

3,99 €

mit DVD9
und 9 GB
Software

Computermagazin mit echten Vollversionen

PC INFO

www.pc-info.biz

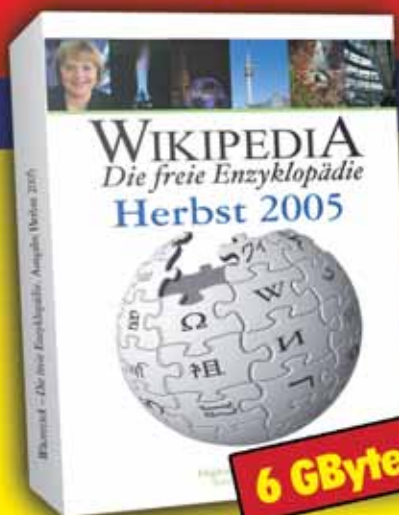
Enthält Info- und Lehrprogramme

Ausgabe 8-9/2006

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

Italien, Spanien, Frankreich: € 5,40

EXKLUSIV auf DVD



6 GByte Wissen

WIKIPEDIA-DVD

Die beliebteste Enzyklopädie der Welt!

Mit 200.000 Einträgen, 75.000 Bildern und
mehr Funktionen als online!

ECHTE VOLLVERSIONEN auf DVD

keine Einschränkungen · keine Registrierungen



StarOffice 7

- ✓ Textverarbeitung
 - ✓ Tabellenkalkulation
 - ✓ Präsentation
 - ✓ Zeichnungen
 - ✓ Diagramme
 - ✓ Web-Publishing
 - ✓ Bildbearbeitung
 - ✓ Rel. Datenbank
- kompatibel zu allen
Microsoft Office
Dokumenten

Partition Backup

Brennen · Sichern · Verwalten
Einfach wie nie zuvor!

Ringtone Studio

Coole Klingeltöne Ihrer Lieblingshits!
+ 5000 Ringtones, Videos, uvm.

WebSite X1

Für anspruchsvolle Webseiten im
Handumdrehen

Kakuro

Das neue Kult-Logikspiel zum
Selberbasteln!

Im Heft:

Druck Dir Deine
Schuhe selbst!Legosteine, Teller, Schuhe oder ganze
Häuser aus dem 3D-Drucker? Fabbing
macht es möglich!

S.18

Die Podcast-Welle

Wie Sie Podcasts einfach abonnieren und
selbst erstellen können!

S.46

Gefangen im Netz

Online-Sucht - wie man sie erkennt und
ihr entgegenwirkt

S.74

Die Pixel-Booster

Zwölf Grafikkarten für jeden Anspruch

S.80

Große Klappe

Handys im trendigen Clamshell-Look

S. 86



Sommer-Promotion für alle PC Info-Leser

Sprüh-Ventilator



**Sprühnebel
+ frische Brise
= Erfrischung hoch 2!**

STATT € 4,95

GRATIS

Da es sich hierbei um eine gesponsorte Promotion-Aktion handelt, ist die Bestellung nur im Internet unter www.pearl.de möglich. Bitte geben Sie dazu in der Artikelsuche die Web-Gutschein-Bestellnummer **GRA-16066-447** ein. Diese Aktion ist nur bis zum 15.8.2006 gültig.

Porto & Verpackung: bei Zahlung per Bankeinzug € 3,90 oder bei Zahlung per Nachnahme € 6,90. Ab einem Bestellwert von € 100,- ist die Lieferung versandkostenfrei.

Weitere
Top-Angebote
finden Sie
auf den Seiten
121-125



Immer zur Hand und doppelt cool! Der handlichen Sprüh-Ventilator erfrischt Sie überall blitzschnell, z.B. am Strand oder Baggersee, auf der Terrasse oder im heißen Bus und auch am Arbeitsplatz. Genießen Sie den fantastischen **Sofort-Kühl-Effekt!** Diesen verdanken Sie der zusätzlichen Wasserkühlung. Per Knopfdruck sprühen Sie das Wasser aus dem **Flaconbehälter** direkt ins Ventilatorblatt. Das Ergebnis: ein **hauchfeiner, angenehm frischer Sprühnebel**, der Sie im Nu abkühlt. Ohne Sie dabei nass zu machen. So behalten Sie auch an extrem heißen Tagen kühlen Kopf. Herrlich **frisch wie eine Meeresbrise** und wohltuend wie ein Sommerregen an einem staubigen, heißen Tag. Um diese witzige **mobile Mini-Klimaanlage** werden Sie viele Ihrer Freunde, Bekannten und Kollegen beneiden.

- **Kräftiger, kompakter Hand-Ventilator**
- **Abnehmbarer Wassertank**, sehr einfaches Befüllen
- **Keine Gefahr für Finger** u.a. dank weichem, flexiblem Ventilatorblatt
- **Perfekte Maße zum Mitnehmen:** 105 x 34 x 50 mm
- Durchmesser Ventilatorblatt: ca. 70 mm
- Benötigt 2 Batterien Mignon AA oder Akkus

Besuchen Sie uns im Internet unter

www.pearl.de



Wikimanie

Der Name stammt von *wikiwiki*, dem hawaiianischen Wort für „schnell“. Und schnell ist sie ... die Offline-Version der *Wikipedia*, schneller als die Online-Version. Wir stellen Ihnen diesmal das wohl beliebteste Lexikon der Welt zur Verfügung, mit über 200.000 Einträgen und über 75.000 Abbildungen. Mehr als 6 GByte an Daten umfasst diese Enzyklopädie, ein riesiger Fundus zum Nachschlagen. Diese 6 GByte sind auch der Grund, dass Sie diesmal keine DVD10 (beidseitig beschrieben) vorfinden, sondern eine Dual-Layer-DVD mit über 9 GByte Software. Neben der *Wikipedia* kommen Sie noch in den Genuss hochwertiger Vollversionen wie *StarOffice 7*, *Simon Tools Partition Backup*, *Ringtone Media Studio* und viele mehr.

Vorbei sind die Zeiten, in denen beim Drucker nur Papier herauskam. *Fabbing* heißt das Zauberwort und meint das Anfertigen von 3D-Modellen und Gebrauchsgegenständen via 3D-Printer. Ob Tupper-Dosen, Teller, Schuhe, vieles ist jetzt schon möglich und was in Zukunft alles „ausgedruckt“ werden kann, ist heute noch nicht abzusehen. Lesen Sie mehr über *Fabbing* in unserer Titelstory.

Podcasting ist in aller Munde. Wir liefern Ihnen die Grundlagen für das Abonnieren und Erstellen von *Podcasts*. Und wenn Ihre Grafikkarte nicht mehr mit den Anforderungen aktueller Spiele mithalten kann, so takten Sie sie einfach etwas höher oder schaffen Sie sich eine neue an. In jedem Fall werden Sie von uns diesbezüglich gut beraten.

Ihr Sohnmann sitzt jeden Tag stundenlang vor dem PC und surft im Internet. Ist er Internet-süchtig?

Diese Frage stellen sich zunehmend immer mehr Eltern. Wie Sie Onlinesucht erkennen und ihr entgegenwirken können bzw. an wen Sie sich wenden können, erfahren Sie ebenfalls in dieser Ausgabe. Und natürlich noch viel mehr ...

Ich wünsche Ihnen noch viel Freude damit.



Mag. Karl Straßer
(Chefredakteur)

PC INFO Treue-Bonus

6 x bezahlen!

7 x lesen!

Wir belohnen unsere treuen Leser!

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

Erfolgt das Einsenden der Codes 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 Denk- & 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	11
Hardware	12
Online	16

2 Titelstory

Druck dir deine Teller selbst!	
Das Fabbing-Zeitalter	18

3 Vollversionen / DVD-Inhalt

Software auf DVD	26
Vollversionen	28
StarOffice 7	25
Wikipedia	28
Website X1	30
BVRP Ringtone Media Studio	32
SimonTools Partition Backup 2004	34
Kakuro	36
ScreenShow	38
Das Geheimnis der Ringe - Volume 1	40
Jack the Ripper	41
DVD-Special	42

4 Software

Office 2007	44
Die Podcast-Welle	46
Neuerscheinungen	50
Kurzvorstellungen	50
Poser 6	52
Interaktives Bildwörterbuch	52
3D Haus Design Studio	54
3D Wunschhaus Architekt Plus	54
Xandros Desktop 3.1 Business E.	55
Spyware Doctor	55
Magix MP3 Maker 11 deluxe	56
Podcast-Studio	56
Shareware	57
PC Spiele	58
Darkstar One	58
The Movies: Stunts & Spezialeffekte	58
Dreamfall: The Longest Journey	59
Rise of Legends	60
Rush for Berlin	62
Fußball Teammanager 2006	62
Radspport Manager Pro 2006	64
Heimspiel 2006	64
Telegramm	65
Konsolen	66
Guitar Hero	66
Tischtennis	67
Top Spin 2	67

Das Fabbing-Zeitalter

Neue Tupperdosen in bestimmten Größen oder Formen benötigt? Kein Problem, ein paar Mausklicks später spuckt sie ein Gerät im Arbeitszimmer aus. Oder: Für neue Schuhe wählt der Kunde im Internet ein Modell, ändert Farbe und Form in einem intuitiven 3D-Programm ein wenig ab - reine Geschmacksfrage. Druckverteilung, Abmessungen und Eigenschaften der eigenen Füße sind beim Hersteller ohnehin schon gespeichert. Mit einem Klick auf „Bestellen“ fertigt dort eine Maschine automatisch den idealen, absolut passgenauen Schuh an, der wenige Tage später im Postfach landet. Utopie? Mitnichten, wie unser Bericht ab Seite 18 zeigt.

**Die Podcast-Welle**

Seit es elektronische Medien gibt, träumt das Publikum von einer Geisterhand, die das Lieblingsprogramm vollautomatisch aufzeichnet. Im Internet ist sie bereits zu finden. Mit Podcasting landen Radiosendungen ebenso wie Videoserien Folge für Folge auf dem PC oder sogar auf einem tragbaren Abspielgerät. Außerdem kann jeder seine selbst erstellten Beiträge ans Licht der Internet-Öffentlichkeit bringen, und das ohne größeren technischen Aufwand. Lesen Sie mehr darüber ab Seite 46

Dreamfall: The Longest Journey

Die Adventure-Legende kehrt zurück. Ob der Nachfolger des legendären The Longest Journey die Erwartungen der Fans erfüllen kann, lesen Sie ab Seite 59.





Gefangen im Netz

Der Aufschwung des Internets kann beileibe nicht mehr als bloßer „Online-boom“ bezeichnet werden: das World Wide Web ist Teil unserer Gesellschaft geworden und nimmt einen beträchtlichen Platz in unserer Arbeitswelt und in unserer Freizeit ein. Doch bei manchen wächst dieser Anteil derart an, dass für ein Leben außerhalb der virtuellen Datenströme kein Platz mehr ist... Lesen Sie ab Seite 74, woran Sie Internetsucht erkennen und was Sie dagegen unternehmen können.



Die Pixel-Booster

Kein Segment der PC-Technologie hat ein derartig intensives Eigenleben entwickelt, wie der Bereich Grafik, doch schenken längst nicht alle User der Welt bunter Pixel dieselbe Aufmerksamkeit. Wir verraten ab Seite 80 technische Details rund um aktuelle Pixelbeschleuniger.



Große Klappe - Clamshell-Handys

In den USA waren Mobiltelefone zum Aufklappen schon immer ein Hit. Hierzulande bedurfte es einiger Jahre, bis sich passionierte Plauderer in größerer Zahl von dieser so genannten Clamshell-Bauform überzeugen ließen. Mittlerweile sind Handys mit Klappe en vogue - Grund genug, um einen Blick auf aktuelle Modelle zu werfen.

5 Wissen & Lernen

Science.....	68
Software.....	70
Rosetta Stone Premium 1 Chinesisch	70
Schule total 2006/07	70
Rätsel	71

6 Online

Gefangen im Netz	
Onlinesucht: Die Schattenseiten des Internets	74

7 Hardware

Die Pixel-Booster -	
Aktuelle Grafikkarten mit AGP- und PCIe-Interface...80	

8 Digital Entertainment

Große Klappe - Clamshell-Handys	86
BenQ-Siemens EF 81	87
LG F 3000	87
Motorola PEBL U6	87
Nokia 6131	87
Panasonic VS 6	88
Samsung SGH - X150	88
Sony Z 710i	88
Sharp V 903	88

9 Praxis

Inhalt Praxis	91
Tipps&Tricks.....	92
Windows/Internet	92
Internet	93
Word	95
Office	96
Hardware	99
Foto/Video	100
Workshops	103
Downloadmanager	103
Grafikkarten übertakten	107
MS PowerPoint	110
Bloggen leicht gemacht	113

10 Rubriken

Editorial	3
Nachbestellung	115
Abo	116

Dell kauft Alienware

Mit einem Erwerb des Gamer-PC-Herstellers Alienware möchte der Computerriese Dell verstärkt im lukrativen Spielehardware-Markt punkten.

Der Dell-Konzern gilt als größter PC-Hersteller der Welt, doch das Unternehmen hat noch immer ehrgeizige Pläne.

Mit dem jüngst erfolgten Kauf des für seine innovativen Gamer-PCs mit aufwändigen Kühlsystemen bekannten Anbieters *Alienware* möchte man verstärkt im Spiele-Segment reüssieren. Dabei soll Alienware als eigenständige Abteilung im Dell-Konzern weiter bestehen und allenfalls im Logistikbereich mit der

künftigen Konzernmutter enger zusammenarbeiten.



Foto: Alienware

Der Grund für den Erwerb von Alienware dürfte wohl sein, dass Marktforschern zufolge spielehungrige User tendenziell mehr Geld für ihre PC-Hardware ausgeben als der durchschnittliche Computerbesitzer und man deshalb mit einem höheren Umsatz pro potenziellem Kunden rechnen könnte. Zudem genießt Alienware gerade bei qualitätsbewussten Kunden einen guten Ruf.

Netz-Fusion

Die Telekom-Unternehmen Siemens und Nokia kombinieren ihre mobilen Netzwerksparteien aus Gründen der Synergie.

Laut eigener Aussage werden beide Unternehmen künftig 50 Prozent an der neu geschaffenen Firma *Nokia Siemens Networks* halten die ihren Sitz in Helsinki haben wird. Branchenkenner rechnen damit, dass Siemens die Beteiligung in Kürze weiterveräußern könnte. Beide Konzerne möchten durch die Zusammenlegung etwa 1,5 Milliarden Euro einsparen, was für zahlreiche Mitarbeiter einen Verlust ihres Arbeitsplatzes bedeuten dürfte.

Heimvideos auf dem PC archivieren

Eine einfache Lösung des Videospezialisten Dazzle macht es möglich, Videomaterial von beliebigen Quellen schnell und unkompliziert auf dem Computer digital zu archivieren oder nachzubearbeiten.

So sehr immer wieder vom Zusammenwachsen der Unterhaltungselektronik mit der PC-Welt die Rede ist - das Überspielen einer privaten Camcorder-Aufnahme vom letzten Urlaub auf die Festplatte eines PCs ist nicht selbstverständlich, weil Computer üblicherweise weder über analoge noch digitale Videoeingänge verfügen.

Eine Alternative zur komplexen Nachrüstung besteht in einer externen Anschlussbox, wie sie etwa von Dazzle mit dem *Video Creator Platinum* angeboten wird. Die Box verfügt sowohl über einen USB-Port zum Anschluss an den PC als auch über Composite und S-Video-Anschlüsse zur Anbindung von Videoquellen, wie Camcorder, Videorecorder, Apple iPod oder Sony Playstation. Außerdem liegt die passende Software zur Wiedergabe und Archivierung von Videomaterial gleich bei.



Problemlose Verbindung zwischen Camcorder und PC: Dazzle Video Creator Platinum.

Neben diesen Möglichkeiten ist auch die Videonachbearbeitung sichergestellt, zumal das Schneiden von Videos, sowie das Einfügen von Spezialeffekten und Hintergrundmusik von der mitgelieferten Software unterstützt wird.

www.pinnaclesys.de

BUCH

Der Online-Shop Handbuch für Existenzgründer

► Noch nie war es so einfach, die Chancen des e-Business für den Sprung in die eigene Selbstständigkeit zu nutzen. Trotzdem bleiben genügend Fallstricke, wenn man ein Produkt oder eine gute Idee online absetzen möchte.

Wie ein konkreter Online-Shop funktioniert und wie man einen solchen betreibt, wird im praxisorientierten Werk von Susanne Angeli und Wolfgang Kundler ausführlich erörtert.

► Die Autoren gehen dabei über eine Software-Erörterung weit hinaus und begleiten den Leser komplett auf seinem Weg bei der Gründung einer kleinen Online-Vertriebsfirma, wobei auch rechtliche und organisationsspezifische Aspekte mit berücksichtigt werden. Der Kernbereich des Buches widmet sich verschiedenen Typen von Online-Shops und der Beschreibung der entsprechenden Vorteile jedes Typs. Auch auf eine kundenorientierte Webseitengestaltung gehen die Verfasser ein.

Preis: ca. € 40,-

Autor: Susanne Angeli, Wolfgang Kundler

Verlag: Markt + Technik



Verkaufs - Top 10: Kalenderwoche 23 / 2006 - Non-Games (Quelle: GfK)

1	Norton AntiVirus 12 2006	Symantec
2	Norton Internet Security 2006	Symantec
3	MP3 Maker Centurion 2005	Magix Entertainment
4	Office 2003 Standard SSL	Microsoft
5	Anti Viren Kit Internet Security 2006	G-Data
6	Nero 7 Premium	Nero
7	Internet Security 6	Kaspersky Labs
8	Photo Impact 10	Ulead Systems
9	Bitdefender 9 Professional Plus	Softwin
10	WISO Sparbuch 2006	Buhl Data



Neue Pakete und Preise bei PREMIERE

Der Pay-TV-Anbieter PREMIERE hat für seine Kunden ab 1. August eine neue Preis- und Angebotsstruktur entwickelt.

Nachdem der Bezahlender die Preise für seine deutschen und österreichischen Kunden in den letzten Jahren deutlich erhöht hatte, möchte man jetzt offenbar wieder preissensitive Kunden gewinnen.

Schlankere, beliebig kombinierbare Pakete zu günstigeren Preisen sollen sicherstellen, dass jeder Kunde nur für jene Programme zahlen muss, die er auch wirklich sehen will. Für Kino-Freunde gibt es künftig *PREMIERE Blockbuster* (fünf Filmkanäle), während Sport-Fans mit den beiden Paketen *Sport* (alle Sportarten außer Fußball) und *Fußball International* (Fußball außerhalb Deutschlands und Österreichs) sowie in Österreich mit *PREMIERE Austria* (Österreichischer Fußball) bei Laune gehalten werden sollen.¹ Krimis, Serien, Filmklassiker sowie Kino-Nostalgie liefert das *Entertainment*-Package und beim Paket *Thema* wird der Kun-



de mit Special Interest Kanälen (Natur, Geschichte, Musik, Kinder, etc.) angesprochen, die man auf Wunsch auch einzeln zu jedem anderen Paket abonnieren kann.

Jedes Paket ist bei zweijähriger Bindung für 9,99 Euro pro Monat erhältlich. Wer alle Pakete bucht, beziehungsweise sich zusätzlich für die drei hochauflösenden PREMIERE-Kanäle entscheidet, erhält einen speziellen Rabatt.

info.premiere.de

LETZTE MELDUNG

Eventuelle Lösung im DVD-Formatkrieg in Sicht

Im DVD-Wettkampf zwischen den Blu-ray- und HD-DVD-Verfechtern zeichnet sich eine Lösung ab, die auch Konsumenten zufriedenstellen dürfte. Nachdem bereits LG angekündigt hatte, beide Formate - zunächst noch mit getrennten Geräten - unterstützen zu wollen, ist nun auch Blu-ray-Verfechter Samsung zu Kompromissen bereit.

Man möchte zwar keinen reinen HD-DVD-Player herstellen, denkt aber nach den Worten eines ranghohen Samsung-Managers sehr wohl über einen Universal-Player nach, der beide Formate unterstützt. Sollte das Universalgerät kommen, werde dies frühestens Ende 2006 oder Anfang 2007 der Fall sein, so der Samsung-Vertreter. Er stellte aber gleichzeitig klar, dass man nach wie vor von einer langfristigen Etablierung des Blu-ray-Formats als primärer Standard überzeugt sei. Einen Multiformat-Player, würde man daher auch nur für den Fall anbieten, dass HD DVD sehr rasch deutliche Marktzuwächse erreichen könne.

www.lge.de

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

¹ Die TV-Exklusivrechte für die deutsche Fußball-Bundesliga liegen ab der kommenden Saison nicht mehr bei PREMIERE.

Wetten im Internet oder per Telefon unter 01805 - 878890



pferdewetten.de

**pferdewetten.de bietet Ihnen rund um die Uhr Wetten auf Pferderennen in 14 Ländern auf 4 Kontinenten.
Genießen Sie mit Live-Übertragungen am PC ein Wetterlebnis wie auf der Rennbahn!**

Adobe und Google kooperieren.

Verbreitung der Google-Funktionsleiste als Ziel

Adobe und Google haben einen langfristigen Kooperationsvertrag verkündet, der die Verbreitung der Google Funktionsleiste durch verschiedene Adobe Produkte im Zeitraum der Zusammenarbeit vorsieht. Ab sofort wird bei Downloads des Macromedia Shockwave Player über den Internet Explorer auf Windows-Systemen die Google Funktionsleiste zur Installation angeboten. Im Rahmen des Vertrages wird dieser Service zukünftig auch mit weiteren Adobe Produkten verbunden.

Mächtige Konkurrenz für Flickr

Picasa zu Fotoplattform ausgebaut

Nur einen Tag nach dem großen Relaunch seiner Landkartensoftware Google Earth hat Google an anderer Front nachgelegt und seine Online-Fotoplattform Picasa Web Albums zum Testen freigegeben. Interessierte Gmail-Nutzer können sich um einen Testzugang bewerben, der Google zufolge in diesem Stadium noch auf einen kleinen Kreis an Testpersonen beschränkt bleiben soll. Nach dem vollständigen Launch des direkten Konkurrenten von Flickr.com, das kürzlich von Yahoo übernommen wurde, soll der Dienst inklusive 250 Megabyte Speicherplatz allen kostenlos zugänglich gemacht werden. Ein Zukauf von Speicherplatz wird ebenfalls möglich sein.

Mit Picasa Web Albums will Google eine anwenderfreundliche Bilderplattform schaffen, die das Verwalten, Bearbeiten und Suchen von eigenen Fotos im Web ermöglichen soll. Die vorgestellte Web-Album-Funktion stellt im Grunde nur eine Erweiterung der bestehenden Picasa-Anwendung dar, die von Google seit längerem als kostenlose Desktoplösung angeboten wird. Neben den Verwaltungs- und Editierfunktionen, die von der Desktopvariante bereits bekannt sind, soll mit der Webfunktion auch das Hochladen und Austauschen von Bildern zwischen Freunden und Bekannten wesentlich erleichtert werden.

<http://picasaweb.google.com>

Einpackhilfe für die USB-Aktentasche

Erneuerte Software für Swissbit-USB-Sticks

Swissbit hat für seine zum Teil exklusiven USB-Sticks eine neue Software vorgestellt. „Travel & Work“ soll das ebenso zeitraubende wie fehleranfällige Kopieren und Synchronisieren vereinfachen.

Gleichzeitig fällt auch der Sicherheitsaspekt nicht unter den Tisch. Für die Sicherheit der Daten auf dem USB-Stick sorgen eine 256bit-Verschlüsselung sowie der bewährte Passwortschutz. Dieser ermöglicht die Sicherung von Daten je nach Benutzerpräferenz mit oder ohne Passwort.

Die Synchronisation für Standard-Verzeichnisse wie z.B. Favoriten, e-mails oder die „Eigenen Dateien“ ist bereits voreingestellt. Da auch die Swissbit-Speicher mittlerweile acht GB und mehr fassen, dürfte der Datenabgleich auch nicht mehr an der mangelnden Speicherkapazität scheitern.

„Travel & Work“ wird ab Juli auf allen Swissbit-USB-Devices installiert sein.



www.swissbit.com

Festplattenabbilder direkt auf CD und DVD

True Image vermeidet Brenner-Hilfsprogramme



Preis: € 49,95
www.acronis.de

Acronis hat mit einem Update seiner Image-Backup-Software True Image 9 eine wesentliche Funktion hinzugefügt, die bisher die Flexibilität der Software ein wenig eingeschränkt hat. Jetzt können die Sicherungen direkt auf CD oder DVD gebrannt werden, ohne dass True Image auf meist etwas instabile Hilfsprogramme anderer Brennssoftware zurückgreifen muss. Das gilt sowohl für Image-Backups als auch für die Sicherung einzelner Dateien.

Wie bei Acronis üblich, müssen Anwender ihre Version registrieren, um Updates herunterladen zu können. Für User der Version 9 ist dieses Update kostenlos, Neukunden kostet True Image Home € 49,95.

WinTV sucht einen Partner ...



UVP €99,-

WinTV-HVR-900

- Digitales **terrestrisches** und **analoges** Fernsehen am Notebook oder PC über USB 2.0
- Klein und leicht - ideal für mobilen Einsatz
- Digitaler Videorekorder mit Programmierung und TimeShift-Funktion für zeitversetztes Fernsehen (nur Digital-TV)
- Videotext empfangen
- Inklusive DVB-T-Antenne für Überall-TV



UVP €59,-

WinTV-NOVA-T-Stick

- Ideal für den mobilen Einsatz
- **Digitales terrestrisches** TV am Notebook oder PC über USB 2.0
- Zeitversetztes Fernsehen sowie manuelle und timergesteuerte Aufnahmen
- Videotext empfangen
- Inklusive DVB-T-Antenne für Überall-TV

Erhältlich im gut sortierten Elektronikfachhandel
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.

Fortschrittliche Sprachlernmethode

Die Sprachlernprogramme von Rosetta Stone folgen einer speziellen, natürlichen Sprachlernmethode, deren Erfolg auch einige wissenschaftliche Studien bestätigen.

Jeder kann eine neue Sprache erlernen - wenn er seine angeborenen Sprachlernfähigkeiten aktiviert. Genau dies gelingt für die Sprachlernsoftware Rosetta Stone. Das Produkt gibt es in 30 der wichtigsten Sprachen sowohl für den privaten also auch den beruflichen Gebrauch. Die Methode unterscheidet sich dabei von anderen Sprachlernprogrammen markant.

Im Gegensatz zu Übersetzen und Auswendiglernen ermöglicht Rosetta Stone das Sprachenlernen mit Hilfe von Mustererkennung, Korrelation, Deduktion und Induktionen, also Lerntechniken und -strategien, die sowohl aus dem Erstsprachenerwerb als auch aus dem bilingualen Zweitsprachenerwerb bekannt sind. Diese Techniken benutzt jeder Lerner, meist unbewußt, zur Dekodierung

unbekannter Wörter und dem Ableiten von Regeln und Bedeutung aus dem Kontext.

Kleinkinder beim Lernen der Muttersprache zeigen: Sprachunbegabte Menschen gibt es nicht. Die Sprachlernsoftware Rosetta Stone simuliert den natürlichen Spracherwerb des Kindes. Ohne den Umweg des Übersetzens, Grammatikbüffels und Vokabelpaukens taucht der Lernende weitgehend unabhängig von seiner eigenen Muttersprache direkt in die Welt der Zielsprache ein.

Wissenschaftliche Studien zeigen, dass die natürliche Sprachlernmethode ein drei bis vier mal schnelleres Lernen als mit herkömmlichen Methoden ermöglicht. Außerdem fühlen sich die Lernenden sicherer, denn sie entwickeln ein Gefühl für die neue Sprache, erkennen eigene Fehler selbst und sprechen intuitiv korrekt.

Kinder erlernen ihre Muttersprache, indem sie Sätze in einem ganz bestimmten Sinnzusammenhang hören. Dieser Bezugsrahmen enthält Hinweise, mit deren Hilfe das Gehörte dann zu verständlichen Informationen wird. Erst mit der Entwicklung von Multimediaanwendungen wurde die natürliche Sprachlernmethode für Erwachsene nutzbar, die nicht im Heimatland der Zielsprache leben.



Smalltalk mit den Gastgebern

Urlaubszeit, Sprachlernzeit. Wer die erholsamsten Wochen des Jahres plaudernd unterwegs sein will, findet bei der euroTalk-Reihe nicht weniger als 111 Zielsprachen für Anfängerkurse. Griechisch oder Türkisch sind dabei noch die weniger exotischen Varianten.

Daten & Fakten

euroTalk Sprachlernsoftware

Versionen:

- Talk More! – für Anfänger mit Vorkenntnissen - UVP je 34,95 Euro
- World Talk – für Fortgeschrittene - UVP 34,95 Euro
- Vokabeltrainer – für Anfänger UVP 29,95 Euro
- Movie Talk – für Fortgeschrittene - UVP 34,95 Euro
- Asterix – für Fortgeschrittene (Schüler ab 3. Lernjahr und Erwachsene) - UVP 34,95 Euro
- Interaktives Bildwörterbuch – für Anfänger - UVP 34,95 Euro

Infos unter www.unisonomedia.de

Daten & Fakten

Rosetta Stone Sprachlernsoftware

Premium 1 für Anfänger

- Kompletter Sprachkurs mit 92 Lektionen
- Mehr als 20 verschiedene Lern- und Übungsformen
- 1.500 Wörter und Begriffe werden mit über 3.500 Bildern vermittelt
- Alle Sprachfertigkeiten: Hören, Lesen, Sprechen und Schreiben
- 30 Sprachen: Arabisch, Chinesisch (Mandarin), Dänisch, Deutsch, Englisch (Amerikanisch und Britisch), Farsi, Französisch, Griechisch, Hebräisch, Hindi, Indonesisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Latein, Niederländisch, Paschto, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Schwedisch, Spanisch (Kastilisch und Südamerikanisch), Swahili, Tagalog, Thai, Türkisch, Vietnamesisch, Walisisch
- UVP je 199 Euro

Premium 2 für Fortgeschrittene

- Kompletter Sprachkurs mit 118 Lektionen für Fortgeschrittene
- Mehr als 20 verschiedene Lern- und Übungsformen
- 1.500 Wörter und Begriffe werden mit über 4.700 Bildern vermittelt
- Alle Sprachfertigkeiten: Hören, Lesen, Sprechen und Schreiben
- 15 Sprachen: Arabisch, Chinesisch, Deutsch, Englisch (Amerikanisch und Britisch), Farsi, Französisch, Griechisch, Italienisch, Japanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch (Kastilisch und Südamerikanisch)
- UVP je 249 Euro

Komplettpaket Premium Pac

- = Premium 1 + 2
- 15 Sprachen: Arabisch, Chinesisch, Deutsch, Englisch (Amerikanisch und Britisch), Farsi, Französisch, Griechisch, Italienisch, Japanisch, Niederländisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch (Kastilisch und Südamerikanisch)
- UVP je 349 Euro

Infos unter www.unisonomedia.de





Anstoß 2007

Anlässlich des 15-jähriges Firmenbestehen des deutschen Entwicklerhauses Ascaron gibt es zum Preis von 39,99 Euro ein ganz besonderes Goodie für Fußballfans.

Zum einen ist darin der aktuelle Fußballmanager Anstoß 2007 enthalten zum anderen die bisherigen Highlights der erfolgreichen Anstoß-Serie (Anstoß 2 Gold, Anstoß 3, Anstoß Action und Anstoß 4 Edition 03/04). Das Komplett-Paket kommt pünktlich zum Start der Deutschen Bundesliga (am 11. August) in den Handel.

Anstoß 2007 wurde wieder von Grund auf neu entwickelt, womit man ein ledigliches Update des Vorgängers ausschließen kann. Darüber hinaus haben sich die Entwickler um eine besondere Spieltiefe be-

müht, die Fans der Serie über Monate hinweg vor den Bildschirm fesseln soll. Aber auch Anfänger sollen durch die intuitive Handhabung schnell ins Spiel hineinfinden. Nähere Infos zum Spiel gibt es unter

www.anstoss2007.com.



Ticker

Ducati World Championship

Wieder einmal neues Terrain betritt der Hamburger Publisher dtp - und dieses ist diesmal asphaltiert. Als einziges Spiel mit der offiziellen Lizenz der italienischen Zweirad-Schmiede, fährt *Ducati World Championship* über 70 originalgetreue Motorrad-Modelle des Rennstalls auf. Das Fahrzeugangebot umfasst dabei die komplette Palette von Ducati: von den Kult-Straßenrädern aus der Monster-Serie, über die pfeilschnellen Sportbikes 748 und 998, bis zu den absoluten Superbikes aus der MotoGP-Serie, wie die 749R und die majestätische 999R. Dabei sollte man sich auf den über 30 verschiedenen Rennstrecken jedoch vor tückischem Wetter in Acht nehmen, denn MotoGP-Star Loris Capirossi und Co. machen auch bei Regen nicht Halt. Realistische Lichtverhältnisse und unterschiedliche Wetterkonditionen sollen für abwechslungsreiche Rennduelle bei Höchstgeschwindigkeiten sorgen. *Ducati World Championship* erscheint am 1. September. Nähere Infos unter www.dtp-ag.com.



Need for Speed Carbon

Electronic Arts gab die Entwicklung von *Need for Speed Carbon* bekannt. Die nächste Generation der virtuellen Straßenrennen soll eine besondere fahrerischen Herausforderung auf den schwierigsten Canyon-Straßen bedeuten.

In *Need for Speed Carbon* bestreitet der Spieler gemeinsam mit seiner Crew „erbarmungslose“ Rennen im Kampf um die Herrschaft über die Stadt und riskiert alles, um gegnerische Viertel Block für Block zu übernehmen. Sobald die Polizei zu aufmerksam wird, verlagert sich die Schlacht in die Canyons, wo die zuvor gewonnenen Territorien und der Ruf des Spielers in jeder Kurve wieder verloren gehen können.

Abseits der Straßenrennen versetzt *Need For Speed Carbon* den Spieler dank

der sogenannten „Autosculpt-Technologie“ in die nächste Generation des individuellen Tunings. Neben seinem eigenen Wagen kann der Spieler auch sämtliche Fahrzeuge seiner Crew in jeder erdenklichen Art und Weise designen und modifizieren.

Need for Speed Carbon erscheint im November 2006 für Xbox 360, PlayStation 3, Wii, PlayStation 2, PSP, Xbox, Nintendo GameCube, Nintendo DS, Game Boy Advance, PC und Mobiltelefone. Nähere Infos gibt es unter www.electronic-arts.de.



AOC TFT LCD193FW

Erweiterte Perspektiven

Bei Notebooks für das Entertainment-Segment ist hat sich das Widescreen-Format längst seinen Platz erobert. Der TFT LCD193FW von AOC kann dazu beitragen, dass Breitbild-Displays auch als Stand-Alone-Displays populär werden.

Der 19-Zoll AOC-Bildschirm im 16:10-Format besitzt eine Bild diagonale von gut 48 Zentimetern und eignet sich besonders zur Wiedergabe von Kinofilmen am PC. Auch Spiele machen in diesem Format sicher Spaß, soweit die entsprechenden Auflösungen unterstützt werden. Schließlich ist ein Desktop im Breitbild-Format auch

unter produktiven Bedingungen durchaus praktisch.

Mit einer sichtbaren Bildfläche von 410 x 256 mm, seiner Helligkeit von 300 cd/m² und einem Kontrast von 500:1 bringt der TFT 193FW gute Voraussetzungen für verschiedene Verwendungsgebiete mit. Aufgrund der Reaktionszeit von nur 8 Millisekunden ist das Gerät etwa für den bereits erwähnten Einsatz als Game-Monitor geeignet. Bei einer maximalen Auflösung von 1440 x 900 Pixel bei 60 Hertz Bildwiederholfrequenz und 16,2 Millionen darstellbaren Farben erlaubt der Monitor brillante und scharfe Bild Darstellungen innerhalb eines horizontalen Betrachtungswinkels von 150 Grad (130 Grad vertikal).



Das 16:10-Display von AOC beschert dem Betrachter unabhängig von der Anwendungssituation ein völlig neues Bilderlebnis.

Preis: ca. € 270,-
www.aoc-europe.com

Microsoft Wireless Optical Desktop 700

Praktisches Eingabetool ohne Schnörkel

Wer auf unzählige Sonderfunktionen verzichten kann und bei einer kabellosen Tastatur-Maus-Kombination seines PCs ein schlicht-elegantes Design auffälligen Kreationen vorzieht, ist mir dem Wireless Optical Desktop 700 in seinem stilvollen schwarzen Gehäuse sicherlich nicht schlecht beraten. Dank seines unaufdringlichen Looks eignet sich dieser Microsoft-Desktop auch für Schreibtische im Business-Umfeld. Neben der drahtlosen Tastatur, die über acht Hotkeys zur komfortablen Steuerung von Audio- und Videofunktionen verfügt, zählt eine optische Wireless-Mouse mit drei Tasten und einem Scrollrad zur Ausstattung. Der vergleichsweise niedrige Energieverbrauch des Optical Desktop 700 gewährleistet eine Batterielebensdauer von bis zu 6 Monaten. Damit der passende Zeitpunkt zur Neuanschaffung von Batterien ungefähr abgeschätzt werden kann, ist die Tastatur mit einem Verbrauchsindikator ausgestattet. Bei einem Anschaffungspreis von 30 Euro bietet der Desktop außerdem einen sehr guten Gegenwert, was einen zusätzlichen Kaufanreiz darstellen dürfte.



Preis: ca. € 30,-
www.microsoft.de bzw. at

Dell XPS700

Gamer-PC nach Maß

Spielebegeisterte Anwender stellen erfahrungsgemäß die höchsten Ansprüche an einen PC. Sollten Käufer des Dell XPS700 zu dieser Kategorie zählen, werden sie sich kaum über zuwenig Leistung beschweren können.

Die PC-Komponenten des Dell XPS700 stecken in einem mattgebürsteten Aluminium-Gehäuse und lassen sich von den Käufern - wie beim US-Versender üblich - online individuell konfigurieren. Spieler haben die Möglichkeit, zwei nVIDIA GeForce 7900 Grafikkarten mit SLI-Technologie zum simultanen Betrieb für ihren künftigen Rechner zu ordern. Viele Games lassen sich damit bis zu einer Auflösung von 2.560 x 1.600 Pixel in anspruchsvoller Detailrate ausführen. Passend zu den hochwertigen Grafik-Komponenten bewegt sich auch die Prozessortechnologie auf hohem Niveau. So steht als Konfigurationsoption eine Intel Dual Core CPU der Serie 965 zur Verfügung, die vier virtuelle Recheneinheiten bereitstellen kann. Bis zu vier Festplatten zu 500 MB lassen sich in das geräumige Gehä-



Preis: ca. € 70,-
www.benq.de bzw. at

se einbauen und als optisches Laufwerk steht ein Dual Layer DVD-Brenner zur Auswahl. Doch auch wer sich nicht bei allen Komponenten für die anspruchsvollste Lösung entscheidet, erhält ein durchaus leistungsfähiges System.



Hardware | **Aktuell**

Epson R-D1s

Meisterstück der Digitalkamera-Technik

Die neue Messsucherkamera von Epson ist kein modisches Prestigeobjekt, sondern ein hochwertiges technisches Werkzeug für ernsthafte Fotografen, das die Errungenschaften der modernen Digitalfotografie mit den Erfahrungswerten der klassischen Fotografie vereint.

Die neueste Variante der Epson-Messsucherkamera verfügt über eine 16-fach-Vorschauzoom-Optik, sowie die Möglichkeit der Rauschunterdrückung bei Langzeitbelichtungen. Der manuell einstellbare Belichtungsspielraum bewegt sich zwischen 1 und 1/2.000 Sekunden und sogar eine „Bulb“-Option für besonders lange, manuell kontrollierte Verschlusszeiten steht zur Verfügung. Dank der für Messsucher typischen Fokusfunktion, liefert die Kamera zum Beispiel auch bei Nachtaufnahmen scharfe Bilder. Ambitionierte

Fotografen werden darüber hinaus die Kompatibilität zu mehr als 200 Objektiven zu schätzen wissen. Fotos werden von der Kamera sowohl im JPEG- als auch im unkomprimierten RAW-Format auf einer SD-Speicherkarte gesichert und als Farbräume stehen das sRGB- und das Adobe-Modell zur Verfügung. Die maximale Auflösung des Bildsensors beträgt 6.1 Megapixel, wobei sich in Verbindung mit der inkludierten Epson PhotoRAW-Software im RAW-Format Auflösungen bis zu 4.512 × 3.000 Pixel errechnen lassen.



Preis: **ca. € 2.100,-**
www.epson.de bzw. at

Die Epson R-D1s ist eine technisch anspruchsvolle Digitalkamera mit zahlreichen interessanten Funktionen für anspruchsvolle Foto-Enthusiasten.

Humax PR-HD1000C

HDTV - jetzt auch für Kabelkunden

Der PREMIERE-zertifizierte HDTV-Receiver PR-HD1000C von Humax wird nun auch in einer Version für digitales Kabel-TV angeboten.



Preis: **ca. € 400,-**
www.humax-digital.de

Der Humax-Digitalreceiver kann neben Standard-Digital-TV-Signalen im MPEG2-Format auch High Definition Signale gemäß der MPEG-4/H.264-Norm verarbeiten, sofern diese in das Kabelnetz des jeweiligen Anbieters eingespeist werden. Damit kann der PR-HD1000C digitale Programme in den hohen Auflösungen 1.920 x 1.080 Pixel (interlaced) und 1.280 x 720 Pixel (progressive) empfangen. Neben den (derzeit noch) frei empfangbaren HD-Angeboten der ProSieben Sat1 Gruppe können auch die Pay-TV-Angebote von Premiere empfangen werden, da es sich

um einen für diesen Anbieter zertifizierten Receiver handelt. Neben einem integrierten Nagravision-Kartenleser für die Smartcard von Premiere ist der Receiver mit zwei Common Interface Schächten für den Einschub von Modulen verschiedener Entschlüsselungssysteme (z.B für easy TV oder ORF) ausgestattet. Auf der Rückseite stehen unter anderem ein HDMI-Port zum Anschluss eines HD-ready-Flachbild-TV-Geräts, ein analoger Komponentenausgang, sowie ein optischer Audio-Digitalausgang zur Verfügung.

Apple U2 iPod

Handsigniertes Kultobjekt

Als wäre der Apple iPod nicht schon ein Kultobjekt für sich, hat sich das IT-Unternehmen auch noch mit der weltbekannten Band U2 zusammengetan und eine Sonderedition auf der Basis des aktuellen 30 Gigabyte iPod auf den Markt gebracht.

Preis: **ca. € 360,- (ohne Vertrag)**
www.apple.com/de bzw. /at



Sony VAIO VGN-AR11S

50 Gigabyte auf einer Silberscheibe



Preis: ca. € 3.200,-
www.sony.de bzw. at

Mit seinem Blu-ray Brenner, einem großen Display sowie der leistungsfähigen CPU-, Grafik- und Speicherausstattung zählt das Spitzenmodell der Vaio AR11-Notebook-Reihe zum Synonym gegenwärtig aktueller PC-Technologie.



Das Sony Vaio VGN-AR11S ist nicht nur das Spitzenmodell einer neuen Notebookserie, sondern verfügt als erster mobile-PC über einen Blu-ray Brenner.

Mit dem VAIO Notebook VGN-AR11S von Sony können High Definition-Fans Multimedia-Inhalte auf ein optisches Medium der DVD-Nachfolgeneration brennen. Ermöglicht wird dies durch ein Blu-ray-Laufwerk des portablen PCs, das Medien mit bis zu 50 Gigabyte liest und beschreibt. HD-tauglich ist auch das 17-Zoll-Breitbilddisplay mit einer Auflösung von 1.920 x 1.200 Pixel, dessen X-black-Technologie für eine kontrastreiche Anzeige bürgt. Im Rekorder-Modus verarbeitet das Laufwerk nicht nur

Single- und Double-Layer Blu-ray-Disks, sondern auch herkömmliche Ein- und Zweischicht-DVDs des Plus- und Minus-Standards, sowie CD-Rohlinge. Auf CPU-Seite kommt Intels Dual Core Serie T2500 mit 2,0 Gigahertz Taktfrequenz zum Einsatz und die Arbeitsspeicher-Bestückung von 1.024 MB wird durch eine Harddisk mit 200 Gigabyte Kapazität ergänzt. Als Draufgabe stehen ein HDMI-Port, eine Digitalkamera und ein Tuner für analoges und digitales Antennenfernsehen zur Verfügung.

Preis: ca. € 270,-
www.yakumo.de

Yakumo delta X5 BT

Der richtige Weg

Navi-Handhelds von Yakumo haben bereits eine mehrjährige Tradition. Jetzt ist mit dem Modell delta X5 BT ein zeitgemäßes Modell mit großzügig dimensioniertem Speicher und Bluetooth-Anbindung auf dem Markt erschienen.

Der Yakumo PDA deltaX 5 BT besitzt einen Speicher von 512 MB ROM und kann via Bluetooth Daten übertragen. Er ist mit Windows Mobile 5.0 ausgestattet. Der mit einem leistungsstarken Li-Ionen Akku ausgelieferte PDA ist dank einer im Gehäuse integrierten GPS-Antenne sowohl im Auto als auch zu Fuß ein optimaler Begleiter. Yakumo bietet den deltaX 5 BT daher auch im Paket mit verschiedenen MarcoPolo-Länderkarten sowie als Europa-Variante an. Der Pocket PC mit Samsung 2440 300 MHz Prozessor und rund 64 MB RAM sowie 512 MB ROM

Speicher stellt auf seinem 3,5" Touch-Screen mit einer Auflösung von bis zu 240 x 320 Pixeln 65.000 Farben dar. Das Touchpad reagiert auf Berührungen von Stift oder Finger und erkennt handschriftliche Einträge ebenso, wie Eingaben auf der On-Screen-Tastatur. Über Steckkarte, USB, Infrarot oder Bluetooth kommuniziert der PDA mit seiner Umwelt und transferiert Daten an PC oder Notebook.



100-Dollar-Notebook nimmt konkrete Formen an

Das für die IT-Ausbildung in Entwicklungsländern konzipierte Gerät wird voraussichtlich über eine CPU von AMD verfügen, ohne Festplatte auskommen und nur wenig Energie verbrauchen.



<http://laptop.media.mit.edu>
<http://www.ptc.at>

Das unter der Führung des Technologie-Visionärs Nicolas Negroponte am Massachusetts Institute of Technology entwickelte und in den vergangenen Monaten viel diskutierte 100-Dollar-Notebook nimmt allmählich konkrete Formen an. Neben Bildern erster Prototypen hat man nun auch die grundlegenden Hardwarespezifikationen veröffentlicht. Wie Negroponte schon angekündigt hatte, wird der Laptop mit einem AMD-Prozessor mit 400 Megahertz Taktfrequenz und nur 1,1 Watt Stromverbrauch betrieben werden.

An Speicherbausteinen sind 128 Megabyte DRAM und 512 Kilobyte Flash-ROM mit Linux-BIOS vorgesehen. Anstatt einer Festplatte will man Flash-Speicher mit einer Kapazität von 512 Megabyte einsetzen. Beim LCD-TFT-Flachbildschirm ist eine Auflösung von 1.200 mal 900 Pixel geplant.

Der Rechner wurde vor allem für Kinder zwischen sechs und zwölf Jahren konzipiert und daher auch im Design auf diese Zielgruppe zugeschnitten. Das Gehäuse hat abgerundete Ecken und ist aus stabilem Kunststoff gefertigt.

You're LOOKING for

> INNOVATIVE TECHNOLOGIES

> PERFORMANCE

> HIGHEST QUALITY

> FAST WARRANTY SERVICE

Choose PLEXTOR



Redefine your digital media equipment

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

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



> OPTICALS > VIDEO > MEMORY > HARD DISK > MEDIA

KING OF QUALITY

www.plextor-europe.com

Ticker

Online-Test zum Haar

Viele Menschen kennen das: die Haare werden immer dünner, sitzen nicht mehr gut, brechen ab oder sind splissig - häufig gibt es sogar Haarausfall! Für alle, die sich nicht sicher sind, ob ihre Haarprobleme und Haarausfall ein Grund zur Sorge sind, bietet www.haar-ausfall.com jetzt online einen Haartest für Männer und Frauen an. Der Haartest umfasst neben Fragen zum möglichen Haarverlust auch Fragen zur Beschaffenheit und Pflege des Haars und berücksichtigt vorhandene Krankheiten und den Einfluss von Medikamenten, die eingenommen werden. Die übersichtliche Auswertung gibt Anhaltspunkte, welche Haarprobleme zutreffen und was dagegen getan werden kann.

Senioren erobern den Online-Handel

Eine aktuelle Studie von Nielsen/NetRatings (www.nielsenmedia.com) belegt, dass ältere, kaufkräftige Konsumenten ihr Geld in zunehmendem Maße über das Internet ausgeben. Im vergangenen Halbjahr haben 27,4 Mio. US-Amerikaner im Alter von 55 Jahren und älter online Produkte angeschafft, im Vergleich zu 26 Mio. im Vorjahr. Die Anzahl der Erwachsenen, die während des vergangenen Jahres einen Online-Kauf vorgenommen haben, hat hingegen auffallend nachgelassen. Da ältere Konsumenten darüber hinaus häufig über mehr Geld verfügen, erwarten Internetanalysten, dass sich immer mehr Online-Anbieter an diese Gruppe wenden werden.

Übersetzung als Instant Message

Das Online-Wörterbuch www.woerterbuch.info bietet interessierten Nutzern einen neuartigen Service an. Ohne vorher die Webseite aufrufen zu müssen, kann das kostenfreie Deutsch-Englisch Wörterbuch mit Synonym-Suche und Sprachausgabe ab sofort direkt aus vielen Instant Messengern genutzt werden. User müssen lediglich ein Chat-Fenster zur jeweiligen Messenger-ID öffnen und ein Suchwort eingeben, um eine Übersetzung abzufragen. Mit dem Zusatz „-syn“ hinter dem Suchwort erhält man Synonyme. Das alles funktioniert in Sekundenschnelle direkt im jeweiligen Messenger-System ohne die Installation einer Zusatzsoftware.

Die Messenger-IDs lauten:

ICQ: 339223711

AOL IM: woerterbuchinfo

Yahoo! Messenger: woerterbuch.info

MSN Messenger: im@woerterbuch.info

Jabber: woerterbuch.info@swissjabber.org

Individuelle Fragestunde

Die Internetsuchmaschine Yahoo startete einen neuen sozialen Suchservice.

Die Benutzer von Yahoo Clever (<http://de.answers.yahoo.com>) - so der Name des Dienstes - können gezielte und individuelle Fragen an die Community stellen. Relevante Antworten von anderen Usern werden dann online oder per e-mail abgefragt. Bereits behandelte Themen werden in einer Datenbank gespeichert, aktuelle Antworten auch als RSS-Feed bereitgestellt. In den USA ist der Dienst seit Mai unter dem Namen Yahoo Answers verfügbar.

Die Antworten werden von den Benutzern selbst mittels Punktesystem bewertet. Dadurch wird erkennbar, wie aktiv ein User ist und welchen Nutzwert seine Antworten haben. Yahoo behalte sich das Recht vor, Fragen und Antworten, die gegen die Community-Richtlinien verstoßen, zu löschen.



Die Community selbst sei der Garant für Qualität. Die Richtigkeit der Inhalte werde allerdings nicht gewährleistet. Für Wissbegierige bietet sich die Möglichkeit, gezielt nach bereits gestellten Fragen zu suchen oder in den Themenkategorien zu stöbern, welche Antworten schon gegeben wurden.

1&1 startet neue E-Shop-Generation

Mit einem eigenen Online-Shop Geld verdienen wird jetzt noch einfacher. Die 1&1 Internet AG hat dafür eine neue Generation von E-Shops entwickelt.

Die grafische Gestaltung des Online-Shops sowie die Bedienung ist kinderleicht. Im E-Shop-Baukasten können Designvorlagen ausgewählt, die Seitenstruktur definiert und alle im Shop verwendeten Textbausteine bearbeitet werden. Besonders arbeitssparend für Shop-Betreiber, die bereits eine Homepage bei 1&1 haben: das Design einer mit dem 1&1 Homepage-Baukasten erstellten Website lässt sich sofort in den E-Shop übernehmen.

Häufig genutzte Shop-Funktionen lassen sich über eine neuartige AJAX-basierte grafische Benutzeroberfläche der 1&1 E-Shops automatisieren. Kundenverwaltung, Artikelpflege, die Bearbeitung der Bestellungen sowie eBay-Funktionen lassen sich dadurch sehr effizient erledigen. Kundendaten, Artikelinformationen und Bestellungen können in den Formaten CSV und XML importiert oder exportiert werden. Über XML lassen sich erstmals auch strukturierte Daten wie Artikelvarianten austauschen.

Ein Highlight bei allen 1&1 E-Shops ist die komfortable Anbindung an den Marktplatz eBay: Händler können jeden Artikel aus ihrem E-Shop mit wenigen Mausklicks auch dort einstellen. Nach dem Auktionsende bei eBay erfolgt die komfortable Kaufabwicklung über den 1&1 E-Shop. Und über den 1&1 Startzeitplaner lässt sich zuverlässig festlegen, wann ein Angebot eingestellt werden soll.

Informationen und Bestellmöglichkeit für 1&1 E-Shops gibt es unter www.1und1.de/shops/.





Google-Videoangebot gratis

Ab sofort gibt es auf Google Video Clips, die früher nur gegen Gebühr zu sehen waren, gratis. Google finanziert dieses Angebot durch Werbekunden, deren Banner und Clips zusammen mit dem Video heruntergeladen werden und nimmt sich dabei private Fernsehsender zum Vorbild, die ihr Programm ebenfalls durch Werbung finanzieren.

Google Video bietet jedem die Gelegenheit, seine Videos gratis oder gegen Gebühr zum Download anzubieten. Das gilt für Hollywoodstudios genauso wie für Hobbyfilmer. Durch die Werbefinanzierung können nun tausende Videos, die zuvor kostenpflichtig waren, gratis heruntergeladen werden. Das betrifft derzeit Filme wie Charlie Chaplin Klassiker (früher 99 Dollar Cent), die Zeichentrickserie Mr. Magoo (zuvor für 1,99 Dollar) oder Wrestling Matches (früher 4,95 Dollar).

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.



Anzeige

Während der derzeitigen Testphase werben weniger als zehn Firmen auf Google Video, darunter Burger King, Netflix und Pepsi. Über den Videos befindet sich dabei ein Werbebanner mit Bild und Link zur Firmenseite und am Ende des Videos wird ein 15 bis 30 Sekunden langer Werbespot gezeigt. Wie lange die Testphase dauert, wird nicht bekannt gegeben. Danach plant Google Auktionen zu veranstalten, bei denen Werbenende ein Gebot machen müssen

um ihre Banner in jedes Video zu setzen. Die Einkünfte will Google mit den Eigentümern der Videos teilen. Falls erfolgreich, könnte die Video-Werbung eine signifikante Erweiterung von Googles Werbesystem darstellen, das im Vorjahr sechs Milliarden Dollar Einkünfte erzielte.



gratis

<http://video.google.com>

Rowi-Kaufmann

Die Komplettlösung für kleine und mittelständische Unternehmen

Rowi-Kaufmann ist die professionelle Softwarelösung für kleine und mittelständische Unternehmen zur Verwaltung der alltäglichen Verwaltungsaufgaben, wie z.B.:

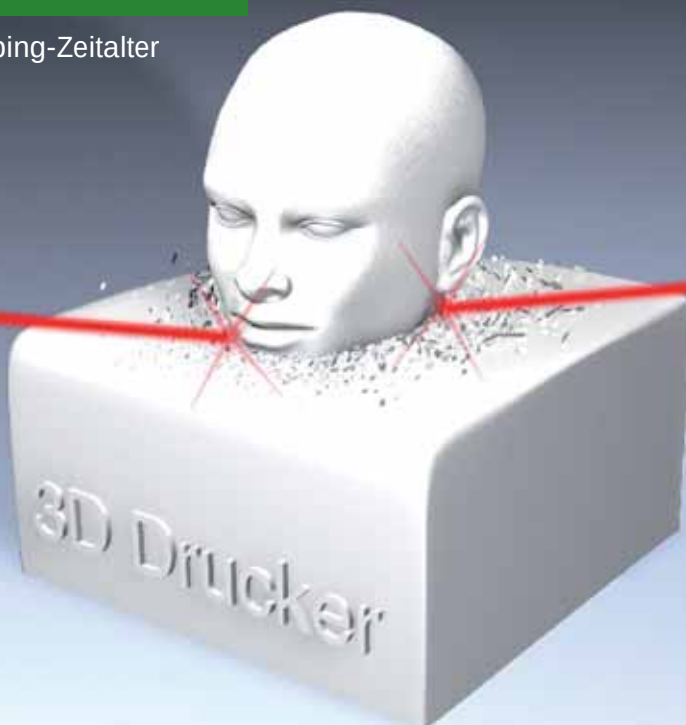
- Rechnungen, Angebote, Lieferscheine usw.
- Artikel- und Lagerverwaltung
- Kunden, Vertreter, Mitarbeiter, Lieferanten und Interessenten
- Wiederkehrende Vorgänge, z.B. monatlich zu erstellende Rechnungen
- Serien-Rechnungen, Serien-Angebote usw.
- umfangreiche Statistiken
- Internetbestellungen direkt einlesen, ohne abtippen!
- Verwaltung der offenen Posten
- usw.

Probieren Sie noch heute unsere kostenlose Demoversion!
Download auf unserer Internetseite unter:

www.rowisoft.de

Rowisoft GmbH - Adlholz 18 - 92256 Hahnbach





Druck dir deine Teller selbst!

Neue Tupperdosen in bestimmten Größen oder Formen benötigt? Kein Problem, ein paar Mausklicks später spuckt sie ein Gerät im Arbeitszimmer aus. Oder: Für neue Schuhe wählt der Kunde im Internet ein Modell, ändert Farbe und Form in einem intuitiven 3D-Programm ein wenig ab - reine Geschmacksfrage. Druckverteilung, Abmessungen und Eigenschaften der eigenen Füße sind beim Hersteller ohnehin schon gespeichert. Mit einem Klick auf „Bestellen“ fertigt dort eine Maschine automatisch den idealen, absolut passgenauen Schuh an, der wenige Tage später im Postfach landet.

Fabbing und Personal Fabrication heißen zwei neuere Trends bei Produktionsverfahren, der nach und nach sogar die PC-Welt erfassen könnte. Das Prinzip lässt sich sehr gut mit dem Beispiel eines Druckers erklären, wie er heute auf den Schreibtischen steht. So wie ein Foto oder ein Text nach Belieben auf dem PC bearbeitet und anschließend vom Drucker auf Papier gebracht wird, so lassen sich schon heute viele Gebrauchsgegenstände per 3D-Programm bearbeiten und schließlich mit einem mehr oder weniger universell einsetzbaren Gerät anfertigen.

Traum jedes Heimwerkers

Was wie die Verwirklichung der Träume jedes PC-kundigen Heimwerkers klingt,

ist weniger Utopie als vielmehr konkreter Forschungsgegenstand für Produktionsverfahren und in einzelnen Bereichen wird schon damit gearbeitet. Technisch sind die meisten Stolpersteine schon aus dem Weg geräumt.

Anwendungen dieser Art für Endverbraucher sind derzeit allerdings eher theoretischer Natur, wobei es an Ideen nicht mangelt. Auch dabei eignet sich ein kurzer historischer Rückblick in die Entwicklung der PC-Drucker. Ein Szenario, in dem jeder Heimarbeitsplatz das Foto-Entwicklungslabor vollständig ersetzen kann, blieb damals ebenfalls auf die Köpfe einiger Informatik-Denker beschränkt. Doch wenn heute Fotos wie nebenbei aus den Druckern strömen, ist darüber kaum jemand

mehr verblüfft. Warum sollte man also nicht auch seine Spielzeug-Monster selbst entwerfen oder die passenden Lego-Bausteine an das Gerät neben dem Fotodrucker schicken? Oder, aufgrund der derzeit noch hohen Preise der Geräte ein wenig näherliegend: warum nicht die Daten für die Bauteile einer neuen Kommode in einen 3D-Copy-Shop senden, und sie dort ausarbeiten lassen?

Vom Rapid Prototyping zum Fabbing

Zurück zur Gegenwart, zu den Entwicklungsabteilungen, Produktionsbetrieben und konkreten Forschungsprojekten. Begonnen hat alles mit dem Bedarf an kostengünstigen Modellen und Prototypen, vor allem in der Produktentwicklung. Die Herstellung solcher



Modelle kostete zuvor ein kleines Vermögen, oft mussten eigene Werkzeuge für diese Einzelstücke angefertigt werden. Rapid Prototyping verzichtete darauf, die Formen wurden am Computer generiert und an ein universell einsetzbares Gerät geschickt, das den Gegenstand herstellte. Die Materialien blieben jedoch immer auf bescheidenem Niveau und die Eigenschaften waren für den Einsatz als fertige Produkte völlig ungeeignet. Trotzdem zählen diese Herstellungsverfahren im Prototypen- und Modellbau heute zum Standard.

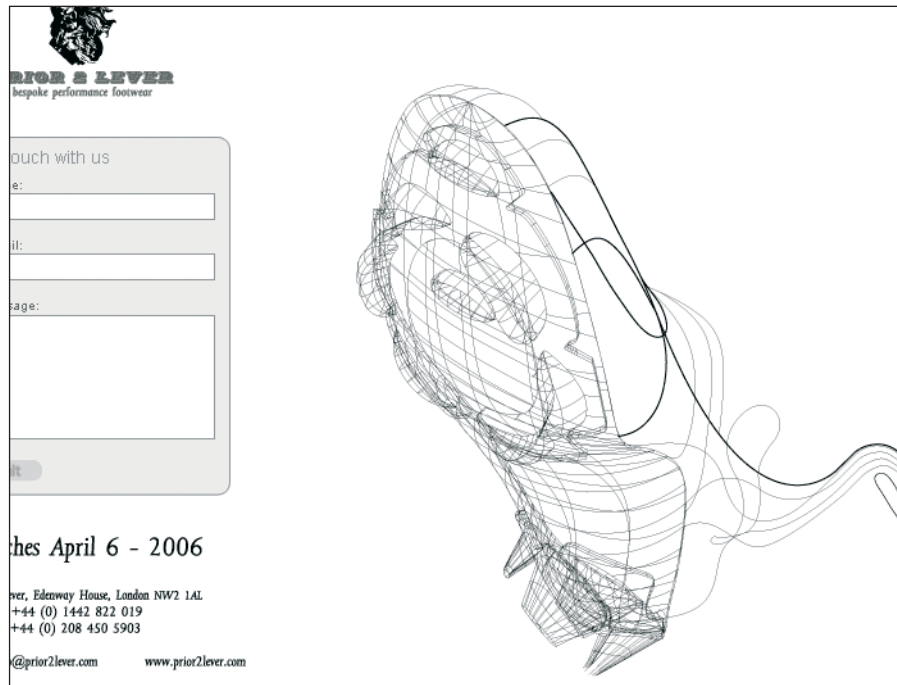
Die Erzeugung von gebrauchsfertigen Produkten, das „Rapid Manufacturing“, stellt andere Anforderungen. In den letzten Jahren hat man daher einige neue Methoden zur Herstellung entwickelt und arbeitet mittlerweile auch mit geeigneten Werkstoffen. Damit ist das Potenzial für diese Technik enorm und es eröffnen sich zahlreiche Anwendungsbereiche. Man kann völlig neue Geometrien und Formen fertigen, die zuvor maschinell einfach nicht herzustellen waren.

Die Revolution und mögliche Folgen

Das Revolutionäre ist jedoch zweifellos die schnelle und kostengünstige Fertigung von Kleinstserien oder auch von individuellen Varianten - also „Personal Fabrication“. Das bedeutet: Der Kunde kann in einem bestimmten Rahmen ein Produkt am PC nach seinen Wünschen abändern. Als Software würde ein intuitiv bedienbares 3D-Programm eingesetzt werden, wie man es etwa schon heute bei Computerspielen sehen kann, wo man seinen eigenen Avatar zusammensetzt. Was die Fertigung betrifft, kommen je nach Anforderung verschiedenen Verfahren zum Einsatz. Die eine Methode baut den Gegenstand auf, indem sie ihn



lich dem Tintenstrahldrucker winzige Tröpfchen eines flüssigen Kunststoffharzes aufspritzt, das an der Luft erhärtet. Ein anderes Verfahren wiederum erhitzt bestimmte Bereiche in einem Pulverbett, wobei diese zu



Die Schuhindustrie zeigt besonderes Interesse an der schnellen, individuell angepassten Einzelfertigung des Fabbings. Hier sollen passgenau Fußballschuhe angefertigt werden, beim Timberland-Konzern wiederum fertigt man seit einiger Zeit die Modelle für die immer häufiger wechselnden Schuhdesigns mit einem 3D-Printer der Z Corporation an.

! Stichwort Fabbings

Der Begriff „Fabbings“ hat sich als Kurzform zum englischen „Digital Fabrication“ eingebürgert und steht für ein Gerät, das dreidimensionale Gegenstände direkt aus Computerdaten erzeugt. Das Verfahren kommt seit Längerem vor allem in Produktionsbetrieben oder beim Modell- und Prototypen-Bau („Rapid Prototyping“) zum Einsatz, wo vor allem Flexibilität und Ortsunabhängigkeit zu den Vorteilen zählen, die Herstellung erfolgt daher vor allem für kleine Stückzahlen kostengünstiger und schneller.

„Personal Fabrication“ nennt man jene spezielle Anwendung des „Fabbings“, wo ein Kunde mittels vereinfachter 3D-Software am PC oder über Internet ein Produkt nach seinen Wünschen abändert und anpasst. Die Änderungen können dabei nur innerhalb gewisser Grenzen erfolgen. Das individuelle Produkt wird dann automatisch an ein Gerät weitergeleitet und als „Einzelstück“ hergestellt.

Bei diesen Geräten kommen je nach Anforderung verschie-

dene Techniken zum Einsatz. Beim „3D-Printing“ wird mit einem Druckkopf - ähnlich wie beim Tintenstrahldrucker - ein Bindemittel auf ein Pulverbett aufgespritzt, wonach diese Bereiche erhärten. Ein anderes Verfahren klebt nach der Vorgabe des Computers dünne Folien aufeinander und baut wie bei den anderen Verfahren den Gegenstand Schicht für Schicht auf (LOM). Beim FDM-Verfahren wiederum kann man sich eine Teigspritze oder eine Klebstoffpistole vorstellen, die das Material aufträgt, wo es an der Luft erhärtet. Und beim so genannten „Lasersintern“ wiederum bringt ein Laser bestimmte Stellen eines pulverartigen Materials zum Schmelzen. Bei der Abkühlung erhärten diese Bereiche und bilden feste Lagen.

Der Begriff des „3D-Druckers“ wird oft allgemein für das Fabbings verwendet, es lassen sich die Verfahren und die Idee dahinter gut erklären, aber mit „Drucken“ im herkömmlichen Sinn haben diese Geräte wenig zu tun.



Foto: Zcorp

einer homogenen Masse verschmelzen und ebenfalls erhärten. (siehe Kasten auf Seite 19).

Santa Claus-Maschine

Im Jahr 1996 konnte man zwar erst Modelle und Prototypen mit beschränkten Materialeigenschaften fertigen, trotzdem widmete sich eine Online-Konferenz schon intensiv dem damals noch visionären Thema „Personal Fabrication“. Und unter dem Titel „Santa Claus Machine“ hat man auch schon das Szenario des „Desktop-Fabrikators“ behandelt. (<http://www.ennex.com/~fabbers/publish/199600-Brock-PersonalFactory.asp>)

Doch die Überlegungen, ob nicht schon die nächsten Weihnachten ein geeigneter Zeitpunkt zum privaten Einstieg in die Welt der 3D-Ducker sei, fallen aus Kostengründen flach. Selbst die einfachsten Geräte sind nicht unter 20.000 Euro zu haben, auch die verwendeten Werkstoffe sind derzeit eher für rentable Copy Shop oder andere kommerzielle Nutzung geeignet. In diesem Fall allerdings sind Geräte wie der 3D-Printer der amerikanischen Z-Corp

Manche Verfahren beim Fabbings (=Digital Fabrication) eignen sich nur für große Labors und Produktionsstätten, für Personal Fabrication gelten 3D-Printing und FDM (Fused Deposition Modelling) als aussichtsreich. Die sonst sehr flexible Lasersinter-Methode arbeitet mit hohen Temperaturen. Das Bild zeigt den 3D-Printer „Zprinter 310Plus“ mit Außenabmessungen, mit denen er in jedem Copy-Shop stehen könnte.

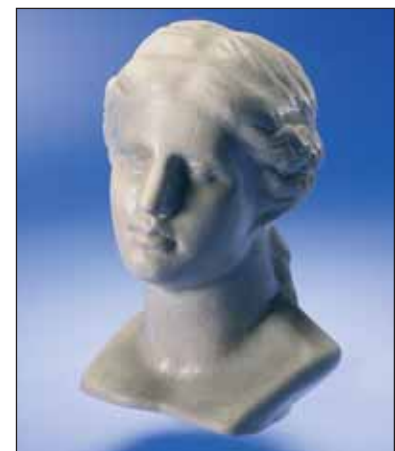
schon zu haben. Gerüchten aus Weblogs zufolge soll auch bereits HP 3D-Printer entwickeln.

Eine leichte Brise des anbrechenden Fabbing-Zeitalters weht allerdings bereits über Webseiten wie z.B. www.emachineshop.com, wo einzelne Formen mit einem simplen CAD-Programm generiert und gleich bestellt werden können. Oder man testet www.prior2lever.com und bestellt den Fußballschuh nach Maß. Konkrete Projekte verfolgen auch die Forscher am renommierten Massachusetts Institute of Technology (MIT) in Boston. Dort hat die Abteilung rund um den Fabbing-Vordenker Neil Gershenfeld ein System entwickelt, mit dem der Anwender sein individuelles Geschirr „ausdruckt“ und damit eine der zahlreichen Ideen umgesetzt.

Visionen gehen weiter

Da technisch gesehen das „Fabbing“ bereits Realität ist, denkt man am MIT schon weiter. Welche Auswirkungen sind zu erwarten, welche neuen Mög-

lichkeiten entstehen, wenn kleine, Drucker-ähnliche Geräte viele der Produkte des täglichen Bedarfs kostengünstig und individuell angepasst herstellen? Gershenfeld und seine Kollegen vom „In-



Das Anfertigen von Modellen und Prototypen ist mittels Rapid Prototyping schon seit vielen Jahren gängige Praxis. Erst durch die Entwicklung besserer Materialien und Verfahrenswesen konnte seit Mitte der Neunziger Jahre der Schritt zum „Rapid Fabrication“ in Angriff genommen werden, also die Erzeugung gebrauchsfertiger Produkte.

! WEblinks & Bücher

Internet:

www.rtejournal.de
www.straskraba.net/blog/
<http://de.wikipedia.org/wiki/Fabber>
<http://www.rand.org/scitech/stpi/ourfuture/Internet/index.html>
www.zcorp.com/www.comsol.at und www.comsol.de
<http://www.isi.edu/CRAFT/CC/iweb/What.html>
<http://www.gizmag.co.uk/go/2578/gallery/>
<http://cba.mit.edu/docs/05.06.NSF/>
www.emachineshop.com

Bücher

- ▶ Neil A. Gershenfeld: FAB: The Coming Revolution on Your Desktop--From Personal Computers to Personal Fabrication. 2005, ISBN 0465027458
- ▶ Andreas Neef, Klaus Burmeister, Stefan Krempl: Vom Personal Computer zum Personal Fabricator Points of Fab, Fabbing Society, Homo Fabber, 2006, ISBN 3938017392

ALLES FÜR EINE GUTE HOMEPAGE

Jetzt können Sie Ihre schönsten Erinnerungen professionell präsentieren und mit anderen teilen. Denn mit 1&1 lässt sich eine eigene attraktive Homepage kinderleicht und ohne Programmierkenntnisse realisieren. Und wenn Sie sich bis 31. Juli 2006 für 1&1 entscheiden, schenken wir Ihnen außerdem Ihr individuelles, hochwertiges Fotobuch!



1&1 HOME

4,99 €
pro Monat*

INKLUSIVE FOTOBUCH!

Das Homepage-Komplettpaket für Privatleute, Home-Offices und Vereine. Mit praktischen Gestaltungsmöglichkeiten und tollen Effekten. Ihre Besucher werden staunen!

2 Domains
250 MB Webspace
15 GB Traffic
50 E-Mail Postfächer
mit bis zu 1 GB Speicherplatz,
Webmailer und 1&1 Anti-SPAM

Außerdem inklusive

- 1&1 Homepage-Baukasten
- 1&1 Content-Module
- Großes Software-Paket
- 1&1 Multimedia-Archiv
- 1&1 Chat
- MySQL Datenbank
- ... und vieles mehr!

BUCH IM
WERT VON

49,95 €

INKLUSIVE!*

1&1 Sommer-Aktion – nur bis zum 31. Juli 2006

INDIVIDUELLES FOTOBUCH GRATIS!

Jetzt in allen 1&1 WebHosting-Paketen inklusive: Ihr ganz persönliches Fotobuch mit Ihren eigenen digitalen Fotos. Gestalten Sie ganz schnell und einfach mit unserer Download-Software Ihr Seiten-Layout mit eigenen Bildern und Texten! **Schon in wenigen Tagen ist Ihr Buch fertig: Im DIN A4-Format, mit edlem Hardcover, auf hochwertigem Papier und mit bis zu 72 Seiten!**



* Preissparnis von 49,95 € errechnet sich gegenüber direkter Bestellung bei myphotobook.de. Gilt bei Bestellung eines 1&1 Hosting-Paketes, z.B. 1&1 Home ab 4,99 €/Monat. Einmalige Einrichtungsgebühr 9,80 €. Versandkosten in Höhe von 6,- € fallen nur bei Software-Bestellung an. Preise inkl. Teilnahme an der 1&1 BannerCommunity. Über die 1&1 BannerCommunity können Sie kostenfrei für Ihre Homepage werben. Gleichzeitig zeigen Sie Banner von anderen Homepage-Besitzern auf Ihrer Seite. 12 Monate Mindestvertragslaufzeit. Preise inkl. MwSt.

www.1und1.info

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

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



1&1

stitute for Bits & Atoms“ sehen Chancen für Entwicklungsländer, die eher in die Lage versetzt werden, bestimmte Güter selbst und vor Ort herzustellen. Auch eine bestimmte Idee findet man immer wieder, die eigentlich aus den Star Trek-Filmen stammt, die

! Kommentar

Dass man sich künftig den einen oder anderen Gebrauchsgegenstand mit dem 3D-Drucker anfertigen wird, klingt zur Zeit noch etwas kurios, aber es ist zumindest vorstellbar. Tupperdosen auf Knopfdruck, eine neue moderne Handyschale aus dem kleinen Apparat neben dem Fotodrucker oder Legosteine nach Maß, die vom Baustein-Schnell-Entwicklungslabor prompt geliefert werden - warum nicht. Die Technik ist ohnehin schon so weit, der Preis wird ebenfalls sinken.

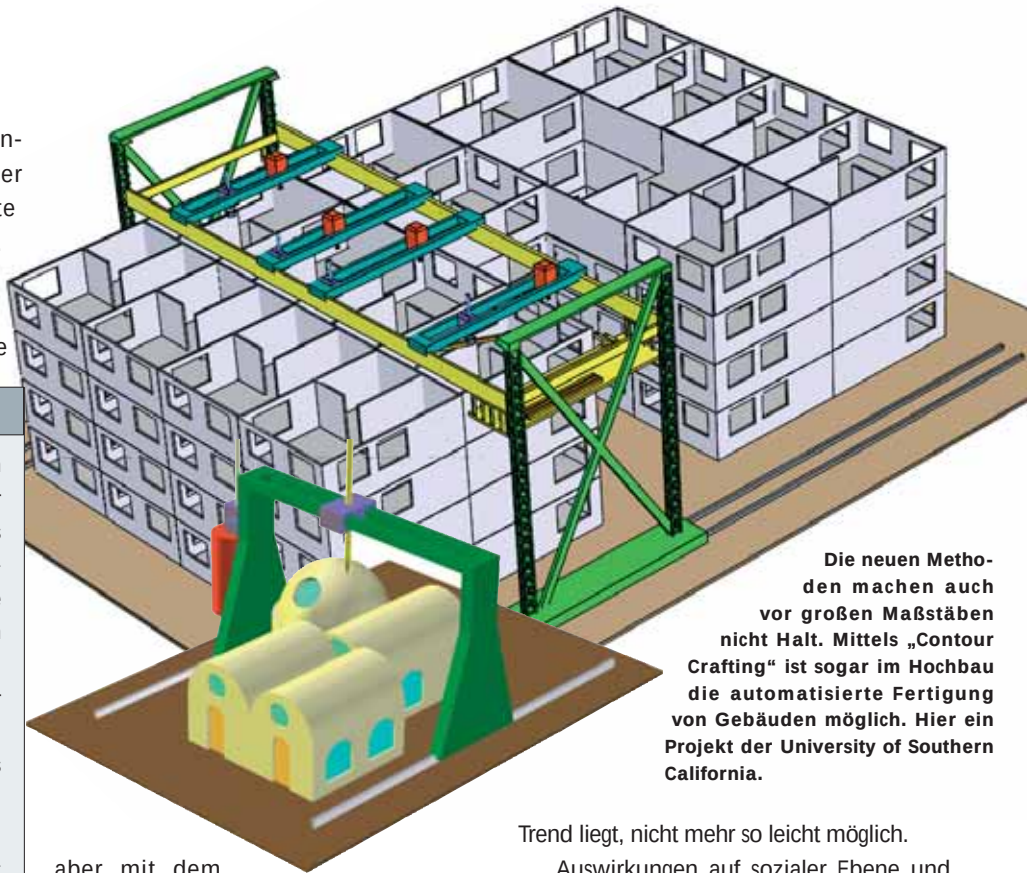
Doch was ist mit Häusern oder Nahrungsmitteln? Kaugummi mit selbst zusammengesetzten Geschmacks-Kombinationen? Die besten Teigvarianten für den Kuchen, aus dem Internet geladen, ausgedruckt vom Küchenbuttlar via Browser-Plug-In. Wenn da bloß der Gaumen nicht rebelliert.

Mach es dir selbst - werden wir uns unseren Kram künftig selbst herstellen müssen?



Foto: CP-GmbH

Außerdem haben diese Visionen einen Rattenschwanz an offenen Fragen im Schlepptau: Wie schmecken wohl die Bonbons in Entwurfsqualität? Muss der Drucker mit Original-Zutaten von HP bestückt werden, oder reicht ein günstiges Nachfüllset? Und dann noch das Thema der Raubkopien - ist eigentlich der Download von Omas Rezept aus dem Internet strafbar, wird Microsoft das Urheberrecht für Gummibärchen aufkaufen, Hühnersuppe patentieren lassen, die Schokokeks-Aktivierung wahlweise über Telefon oder Internet einführen und die Speisekarte in das Betriebssystem integrieren? Es könnte also irgendwann wichtig werden, ob der Wirt um's Eck ein Linux-Anhänger ist oder nicht. **(bs)**



Die neuen Methoden machen auch vor großen Maßstäben nicht Halt. Mittels „Contour Crafting“ ist sogar im Hochbau die automatisierte Fertigung von Gebäuden möglich. Hier ein Projekt der University of Southern California.

aber mit dem Personal Fabricator in Reichweite gerückt zu sein scheint: den „Replikator“, also einer Maschine, die ihre eigenen Teile produziert und damit sich selbst.

Für Andreas Gebhardt, der etwas mehr in der Praxis verwurzelt ist, geht vor allem die sich selbst produzierende Maschine jedoch zu weit und er bezeichnet sie im Interview auf Seite 24 als „Schwachsinn“. Dass damit die Produktion in benachteiligten Regionen gefördert werden könnte, hält er grundsätzlich für möglich. Allerdings sei die Anforderungen an den Konstrukteur solcher Systeme enorm und es sei eher wahrscheinlich, dass die Erzeugung dort stattfinden muss, wo auch die Konstrukteure vor Ort sind.

Auswirkungen auf Wirtschaft und Arbeitswelt

Möglicherweise würden die Verfahren sogar die derzeitigen Wettbewerbsnachteile gegenüber den Fernost-Ländern etwas ausgleichen, meint Gebhardt. Die niedrigen Preise seien zum Großteil auf die riesigen Serien zurückzuführen, die nach Europa transportiert werden. Das sei bei einer Kleinserien oder gar bei individuell geordneten Einzelprodukten, wie sie das System der Personal Fabricators begünstige und wie es auch derzeit im

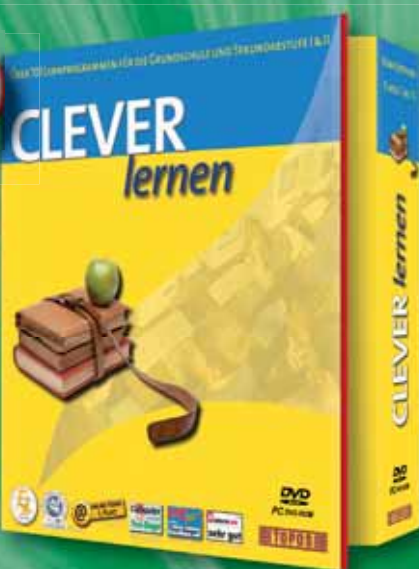
Trend liegt, nicht mehr so leicht möglich.

Auswirkungen auf sozialer Ebene und insbesondere auf die Arbeitswelt sind ebenfalls zu erwarten. Der Verein Neue Arbeit – Neue Kultur widmet sich zahlreichen Phänomenen des post-industriellen Zeitalters. Der Personal Fabricator steht dabei als richtungsweisend auf der Liste, ebenso wie bei zahlreichen Trendbüros.

Die Hürden

Die Idee des Personal Fabricators ist eines jener Konzepte, das auch nach 25 Jahren PC-Geschichte noch verblüffen kann. Und trotzdem ist es in den Labors und teilweise in Produktionsbetrieben bereits Realität. Wie weit die Entwicklung in Richtung zum handlichen, alles produzierenden Desktop-Gerät geht, bleibt abzuwarten. Vergleiche mit dem 2D-Drucker sind nur bedingt angebracht, denn die Anforderungen an die Materialien bewegen sich bei dreidimensionalen Systemen in ungleich komplexeren Bereichen. Und bedenkt man die exorbitanten Kosten für eine einzelne Druckerpatrone, wird man sich in den Haushalten der Normalverdiener noch lange mit anderem beschäftigen. Zumindest so lange die Weingläser, Tupperdosen, Legosteine oder Schuhe aus dem nächsten Laden den eigenen Anforderungen ebenfalls entsprechen. **(bs)**

NEU



CLEVER LERNEN

Didaktisches Komplett-Paket
für die Grundschule und
Sekundarstufe I & II.

Mit über 100 Programmen

DVD-ROM / Art.Nr. 2598
VK-Preis: 24,99 €*
ISBN 3-89788-196-9

NEU



JOB UND KARRIERE TOTAL

Von Verwaltungssoftware,
über Bewerbungshilfen bis
hin zu Sprachtrainern und
Steuererklärung - insgesamt
41 Programme erleichtern
Ihren Arbeitsalltag auf
vielfache Art und Weise.

DVD-ROM / Art.Nr. 2540
VK-Preis: 19,99 €*
ISBN 3-89788-064-4

VOLLTREFFER!

FUSSBALL TOTAL

Das Komplett-Paket zur
Weltmeisterschaft:

- FUSSBALL CUP 2006
- FUSSBALL-QUIZ 2006
- FUSSBALL-TIPP 2006
- VOLLTREFFER!
- + FAN-PERÜCKE

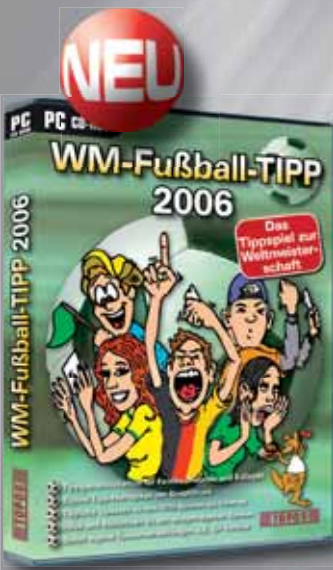
CD-ROM / Art.Nr. 2548
VK-Preis: 29,99 €*
ISBN 3-89788-240-X



NEU

WM-FUSSBALL-TIPP 2006

CD-ROM / Art.Nr. 4472
VK-Preis: 12,99 €*
ISBN 3-89788-310-4



NEU



FUSSBALL-QUIZ

Weltmeister Edition 2006

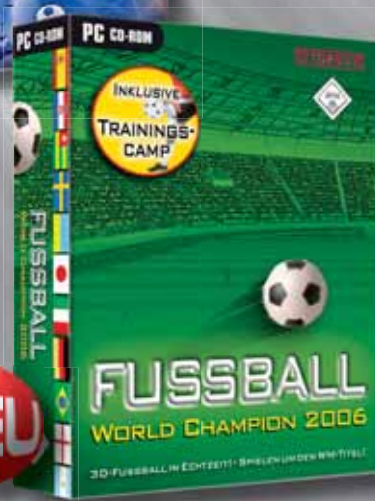
CD-ROM / Art.Nr. 2547
VK-Preis: 14,99 €*
ISBN 3-89788-239-6

NEU

FUSSBALL

World Champion 2006

CD-ROM / Art.Nr. 2546
VK-Preis: 19,99 €*
ISBN 3-89788-238-8



NEU

TOPOS Marketing GmbH
Daimlerstr. 15, D-41564 Kaarst



Tel. 02131-79549-0, Fax 02131-79549-29
mail@topos-marketing.de, www.topos-marketing.de

Intimer, Druckfehler und Preisänderungen vorbehalten. / * Empfohlene Verkaufspreise.

! Zurück zum Einzelstück

Prof. Dr. Ing. Andreas Gebhardt ist Geschäftsführer des CP - Centrum für Prototypenbau und Professor für Hochleistungsverfahren der Fertigungstechnik und Rapid Prototyping an der FH Aachen.

REDAKTION: Als Geschäftsführer der Firma CP - Centrum für Prototypenbau und als Professor an der FH Aachen setzen Sie sich intensiv mit der Praxis von Rapid Prototyping, Rapid Manufacturing und in weiterer Folge auch Personal Fabrication auseinander. Was macht diese Verfahren für den Produktionsprozess so interessant?

ANDREAS GEBHARDT: Wir erhalten völlig neue Möglichkeiten. Derzeit arbeiten wir etwa an farbigem Objekten. Man kann also die Oberfläche der Gegenstände mit jeder beliebigen Textur aus dem Computer versehen, wie wir das von 2D-Druckern kennen. So etwas ist z.B. mit keinem anderen Produktionsverfahren in dieser Art möglich.

Ein weiterer Vorteil liegt darin, völlig neuartige Geometrien zu fertigen. Es war bisher, um ein Beispiel zu nennen, unmöglich, ein vier-eckiges Loch innerhalb eines Objekts zu erzeugen, das auch noch um die Ecke geht. Mit den neuen computergesteuerten Fertigungsmethoden geht das. Jetzt arbeiten wir schon an Produkten mit mehr als einer einzigen Materialeigenschaft. Ein Scheibenwischer beispielsweise soll auf der einen Seite hart sein und im Bereich der Wischerblätter weich. Das erreicht man durch Beimengung verschiedener Binder.

REDAKTION: Was ist derzeit konkret schon anwendbar?

ANDREAS GEBHARDT: Für den Bau von Prototypen werden diese Verfahren schon einige Zeit einge-

setzt. Zuvor war die Herstellung einzelner Prototypen immer mit enormen Kosten verbunden. Dort funktionierte das sehr gut, allerdings waren die damals eingesetzten Materialeigenschaften für gebrauchsfertige Produkte nie verwendbar.

Ab Mitte der Neunziger Jahre wurden neue Materialien und Verfahren entwickelt, die sich auch für die Herstellung der Produkte selbst eignen. Heute sind wir schon beim so genannten „Fabbing“ oder „Digital Fabrication“ angelangt. Dabei sind für die Herstellung keinerlei spezielle Werkzeuge mehr nötig. Die Vision geht dann weiter zum „Personal Fabricator“, wo auch kleinste Serien oder gar ganz individuellen Variationen jedes Produkts möglich sind. Das trifft sich auch mit dem allgemeinen Trend zu immer kleinere Fertigungs-serien und zur Individualisierung.

Konkret werden heute z.B. schon Hörgeräte auf diese Art und Weise gefertigt. Dort werden individuell völlig unterschiedliche Formen im Inneren benötigt. Mit dem „Fabbing“-Prinzip lassen sich also auch gekrümmte Teile als Einzelstücke günstig herstellen.

Ein anderes Beispiel ist - weil es gerade zur Fußball-WM passt - der Fußballschuh nach Maß von prior2lever. Dort wird ein absolut passgenauer Schuh auf Basis der speziellen Eigenheiten eines Fußes angefertigt. Solche generativen Verfahren sind schon sehr interessant.

REDAKTION: Welche konkreten Anwendungen mit diesen Methoden künftig denkbar, wo liegen Grenzen für das Fabbing?

ANDREAS GEBHARDT: Zu den Verfahren gibt es drei wesentliche Faktoren, die wirtschaftliche Seite, die Prozesse selbst und die Materialien. Die Prozesse haben wir bereits ganz gut im Griff, ebenso die Werkstoff-Eigenschaften.

Beim Wirtschaftlichen geht der Trend dahin, dass die Serien immer kleiner werden, hier könnte „Personal Fabrication“ seine Vorteile ausspielen. BMW hat z.B. in den ersten beiden Produktionsjahren von der 3er-Serie kein einziges Auto gefertigt, das mit einem an-



„Die Prozesse haben wir bereits ganz gut im Griff, ebenso die Werkstoff-Eigenschaften“.

deren völlig identisch war. Oder der Audi A6 - da gibt es insgesamt 18.000 verschiedene Türfüllungen. Großes Potenzial sehe ich aber auch bei der Erzeugung von Ersatzteilen, wo derzeit die immer kleineren Serien ohnehin ein Problem darstellen.

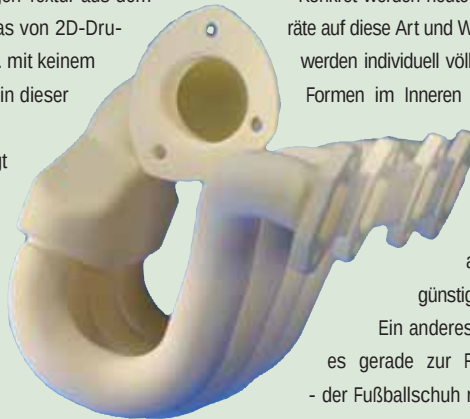
Andere Produkte hingegen eignen sich für das Personal Fabrication-Konzept weniger. Nehmen wir z.B. ein Produkt wie den Kleiderbügel, weil ich ihn gerade sehe. Den will man ohnehin geschenkt haben und da wird auch keiner selbst am Computer irgendwelche Sonderwünsche einarbeiten wollen.

Darüber hinaus bereiten bestimmte Form- und Werkstoff- bzw. Produkteigenschaften Schwierigkeiten, da fallen mir z.B. große, hochtransparente Teile ein, gleiches gilt für Composite-Werkstoffe, also kohle- oder glasfaserverstärkte Materialien..

REDAKTION: Neil Gershenfeld, Vordenker und Galfionsfigur in Sachen Fabbing vom MIT in Boston weist auch auf neue Möglichkeiten für die Entwicklungsländer hin, die mittels Personal Fabricator viele ihrer Produkte vor Ort herstellen könnten. Und immer wieder taucht auch die Idee auf, dass so ein Fabricator sogar seine eigenen Teile herstellen, also sich selbst produzieren könnte.

ANDREAS GEBHARDT: Die sich selbst produzierende Maschine halte ich einfach für Schwachsinn. Der Einsatz in Entwicklungsländern ist vielleicht noch eher denkbar, allerdings dürften die Anforderungen an den Konstrukteur enorm sein, und zwar gerade dann, wenn Kunden über das Internet Änderungen am Produkt vornehmen. Da muss dann jeder mögliche Fehler mitgeplant werden. Die Produktion selbst wird also eher dort stattfinden, wo auch die Konstrukteure vor Ort sind.

REDAKTION: Vielen Dank für das Gespräch.



„Alleine beim Audi A6 gibt es 18.000 Türfüllungen“

Fotos: CP-GmbH



Büro-Komplettausstattung

Die Vollversion von Mediator finden Sie auf unserer Heft-DVD im Verzeichnis `vollvers\staroffice\windows\office7\setup.exe`

Mit der vollständigen StarOffice-Suite von Sun Microsystems können wir unsere Leser in dieser Ausgabe verwöhnen. Star Office 7 stattet den PC mit all den kleinen und großen Funktionen aus, die bei der täglichen Office-Arbeit so anfallen – egal ob im privaten Rahmen oder im hochprofessionellen Umfeld.

Installation:

Sie können die Installation aus dem Hauptmenü der Heft-DVD starten. Dieses öffnet sich entweder beim



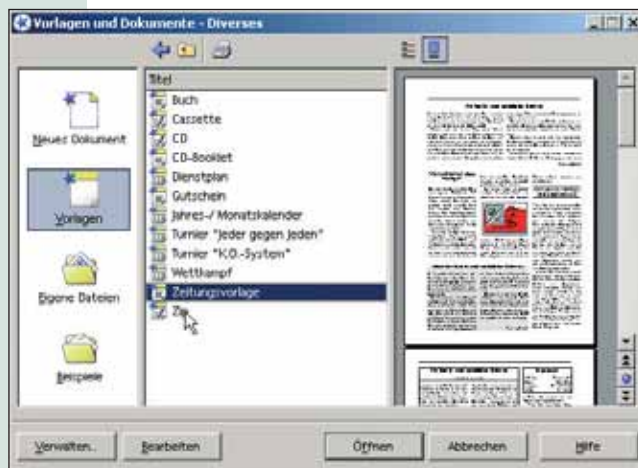
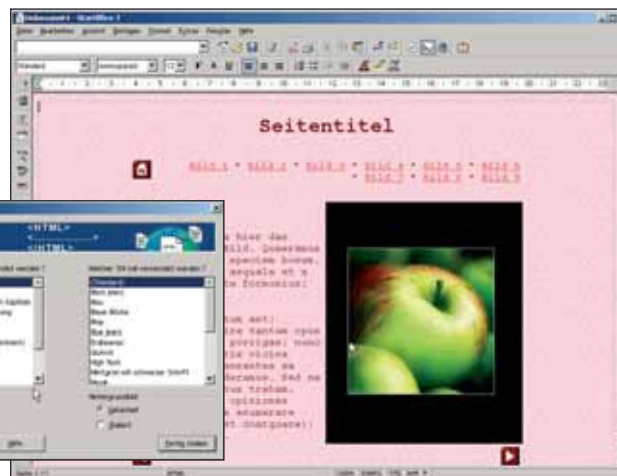
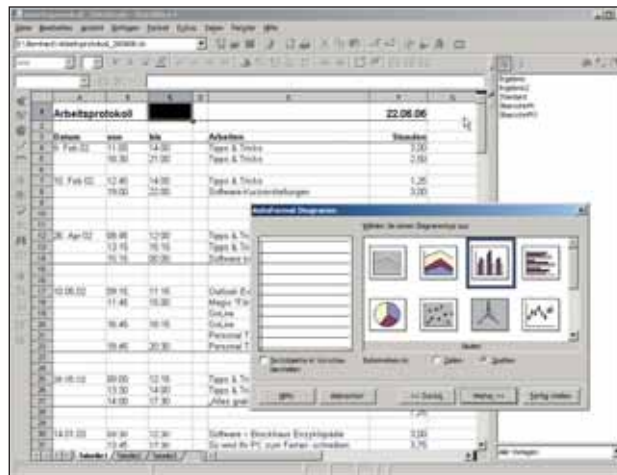
Einlegen der DVD, oder Sie rufen es manuell durch einen Doppelklick auf die Datei `startmenu.exe` im Root-Verzeichnis des Explorers auf. Alternativ starten Sie die StarOffice-Installation direkt aus dem Verzeichnis `vollvers\staroffice\windows\office7\setup.exe`.

Folgen Sie dem Assistenten bis zum „Lizenzabkommen“. Hier müssen Sie im Textfenster bis ganz nach unten scrollen, erst dann wird das Bestätigungsfeld weiter unten aktiviert. Setzen Sie ein Häkchen davor und fahren Sie mit der Schaltfläche **Weiter** fort. Die Adabas Datenbank erfordert einen eigenen Installationsvorgang, dieser wird im Anschluss automatisch gestartet und läuft analog zur ersten Routine ab. Abschließend werden Sie aufgefordert, sich am System neu anzumelden.

StarOffice speichert alle seine Dateien bereits in XML-Dateiformaten, was für Kompatibilität mit anderen Systemen und Plattformen sorgt. Von Microsoft Office erstellte Dateien werden problemlos geöffnet, ein Datenimport ist in den meisten Fällen gar nicht mehr nötig, man kann einfach mit den geöffneten Dokumenten und Tabellen weiterarbeiten. Wer dies in speziellen Fällen benötigt, kann seine Arbeiten schließlich auch im Microsoft Office-Dateiformat speichern.

Besonders praktisch: Die Inhalte der einzelnen Anwendungen lassen sich direkt und ohne Umwege über ein externes Programm als PDF-Dokument ausgeben.

Das Paket enthält eine Textverarbeitung,



Tabellenkalkulation, eine Präsentations- und sogar eine Grafikanwendung. Die Version 7 läuft äußerst stabil und startet bei Wahl der Quickstart-Option besonders schnell. Rechtschreibkorrektur und Thesaurus brauchen den Vergleich mit der Konkurrenz ebenfalls nicht zu scheuen. Das fehlende Pendant zur Datenbank-Anwendung MS Access gleicht Sun durch eine dem Paket beiliegende, leicht eingeschränkte Version von Adabas D sowie die Integration von Abfragemöglichkeiten für MySQL und ODBC-Datenbanken aus.



Vollversionen auf DVD

SUN StarOffice 7

SUN StarOffice 7 ist ein Paket aus Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentations- und Grafik-Software, läuft äußerst stabil und startet bei Wahl der Quickstart-Option wesentlich schneller als in früheren Zeiten. Rechtschreibkorrektur und Thesaurus brauchen den Vergleich mit der Konkurrenz ebenfalls nicht zu scheuen. Das fehlende Pendant zur Datenbank-Anwendung MS Access gleicht Sun durch eine dem Paket beiliegende, leicht eingeschränkte Version von Adabas D sowie die Integration von Abfragemöglichkeiten für MySQL und ODBC-Datenbanken aus.



SUN StarOffice 7	siehe Seite 25
Wikipedia	siehe Seite 28
Website X1	siehe Seite 30
BVRP Ringtone Media Studio	siehe Seite 32
SimonTools Partition Backup 2004	siehe Seite 34
Kakuro	siehe Seite 36
ScreenShow	siehe Seite 38
Das Geheimnis der Ringe - Volume 1	siehe Seite 40
Jack the Ripper	siehe Seite 41



BVRP Ringtone Media Studio

Richten Sie auf bequeme Art alle Multimediaparameter Ihres Mobiltelefons individuell ein - Klingeltöne, Bilder, Videos - dank dieser Komplett Software mit einem Bearbeitungsstudio für jeden Medientyp.



SimonTools Partition Backup 2004

Sind die Daten auf Ihrer Festplatte wirklich sicher? SimonTools PartitionBackup setzt dem Hoffen und Bangen ein Ende. Mit dieser Backup-Lösung können sich Ihre Daten sicher fühlen, denn hiermit sichern Sie ganz einfach die komplette Festplatte ohne Wenn und Aber.



Kakuro

Der Nachfolger zum Kultspiel Sudoku. Der Aufbau ähnelt dem eines Kreuzworträtsels, nur mit Zahlen statt Buchstaben und Summen statt Wortdefinitionen.



Website X1

WebSite X1 ist ein vollständig visuelles Programm, das sowohl Neulinge als auch Webdesigner verwenden können, um einfach und schnell ansprechende und professionelle Webseiten zu gestalten.



ScreenShow

Bewegte Bilder verzaubern seit je her die Menschen. Zaubern Sie Ihre Fotos auf den Bildschirm. Mit AquaSoft ScreenShow können Sie eigene Foto-Bildschirmschoner mit eindrucksvollen Überblendungen und Hintergrundmusik erzeugen.



Das Geheimnis der Ringe - Volume 1

Dieses Paket bringt Licht in das Dunkel um das Mysterium Mittelerde. Tauchen auch Sie in diese faszinierende Welt ein und begleiten Sie die Hobbits auf ihren Reisen.

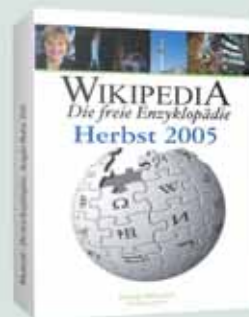


Jack the Ripper

Die erste umfassende und objektive Gesamtdarstellung über eines der größten Rätsel der Kriminalgeschichte! Alles über die Hauptverdächtigen, die Opfer, die Ermittler und die zahllosen Theorien über den möglichen Täter. Das Buch im pdf-Format.

DVD

Top-Vollversion

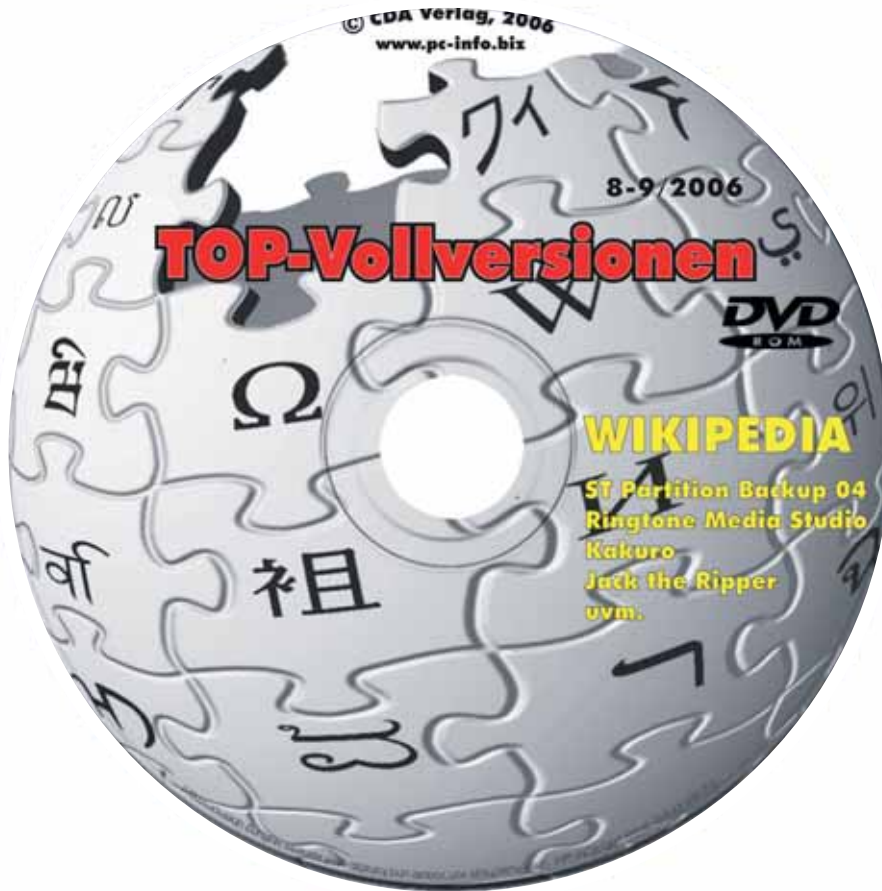


Wikipedia

Diese DVD-Ausgabe der Online-Enzyklopädie Wikipedia enthält mehr als 200.000 Einträge und ca. 75.000 Bilder. Das breite Themenspektrum beinhaltet auch zahlreiche Beiträge über gesellschaftliche Randthemen.

Top Features

- ▶ Alphabetischer Index
- ▶ Hohe Informationsdichte auf einem einzigen Datenträger
- ▶ Stichwort-Register
- ▶ Personenverzeichnis
- ▶ Bilddatenbank
- ▶ Filter-Suche



CD/DVD Service

Diesmal erscheint unser Magazin mit einer Dual-Layer DVD, die 9 GByte Software bietet.

So geht's!

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

Um die DVD abzuspielen, legen Sie bitte die DVD so in Ihr DVD Laufwerk ein, dass die Beschriftung oben zu lesen ist.

Das Menüsystem

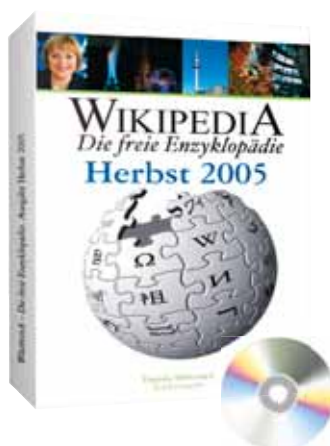
Auf unserer Heft-DVD-ROM finden Sie ein Menüsystem, das sehr einfach zu bedienen ist. Einige Zeit nach dem Einlegen der DVD-ROM ins Laufwerk startet das Menü automatisch. Sollte dies nicht der Fall sein, dann ist die Autorun-Funktion Ihres PCs deaktiviert. Rufen Sie in diesem Fall bitte aus dem Root-Verzeichnis 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 DVDs fehlerfrei auszuliefern. In seltenen Fällen können die Scheiben 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





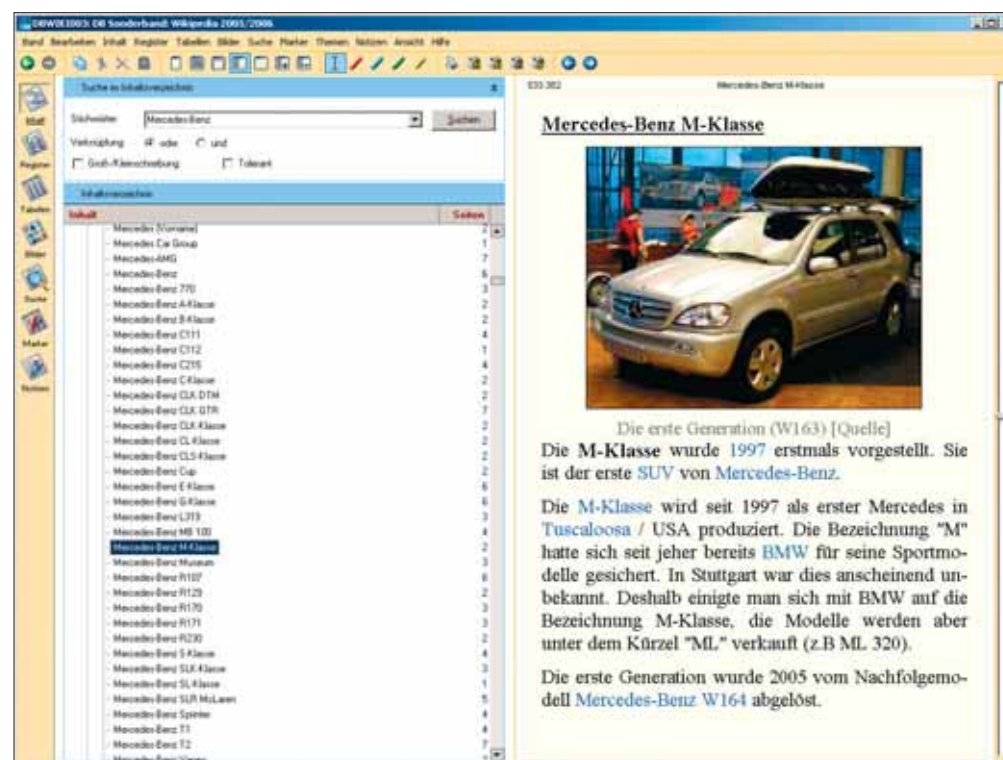
Die wichtigsten Features

- ▶ Enzyklopädie mit 200.000 Texteinträgen und etwa 75.000 Abbildungen
- ▶ Hohe Informationsdichte auf einem einzigen Datenträger
- ▶ Vom Internet unabhängige Möglichkeit der Info-Recherche
- ▶ Verschiedene Suchoptionen bieten eine ideale Anpassung an den jeweiligen Recherche-Hintergrund
- ▶ Alphabetischer Index
- ▶ Stichwort-Register
- ▶ Personenverzeichnis
- ▶ Bilddatenbank
- ▶ Filter-Suche
- ▶ Möglichkeit für Markierungen und Notizen
- ▶ Verschiedene Anzeigeeoptionen (kompakt, einseitig, zweiseitig,...)

Wikipedia

Die Vollversion der Offline-Ausgabe von Wikipedia finden Sie im Root-Verzeichnis der Heft-DVD unter `\setup.exe`

Keine Informationsquelle hat in wenigen Jahren eine solche Popularität erlangt, wie die Online-Enzyklopädie Wikipedia, die auf einem weltweiten Projekt wechselseitiger Informationssammlung durch Privatpersonen über Internet aufbaut. Für die Offline-Nutzung stellen wir Ihnen diesmal eine DVD-Ausgabe als Vollversion zur Verfügung.



Wikipedia bietet viele verschiedene Möglichkeiten der Suche. Eine davon ist der alphabetische Index für direkte Begriffsrecherchen.

Was steckt hinter Wikipedia?

- ▶ Bereits in unserer Juni-Ausgabe 2006 haben wir Sie in einem Grundlagenworkshop mit dem Hintergrundprinzip von Wikipedia vertraut gemacht, weshalb dieses hier nur in aller Kürze angesprochen werden soll. Hinter Wikipedia steht die Idee der Erstellung und Nutzung einer gemeinsamen Informationsbasis zu allen möglichen Themen im Internet. Weder das Abrufen von Informationen, noch das Verfassen neuer Artikel soll irgend welchen Beschränkungen unterliegen.
- ▶ Dass die Informationen nach Möglichkeit fehlerfrei sein sollten, versteht sich

von selbst. Dieser Umstand wird durch die Kontroll- und Editiermöglichkeit jedes verfassten Artikels durch andere Nutzer auch angestrebt.

- ▶ Unsere deutschsprachige DVD-Version (Stand: 27. November 2005) aus der renommierten Reihe *Digitale Bibliothek* erreicht nicht ganz den hohen Aktualitätsstatus der Online-Variante von Wikipedia, bietet dafür aber den unschätzbaren Vorteil einer von Online-Quellen unabhängigen Möglichkeit der Recherche, was besonders unterwegs in Verbindung mit einem Notebook von Nutzen sein kann.

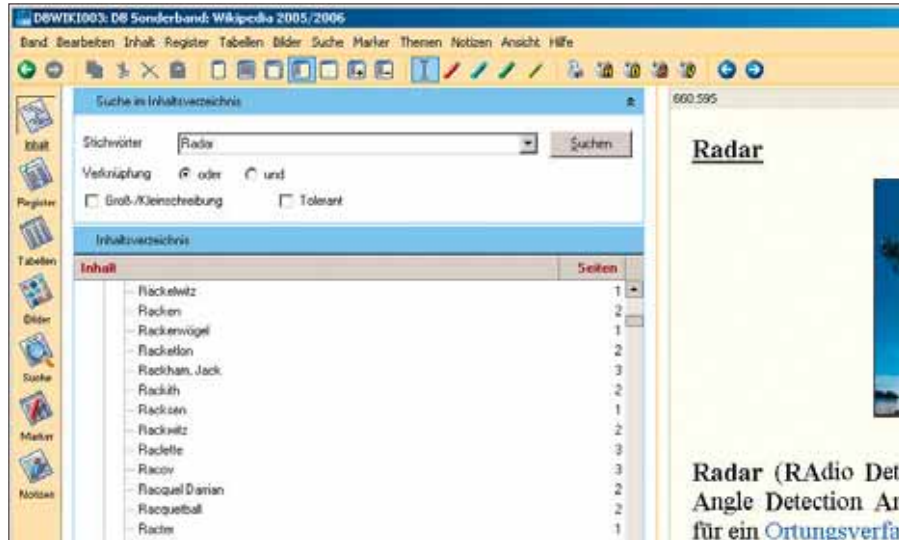
Installation

- ▶ Sobald Sie die Schaltfläche *Installieren/Ausführen* im Verzeichnis *Vollversionen > Wikipedia* betätigt haben, wird das Installationsprogramm gestartet. Bestätigen Sie einfach alle Vorgaben sowie die Lizenzvereinbarung, booten Sie Ihren Rechner neu und starten Sie das Programm aus dem Startmenü-Eintrag *Digitale Bibliothek*.
- ▶ Falls Sie das Programm über den Windows-Explorer manuell installieren möchten, führen Sie einen Doppelklick auf die Datei *setup.exe* im Root-Verzeichnis der DVD aus.



Suche im Inhaltsverzeichnis

► Nach dem Start der Enzyklopädie ist in der senkrechten, linken Menüleiste der Programmoberfläche über die Schaltfläche *Inhalt* das alphabetische Inhaltsverzeichnis aktiv, welches im linken Fenster der Oberfläche angezeigt wird. Es eignet sich eher zum Entdecken des großen Stichwortschatzes von Wikipedia, als für eine gezielte Suche. Über den Link *Suche im Inhaltsverzeichnis* können Sie eine Maske aufrufen, in der dieses Inhaltsverzeichnis nach Stichwörtern abgesucht werden kann. Nach einer Eingabe im Feld *Stichwörter* betätigen Sie so oft die Schaltfläche *Suche*, bis nach alphabetischer Ordnung alle Einträge gefunden wurden, die den Suchbegriff enthalten. Die Suchergebnisse werden jeweils im rechten Programmfenster sichtbar.



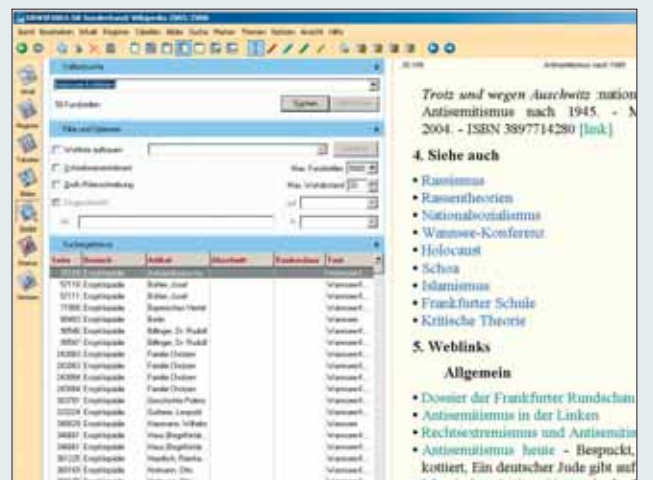
Das Inhaltsverzeichnis ist eine alphabetische Begriffsdatenbank, für die auch eine Suchmaske zur Verfügung steht. Jeder Buchstabe kann per Mausklick innerhalb der Liste einzeln aufgeklappt werden, so dass diese beim direkten Durchblättern nicht zu lang wird.

Professionelle Recherche

► Eine Stichwortsuche im gesamten Datenbestand von Wikipedia wird über die Schaltfläche *Suche* in der linken Menüleiste und einen anschließenden Klick auf den Link *Filter und Optionen* aktiviert. Damit sind auf Anhieb alle zur Verfügung stehenden Suchoptionen zu sehen. In diesem Modus werden wie bei einer Suchmaschine mit einem Tastendruck alle im Datenbestand von Wikipedia gefundenen Ergebnisse angezeigt. Als Suchoptionen stehen nach der Aktivierung des Links *Filter und Optionen* unter anderem eine schreibweisentolerante

oder großschreibungs-sensitive Suche zur Verfügung. Des Weiteren lässt sich die Anzahl der anzuzeigenden Treffer im Vorhinein festlegen. Die Anzeige erfolgt wiederum im rechten Programmfenster.

In den meisten Fällen führt die Recherche bei Wikipedia über den Modus „Suche“.



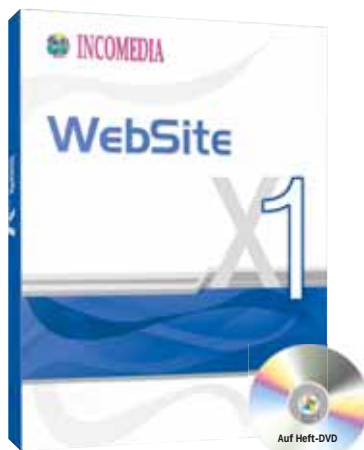
Personen-Suche

► Sobald Sie in der vertikalen Menüleiste auf *Tabelle* klicken, wird im linken Programmfenster ein alphabetisches Personenverzeichnis in Tabellenform mit den Kategorien *Name*, *Kurzbezeichnung* und *Geburtsdatum* aktiviert. Oberhalb der Spaltenbezeichnung befindet sich ein Eingabefeld zur Namenssuche in dieser Tabelle. Geben Sie in dieses Feld Text ein, springt die Anzeige automatisch zum übereinstim-

menden Begriff in der Tabelle. Gleichzeitig werden die Einträge zu diesem Begriff im rechten Fenster sichtbar. (ks)

Eine gezielte Recherche nach Personen kann im Modus „Tabelle“ durchgeführt werden. Auch diese Ansichtsoption ist mit einer Suchmaske verknüpft.



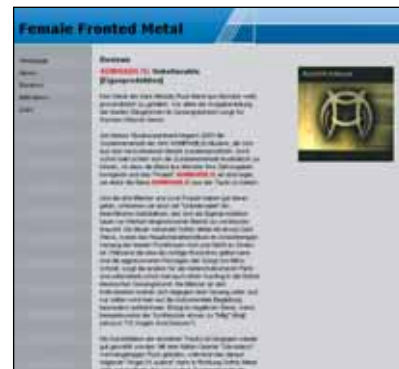


Website X1

Die Vollversion von Website X1 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [vollverslwebsite](#)

In fünf Schritten zur eigenen Homepage!

Mit *WebSite X1* liegt Ihnen eine leistungsfähige Software vor, mit der Sie binnen weniger Minuten eine professionelle Website ins Internet stellen können. Für das Arbeiten mit *WebSite X1* benötigen Sie keinerlei HTML-Kenntnisse und die Bedienung ist äußerst einfach. Die Software eignet sich daher vor allem für Einsteiger, die mit wenigen Handgriffen ihre Gedanken, Bilder oder Videos mit Freunden und anderen Internet-Usern teilen wollen.



Kurzanleitung

In nur fünf Schritten sollten Sie mühelos Ihre eigene und mit einem professionellen Design ausgestattete Webseite online stellen können, wobei wir den ersten Halbschritt, der mit der Installation der Software gemacht wird, aus der numerischen Wertung nehmen.

1. Allgemeine Einstellungen

Wenn Sie *WebSite X1* das erste Mal starten, wählen Sie zu Beginn ein neues Projekt aus (bestehende Projekte können immer wieder upgedatet werden). Darauf erscheint ein erstes Eingabeformular, wo folgende Daten verlangt werden:

- Titel der Webseite, der in der Titelleiste des Browsers und im Banner über der Webseite erscheinen wird
- Autor der Seite
- e-mail-Adresse, über die der Surfer eine e-mail an Sie senden kann
- Fußnoten, die dann im unteren Teil der Seite angezeigt werden (etwa Informationen zum Copyright, Datum der letzten Aktualisierung usw.)

Wenn Sie nun auf *Weiter* klicken, gelangen Sie zur Auswahl verschiedener Designvorlagen, wobei grundsätzlich zwischen einem Design mit horizontaler und vertikaler

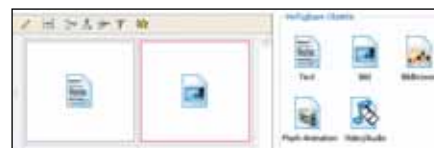
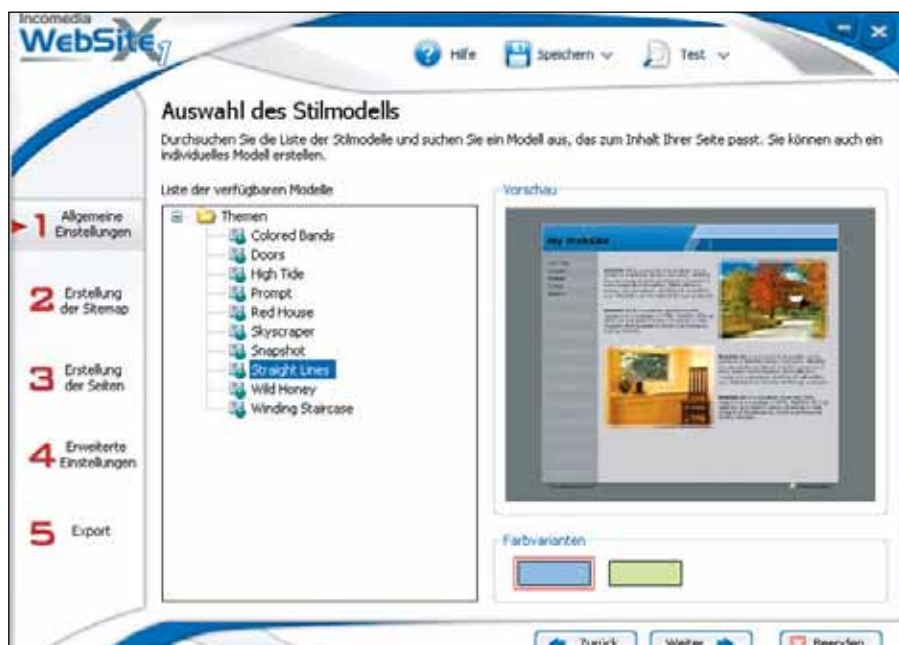
Menüleiste unterschieden wird. Die einzelnen Vorlagen können zudem noch mit einer kleinen Auswahl an Farbvarianten auf den persönlichen Geschmack abgestimmt werden.

2. Erstellung der Sitemap

Als nächstes wird die Struktur der Website festgelegt, quasi die Sitemap. Fügen Sie die entsprechenden Seiten Ihrem Menü hinzu und ändern Sie die Hierarchie nach Belieben.

3. Erstellung der Seiten

Nun aber zum Herzstück Ihrer Webseite: den Inhalten. Wenn Sie mit einem Doppelklick in der Sitemap die jeweilige Site ausgewählt haben, können Sie per Drag & Drop die diversen multimedialen Elemente der Site zuführen. Es entsteht eine Art Widmungsplan, anhand dessen Inhalte eingefügt werden können. Denn der Aufbau



Ordnen Sie den einzelnen Spalten ihre multimedialen Elemente zu.

Wählen Sie aus einer Reihe verschiedener Designvorlagen Ihren persönlichen Favoriten.



der Seite erfolgt über eine Tabelle, die so voreingestellt ist, dass sie zwei Zeilen und zwei Spalten enthält, was aber mit den Icons in der Leiste verändert werden kann. Jede Zelle der Tabelle kann nur ein Objekt enthalten, ein Objekt aber kann sich über mehrere nebeneinander liegende Zellen erstrecken.

Um ein Objekt in eine Seite einzufügen, müssen Sie nur das entsprechende Icon aus der Liste der *Verfügbaren Objekte* auswählen, es über die richtige Zelle ziehen und dort „fallen“ lassen. Zur Auswahl stehen dabei Text, Bild, Bild-

browser, Flash-Animation und Video/Audio.

Um die Inhalte zu bearbeiten, also um einen Text einzugeben oder eine multimediale Datei zu laden, genügt ein Doppelklick auf das entsprechende Icon in der Tabelle.

4. Erweiterte Einstellungen

Für einen noch persönlicheren Touch können die erweiterten Einstellungen sorgen. So können Sie unter dem Punkt *Menüs der ersten Stufe* das Aussehen der Menüleiste nach Ihrem Geschmack anpassen, mit *Seitentitel* können Sie den Stil ebendieses ändern und der *Stil der Bildlaufleiste* offeriert verschiedene Designs

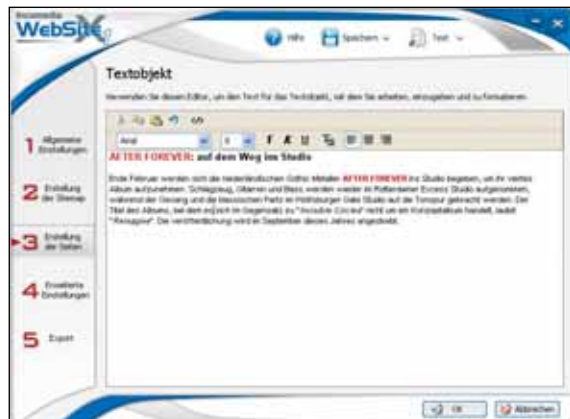
für Ihren Scrollbalken.

5. Export

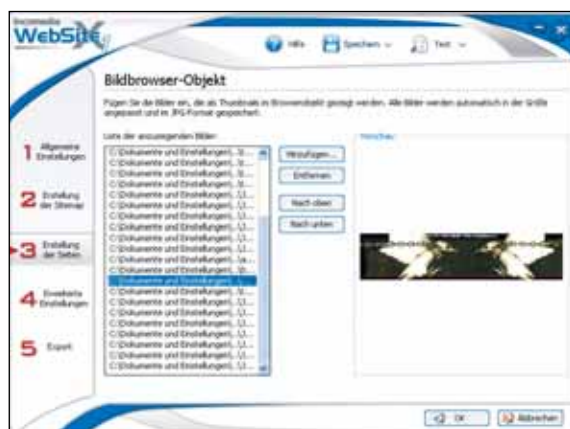
Ja, und schon sind wir beim Veröffentlichen Ihrer prompt erstellten Website. Doch zuvor können Sie einen kleinen Testlauf starten, der mit dem Icon rechts oben aufgerufen wird. Für den Export stehen Ihnen zwei Möglichkeiten zur Verfügung. Zum einen können Sie vorerst einmal Ihre Webseite auf ein beliebiges Laufwerk exportieren, um quasi eine Sicherungskopie aller Dateien zu erhalten, die Sie später auf einen Server transferieren, und zum anderen kann der Export ins Internet erfolgen. Dazu müssen Sie lediglich die Adresse des ftp-Servers angeben, auf dem Ihrer Webseite gehostet wird, den dazugehörigen Nutzernamen und das Passwort und schon sollte Ihrer Webseite hochgeladen werden. Ganz easy, also.



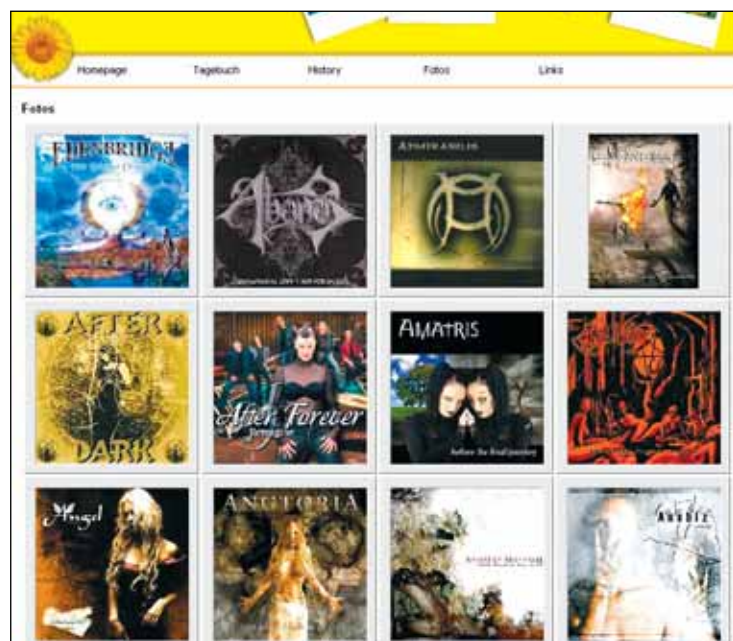
Die Tabelle kann nach eigenen Wünschen erweitert werden.



Ob Texte oder Bilder - alles ist ganz einfach einzufügen. HTML-Kenntnisse werden zum Erstellen der Webseite nicht benötigt.



Besondere Beachtung gilt dem Bilderbrowser zu schenken, der nicht nur einfach zu erstellen ist, sondern auch in seiner letztendlichen Ausführung zu gefallen weiß.





Ringtone Media Studio

Die Vollversion Casino Tycoon finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [vollversvringtone](#). Serial: 1120-0411-8NFD-UHCT-FORY-3PFB

Mit dieser Anwendung können Sie auf Ihrem Computer einfach und wirkungsvoll alle Multimediafunktionen Ihres Mobiltelefons verwalten. Erstellen und verwalten Sie Klingeltöne, bearbeiten Sie Bilder für Ihr Handy oder übertragen Sie ganze Videos auf Ihr Mobiltelefon.

Neben zahlreichen Optimierungs-Möglichkeiten bietet diese Vollversion ein Undelet-Modul zum Wiederherstellen irrtümlich gelöschter Dateien, einen Daten-Shredder und die „Virtuellen Desktops“. Damit können Sie verschiedene Programmfenster auf mehrere virtuelle Desktops aufteilen.

Installation

Bevor Sie jedoch mit dem kreativen Schaffen loslegen können, gilt es die Software unter Zuhilfenahme des Serial-Codes „1120-0411-8NFD-UHCT-FORY-3PFB“ zu installieren. Nach dem ersten Programm-

start wählen Sie dann das Handy aus, welches mit neuen Multimedia-Inhalten beglückt werden soll. Natürlich können Sie diese Vorauswahl immer wieder ändern (unter *Optionen > Mobiltelefon auswählen*).

Für das kreative Schaffen stehen Ihnen die drei wesentlichen Schaltflächen *Melody Studio*, *Image Studio* und *Video Studio* zur Verfügung:

Melody Studio

Mit dem Melody Studio können Sie Ihre Lieblingsmusikstücke im Hi-Fi-Format oder im polyfonischen Format (je nach Handy) übernehmen und als Klingeltöne auf Ihrem Mobiltelefon verwenden. Durch die bereits festgelegte Auswahl des Handys schränkt das Programm automatisch die Formatauswahl ein. Lädt man sich die eine oder andere Melodie in die

Software (sogar Überblendungen von zwei Audiospuren sind möglich), können die Samples gemixt und mit Effekten versehen werden. Bei polyfonen Klingeltönen ist die Auswahl an Editierfunktionen entsprechend geringer.



Image Studio

Im Image Studio werden die Bilder für Ihr Handy gestaltet. Die Voranzeige zeigt das ausgewählte Bild in der Form, in der es auf dem Display des Mobiltelefons letztendlich erscheinen wird. Durch diverse Editier-



funktionen kann das Bild auf verschiedenste Arten verändert werden. Zudem kann man Rahmen hinzufügen oder auf diverse Cliparts zugreifen.

Video Studio

Mit dem Video Studio können Sie einfach und ohne großen Aufwand Filme für Mobiltelefone herstellen oder bearbeiten. Mit der übersichtlichen Bedienungsoberfläche fügen Sie beispielsweise Texte oder Musikausschnitte im Handumdrehen Ihren Videoclips hinzu. Danach führen Sie alles zu einem einzigen Film zusammen, den Sie auf das Mobiltelefon übertragen oder auf der Festplatte speichern können.



Um die so gefertigten individuellen Handyinhalte auf Ihr Telefon zu übertragen (*Datei > Auf Mobiltelefon übertragen*), muss das Handy über eine Bluetooth- oder Infrarotverbindung verfügen. Wenn das Handy mit einem Kabel an den Computer zu verbinden ist, speichern Sie die Kreationen zuerst auf die Festplatte ab und verwenden dann die entsprechende Software, um das Handy mit dem Rechner kommunizieren zu lassen.

RadioJack *ROCKT* deinen Sommer!

www.s-a-d.de

Mit RadioJack 2006 Internet-Radios aufnehmen, konvertieren und brennen.

RadioJack 2006 zeichnet Internetradios auf und bietet jetzt mit dieser neuen Version viele neue Funktionen rund um die Musik und dessen Bearbeitung.

Sie verfügen über einen Onlinezugang? Dann sind Sie auch in der Lage Internet-Radios zu empfangen. Eine Liste mit ca. 8.000 Sendern ist bei RadioJack bereits integriert. Außerdem bietet Ihnen RadioJack die Möglichkeit, Ihre Lieblingshits oder Lieblingsinterpreten aufzunehmen und als CD zu brennen. Die Software merkt sich eine selbst definierte Wunschliste und nimmt selbstverständlich punktgenau auf, perfekt geschnitten und mit Titel- und Interpretenbezeichnung.

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



14,99 Euro

Unverbindliche
Preiseempfehlung



Kurzanleitung

Um eine Partition zu einem bestimmten Zeitpunkt zu sichern, klicken Sie nach dem Programmstart auf *Sicherung planen*. Wählen Sie die zu sichernde Partition aus und klicken Sie auf *Einstellungen ändern*. Geben Sie das Sicherungsziel, den Ausführungszeitpunkt und eventuell ein Kennwort an. Auch die Dateigröße können Sie begrenzen, ebenso, oder Vorgang im Hintergrund ausgeführt oder zuvor eine Bestätigungsfrage aufscheinen soll.



Festplatten-Kopien

Die Vollversion von Mediator finden Sie auf unserer Heft-DVD im Verzeichnis `vollvers\partition\setup.exe`

Sind die Daten auf Ihrer Festplatte wirklich sicher? SimonTools Partition Backup setzt dem Hoffen und Bangen ein Ende. Mit dieser Backup-Lösung sichern Sie einfach die komplette Festplatte ohne Wenn und Aber.

Ein Klick genügt und Partition Backup startet die Sicherung des gesamten Laufwerks oder einer Partition auf CD/DVD oder auf ein anderes Laufwerk. Nicht nur einfach, sondern auch zuverlässig. SimonTools Partition Backup verrichtet seine Arbeit auch während Sie am Computer arbeiten. Still und heimlich werden so Ihre Daten vor einem eventuellen Crash in Sicherheit gebracht. Eine Sicherung verschlafen können Sie nicht. Auf Wunsch erinnert Sie Partition Backup daran oder erledigt die Arbeit gleich selbst vollautomatisch.

Installation

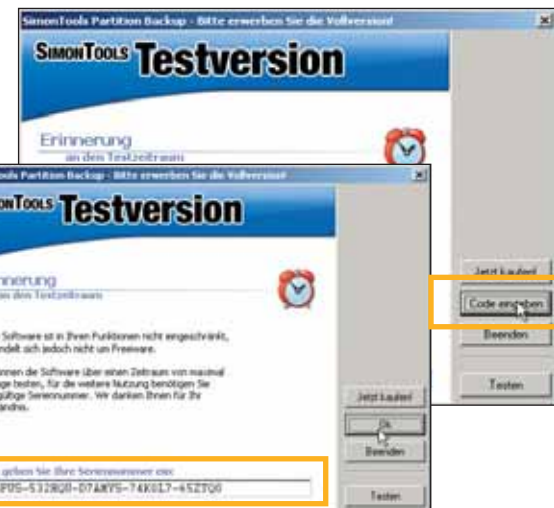
Im Hauptmenü der Heft-DVD finden SimonTools Partition Backup unter den *Vollversionen*. Falls dieses Fenster nach dem Einlegen der DVD nicht automatisch erscheint, lässt sich das Menü auch über einen Doppelklick auf die Datei `startmenu.exe` im Root-Verzeichnis der DVD starten.

Die Installation kann jetzt von hier aus aufgerufen werden, alternativ finden Sie im Verzeichnis `vollvers\partition\` der Heft-DVD die Datei `setup.exe`, ein Doppelklick darauf startet die Installation ebenso.

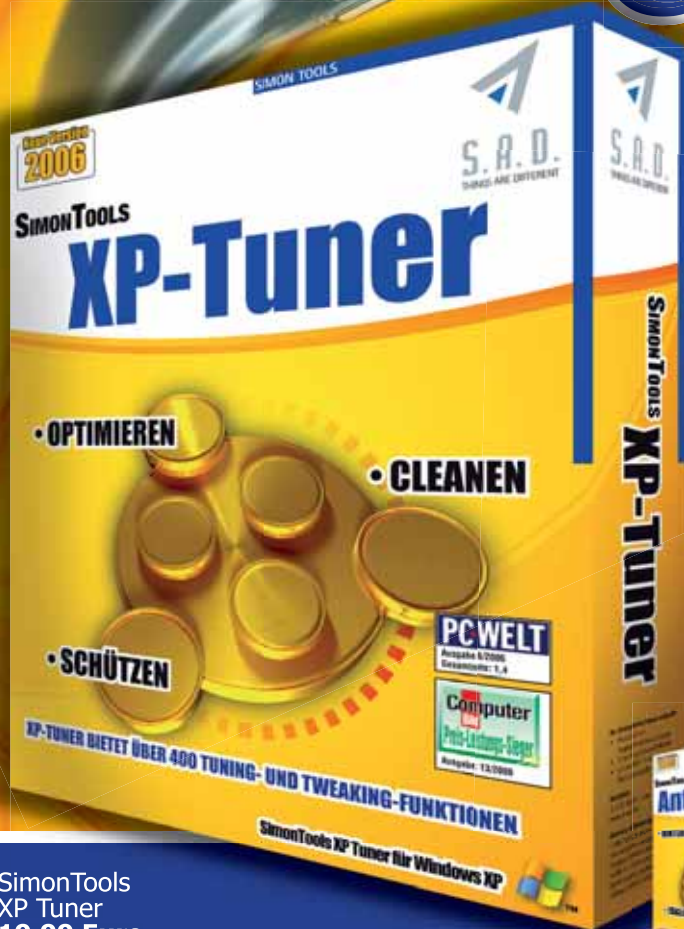
Die Seriennummer wird beim ersten Programmstart abgefragt. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Code eingeben* und setzen Sie geben Sie anschließend die Seriennummer ein:

1N6PUS-532HQU-D7AMYS-74K0L7-65ZTQ0

Diese Seriennummer finden Sie übriges auch im Menü der DVD!



Simon Tools **XP-Tuner** entfesselt ihren **Computer**



Ausgabe 13/2006



Holen Sie sich den
Preis-Leistungs-Sieger!



SimonTools
XP Tuner
19,99 Euro

Unverbindliche Preisempfehlung

SimonTools XP-Tuner

Je **19,99 Euro**

Unverbindliche Preisempfehlung

XP-Tuner bietet über 400 Tuning- und Tweaking-Funktionen!

Lässt die Leistung Ihres Systems zu Wünschen übrig? SimonTools XP-Tuner 2006 holt wieder ein Maximum aus Ihrem PC und hilft Ihnen unter anderem dabei, Ihr System ganz nach Ihren Bedürfnissen anzupassen.

Optimieren Sie Ihr System, entschlacken Sie Registrierung und Festplatte von unnötigem Datenmüll und steigern Sie die Leistungsfähigkeit von Windows.

Weitere Infos:
<http://www.s-a-d.de>

SIMONTOOLS

S.A.D. GmbH
Rötelbachstraße 91
D-89079 Ulm
Telefon 07305 9629 0
Fax 07305 9629 33

Spielanleitung für Kakuro

Der Aufbau ähnelt dem eines Kreuzworträtsels, nur mit Zahlen statt Buchstaben und Summen statt Wortdefinitionen. Dabei gelten folgende Regeln:

- ▶ Es dürfen nur die Ziffern von 1 bis 9 vorkommen
- ▶ In jeder Summe darf jede Ziffer nur einmal vorkommen
- ▶ In jedes freie Feld darf nur eine Ziffer eingetragen werden.



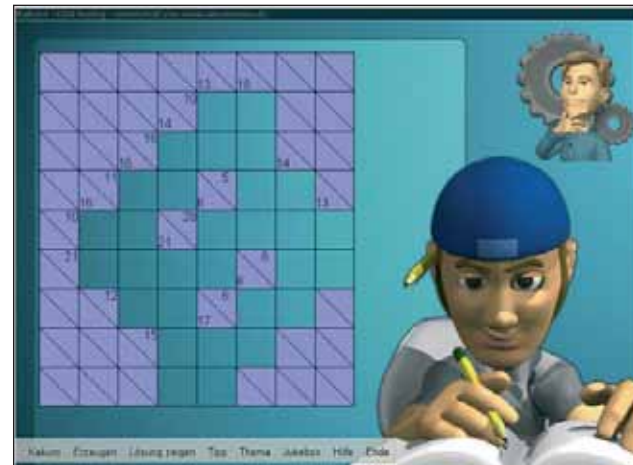
Unter Erzeugen kann man auch den Schwierigkeitsgrad für das nächste Rätsel wählen. Die Palette reicht von 4 x 4 bis hin zu 8 x 8 Felder.



Rätselwelt

Die Vollversion von Mediator finden Sie auf unserer Heft-DVD im Verzeichnis [vollvers\kakuro\setup.exe](#)

Der Nachfolger zum Kultspiel Sudoku. Der Aufbau ähnelt dem eines Kreuzworträtsels, nur mit Zahlen statt Buchstaben und Summen statt Wortdefinitionen.



Manchmal geht einfach gar nichts mehr, dann kann man in Kakuro die Lösung anzeigen lassen. Ein Klick auf Lösung zeigen erledigt dies umgehend, wobei sich auch die Lösungen einzelner Felder anzeigen lassen.



Installation

Starten Sie die Installation wieder aus dem Hauptmenü der Heft-DVD oder direkt aus dem Explorer (Pfad: [vollvers\kakuro\setup.exe](#)). Sie können anschließend noch den Speicherort ändern, wenn Ihre C-Partition schon zu voll ist. Allerdings benötigt Kakuro selbst nur wenig Speicher auf der Festplatte.



Technik, die begeistert



Was vereint den Ahlden Motorsport GT3 Cup Rennwagen und BitDefender?

- Ein höchstmögliches Maß an **Sicherheit**.
- Einfaches **Handling**.
- Extrem gutes **Reaktionsvermögen**.
- Übersichtliche und funktionale **Struktur**.
- Mehrfach ausgezeichnete **Engine**.
- Exzellente **Performance**.
- Optimales **Preis-/Leistungsverhältnis**.

Reaktionszeiten der Antiviren-Hersteller auf den Ausbruch des Internetwurms Blackworm

QuickHeal	16. 01. 2006	09:00	I-Worm.Generic.0875
BitDefender	16. 01. 2006	11:13	Win32.Worm.P2P.ABM
Kaspersky	16. 01. 2006	11:44	Email-Worm.Win32.VB.bi
AntiVir	16. 01. 2006	13:52	TR/KillAV.GR
F-Secure	16. 01. 2006	15:03	Email-Worm.Win32.VB.bi
AVG	16. 01. 2006	16:05	Worm/Generic.FX
Sophos	16. 01. 2006	16:25	W32/Nyxem-D
Trend Micro	17. 01. 2006	03:16	WORM_GREW.A
Norman	17. 01. 2006	07:49	W32/Small.KI
Avast!	17. 01. 2006	15:31	Win32:VB-CD (Wrm)
eTrust-INO	17. 01. 2006	16:52	Win32/Cabinet.Worm
Symantec	17. 01. 2006	17:03	W32.Blackmal.E@mm

Quelle: www.pcmag.com

In allen Softwareabteilungen und dem Fachhandel erhältlich!



Weitere Informationen unter www.bitdefender.at





Die wichtigsten Features

- Erzeugung einer Diashow aus individuell wählbaren Digitalbildern
- Speicherung der Diashow als Bildschirmschoner für den eigenen oder einen externen PC
- Vorschaumodus für eingebundene Bilder
- Möglichkeit der Bildbeschriftung
- Storyboard-Ansicht zur übersichtlichen Anzeige der Inhalte einer Diashow
- Optionale Einbindung von Sounds
- Einstellung von Bildintervallen und Zufallsreihenfolgen

ScreenShow 2

Die Vollversion Casino Tycoon finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `lvollvers\screenshow`

Angenehme Erinnerungen an einen gelungenen Sommerurlaub lassen sich am besten mit Digitalfotos am Leben erhalten. Besonders dann, wenn diese von Zeit zu Zeit als Screenshow über den Bildschirm flimmern. Mit unserer gleichnamigen Software ist die Erstellung solcher Shows ein Kinderspiel.



Nach einer Auswahl der gewünschten Fotos sind diese im Register „Bilderliste“ des linken Bildfensters von ScreenShow zu sehen. Unterhalb der Bildvorschau kann zu jedem Foto eine Beschreibung eingefügt werden.

Erstellung eines Diashow-Screensavers

► Nach der Installation von ScreenShow über die Schaltfläche *Installieren/Ausführen* im Menü *Vollversionen > ScreenShow* unserer *Heft-DVD* lässt sich das Programm über den Windows-Startmenü-Eintrag *Programme > AquaSoft > ScreenShow > AquaSoft ScreenShow* starten.

► Auf der linken Seite sehen Sie eine senkrechte Leiste mit den vier Einträgen, die den einzelnen Arbeitsschritten entsprechen. Zu Beginn ist der erste Schritt *Bilder hinzufügen* markiert. Das zentrale Arbeitsfeld des Programms enthält links von der Mitte ein Fenster mit den Registern *Bilderliste* und *Storyboard*. Rechts der Mitte befindet sich ein Vorschaufenster, während oberhalb dieser beiden Fenster eine Symbolleiste zu sehen ist.

► Klicken Sie zunächst in der horizontalen Symbolleiste auf das Pluszeichen, um aus einem Verzeichnis Bilddateien für Ihre Show zu bestimmen. Dazu wählen Sie im Dialog *Bilder hinzufügen* ein Verzeichnis auf Ihrem PC aus und klicken bei gedrückter STRG-Taste nacheinander auf alle gewünschten Bilder.

► Abgeschlossen wird die Auswahl mit einem Klick auf die Schaltfläche *Öffnen*. Jetzt sehen Sie im Register *Bilderliste* des linken Fensters die Dateinamen der gewählten Bilder. Wird ein Bild angeklickt, sehen Sie im rechten Fenster dessen Vorschau.

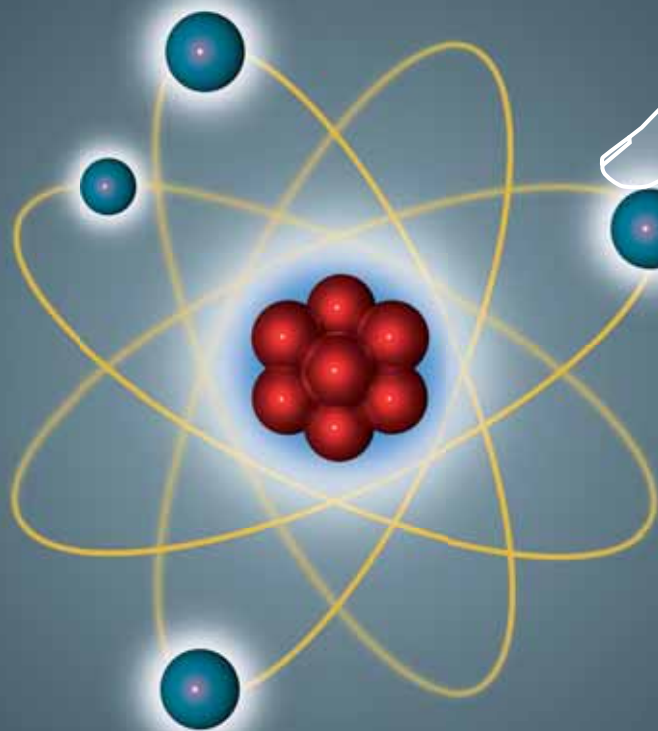
► Klicken Sie jetzt in der senkrechten Menüleiste ganz links auf die Schaltfläche *Einstellungen*, wo sich ein Titel für Ihren Bildschirmschoner festlegen lässt.



Im Punkt *Einstellungen* lassen sich **Titel, Bildintervalle und Bildreihenfolge** wählen.

► Im nächsten Schritt wählen Sie in der senkrechten Menüleiste die Schaltfläche *Ziel* und entscheiden im Punkt *Zielauswahl*, ob der Bildschirmschoner auf dem eigenen oder einem externen PC eingesetzt werden soll. Schließlich wählen Sie *Erstellen*, worauf der Bildschirmschoner am eigenen PC installiert oder für einen anderen PC generiert wird. **(ks)**

Wissen aus erster Hand



www.spektrum.de

JETZT KOSTENLOS TESTEN!

Nur bei uns finden Sie das Wissen der Experten: kompetent, authentisch, verständlich. **Unsere Autoren** sind ausgesuchte und namhafte Experten, darunter zahlreiche Nobelpreisträger, die selbst über ihre Forschungsarbeiten und Ergebnisse schreiben.

Unsere Themen decken das gesamte Spektrum der Wissenschaft ab.

Unser Kennenlernangebot: Testen Sie kostenlos eine aktuelle Ausgabe von **Spektrum der Wissenschaft**.

Senden oder faxen an:

Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, c/o ZENIT Pressevertrieb GmbH,
Postfach 8106 80, 70523 Stuttgart, Deutschland, **Fax +49(0)711 7252-366**

☐ **Ja**, ich möchte **Spektrum der Wissenschaft** kostenlos testen. Falls ich nicht zwei Wochen nach Erhalt des Probehefts den weiteren Bezug abbestelle, erhalte ich **Spektrum der Wissenschaft** im Jahresabonnement (12 Ausgaben) für € 75,60 (ermäßigter Preis auf Nachweis € 65,40) inklusive Porto Deutschland. Alle Preise verstehen sich inklusive Umsatzsteuer. Bei Versand ins Ausland werden die Mehrkosten berechnet. Ich kann mein Abonnement jederzeit beenden, zu viel bezahltes Geld erhalte ich zurück.

Widerrufsrecht: Ich habe das Recht, diese Bestellung innerhalb von 10 Tagen schriftlich bei der Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, c/o ZENIT Pressevertrieb GmbH, Postfach 8106 80, D-70523 Stuttgart, zu widerrufen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung.

Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH | Slevogtstr. 3-5 | D-69126 Heidelberg | Telefon +49(0)6221 9126-600 | Telefax +49(0)6221 9126-751 | www.spektrum.de | Geschäftsführer: Markus Bossle, Thomas Bleck | Amtsgericht Heidelberg | HRB 338114 | Abonnementsverwaltung: ZENIT Pressevertrieb GmbH | Julius-Hölder-Str. 47 | D-70597 Stuttgart | Vertretungsberechtigter: Uwe Bronn

Name/Vorname

Straße/Nr.

PLZ/Wohnort

Datum/Unterschrift

6530216



Das Geheimnis der Ringe

Die Vollversion Das Geheimnis der Ringe Volume 1 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [vollverslringe](#) **Volume 1**

Wer den Klassiker von J.R.R. Tolkien kennt, wird sicher Freude an dieser Software zum Geheimnis der Ringe haben. Tauchen Sie in die Faszination von Mittelerde ein und erfahren sie interessante Details zum Thema.

Was Sie schon immer zum Buch „Herr der Ringe“ wissen wollten, kann Ihnen vielleicht schon bald anhand dieser Software beantwortet werden. Das Geheimnis der Ringe weicht Sie zunächst anhand einer Landkarte in die Topografie von Mittelerde ein und gibt Ihnen daraufhin die Möglichkeit, Ihr Wissen zum Tolkien-Klassiker im Rahmen über ein kurzweiliges Quiz zu überprüfen, das aus nicht weniger als 650 Fragen aufgebaut ist.

Die wichtigsten Features

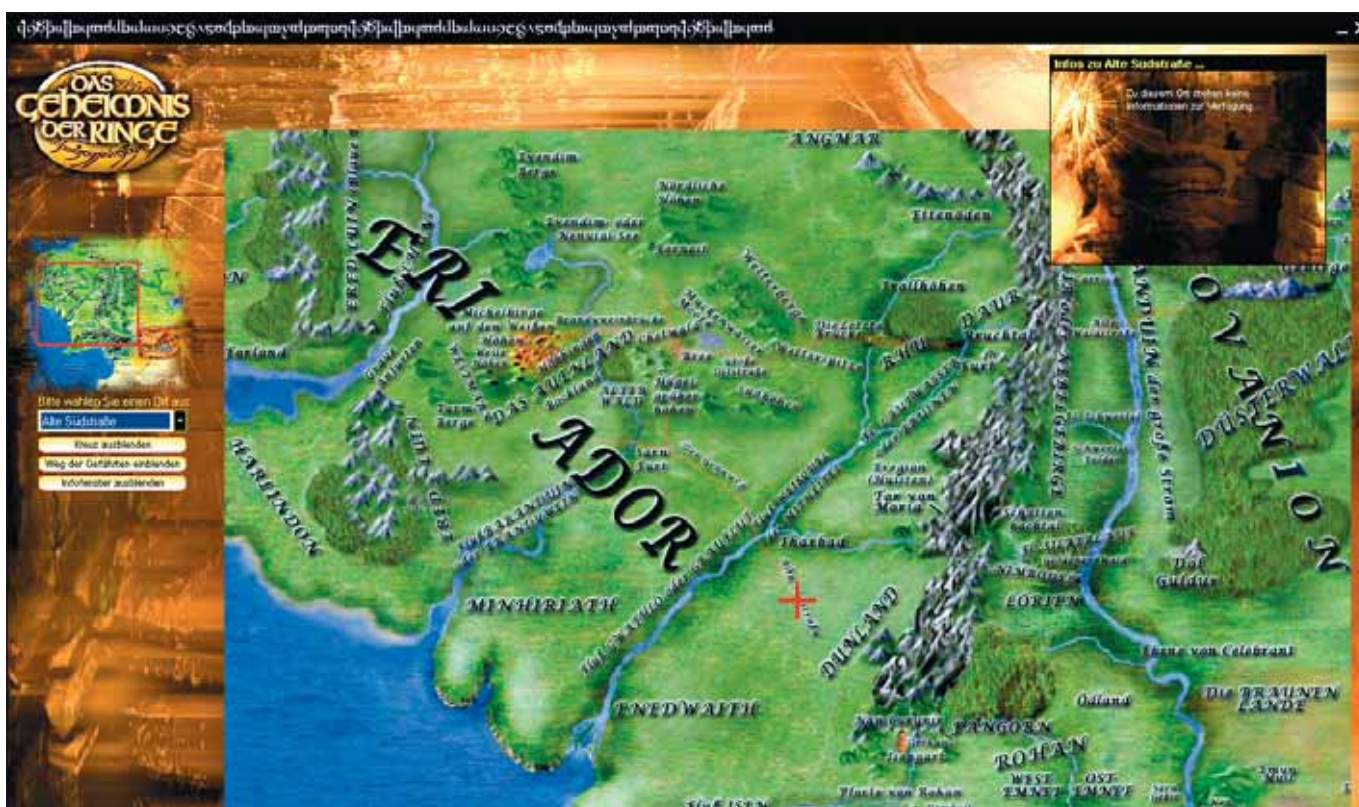
- ▶ Lexikon mit Hintergründen zu Buch, Film, Autor und Akteuren
- ▶ Umfangreiche Bildergalerie, die 100 Aquarelle zeigt
- ▶ Quiz mit 650 Fragen, die entweder alleine oder mit bis zu drei Mitspielern beantwortet werden können
- ▶ Link-Liste mit interessanten, ausgewählten Websites zum Thema, die zur weiteren Vertiefung beiträgt
- ▶ Link-Liste zur Wissens-Vertiefung

Antworten zum Tolkien-Klassiker

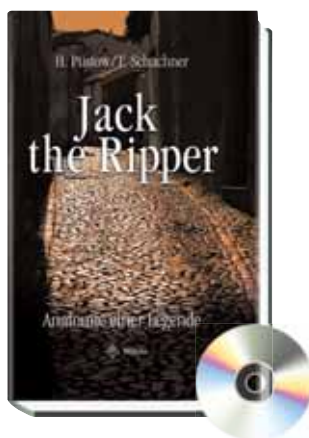
Natürlich kann man dabei auch eine Menge lernen, aber auch ein informatives Linkverzeichnis für die Abfrage weiterer Fakten sorgt dafür, dass sogar scheinbar allwissende Herr der Ringe - Fans noch Neues erfahren. Auch das Lexikon mit Einträgen über Buch, Film und Autor lädt in gleicher Weise zum Schmökern ein. Das Auge des Betrachters wird schließlich mit einer Sammlung von 100 hochwertigen Aquarellen zur Handlung verwöhnt, die sich übrigens auch zur Herstellung von Kalendern heranziehen lassen.



Anhand von 100 Aquarellen wird die Handlung zum „Geheimnis der Ringe“ lebendig.



Die detailreiche Übersichtskarte von „Mittelerde“ ist eine ausgezeichnete Hilfe, um sich hinsichtlich der im Buch sowie im Film genannten Orte und Landstriche richtig orientieren zu können. Das kleine Zusatzfenster rechts oben kann bei Bedarf Hintergrundinformationen anzeigen.

**Inhalt:**

► Prolog	7
► London 1888	13
► Die Mordserie	21
► Epilog	165
► Die Verdächtigen	167
► Anmerkungen	247
► Personenregister	265
► Literaturverzeichnis	268
► Bildverzeichnis	272

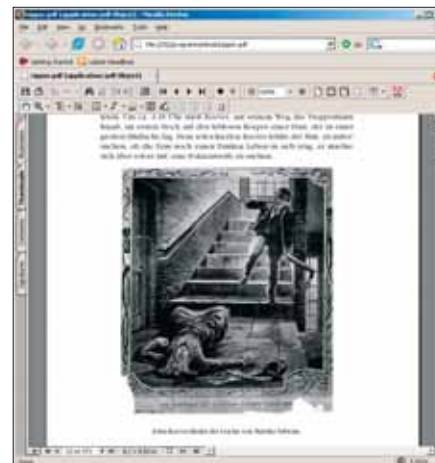
Jack the Ripper

Die Vollversion unserer pdf-Book-Ausgabe von *Jack the Ripper* finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [\programmebook](#)

Im viktorianischen London des Jahres 1888 versetzte eine grausame Mordserie die Bevölkerung in Angst und Schrecken. Obwohl diese Verbrechen nie aufgeklärt werden konnten, kursierten bald zahlreiche Theorien, die in unserer spannenden pdf-Book-Ausgabe ausführlich beleuchtet werden.

Hendrick Püstow und Thomas Schachner machen den Leser auf 272 Seiten mit dem bescheidenen sozialen Umfeld des Londoner Stadtteils Whitechapel im ausgehenden 19. Jahrhundert vertraut. In diesem tristen Arbeitermilieu, das nichts mit der eleganten Londoner Gesellschaft jener Zeit gemeinsam hatte, geschah eine Reihe an Frauenmorden, die mit grausamen Verstümmelungen einhergingen.

Das Buch widmet sich nicht nur den bedauernswerten Opfern der gesamten Mordserie, sondern nimmt auch zu den einzelnen Theorien über den Tathergang Stellung. Detailliert werden die einzelnen Verdächtigen vorgestellt, die aus allen Kreisen der damaligen Londoner Society stammten. Historische Abbildungen tragen außerdem zu einer besseren Vorstellung des damaligen Umfeldes bei.



In den Straßen von Whitechapel wird ein Mord entdeckt: Illustration aus dem pdf-Book „Jack the Ripper“.



Es kommt eben doch auf die Größe an. Der neue TomTom GO mit extrabreitem Touchscreen



Die cleversten tragbaren TomTom Autonavigationslösungen aller Zeiten

• Extrabreiter und hochwertiger Touchscreen • Einstecken & losfahren: Aus der Packung nehmen und losfahren • Tragbar: Einfache Mitnahme in andere Autos • Vollständige Karten von Europa, USA und Kanada • Deutlich gesprochene Anweisungen in 36 Sprachen, Ansage von Straßen- und Ortsnamen • Inkl. Freisprecheinrichtung mit Bluetooth® Technologie • Eingebauter mp3-Spieler und 20-GB-Festplatte: für Musik, Fotos und Kartenmaterial • Vorinstallierte Radarkamera-Datenbank • Steuern Sie Ihren iPod® über das GO-Display • Online-Dienste: z.B. Radarkameras, Verkehrs- und Wetterinfos, Stimmen • PC-Dockingstation für die Verbindung zum Computer • TMC-Verkehrsinfos als Zubehör verfügbar; TomTom Echtzeit-Verkehrsinformationen inklusive und einen Monat lang kostenlos • Komplett neues Produktsortiment: GO 910 und GO 510, ab 499 € (unverbindliche Preisempfehlung) • Besuchen Sie tomtom.com und lassen Sie sich die Produkte vorführen



TomTom. Find your way the easy way

Verfügbar im Fachhandel und allen bekannten Elektronik-Fachmärkten, im Autozubehörhandel sowie in vielen Autohäusern.

Specials

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

Cinema

► Hier werden monatlich sechs Kinofilme vorgestellt, die demnächst in Ihren Kinos anlaufen werden. Dieses mal gibt es eine Vorschau auf:

- Adrift
- Dabei sein ist alles
- Das Haus am See
- HUI BUH
- Poseidon
- Ultraviolet



Lizenzfreie Fotos

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



Multimedia

Heftarchiv
PDF-Book
Foto Objekte
Glückwunschkarten
Cinema
Lizenzfreie Fotos

Infotainment

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

Freeware

Audacity
Hoffmanns Tischrechner
jetAudio Basic
CleanCache
Drivelmage
Nettalk
CW-Sysinfo
Samurize
CPU-Z
Burn4Free

Shareware

Bewerbungs-Master Pro 2006
Complex Evolution
Snagit
10-Sekunden-CD-Verwaltung
Lottozahlenmanager
Filmmanager
IssWas 2006
ErinnerungsVektor
HDDLlife Pro
Babylon CRYPTMAIL

Heftarchiv

► Hier finden Sie alle Hefte des Jahres 2006 im PDF-Format. So können Sie bequem die älteren Ausgaben durchforsten. Die PDF-Files sind durch Lesezeichen gegliedert, so dass für Sie das Schmökern in alten Ausgaben noch einfacher wird.





Specials

DVD-Inhalt

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

Lachkästchen

► Diese Anwendung enthält 10 lustige Zeichnungen, bei denen Sie sich das Lachen wohl nicht verkneifen können.



Promicliparts

► Diese Anwendung enthält monatlich 10 neue Promicliparts.



Sprüche

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



Quiz des Monats

► Das Quiz des Monats enthält 15 knifflige Fragen zu einer bestimmten Kategorie. Falls Sie alle Fragen beantworten können, dürfen Sie mit Recht von sich behaupten ein Fachmann zu sein. Kategorie des Monats: USA

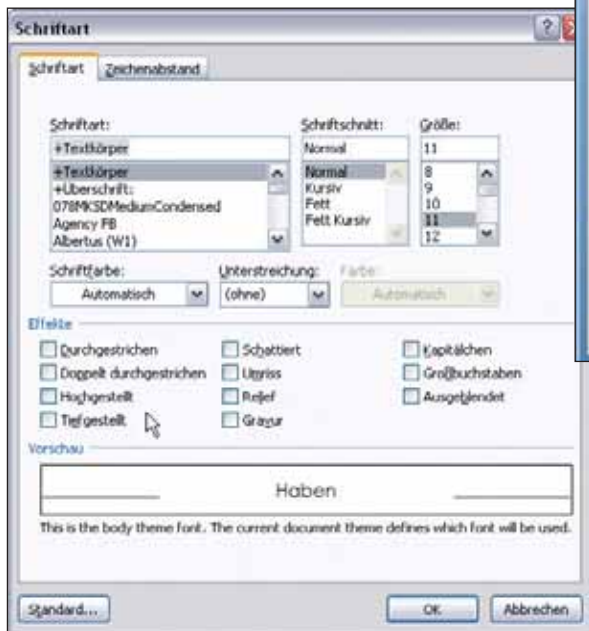
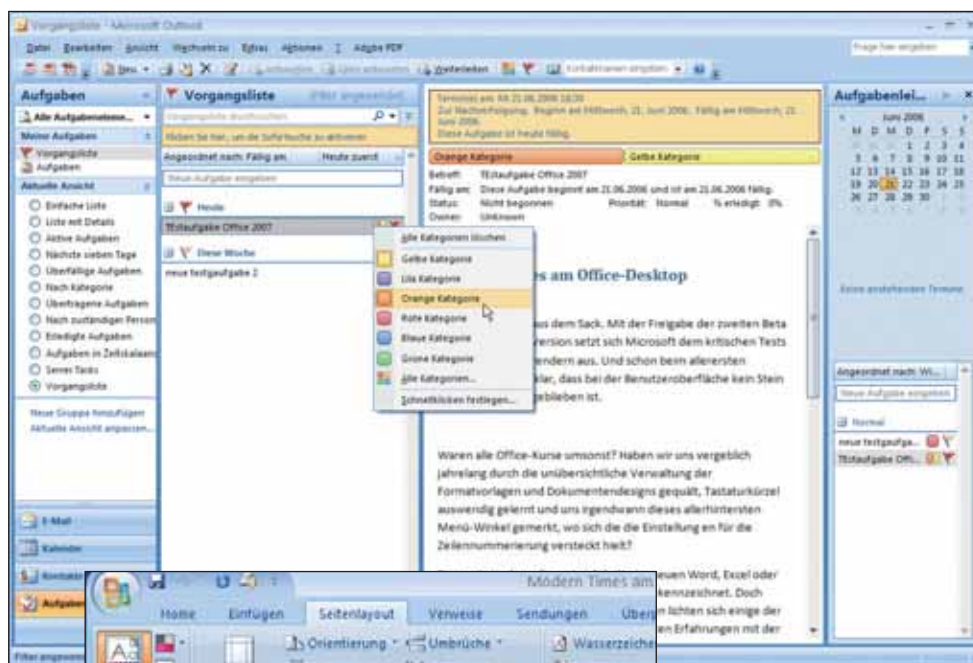


Modern Times am Office-Desktop

Jetzt ist die Katze aus dem Sack. Mit der Freigabe der zweiten Beta des neuen Office System 2007 setzt sich Microsoft den kritischen Blicken Millionen von Anwendern aus. Schon beim ersten Programmstart ist jedenfalls klar, dass bei der Benutzeroberfläche kein Stein auf dem anderen geblieben ist.

Waren alle Office-Kurse umsonst? Haben wir uns vergeblich jahrelang durch die unübersichtliche Verwaltung der Formatvorlagen und Dokumentendesigns gequält, Tastaturkürzel auswendig gelernt und uns irgendwann jenes hinterste aller Menü-Winkel gemerkt, wo sich die Einstellungen für die Zeilennummierung versteckt hielt?

Einerseits ja, denn die ersten Schritte im neuen Word, Excel oder PowerPoint sind von reiner Verwirrung gekennzeichnet. Doch andererseits: Schon nach wenigen Minuten lichten sich einige der Nebel, der sich zwangsweise über die ersten Erfahrungen mit der neuen Office-Benutzeroberfläche gelegt hat. Denn so manche vormals beinahe überlebenswichtige Einstellung ist jetzt ohnehin obsolet, da viele komplexe Bearbeitungen deutlich vereinfacht wurden. Das erleichtert auch den Umstieg, denn das neue Bearbeitungsband, das an der Stelle der früheren Symbolleiste plat-



Manchmal trifft man doch noch auf alte Bekannte unter den Dialogfenstern.

Die neue Oberfläche mag zwar anfangs ein wenig für Verwirrung sorgen, doch so manche Neuerungen kann restlos überzeugen, wie z.B. die bisher eher indiskutable „Design“-Funktion.

ziert wurde, ist logisch angeordnet und besser an die Arbeitsweise der Anwender angepasst. Gleiches gilt auch für die neuen Kategorien, die alle bisher gewohnten Menüs völlig ersetzt haben. Sie sind mehr nach einzelnen kon-

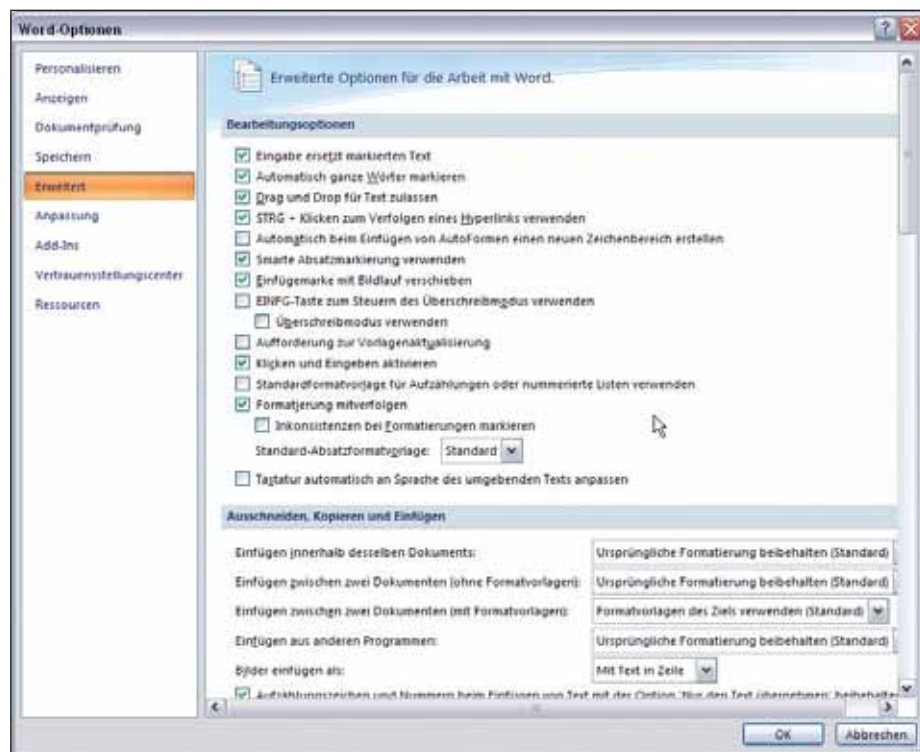
kreten Aufgabenbereichen benannt und unterteilt worden als bisher. Beispielsweise enthält der Reiter *Überprüfen* Aktionen wie *Rechtschreibprüfung*, *Wörter zählen* oder die weitere Behandlung von Änderungen und Kommentaren, was man eben vor dem Abschluss eines Word-Dokuments so benötigt.

Dass man hin und wieder eine Einstellung nicht mehr findet („Wie werde ich hier bloß diese unsäglichen Auto-Korrekturen wieder los?“), muss man in Kauf nehmen. Doch letztendlich kann sich der Aufwand für den Umstieg lohnen, da sich die neue Benutzeroberfläche als Gewinn erweist. Und hin und wieder trifft man dann doch wieder auf einen alten Bekannten, wenn sich beispielsweise - mehr zufällig als gewollt - das Dialogfenster für die Zeichenformatierung plötzlich öffnet.



Blick unter die Haube

Microsoft hat aber nicht nur an der Oberfläche gefeilt. Unter der Haube präsentiert das neue Office unter anderem ein neues Dateiformat. Besonders bemerkenswert dabei ist, dass die bisher übliche und oft kritisierte Politik der völlig proprietären MS Office-Dateiformate ein wenig gelockert wurde. Die neuen Dateien mit Endungen wie .XLSX (Excel) oder .DOCX (Word) sind nämlich auf allgemein gültige XML-Schemata zugeschnitten, was den Austausch mit anderen Plattformen deutlich erleichtern soll. Darüber hinaus wurde ein eigener offener Standard für Office-Dateien eingereicht, der laut Microsoft kostenfrei für jedermann lizenziert werden soll. Einziger, für Microsoft sicherlich nicht unerwünschter, Nebeneffekt: Die neuen Formate treten in direkte Konkurrenz zum OpenDocument-Standard. Dieser hat unter Schirmherrschaft von Branchengrößen wie



Das „Funktionsband“ ersetzt die Symbolleiste, wechselt den Inhalt je nach gewähltem Aufgabenbereich und stellt dem Anwender eher die benötigten Funktionen direkt zur Verfügung, als mit der bisherigen Benutzerführung.

etwa Sun, IBM, Novell oder Oracle gerade erst zaghaft zu gedeihen begonnen.

Die zentralen Vorzüge der neuen Dateiformate liegen einerseits in einer klaren Trennung von Inhalten und Formatierungsanweisungen, wie sie XML vorsieht, andererseits ergeben sich durch Komprimierung deutlich geringere Dateigrößen.

Der PDF-Konkurrent

In der Office 2007 Beta 2 ist auch schon eine Exportfunktion für das XPS-Format (XML Paper Specification) enthalten. Damit rückt Microsoft auf das ureigene Terrain von Adobe vor. Formatierungen in XPS-Dokumenten behalten ihre Formatierung unabhängig von der Anwendung bei, außerdem lässt sich damit auch ein Rechteckmanagement für Dokumente verwirklichen, ermöglicht also den Einsatz von detaillierten Beschränkungen für das Lesen und Weiterverarbeiten.

Als Premiere für Microsoft Office ist in dieser Beta auch eine direkte PDF-Exportfunktion eingebunden. Allerdings dürfte diese Ära auch schon wieder vorbei sein, denn nach Differenzen mit dem PDF-Lizenzgeber Adobe hat Microsoft angekündigt, diese Funktion wieder zu entfernen und sie wird in der finalen von Office 2007 nicht mehr enthalten sein.

Die Beta 2 von Office 2007 finden Sie auf der Heft-DVD der CD Austria (nur Österreich-Ausgabe), Näheres lesen Sie auf Seite 25.



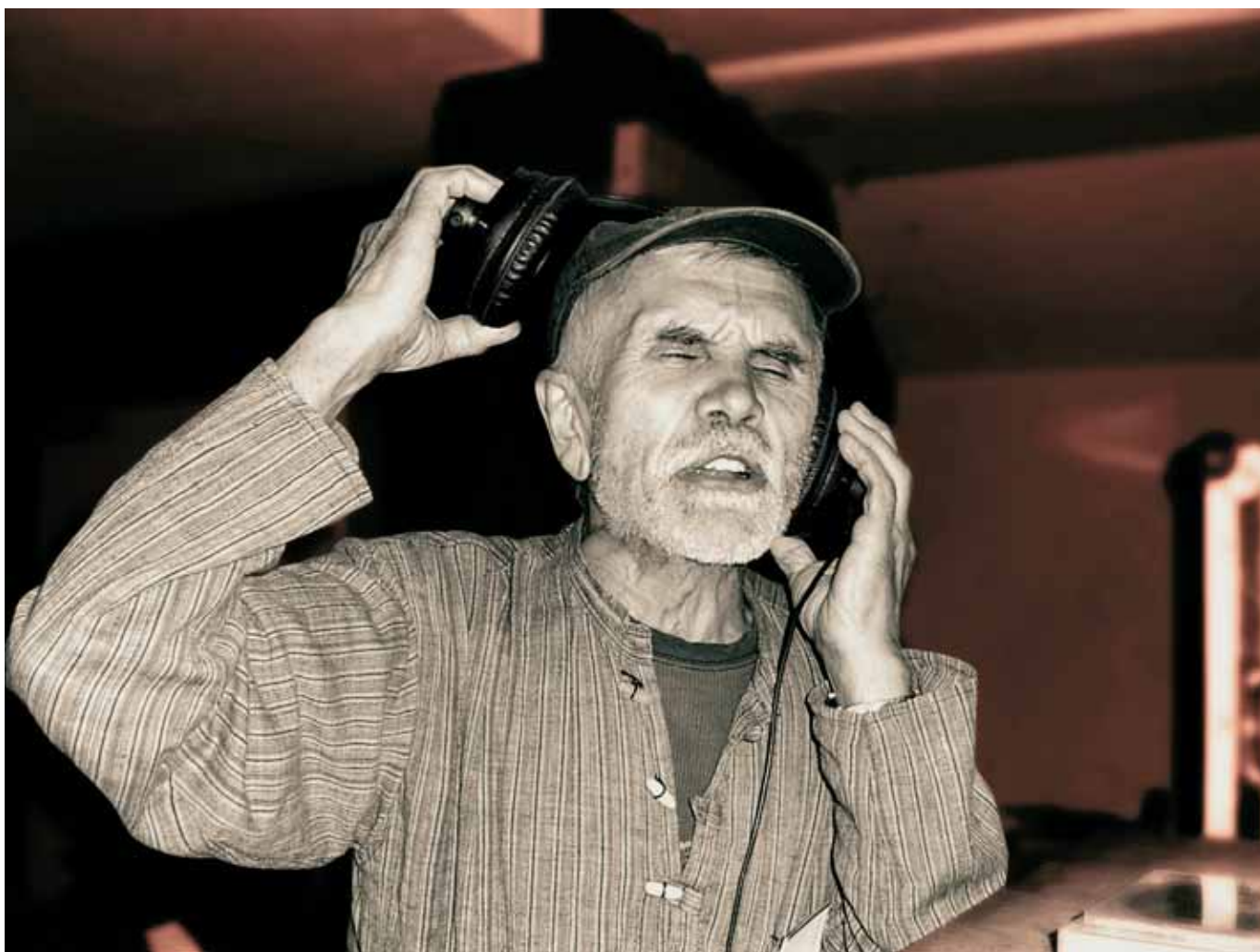


Foto: photocase.de

Die Podcast-Welle

Seit es elektronische Medien gibt, träumt das Publikum von einer Geisterhand, die das Lieblingsprogramm vollautomatisch aufzeichnet. Im Internet ist sie bereits zu finden. Mit Podcasting landen Radiosendungen ebenso wie Videoserien Folge für Folge auf dem PC oder sogar auf einem tragbaren Abspielgerät. Außerdem kann jeder seine selbst erstellten Beiträge ans Licht der Internet-Öffentlichkeit bringen, und das ohne größeren technischen Aufwand.

Die Auswahl der Podcasts kann sich mittlerweile sehen lassen. Da schwirrt der regelmäßige Münchner Stadtratsch ebenso durch die Leitungen wie aktuelle Börsenberichte oder ein Wiener Sightseeing-Podcast für den MP3-Player, der die Rolle des Reiseführers vollständig über-

nimmt, aber auch Sendungen der skurrilleren Art - Programm für jeden Geschmack. Nicht zu vergessen die Musik-Podcasts, wo auch schon bekanntere Bands die eine oder andere Kostprobe zum Nulltarif an die PCs dieser Welt geliefert haben. Das größte Verzeichnis für Podcasts aus aller Herren Länder stellt





Apple mit seinem iTunes-Dienst bereit, über Suchmaschinen findet man noch mehr.

Der große Vorteil gegenüber dem Radio: Das Warten auf den Beginn der Lieblingssendung ist Vergangenheit, manuelles Aufnehmen erledigt sich mit Podcasting ebenfalls. Die Dateien stehen Tag und Nacht im Netz bereit, die Podcast-Client-Programme können neue Beiträge vollautomatisch herunterladen und gleich auf einen MP3-Player weiterleiten. Auf diese Weise spielen Sendezeiten für den Konsumenten keine Rolle mehr, und auch das Durchsuchen von Webseiten entfällt.

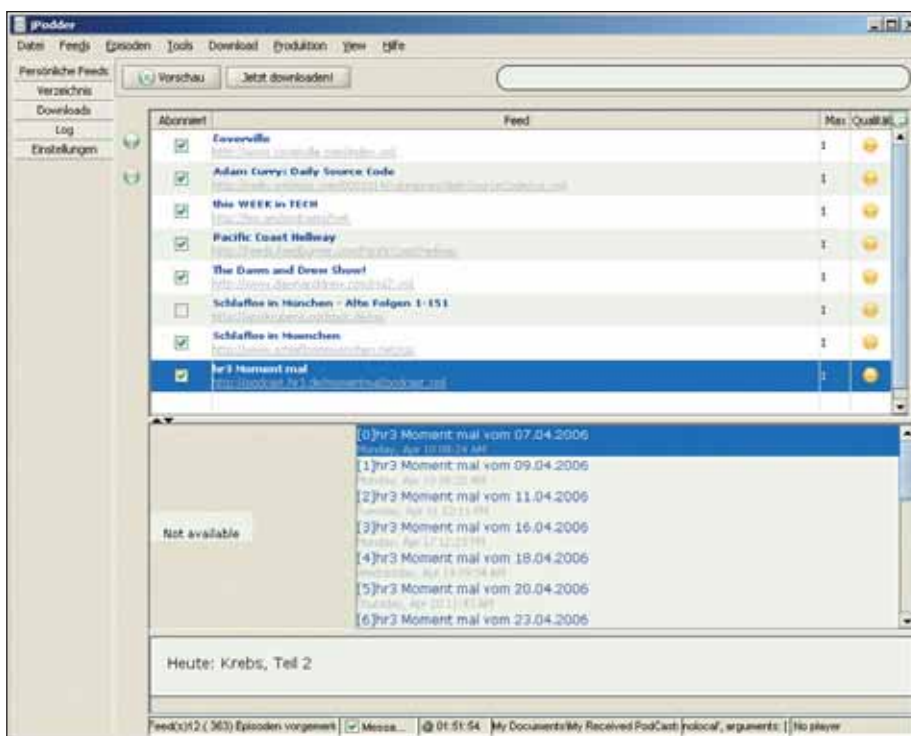
Eigenproduktion

Wer selbst Hand anlegen und das Netzpublikum mit Audio- oder Videobeiträgen beglücken will, benötigt keine aufwändige Sendeanlage mehr - ein Breitbandanschluss und ein funktionstüchtiger PC reichen aus. Dazu kommt noch ein Mikrofon für die eigenen Aufzeichnungen, etwas Software sowie Webpace. Die Programme selbst stehen oft kostenlos im Netz. Die Podcastverwaltung kann man zur Gänze selbst übernehmen und wie eine Homepage warten, die nötigen Content Management-Anwendungen sind ebenfalls kostenlos und gar nicht so schwer zu bedienen. Wer es einfacher will, meldet sich bei einem Podcast-Hoster an, wo die Beiträge in einer simplen Benutzeroberfläche online organisiert werden. Daran angeschlossen ist häufig auch ein kleines Weblog, wo die Podcasts automatisch eingebettet werden. Dort kann der Autor weitere Texte dazupacken.

Podcasts bestehen nur aus zwei Dateien, dem Beitrag selbst in Form einer MP3- oder Videodatei und dem Podcast-Feed. Letzterer enthält kurze Informationen über Name, Art und Inhalt eines Beitrags, aber auch den Link zur MP3-Datei und weiteren Folgen des Programms. Diese kleine XML-Datei enthält alle Daten, die Podcast-Abrufprogramme (Clients) benötigen, um neue Beiträge zu finden und herunterzuladen, der Hörer muss also nur die Internetadresse zu dieser Datei eingeben.

Schnell muss es sein

Podcasting lebt von der einfachen und schnellen Art und Weise, wie die Beiträge



Podcast-Clients verwalten die Abonnements, neue Beiträge werden automatisch heruntergeladen. Der kostenlose jPodder ist darüber hinaus auch mit einem Modul für selbst erstellte Podcasts ausgestattet.

ins Netz gestellt und damit sofort einem Millionenpublikum zugänglich werden. Für den eigenen Podcast sollte man sich daher eine zügige Arbeitsweise zurechtlegen, die

ohne Umwege und mit möglichst geringem Aufwand zum Ziel führt (siehe Kasten auf Seite 23).

Wenn nicht gerade Studioqualität das

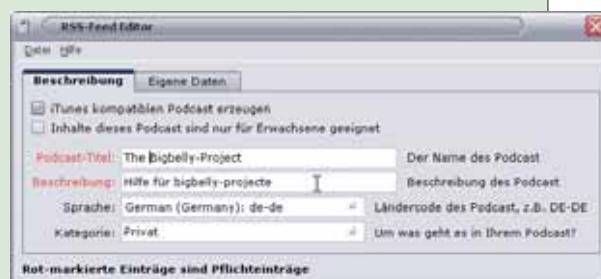
Glossar

► Podcast - der Begriff ist eine Zusammensetzung aus iPod und Broadcasting - Audio- und Videodateien lassen sich automatisch aus dem Netz auf den PC laden. Der Anwender abonniert ein bestimmtes Programm, das selbstständig neue Beiträge erkennt und vom Webserver herunterlädt.

► Podcast-Client - Programm zum Abrufen von Podcast-Beiträgen. Es genügt die Angabe der Internetadresse (URL) der Podcast-Feed-Datei, die alle Informationen enthält.

► Podcastproducer - Programm zum Erstellen von Podcasts, enthält meist Audio-Software, erzeugt den Podcast-Feed im XML-Format und organisiert den Upload ins Netz.

► RSS-Feed/Newsfeed - Eine Technik zur automatischen Benachrichtigung über Inhalte von abonnierten Webdiensten. Das RSS-Protokoll ermöglicht die aktuelle Übertragung und Organisation von Abonnement-Diensten. Bei einem Newsfeed werden kurze Zusammenfassungen zu neuen Nachrichten übermittelt, die beim Empfänger meist in nur einer



Der Podcast/RSS-Feed besteht aus einer Datei im XML-Format und liefert Informationen über den Podcast an die Empfänger-Software oder an Newsreader-Programme.

einzigen Zeile angezeigt werden. Im Falle von Podcast-Feeds scheint eine Zusammenfassung über neue Audio- oder Video-Beiträge auf.

► Podcast-Feed - übermittelt aktuelle Informationen über einen Podcast und verweist auf die Audio- oder Videodateien im Web. Der Podcast-Client prüft den Podcast-Feed regelmäßig und erkennt so neue Beiträge.

► Newsreader - überprüft Newsfeed-Angebote im Netz und zeigt neue Beiträge an. Häufig in Sidebars oder mittlerweile auch als Funktion in vielen Browser-Anwendungen wie z.B. Firefox zu finden. Der Internet Explorer wird in der kommenden Version 7 damit ausgestattet sein.

Software und Weblinks

Podcast-Empfang

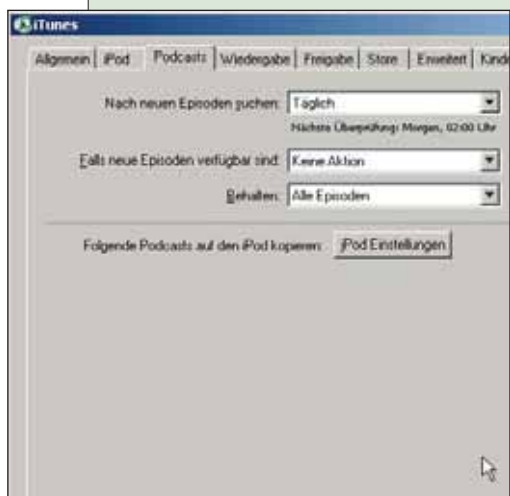
Apple iTunes (www.apple.at)

Juice (<http://juicereceiver.sourceforge.net>)

JPodder (<http://jpodder.com>)

PodSpider (auf unserer Heft-DVD - Ausgabe Juli 2006)

uvm.



Newsreader

z.B. mit Firefox, Google Desktop, MSN, Outlook 2003 uvm.

Für die Produktion

Podifier (www.podifier.com)

Apple iLife 06 (www.apple.at)

Castblaster (www.castblaster.com)

Audacity (<http://audacity.sourceforge.net>)

JPodder (<http://jpodder.com>)

Pamela - Die Skype-Erweiterung zeichnet Gespräche auf, veranlasst den Upload via FTP auf Webserver und erstellt auch den Podcasting-Feed.
<http://www.pamela-systems.com>

Andere Programme und hilfreiche Webseiten:

<http://wiki.podcast.de>

Alle Infos mit zahlreichen Download-Links für Software

www.phonecaster.de

<http://loudblog.de>

www.podcast.de - umfangreiche Informations- und Linksammlung zum Thema Podcasting

www.schulpodcasting.info - Kompakte Site mit den wichtigsten Infos zum Einsatz von Podcasts im Unterricht. Enthält Anleitungen und Praxisberichte.



Podcast-Hoster im Netz stellen ähnlich wie Weblogs einfache Oberflächen und Werkzeuge zur Wartung des eigenen Podcasts zur Verfügung. Bei podhost.de sind 30 MB Webspace kostenlos, für höhere Ansprüche sind Gebühren fällig.

Ziel ist, ist keine spezielle Hardware nötig, zumindest bei Sprechbeiträgen genügt das Mikrofon eines Headsets. Für höhere Ansprüche kann ein gutes Mikrofon Wunder wirken. Wer das Niveau seiner Ausstattung für veredelte Musikarrangements heben will, sollte bei der Aufnahme-Hardware und den Musikprogrammen anfangen.

Ist die MP3-Datei fertig gestellt, fehlt nur noch die XML-Datei für den Podcast-Feed. Hier gibt es mehrere Möglichkeiten. Webdesigner und Programmierer schreiben ihre XML-Datei gerne selbst in einem Texteditor. Alle anderen greifen auf die Features der Podproducer-Anwendung zurück, verwenden Freeware-Feed-Editoren (z.B. Podifier - auch auf der Heft-DVD), oder lassen den Feed von der Online-Benutzeroberfläche eines Podcast-Hosters

erledigen. www.podhost.de beispielsweise erzeugt und veröffentlicht eine Datei im Format „RSS“ selbständig nach dem Hochladen der MP3-Datei, dieser Link kann dann auch auf anderen Webseiten und Weblogs eingebunden werden.

Auf der Heft-DVD ist in dieser Ausgabe eine reichhaltige Auswahl an Share- und Freeware-Programmen für den Empfang, das Erstellen und Veröffentlichen von Podcasts zu finden.



Kleine Tools wie z.B. Podifier helfen bei der Erstellung der Podcast-Feeds im XML-Schema.



! Podcasts selbst erstellt - der Miniworkshop

Für selbst erstellte Audio-Podcasts benötigt man:

- die Audio-Datei
- ein Programm zum Erzeugen der RSS-Feeds
- Webpace

Audio-Datei

Die Audio-Datei selbst sollte idealerweise im MP3-Format vorliegen, das auf jeder Plattform abgespielt werden kann und gleichzeitig platzsparend ist. Damit man eine Audio-Datei im MP3-Format abspeichern kann, muss die Audio-Software auf einen MP3-Encoder zugreifen können. Im Freeware-Bereich hat sich die Kombination von Audacity mit Lame bewährt.

RSS-Editoren

Die RSS-Datei enthält Textinformationen über den Podcast sowie den Link zu den MP3-Dateien im Netz. Damit wird ein Podcast-Angebot im Internet sichtbar, außerdem entnehmen Podcast-Client-Programme diesen Dateien alle Informationen für Abonnement und automatisierte Downloads.

Die RSS-Podcast-Feeds liegen im XML-Format vor und lassen sich bei entsprechenden Kenntnissen auch in einem einfachen Texteditor erstellen. Altern-

falls helfen kleine Tools, die eine einfache Maske für die nötigen Informationen anzeigen und daraus selbstständig das passende Format erstellen. Wer vollwertige Podproducer-Software nutzt, kann den Podcast-Feed auch dort erstellen, ebenso übernehmen Podcast-Hoster mit fertigen Verwaltungs-Modulen diese Aufgabe. Die Informationen über den Podcast können auch als Newsfeed verbreitet werden. Newsreader jeder Art sowie Browser mit Newsreader-Funktion wie z.B. Firefox zeigen diese an.

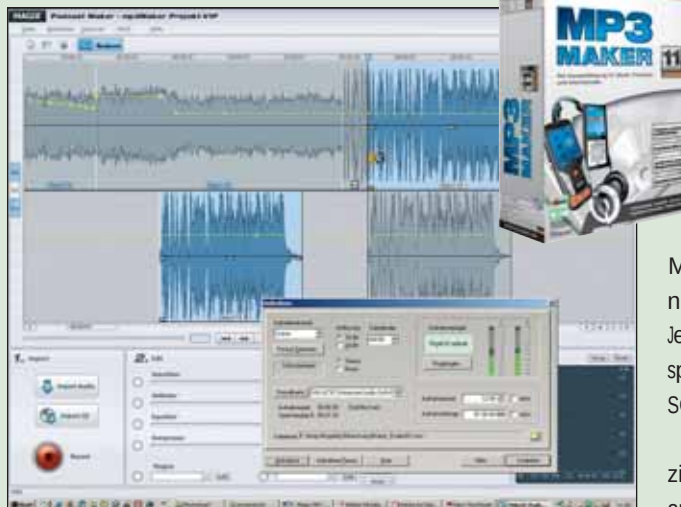
Webpace

MP3- und RSS-Feed-Datei werden abschließend in das Internet gestellt. Man kann jetzt einfach einen normalen Webpace-Hoster

wählen und die Datenpaare via FTP hochladen. In diesem Fall ist eine Reihe von kostenloser Software verfügbar, wobei die meisten davon analog zu Open Source-Content Management-Anwendungen nicht schwer zu bedienen sind. Je nach Programm soll der Webpace-Server PHP und/oder MySQL unterstützen.

Daneben werden auch spezielle Podcast-Server angeboten, auf denen die Verwaltungsfunktionen bereits laufen. Ähnlich wie bei den Weblogs wird der Podcast online verwaltet. Diese Podcast-Hoster sind nicht schwerer zu bedienen als eine Webmail-Oberfläche, dafür aber etwas weniger flexibel. [Podhost.de](#) zum Beispiel bietet in der kostenlosen Basisversion 30 MB Speicherplatz und legt zum Podcast auch gleich ein simples Weblog an. Grundsätzlich würde es aber schon genügen, wenn MP3- und XML-Datei irgendwo auf einem Server liegen, die Adresse des XML-Podcast-Feeds könnte dann sogar per e-mail an die Hörer übermittelt werden. Einfacher ist es natürlich über eine Webseite oder ein Weblog, wo neben ausführlichen Beschreibungen auch Kurzinfos über neue Beiträge als RSS-Feed angezeigt werden können.

In jüngster Zeit werden immer mehr kommerzielle MP3- und Musikprogramme für den Heimanwender mit Podcasting-Funktionen ausgestattet. Die neue Version von Magix MP3 Maker etwa bietet alle Module zur Erstellung, Verwaltung und Veröffentlichung der eigenen Podcasts, Upload-Funktion, Webpace und Eintrag in Podcasting-Verzeichnisse inklusive. Auch Podcast-Studio liefert ein vollständiges Produktions-Paket ab. Details zu diesen Neuerscheinungen finden Sie auf Seite 56. Alternativ kann man sich die Features immer noch aus der Freeware-Szene zusammensetzen, zahlreiche Anwendungen sind dazu im Shareware-Bereich der  Heft-DVD zu finden. (bs)



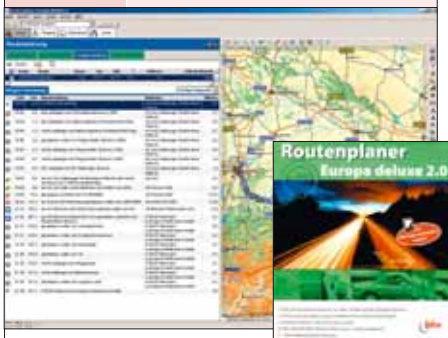
Falls die Podproducer-Software dies nicht ohnehin selbst erledigt, sollte man auf das Eintragen in die wichtigsten Podcasting-Verzeichnisse nicht vergessen. Vor allem im Apple-iTunes-Verzeichnis erreicht es eine große Zahl an Interessierten, der Eintrag ist kostenlos.



Navigation

Routenplaner Europa deluxe 2.0

Hersteller: bhv
 Internet: www.bhv.de
 Preis: ca. € 25,-



FAZIT: Die Software erlaubt eine schnelle Ermittlung von Routen in ganz Europa mit wählbarer Zwischenstations-Dichte.

PLUS: Aussagekräftige Routenführung; Wegpunkte-Information
MINUS: Keine genaue Navigation nach Hausnummern

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

Wer nicht über ein hardwarebasiertes GPS-Navigationsgerät im Auto verfügt, tut gut daran, Geschäfts oder Urlaubsreisen zu nicht vertrauten Zielen vorab mit einer geeigneten Software am PC zu planen. Der Routenplaner Europa deluxe 2.0 von bhv bietet dazu Gelegenheit.

Zwischen Zielen in ganz Europa kann mit dem Programm navigiert werden, wobei außerdem detaillierte Stadtpläne von über 30 Metropolen im Detail enthalten sind. Die Programmoberfläche zeigt links eine Dialogmaske zur Eingabe von Start- und Zieladresse und im rechten Bereich den Routenverlauf nach der jeweiligen Berechnung. Neben der Wegbeschreibung und den einzelnen Zwischenstationen - deren Dichte verschieden hoch gewählt werden kann - sind weitere Details, wie die Fahrzeit oder der Benzinverbrauch aufgrund eines wählbaren Durchschnittsverbrauchs ersichtlich.

Leider ist eine genaue Zielnavigation mit Hausnummerneingabe nicht möglich, was bei längeren Straßen eine exakte Planung erschwert. Über nützliche Wegpunkte (Tourismusinfos, Tankstellen, Bahnhöfe, etc.) gibt das Programm hingegen Auskunft.

Musik

RadioJack 2006

Hersteller: S. A. D.
 Internet: www.s-a-d.de
 Preis: ca. € 15,-



FAZIT: Komfortabel bedienbarer Internetradio-Player mit programmierbarer Aufzeichnungsmöglichkeit.

PLUS: Intuitive Oberfläche; Aufzeichnungsoptionen
MINUS: Bisweilen etwas instabiler Betrieb

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

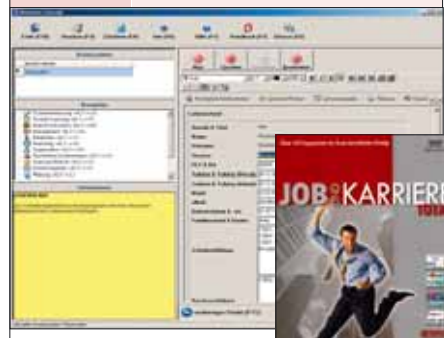
Mit Musik geht manches im Leben einfacher, doch CDs und Original-Dateien von Musikdownload-Sites können einigermaßen viel Geld kosten. Dabei bietet das Internet eine Fülle von IP-Radiostationen, deren Musik auf legale Weise aufgezeichnet werden kann, wenn man über die richtige Software verfügt.

RadioJack 2006 ist so ein Programm. Alle notwendigen Elemente sind unmittelbar auf der Bedienoberfläche zu erreichen und erlauben dem PC-User dank einer Liste von etwa 8.000 Radiostationen, den Sender mit der Musikrichtung oder dem Informationsprogramm seiner Wahl zu finden. Besonders interessant sind dabei einzelne exotische Angebote, etwa mit indischer oder lateinamerikanischer Musik. Hat man seine Lieblingssender gefunden, kann man diese nicht nur live hören, sondern auch mit einem Knopfdruck aufzeichnen oder auf CD brennen, wobei sich unterschiedliche Audio-Quellformate eines Radioprogramms in ein gewünschtes Zielformat konvertieren lassen. Ein praktisches Feature ist die Möglichkeit, Internet-Radioprogramme auch in Abwesenheit des Nutzers zeitgesteuert aufzeichnen zu können.

Beruf und Bildung

Job und Karriere Total

Hersteller: Topos
 Internet: www.topos-marketing.de
 Preis: ca. € 20,-



FAZIT: Sammlung nützlicher Programme für die Jobsuche sowie die berufliche Weiterbildung.

PLUS: Große Themenvielfalt; praktischer Nutzen
MINUS: Programme nicht unter einheitlicher Oberfläche

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

Der PC ist ein probates Hilfsmittel, wenn es darum geht, sich auf einen Job vorzubereiten oder berufsspezifische Tätigkeiten auszuführen. Allerdings benötigt man dazu die richtige Software.

Wenn die Programm-Sammlung Job und Karriere Total von Topos auch nicht alle Eventualitäten abdeckt, so bietet sie für wenig Geld doch eine recht umfangreiche Sammlung von job- und bildungsspezifischen Anwendungen, so dass jeder Arbeitssuchende oder Bildungswillige seine persönlichen Favoriten finden dürfte. Konkret findet man in der Softwarekollektion unter anderem einen Bewerbungstrainer, zahlreiche Fremdsprachenlehrgänge, ein Programm zur Erstellung eines Existenzgründungsplans, je einen Softwaretrainer für MS Word und Excel, sowie Vorlagen für diese beiden Programme.

Abgerundet wird die Sammlung durch einen Atlas und einen Tipp-Trainer für flüssiges Schreiben am PC. Nachdem es sich um eigenständige Programme handelt ist für jeden Titel eine spezifische Einarbeitung erforderlich. Andererseits erspart man sich dadurch die Installation nicht benötigter Programme.



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



FAZIT: Streifzug durch das Ökosystem „Wasser“ mit vielen Informationen, Bildern und Videos.

PLUS: Hochwertige Textbeiträge;
MINUS: Platzbedarf der Installation Videomaterial

Testurteil	Note: gut	
	Preis/Leistung: ausgewogen	

Grafik	
300.000 Clip Arts	
Hersteller:	Rondomedia
Internet:	www.rondomedia.de
Preis:	ca. € 10,-



FAZIT: Praktische, lizenzfreie Grafik- und Fotosammlung für engagierte Hobby-Designer.

PLUS: Grafik-Umfang; einfacher Bildbrowser
MINUS: Sammlungen für verschiedene Themengebiete müssen einzeln gestartet werden.

Testurteil	Note: befriedigend	
	Preis/Leistung: sehr günstig	

TV und Video	
DVD/Video-Archiv 2006	
Hersteller:	Astragon
Internet:	www.astragon.de
Preis:	ca. € 20,-



FAZIT: Programm zum Aufbau eines eignen Filmtitel-Archivs für die private DVD-Sammlung.

PLUS: Umfangreiche Titeldatenbank mit Darsteller-Infos und Covers.
MINUS: Installationsdaten-Umfang

Testurteil	Note: befriedigend	
	Preis/Leistung: günstig	

Nicht nur in exotischen Urlaubsgebieten, sondern auch in vielen Mittelmeerländern werden inzwischen Tauchkurse angeboten. Eine ideale Vorbereitung dafür ist die DVD Korallenriffe, die nicht nur stimmungsvolle Bilder von Schönheiten der Unterwasserwelt liefert, sondern sich auch als kompetenter Ratgeber für Unterwassersportler oder Tiefsee-Freunde erweist.

In einem übersichtlichen Verzeichnis lassen sich alle möglichen Meerestiere nachschlagen, aber auch Wasserpflanzen hat man berücksichtigt. Insgesamt sind etwa 1.100 Arten in einer Datenbank vertreten, die sich zur Suche nach gewünschten Stichwörtern verwenden lässt. Wie der Name der DVD verrät, findet man daneben zahlreiche Informationen über die Entstehung und den Aufbau von Korallenriffen, sowie über deren Fauna. Schließlich werden auch Probleme für den Lebensraum Meer durch klimatische Veränderungen und den Eingriff des Menschen in die Natur angesprochen und auch die Aquarienhaltung von wild gefangenen Meerestieren kritisch hinterfragt. Dass die unzähligen Details vom Benutzer nicht als trockene Materie erlebt werden, ist auch den 1.800 Unterwasserfotografien, und 87 Kurzvideos zu verdanken.

Es gibt viele gute Programme zur Erstellung von Grußkarten, Foldern oder Zeitschriften mit deren Hilfe sich kreative Designs am Computer umsetzen lassen. So manche gute Idee kreativer PC-User scheitert allerdings oft am fehlenden Zugriff auf passendes Bildmaterial.

Die DVD 300.000 Cliparts kann zur Lösung solcher Probleme mit 320.000 Fotos und Illustrationen beitragen. Damit angesichts dieser Menge die Übersicht nicht verloren geht, hat man alle Bilddateien nach Kategorien sortiert, die über einen Browser mit Vorschaufunktion nach einem Baumstruktur-System ausgewählt werden können.

Im Prinzip verbergen sich hinter dem Titel mehrere Bildbrowser, welche die Bereiche Natur, Tiere, Büro, Menschen, Fotos, Web-Art (Piktogramme, Ziergrafiken) und Alphabet-Art (Zierschriften) abdecken. Jeder Bildbrowser kann über einen zentralen Einleitungsbildschirm angewählt werden. Die einzelnen Bilder sind jeweils in verschiedenen Dateitypen auf der DVD gespeichert. Über einen entsprechenden Filter können Anwender die Anzeige auf bestimmte gewünschte Dateitypen beschränken.

Cineasten genügt es nicht, einen bestimmten Film einfach gesehen zu haben. Um Lieblingsszenen beliebig oft wiederholen zu können, muss man einen Blockbuster persönlich besitzen, weshalb sich mitunter schnell eine ansehnliche Filmsammlung bildet.

Diese kann mit dem DVD/Video-Archiv 2006 so verwaltet werden, dass man auch bei umfangreichen Beständen den Überblick behält. Neben der Möglichkeit zur Verwaltung eigener Titel, erfüllt das Programm auch noch den Zweck einer Informationsdatenbank für Filme, die sich noch nicht in eigenem Besitz befinden. Das ist möglich, weil die Titeldatenbank des Archivs mehr als 23.000 Einträge umfasst, weshalb etwa die Frage nach einem Film, in dem Arnold Schwarzenegger und Danny de Vito gemeinsam vor der Kamera standen, nicht schwierig zu beantworten sein dürfte. Neben detaillierten Informationen zu Inhalten, Regisseuren und Darstellern ist auch eine Abbildung des DVD-Covers inkludiert. Kann man aufgrund einer Film-Neuerscheinung nicht auf diese Datenbank zugreifen, ist auch eine bequeme, nachträgliche Ergänzung des Datenbestandes via Internet möglich.

Der Puppenmacher

Die Darstellung und Animation von Personen, „Character Animation“ genannt, ist sicherlich eine der anspruchsvollsten Aufgaben rund um die Erzeugung von Computer-Grafiken. Eine Software, die diese Aufgabe erleichtert, ist Poser. Dieses Software-Paket liegt nun in der sechsten Auflage vor.

Bereits seit Jahren bemühen sich Computerkünstler darum, menschliche Charaktere so fotorealistisch wie möglich darzustellen. Teilweise mit beachtlichem Erfolg, wie zum Beispiel der Science-Fiction-Film „Final Fantasy“ beweist.

Ambitionierte Freizeitkünstler scheitern indessen nicht selten an dieser hochanspruchsvollen Aufgabe. Abhilfe schafft die Software Poser, die auf nichts anderes spezialisiert ist, als möglichst realistische Menschen zu erzeugen und zu rendern.

Nach der Installation dieser Software lassen sich erste Ergebnisse rasch mit einigen Mausklicks erzielen.

Die ersten Bilder nach einigen Probedurchläufen sind wirklich sehr überzeugend. Dank der hervorragenden Dokumentation, bestehend aus einem gedruckten Handbuch so-

wie einem Übungshandbuch, das als PDF-Dokument auf der CD vorliegt, gelingt es auch Anfängern, rasch mit diesem Tool vertraut zu werden.

Die Programmoberfläche ist in mehrere Abschnitte unterteilt, die spezifischen Aufgaben vorbehalten sind. Diese Abschnitte werden in dem Programm als Räume bezeichnet. Neben der Hauptoberfläche, die der Erstellung der Posen und Bewegungsabläufe vorbehalten ist, gibt es zum Beispiel noch einen Haarraum, in dem die Haarpracht der Figuren definiert wird, einen Gesichtsraum, der die Darstellung so ziemlich jeder menschlichen Erscheinungsform zulässt oder einen Kleidungsraum, in dem Sie Ihre Figur frei nach Wunsch einkleiden können.

Auch Animationen lassen sich erzeugen. Der eigens dafür vorgesehene Keyframer ist nach entsprechender Einarbei-



Die Oberfläche von Poser - Vielseitig und übersichtlich.

tungszeit ein sehr brauchbares Werkzeug.

Insgesamt macht Poser 6 einen sehr

guten Eindruck. Es fällt lediglich auf, dass die Software nicht gerade zurückhaltend mit den Systemressourcen umgeht. Auch die Installation verschlingt satte 800 MB Festplattenspeicher. Dennoch bekommt der ambitionierte Computerkünstler für knapp 200 Euro ein wertvolles Werkzeug in die Hand, mit dessen Hilfe sich eigene menschliche Figuren im Handumdrehen erzeugen lassen.



Bildhaft lernen

Bilder prägen sich im Gehirn stärker ein. Das wissen nicht nur die Fachleute der Werbebranche, sondern auch die Entwickler von Sprachlernsoftware. Das Bildwörterbuch der EuroTalk Interactive-Reihe trägt diesem Phänomen Rechnung und widmet sich auf einer einzigen CD-ROM den vier meistgekauften Sprachen.



Das Bildwörterbuch ist sehr schlicht und einfach gehalten, für einige Stunden unterhaltsames Vokabeltraining reicht dies aber aus.

Das Vokabel-Training für Englisch, Spanisch, Französisch und Italienisch wird durch Fotos unterstützt, während über den Lautsprecher die korrekte Aussprache zu hören ist. Die Sprachrichtung kann der Anwender je nach Wunsch wechseln. Ergänzt wird der Vokabelteil durch ein unterhaltsames Quiz. Schade allerdings, dass andere Sprachen nicht verfügbar sind, fein wiederum, dass man auch an Möglichkeiten zum Ausdrucken gedacht hat - so lässt sich der Inhalt auch abseits aller Elektronik nutzen. (bs)

Audio/Video

Interaktives Bildwörterbuch

Hersteller: Unisono / EuroTalk Interact.
Internet: www.unisonomedia.de
Preis: € 24,90

3D Modellierung und Animation

Poser 6

Hersteller: e-frontier / Curious Labs
Internet: www.software3d.de
Preis: € 198,55



FAZIT: Den Pluspunkten wie der hohen Flexibilität, einer überzeugenden Darstellung der Figuren, übersichtlicher Benutzerführung und der guten Dokumentation steht der Hunger nach Ressourcen gegenüber.

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



MATCHWARE

OpenMind 2

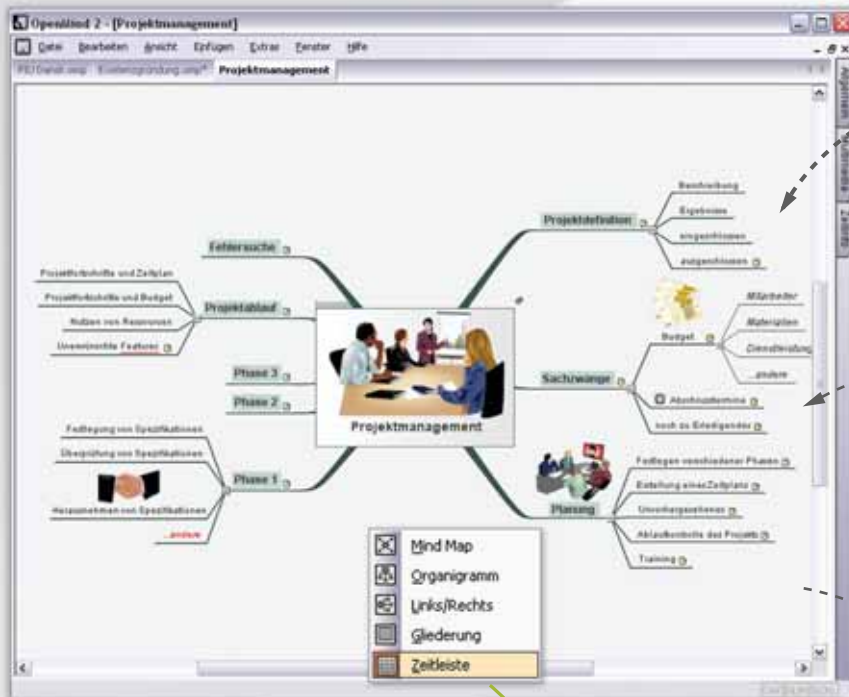
Brainstorming, Organisieren und Präsentieren von Ideen!

MatchWare OpenMind™ ist ein mächtiges, visuell orientiertes Werkzeug, das Ihnen hilft, Ihre Ideen zu organisieren und weiter zu geben. Basierend auf dem bewährten Mind Mapping®-Prinzip fördert es die Kreativität, lässt Sie klarer denken und verbessert das Gedächtnis.

OpenMind ist für das Planen und Organisieren von Webseiten und Multimedia-Projekten optimiert. Exportieren Sie die fertige Mind Map® als Microsoft® Word-, HTML-, Mediator- oder Microsoft® PowerPoint-Dokument.

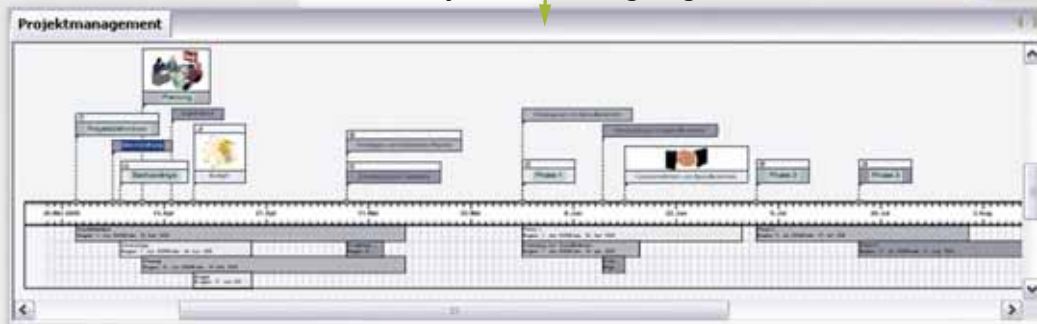
Verwenden Sie für ein optimales Layout die vielen, fertigen Vorlagen, die einfach zu bedienenden Wizards und die professionellen Cliparts.

Mind Mapping® mit OpenMind 2



Einzigartig: Zeitleisten-Ansicht

Eine von 5 Ansichten, zwischen denen jederzeit beliebig umgeschaltet werden kann



Microsoft® Word



Microsoft® PowerPoint



HTML



OpenMind ist ideal für:

- Brainstorming und Projektplanung
- Entwürfe geschriebener Dokumente und Multimedia Präsentationen
- Erstellen von Zeitleisten

Haus Design für Hobby-Architekten

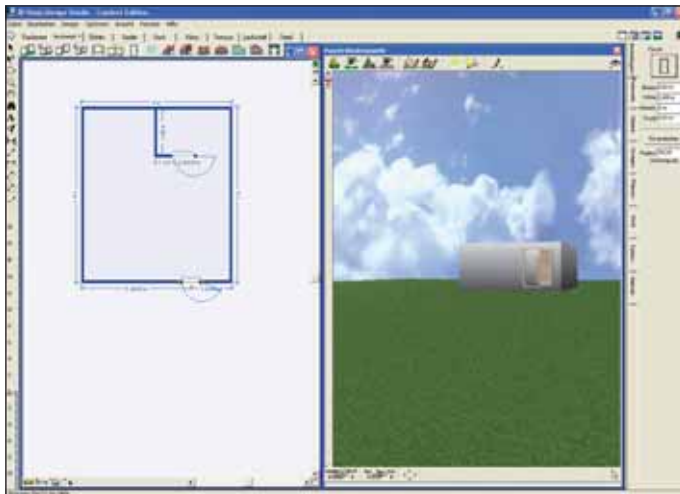
Wer den Neu- oder Umbau eines Eigenheims plant, kann seine Vorstellungen mit Hilfe sogenannter Architekturprogramme konkretisieren. Wir haben uns zwei Neuerscheinungen für Sie angesehen.

Das 3D Haus Design Studio hilft Ihnen bei der Planung Ihres Traumhauses. Die Planung beginnt beim Fundament und führt über einen ersten Grundriss zu Detailplanungen für die einzelnen Zimmer. Für die Innen- und Außenwände erstellen Sie spielerisch geschwungene Formen und Wanddurchbrüche, für Türen, Fenster und Treppen stehen entsprechende Symbole zur Verfügung. Doch nicht nur

Keller, Wände und Dach gehören zum Hausbau. Auch Elektroinstallationen, Gas- und Sanitär-Ausstattung sowie die Klimatisierung des neuen Heims wollen von Anfang an berücksichtigt werden. Für die Einrichtung der Räume liefert das Programm eine umfangreiche Datenbank mit Möbeln und anderen Einrichtungsgegenständen mit. So können Räume nicht nur geplant sondern auch gleich einge-

richtet werden.

Auch die Gartenplanung darf natürlich nicht zu kurz kommen: Grundstücksgrenzen, Fahrwege, Tore, Zäune und Teiche lassen sich mit dem 3D Haus Design Studio komfortabel in die Planung aufnehmen. Ist das Haus einmal fertig geplant, liefert die 3D-Ansicht



Bereits während der Grundriss entsteht zeigt das Programm eine dreidimensionale Vorschau des gerade entstehenden Gebäudes an.

Wunschhaus nach Maß

Nach dem Motto „Planen, Einrichten, Genießen“ führt das Programm vom Architekturspezialisten „Arcon“ schnell ans Ziel.

Auch hier wird das Gebäude zunächst im Konstruktionsmodus als Grundriss erstellt. Dabei werden Sie durch Hilfslinien und Raster wirkungsvoll unterstützt. Zur besseren Vorstellung lassen sich alle Änderungen sogleich auch im dreidimensionalen Raum betrachten, denn Sie können jederzeit zwischen Konstruktions- und Design-Modus hin- und herschalten. Für die Einrichtung des Gebäudes liefert das Programm einen Katalog mit über 3.000 Einrichtungsgegenständen und Oberflächenstrukturen mit. Die

Objekte werden einfach per Drag and Drop an die gewünschte Position gezogen. Fotorealistische Lichtplanungen sind dank frei positionierbarer Leuchten ebenfalls möglich. Auch die korrekte Einstellung von Sonne bzw. Mondstand sorgt für das richtige Licht im neuen Heim. Haben Sie Ihr Gebäude fertiggestellt, können Sie Ihren Neubau mit dem „Walkthrough- bzw. Walk-around-Modus“ sogar virtuell begehen. (tz)

Hausplanungs-Software

3D Haus Design Studio

Hersteller: Avanquest / punch!
Internet: www.avanquest.de
Preis: EUR 129,95



FAZIT: Solides Architekturprogramm nicht nur für Bauingenieure. Das integrierte Kalkulationswerkzeug behält bereits während der Planung die Kosten im Blick.

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



eine realistische optische Vorstellung des neuen Anwesens. Doch auch die Kosten für das Bauvorhaben gilt es im Auge zu behalten: Das integrierte Kalkulationswerkzeug berechnet bereits während Sie zeichnen die benötigten Materialmengen und gibt die Gesamtkosten in einem Tabellenformat aus. (tz)

Hausplanungs-Software

3D Wunschhaus Architekt Plus

Hersteller: Arcon / bhv
Internet: shop.bhv.de
Preis: EUR 49,90



FAZIT: Vom Grundriss zum Traumhaus sind es nur wenige Minuten. Der 3D-Wunschhaus-Architekt basiert auf der Technologie von Marktführer Arcon mit der auch Profis arbeiten.

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





Windux?

Die neue Xandros Desktop-Suite soll wieder einmal zeigen, was Linux als Alternative am Desktop alles kann.

Linux gewinnt nach wie vor Marktanteile im Servermarkt. Auf dem Desktop hingegen ist die Dominanz von Windows weiter ungebrochen. Das liegt zum einen daran, dass bereits vorhandene Windows-Programme unter Linux nicht lauffähig sind. Zum anderen bringt Linux aber auch für typische Aufgaben wie Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, e-mail usw. hunderte von Programmen mit – wer hat da noch den Durchblick?

Dennoch könnte sich die Verbreitung von Linux-Desktops bald ändern, zumindest wenn es nach Xandros geht. Das kanadische

Unternehmen hat das seinerzeit von Corel ins Leben gerufene Corel Linux weiterentwickelt und vor allem an die Bedürfnisse der Windows Benutzer angepasst. Herausgekommen ist ein Linux, welches tatsächlich von jederman installiert und benutzt werden kann.

Die grafische Installationsroutine richtet in vier einfachen Schritten einen vollständigen Linux-Desktop ein, ein vorhandenes Windows wird automatisch in eine Dual-Boot Konfiguration eingebunden. Der Desktop selbst ist allerdings erst auf den zweiten

Blick als Linux-System zu erkennen denn die Entwickler haben sich radikal an der Redmonder Optik orientiert. So gleicht der Xandros Dateimanager dem Windows Explorer wie ein Ei dem anderen, Benutzer von Xandros Desktop OS können sich auch sofort an einem Windows Domänencontroller anmelden – eben ganz so wie Windows selbst. Weiterhin liefert die getestete „Xandros Desktop 3.1 Business Edition“ eine Vollversion von Codeweavers CrossOver



Xandros ist als Windows-Alternative bisher unübertroffen. Das Paket enthält neben dem Betriebssystem auch ein vollwertiges StarOffice als Bürosuite und erlaubt die Installation von Windows Programmen wie Adobe Photoshop und MS Visio.

Spionage-Abwehr

Surfen Sie regelmäßig im Internet? Probieren Sie gerne einmal Free- und Sharewareprogramme aus? Dann sollten Sie sich den Spyware Doctor einmal näher anschauen.

Das Programm scant Ihr System und findet Spyware, Keylogger, Adbots, Trojaner und sonstige Malware zuverlässig.



Spyware Doctor untersucht Ihr System, enttarnt versteckte Malware Installationen und entfernt diese zuverlässig.

Auch Probleme durch sog. Browser Hijacking, bei dem die Such- oder Startseite des Internet-Explorers verändert wird, kann der Spyware Doctor beheben. Das Programm wird über das Internet aktualisiert und ist so in der Lage, auch aktuelle Schädlinge auf dem Rechner aufzuspüren und zu entfernen. Mit dem „onGuard“ hilft der Spyware Doctor auch pro-aktiv beim Immunisieren Ihres Systems. Das Programm deaktiviert dafür potenziell problematische Dienste und Autostart-Einträge. (tz)

Linux-Desktopsystem

Xandros Desktop 3.1 Business E.

Hersteller: Xandros
Internet: de.xandros.com
Preis: EUR 129,95



FAZIT: Xandros stellt einen vollständigen Ersatz für den Windows Desktop dar. Alles funktioniert auf Anhieb und orientiert sich optisch an Windows XP. Einzig der hohe Preis trübt die Freude über eine Windows Alternative etwas.

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



Office mit. Damit lassen sich viele Anwendungen, z. B. MS Powerpoint, MS-Visio, Adobe Photoshop und Adobe Illustrator direkt unter Linux betreiben. Für klassische Office-Aufgaben liefert Xandros Desktop weiterhin eine Vollversion der StarOffice Bürosuite mit. Fazit: Mit Xandros Desktop OS 3.1 Business können Viren-, Wurm- und Spyware geplagte Windows-Anwender endlich auf Linux umsteigen. (tz)

Sicherheit

Spyware Doctor

Hersteller: PCTools
Internet: www.pctools.com
Preis: US \$ 29,95



FAZIT: Spyware Doctor scant und entfernt Spyware, Keylogger, Trojaner und andere Malware schnell und zuverlässig. Die Bedienung ist dabei äußerst einfach.

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





Audio-Rundumschlag

Der PC dient vielfach als Universalmaschine für Organisation, Bearbeitung und Aufbereitung von Musik- und Audiosammlungen. Wer sich nicht mit zahlreichen verschiedenen Programmen und Benutzeroberflächen herumschlagen will, der könnte an MP3 Maker Gefallen finden. In der neuen Version ist sogar das Podcasting in vollem Umfang berücksichtigt worden.

Kernaufgabe des MP3 Maker war und ist die Verwaltung, Konvertierung

in allen Anwendungsbereichen einheitlich bleibt. Dies betrifft auch das Webradio-Modul, über das die Aufzeichnungen von Internetradiosendungen komfortabel und automatisiert möglich ist.

und Aufzeichnung von Audio-Dateien. Diese Funktionen sind alle auf unkomplizierte Art und Weise verwirklicht, so dass die Bedienung auch für tontechnisch eher Unbegabte möglich ist. Konvertiert wird in alle gängigen Formate, ein MP3- und AAC (+)-Encoder ist mit an Bord, für MP3-Pro ist ein kostenpflichtiges Upgrade nötig. Daneben steht auch ein hervorragender Audio-Editor zur Verfügung, der als eigenes Programm läuft und daher auch universell eingesetzt werden kann. Gut gelungen und äußerst vielseitig ist auch das Feature zur Aufzeichnung, das mit einem übersichtlichen Dialogfenster

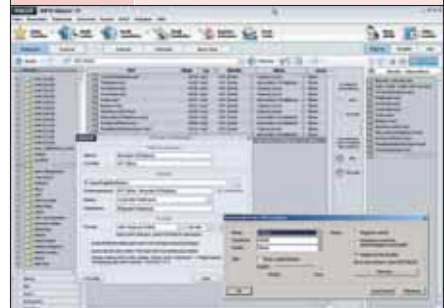
Das Podcast-Modul stellt allerdings den Glanzpunkt unter den Neuerungen dar. MP3 Maker übernimmt damit nicht nur der Empfang von Podcasting-Angeboten, sondern ermöglicht auch das Erstellen und Veröffentlichen eigener Audio-Podcasts. Die Oberfläche des „Podcast Makers“ verfolgt dabei ein übersichtliches und klares Schritt-für-Schritt-Konzept, womit auch der Neueinsteiger die neue Technik schnell erfasst. Außerdem kann der Magix-Online-Bereich für die Veröffentlichung genutzt werden, erforderlich ist dafür nur eine Anmeldung und das Publizieren ist dann nur mehr eine Frage von ein paar Mausklicks.

(bs)

Musiksoftware

Magix MP3 Maker 11 deluxe

Hersteller: Magix
Internet: www.magix.com
Preis: € 59,99



FAZIT: Ein gelungenes Rundum-Sorglos-Paket mit allen Funktionen für die private Musiksammlung, das aber auch aktuelle Trends wie Webradio-Aufzeichnung und Podcast-Produktion für Otto-Normalanwender aufbereitet.

Testurteil

Note: **sehr gut**

Preis/Leistung: **günstig**



Podcasting für alle

Podcast-Studio bringt den gesamten Produktionsprozess für Audio-Podcasts in einem einzigen Programmpaket unter. Nur um den Webservice muss sich der Anwender noch selbst kümmern.

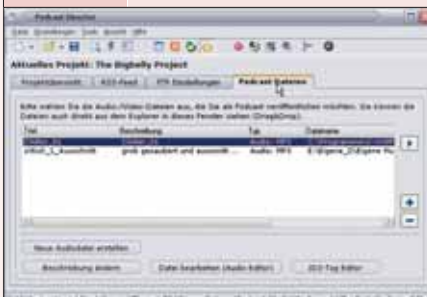


Für Aufnahme und Bearbeitung der Audio-Datei stehen alle nötigen Werkzeuge bereit. Audio Recorder, CD-Ripper, Audio-Editor sowie Konverter und Übertragungsassistent decken den alltäglichen Bedarf im Umgang mit den Audio-Files ab. Der Podcast selbst wird in einem Modul namens „Podcast Director“ verwaltet. Eine übersichtliche Maske fordert die nötigen Angaben, erzeugt RSS-Feeds und organisiert das Hochladen mit einem in-

Musiksoftware

Podcast-Studio

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



FAZIT: Passabler Werkzeugkasten für den Podcast-Tüftler, die Vorzüge der einzelnen Bestandteile gegenüber verfügbarer Freeware hält sich allerdings in Grenzen.

Testurteil

Note: **befriedigend**

Preis/Leistung: **ausgewogen**



tegrierten FTP-Modul. Die Verwaltung kann anschließend vollständig innerhalb Podcast-Studio erfolgen, Webservice muss sich der Anwender allerdings bei einem anderen Anbieter besorgen.

Neben den Werkzeugen für die Erstellung enthält die Software auch einen vollwertigen Podcast-Client, der alle Abonnements organisiert und bei Bedarf auf tragbare Geräte wie z.B. den iPod überträgt.

Erratum

In der letzten Ausgabe wurden auf den Seiten 45 und 46 irrtümlich die Preise von Delphi und Visual Studio vertauscht. Hier die korrekten Preise:

Delphi 2006: Prof 1264,-/Enterprise 2.900,-/

Architect: 4.048,-

Visual Studio 2005: Standard: 339,-/

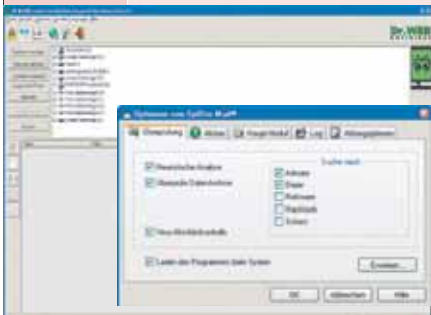
Professional: 929,-/Express: kostenlos



Sicherheit

Dr.Web Antivirus

Hersteller: Dr. Web
Internet: www.doctorweb.at
Preis: € 25,-



FAZIT: Ein etwas weniger bekanntes Virenschutzprogramm, das aber die Anforderungen gut erfüllt.

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

Kurzbeschreibung

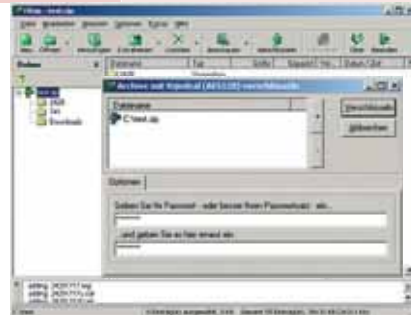
Ein mehrfach ausgezeichnete Virenschanner, der bekannte und unbekannte Viren und Makroviren identifiziert und entfernt. Erkennt auch neue residente Viren-Aktivitäten durch heuristische Analyse aller virenähnlichen Aktionen.

● im Verzeichnis [share/top001/setup.exe](#)

Systemutilities

Filzip

Hersteller: Philipp Engel
Internet: www.filzip.com/de
Preis: Kostenlos



FAZIT: Besonders positiv: Passwortschutz, eine Suchfunktion innerhalb von Archiven und das Versenden von Archiven per integriertem Mailclient.

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

Kurzbeschreibung

Filzip verarbeitet neben Zip-Dateien auch 16 weiteren Archiv-Formate. Vom Funktionsumfang her ähnelt das Tool seinen kommerziellen Kollegen, es integriert sich nahtlos in die Luna-Oberfläche von Windows XP und besitzt einen Explorer-Modus.

● im Verzeichnis [share/top002/setup.exe](#)

Systemutilities

Leechget

Hersteller: Leechget
Internet: www.leechget.net/de
Preis: Kostenlos



FAZIT: Der Download-Manager zeichnet sich durch ein leicht zu bedienendes und dennoch leistungsfähiges Benutzerinterface aus.

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

Kurzbeschreibung

Dieser Download-Manager integriert sich nahtlos in den Internet Explorer und ermöglicht es Ihnen, Downloads so einfach und komfortabel wie möglich zu starten, bei Bedarf vorübergehend anzuhalten und zu verwalten.

● im Verzeichnis [share/top003/setup.exe](#)

Fotosoftware / Animation

Nature Illusion Studio

Hersteller: Nufsoft
Internet: www.nufsoft.com
Preis: US\$ 24,95



FAZIT: Manche Urlaubsbilder haben es einfach nötig - hier erfahren Sie eine effektvolle Aufwertung.

Testurteil Note: **gut**
Preis/Leistung: **ausgewog.**

Kurzbeschreibung

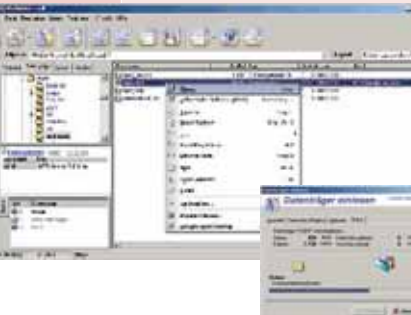
So verleihen Sie den Urlaubsfotos neues Leben! Dieses Fotoshow-Programm ermöglicht es, verschiedene Effekte wie Wasser, Wetter oder Klänge mit den Bildern zu kombinieren und somit verschiedene Naturereignisse nachzubilden.

● im Verzeichnis [share/top004/setup.exe](#)

Systemutility

MyFindex

Hersteller: self soft
Internet: www.self-soft.de
Preis: Kostenlos



FAZIT: Erleichtert die Suche auf Wechsel-datenträgern durch eine gute Vorschaufunktion auf zahlreiche Eigenschafts-Daten.

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

Kurzbeschreibung

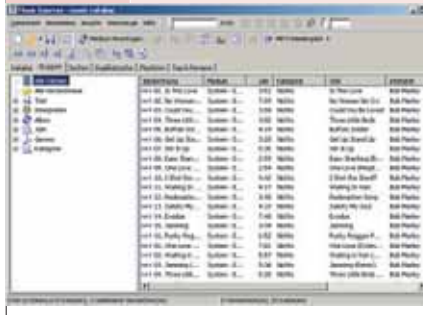
MyFindex ermöglicht es, beliebige Wechsel-datenträger (oder auch Festplatten) einzulesen und diese dann - unabhängig davon, ob die Datenträger auch wirklich eingelegt sind - mit der leistungsfähigen Suchfunktion zu durchsuchen.

● im Verzeichnis [share/top005/setup.exe](#)

Verwaltungs-Software

Music Express

Hersteller: Wizetech Software
Internet: www.xlmsf.de
Preis: US\$ 39,90



FAZIT: Endlich naht Hilfe im Chaos um die digitalen Daten auf der Festplatte in Kombination mit den Audio-CDs.

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

Kurzbeschreibung

Schnelle, funktionelle Applikation zur Organisation und Verwaltung von Audio-CD-Kollektionen und digitaler Musik. Das Programm extrahiert und speichert alle Informationen über Medien und Dateien und gruppiert diese automatisch.

● im Verzeichnis [share/top006/setup.exe](#)

Pilot gesucht

Nach dem großen Krieg in der Galaxis herrscht ein wackeliger Frieden zwischen Arrack, Mortoks, Raptoren und Terranern. Nur die Thul, eine Fraktion der Terraner, die sich gentechnisch weiterentwickeln wollen, bleiben der Galaktischen Union fern.

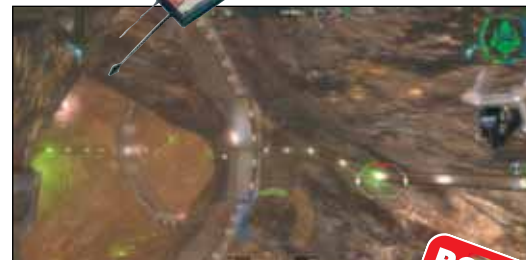
Kayron Jarvis kämpft sich durch dieses Spieluniversum, um seinen Vater zu rächen. Er wird dabei von der Kopilotin Eona unterstützt, die er unterwegs trifft. Die Galaxis im Spiel ist in Gruppen von Sternen („Cluster“) aufgeteilt. In jedem Cluster lebt eine der Rassen samt Rebellen und Piraten. Kayron steuert sein Raumschiff Darkstar von Stern zu Stern und innerhalb der Sternensysteme zu Raumstationen, um der Spur der Verdächtigen zu folgen. Dabei wird er von vielen Gegnern attackiert.

Das Raumschiff

Um die häufigen Kämpfe im Weltraum

zu gewinnen, muss er sein Raumschiff mit immer stärkeren Waffen, Schilden etc. ausrüsten. Ausrüstungen gibt es zu kaufen. Das nötige Geld verdient sich Kayron relativ leicht als Händler, Schmuggler, Kopfgeldjäger, Begleitschutzflieger etc. In jedem Cluster sind zudem besondere Artefakte versteckt, die das Raumschiff vergrößern. So findet sich Platz für noch bessere Ausrüstung, die aber immer teurer wird.

Darkstar One ist eine vereinfachte und noch rasantere Version von *Freelancer*. Wer eine gute Taktik für die Kämpfe entwickelt und Freude an den bunten Bildern von fernen Sternen hat, ist sehr motiviert, sich von Cluster zu Cluster vorzukämpfen. (jm)



Weltraumsimulation

Darkstar One

Hersteller: Ascaron/Ubisoft
Internet: www.darkstar-one.de
Preis: € 49,95

FAZIT: Wer sich viele Stunden am *Freelancer* vergnügte, wird auch mit der etwas vereinfachten jedoch actionreicheren Version von *Darkstar One* seine Freude haben.

Note: sehr gut

Preis/Leistung: günstig



Mit The Movies zur Oscarreife

Nach Lionheads effektivem Wurf *The Movies* wartet das renommierte Entwicklerstudio nun mit dem ersten Expansion-Pack zum Aufbaustrategiespiel mit dem gewissen Plus an Kreativität auf.

Mit *Stunts & Spezialeffekte* haben die Filmemacher ab dem Spieljahr 1960 die Möglichkeit Stuntschulen und adäquate Trainingseinrichtungen auf dem Studiogelände zu errichten, um Stuntmen anzuwerben und auszubilden. Diese werten die Filme des Spielers - je nach Talent - um

ein beträchtliches Maß auf. Während spielerisch mit dieser Erweiterung keineswegs ein großer Meilenstein gesetzt wurde - das Mikromanagement wächst lediglich um

eine weitere Nuance an -, so bietet das Add-On jedoch vor allem in der Kreativ-Werkstatt einige Neuerungen, die das Basisspiel bereichern. So werden nicht nur die Skripts abwechslungsreicher - neben den Stunt-Szenen gibt es auch Spezialeffekte, neue Sets und Kostüme -,

sondern auch in puncto Drehtechnik stehen dem Spieler neue Wege offen. Dafür zeichnet die freie Kamera verantwortlich, die nun echte Kamerafahrten ermöglicht, indem ihr Anfangs- und Endpunkt festgelegt werden kann. Hier lassen sich in der Tat kleine cineastische Leckerbissen kreieren, die unter www.themovies-dasspiel.de einem breiten Publikum präsentiert werden können. (cw)



Zu den wichtigsten Neuerungen zählt unter anderem die frei bewegliche Kamera, die auch das Schwenken ermöglicht. Zudem werden die Skripts mit reichlich Action gewürzt.



Wirtschaftssimulation

The Movies: Stunts & Spezialeffekte

Hersteller: Lionhead/Activision
Internet: www.themovies-dasspiel.de
Preis: € 29,99

FAZIT: Das erste Add-On zu *The Movies* bietet spielerisch zwar kaum Neuerungen oder Verbesserungen, wartet aber mit einigen Boni für das kreative Schaffen auf.

Note: gut

Preis/Leistung: günstig





Fortsetzung eines Traums

Nachdem das norwegische Entwicklerstudio Funcom mit *The Longest Journey* eindrucksvolle Spuren im Adventure-Schnee hinterlassen hat, gingen die Entwickler mit *Dreamfall* nun einen Schritt weiter.

Dieser sprichwörtliche Fortschritt bezieht sich allerdings mehr auf die Story sowie das technische Rundherum als auf den Progress des Rätseldesigns. Letzteres mag wohl neben der gewöhnungsbedürftigen Steuerung der größte Kritikpunkt sein, den man an *Dreamfall* äußern könnte.

Spannender Hintergrund

Doch beginnen wir mit den positiven Seiten des Spiels: Und wenn man dazu die Story zählt, liegt man zwar nicht falsch, aber wäre „positiv“ ein viel zu schwaches Adjektiv. Denn die Hintergrundgeschichte *Dreamfalls* dringt in Dimensionen vor, die nicht allzu oft in Spielen vorzufinden sind. Da wäre zum einen die Qualität der Dialoge, zum anderen die plausible Verzahnung der verschiedenen Erzählstränge usw. Und dass es der Geschichte nicht an Spannung mangelt, trägt zusätzlich zur Langzeitmotivation bei. Dadurch werden auch den Spielverlauf hemmende und Adventure-untypischen Spielelemente wie Schleich- oder Kampfpassagen erträglicher gemacht. Vor allem die Fights, die mit einer erschreckend schwachen Reaktionszeit aufwarten, hätten nicht sein müssen.

Was die Steuerung im Allgemeinen betrifft, so wendet sich *Dreamfall* eher den Gamepad-Usern zu. Doch auch mit Maus und Tastatur gewöhnt man sich nach ein, zwei Stunden an die Eigenheiten der Handhabung. Der Schwierigkeitsgrad ist

auf einem - auch für Einsteiger - lösbaren Level angesiedelt, wofür vor allem die Anzahl und die Qualität der Rätsel Rechnung tragen. Hier hätte es gerne etwas mehr sein können, insbesondere wenn man den Vorgänger als Referenzprodukt heranzieht.

Atmosphäre pur

Was die Technik anbelangt, so begeistert *Dreamfall* vor allem mit einer unvergleichlichen Atmosphäre, die dank des fantastischen Soundtracks und der diversen Soundeffekte hervorgerufen wird. Die Vertonung der Dialoge ist ebenfalls professionell arrangiert worden, wenngleich manche Passagen wie teilnahmslos heruntergelesen erscheinen. Und auch grafisch hat das Spiel einiges zu bieten, was sich vor allem in der Detailvielfalt der Locations niederschlägt.

Schlussendlich ist *Dreamfall* vielleicht kein so richtiges Adventure, sondern viel mehr ein interaktiver Film - ähnlich wie das grenzgeniale *Fahrenheit*, nur mit weniger Innovationen. Auf jeden Fall fesselt die Story von Anfang bis zum Ende und ist Garant

genug, um über die kleinen Misslichkeiten hinweg zu sehen und zu gehen. (cw)



Adventure

Dreamfall: The Longest Journey

Hersteller: Funcom/Anaconda/dtp
Internet: www.dreamfall-game.de
Preis: € 44,99

FAZIT: Das 3D-Adventure festigt die Vormachtstellung Anacondas im Bereich der Adventures. Vor allem Story und Atmosphäre wissen bei *Dreamfall* zu begeistern.

Testurteil

Note: **sehr gut**

Preis/Leistung: **günstig**



Mit *Dreamfall* beweisen die norwegischen Entwickler von Funcom, dass sie ihr Handwerk nicht verlernt haben. Wer sich jedoch eine ähnliche Rätseldichte wie bei *The Longest Journey* erwartet, befindet sich auf dem Holzweg. Viel mehr erinnert das Spiel, das die Geschichte um April Ryan in gewisser Weise fortsetzt, an einen interaktiven Film. Und diesbezüglich spielt *Dreamfall* eine Reihe von Stärken aus: eine großartige Story, massig Atmosphäre und eine lobenswerte Liebe zum Detail.



Legendärer Aufstieg

Zu Beginn der langen Solokampagne, die über drei Stufen (Karten) zum Sieg über den Oberbösen führt, tötet der böse „Dodge“ den Bruder des Helden Giacomo. Der startet seinen Rachefeldzug mit seinen soeben selbst erfundenen „Uhrwerkrobotern“, Soldaten und anderen Einheiten.

Auf einer Strategiekarte wird pro Zug ein Nachbarland angegriffen. Dabei kann der Strategie den direkten Weg zum Land wählen, das vom Dodge beherrscht wird und auf der anderen Seite der Landkarte liegt, oder der Reihe nach alle neutralen Länder sowie die mit dem Dodge verbündeten Feinde angreifen und erobern. Der lange Weg hat nicht nur den Vorteil, dass der Held mehr Erfolgchancen hat und das Spiel mehr Spaß bietet, sondern der Held sammelt auch mehr Erfahrungen. Auch Verbündete, die ebenfalls mit besonderen Fähigkeiten ein Gefecht fast allein entscheiden können, schließen sich dem Helden an. Nicht zuletzt können in den eroberten Ländern Infrastrukturen aufgebaut werden, die im Kampf wichtige Hilfen bedeuten. Wenn ein Land angegriffen wird, wechselt das Spiel vom strategischen Modus, in dem Zug für Zug vorgegangen wird, in den Echtzeitstrategiemodus. Fast immer gilt es, eine Basis aufzubauen, Rohstoffe zu sammeln, um Gebäude und Einheiten zu bauen, das Gelände zu erkunden und nicht zuletzt den Feind zu eliminieren.

Städtebau

Der Aufbau stellt einige Entscheidungsprobleme. Städte können nur an vorgegebenen Orten auf der Karte ausgebaut werden. Außer der Startstadt gibt es meist

mehrere neutrale Städte, die erobert oder gekauft (bestochen) werden können und mehr oder weniger viele feindliche Städte, die erobert werden müssen. Außerdem gibt es noch Kristalle, die in Minen abgebaut werden können und eine Reihe zusätzlicher

Gebäude, die verschiedene Sondervorteile verschaffen. Alle können durch Bestechung oder Gewalt unter Kontrolle gebracht werden. Als generelle Strategie empfiehlt sich der Materialismus: Wer auf eine möglichst gute Rohstoffversorgung achtet, kann leichter und schneller Gebäude und Einheiten bauen. Also werden Handelsdistrikte in Städten und Minen vorrangig ausgebaut, wenn die Verteidigung nicht zu mehr Militärdistrikten und Abwehrtürmen zwingt. Zwischendurch wird geforscht und erkundet.

Das Spiel ist einerseits hinreichend einfach strukturiert, um auch jugendliche Einsteiger ins Genre auf Anhieb zu fesseln und andererseits durch wählbare Schwierigkeitsgrade und optimierte Strategien so komplex, dass auch Profis ihre Freude daran haben. Für die Einsteiger ist die schöne Grafik vielleicht wichtiger als für die Profis, die sich im Mehrspielermodus im Internet treffen, um zu schauen, wer denn wirklich der Beste ist.

(jm)



Das Spiel ist einerseits einfach strukturiert, um auch Einsteiger auf Anhieb zu fesseln und andererseits durch wählbare Schwierigkeitsgrade und optimierte Strategien auch für Profis interessant.



Während auf der Strategiekarte rundenweise agiert wird, um gegnerische Länder anzugreifen, wechselt das Spiel für die Auseinandersetzung an sich in den Echtzeitstrategiemodus.



Strategie

Rise of Legends

Hersteller: Big Huge Games/Microsoft
Internet: <http://riseoflegends.com>
Preis: € 54,90

FAZIT: Gut ausbalanciertes Strategiespiel, das sowohl Einsteiger als auch taktische Profis für viele Stunden an den Bildschirm fesseln wird können.

Testurteil

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



Telegramm

MS Train Simulator AddOn 13: Hamburg - Westerland

Der Hindenburgdamm verbindet Sylt und das Nordfriesland – ein historisch besonderes Stück Eisenbahnstrecke, über die die Touristen auf die beliebte Ferieninsel strömen. Über 237 Kilometer von Hamburg bis Westerland können nun Hobbyeisenbahner viele Züge lenken: BR-140, BR-143, BR-215, BR-218, BR-294, BR-474, NOB MAK DE 2007 Talent, Triebwagen der NEG vom Typ 4, Syltshuttle-NOB Niederflurzug und viele mehr.

Hersteller: Blue Sky/NBG
Internet: www.bluesky-interactive.de
Preis: € 19,99



Große Software für starke Typen!



- Die StarOffice 8 Standard Edition gibt es für 79,95 Euro (inkl. MwSt.).
- Und für Schulen, Forschung und Lehre ist StarOffice 8 sogar kostenfrei!

www.sun.de/ful/so

Sun Infoline: 0800 - 101 36 49

Weshalb sollten Sie für ein komplettes Office-Paket mehr bezahlen, wenn Ihnen StarOffice 8 alles bietet? StarOffice 8, die voll ausgestattete Bürosoftware, beinhaltet Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentationen sowie Web- und PDF-Funktionen.

www.sun.de/staroffice

StarOffice™



share

© 2006 Sun Microsystems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Sun, Sun Microsystems, das Sun Logo, Solaris, StarOffice und Java sind Marken bzw. eingetragene Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und in anderen Ländern. Sun übernimmt keine Gewähr für die Vollständigkeit und Fehlerfreiheit der enthaltenen Informationen.



Strategen: Rasch nach Berlin!

Gegen Ende des Zweiten Weltkrieges bemühten sich die westlichen und östlichen Alliierten, möglichst schnell Berlin, die Hauptstadt des Deutschen Reiches zu erobern – vermutlich mit dem Hintergedanken, dass durch den Verlauf der Frontlinie beim Sieg auch für die Gebietsansprüche nachher gute Ausgangspositionen geschaffen werden.

Das mag den Hintergrund für dieses Echtzeitstrategiespiel bilden, in dem Zeit wörtlich Geld ist. Wer die Einsatzsätze schnell erreicht, spart Zeit, die in neue Einheiten investiert werden kann. Wer zögert und erst in Ruhe rüsten will, bevor er angreift, verliert, weil die Zeit (deutlich sichtbar am Balken am oberen Spielfeldrand) abläuft. Entschiedenes und zugleich wohldurchdachtes Vorgehen ist angesagt! Manchmal geht es nur, wenn den Instruktionen vor der Mission genau gefolgt wird, manchmal bringt aber gerade die Abweichung den entscheidenden Vorteil, etwa dann, wenn eine abseits der Route gelegene feindliche Geschützbatterie erst erobert und dann auch eingesetzt wird. Vielleicht klingt das schwerer als es ist. Aber erfahrene Strategen werden ohnehin ihre kleine Streitmacht konzentriert einsetzen und notfalls die Generäle „Speichern“ und „Laden“ zu Hilfe nehmen, um verschiedene Taktiken und Vorgehensweisen auszuprobieren. Die feindlichen Truppen sind immer an der gleichen Stelle auf der Karte postiert, so dass nach einigen Versuchen auch ein sehr geschickter und versteckter Hinterhalt genau bekannt ist. Allerdings sind die Missionen ausgesprochen abwechslungsreich und spannend gestaltet. Es gibt also viel zu

erkunden und auszuprobieren.

Multinationale Kampagnen

Das Spiel bietet außer einem einführnden Tutorium vier Kampagnen für die Amerikaner, Russen und Deutschen (je sieben Missionen) sowie für die Franzosen (vier Missionen). Nicht der Geschichte entsprechend werden die Deutschen dabei von den erfolgreichen Attentätern des 20. Juli geführt. In allen Kampagnen sammeln die eingesetzten Truppen Erfahrungen, die besonders für die Stammtruppen wichtig sind, die der Strategie immer wieder einsetzen kann, wenn sie den Einsatz überstehen. Es lohnt sich also, rechtzeitig den Sanitäter zu rufen und Verletzte zu heilen. (jm)



Die Zeit spielt bei *Rush for Berlin* eine nicht ganz unwesentliche Rolle. Zudem befindet sich auch ein Multiplayer-Modus im Munitionsgürtel.



Echtzeitstrategie

Rush for Berlin

Hersteller: Stormregion/Deep Silver
Internet: www.rushforberlin.com
Preis: € 49,99

FAZIT: Sehr gut für alle, die Extraausstattungen wie einen gewichtigen Reichsadler aus Messing schätzen.

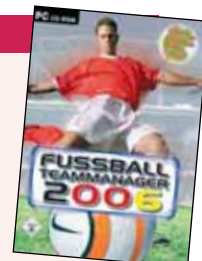
Testurteil Note: **gut**
Preis/Leistung: **günstig**



Management aus der Primera División

Einen ambitionierten Beitrag zu den zahlreichen, meist minderbemittelten Fußballmanagern, die im Rahmen zur Fußball-WM veröffentlicht wurden, lieferte der Genre-Neuling bhv ab. Allerdings handelt es sich dabei lediglich um eine ins Deutsche übertragene Adaption eines spanischen Managers, was man vor allem an den nicht immer gelungenen Übersetzungen und den über die Buttons verlaufenden Schriften sieht. Letzteres trägt darüber hinaus seinen Teil dazu bei, dass das Spiel nicht unbedingt ein Meister in Sachen Übersicht ist. Zu Gute ist dem *Teammanager* aber seine Spieltiefe zu halten. Der Spieler hat eine breite Palette an Auswahl- und Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung. Die taktischen Vorgaben werden darüber hinaus brav auf dem 3D-Spielfeld

erfüllt. Insgesamt reicht der günstige Manager jedoch nicht an die Genrekönige von SI Games, Ascaron und EA heran, die mit ihren verschiedenen Zielgruppen im Grunde bereits den gesamten Interessensmarkt abdecken sollten. (cw)



Fußballmanager

Fußball Teammanager 2006

Hersteller: Gaelco/bhv
Internet: www.bhv.de
Preis: € 19,99

FAZIT: Etwas unübersichtlicher Fußballmanager, der jedoch mit einer gewissen Spieltiefe und einem niedrigen Preis punktet.

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



Zoodirektor gesucht!



"Klasse! Die komplett dreidimensionale Optik macht guten Tierfilmen Konkurrenz."

Computer
Spiele 4/2006

"Wildlife Park 2 zeichnet ein sehr realistisches und aussagekräftiges Bild von der Erhaltung und Gestaltung eines Tierparks. Es fördert die Sensibilisierung für die artgerechte Haltung von Tieren im Speziellen und die Erhaltung der Natur im Allgemeinen."

SCHULE 4 AKTIV!

**Jetzt kommt der Zoo in
Ihr Wohnzimmer!**



Schlüpfen Sie in Wildlife Park 2 in die Rolle des Zoodirektors und errichten Sie Ihren eigenen Traumzoo! Beobachten Sie die liebevoll animierten, realistischen Interaktionen der über 80 verschiedenen Tier- und Pflanzenarten. Versorgen Sie Ihre tierischen Schützlinge und Besucher rundum – wie im richtigen Zoo!

B.ALIVE

DEEP SILVER

WILDLIFE
PARK

Wildlife
Park

www.wildlifepark2.de



Speichenspektakel

Gerade noch rechtzeitig vor Redaktionsschluss erklimm der *Radsport Manager Pro 2006* im Wiegeschritt die Höhen unserer Spieleredaktion. Doch ausgelaugt von einer hitzigen Probeetappe nach Alpe d'Huez und ersten Schritten im Management kann schon nach wenigen Stunden gesagt werden, dass Cyanide die Bugs des Vorgängers ausgebügelt und kleine aber feine Neuerungen eingebaut hat.

Kenner der Serie dürfen sich an Novitäten aber nicht allzu viel erwarten. Die erprobten Renntaktiken müssen also nicht über Bord geworfen werden, um seinen Teamkapitän auf einer schweren Bergetappe zu schützen, um sein Sprintass am Hinterrad eines endschnellen Kontrahenten zu platzieren oder um auf die Waffe der Konterattacke zu setzen. Die Neuerungen im Rennverlauf beschränken sich mehrheitlich auf den gestalterischen Bereich. So gibt es nun weitere Kameraperspektiven, die zwar die Optik verschönern, aber spielerisch keinen Mehrwert bedeuten, die Informationsschwangeren Popup-Fenster wurden umverteilt und umgestaltet, was der Übersicht durchaus zuträglich ist, und als Bonus gibt

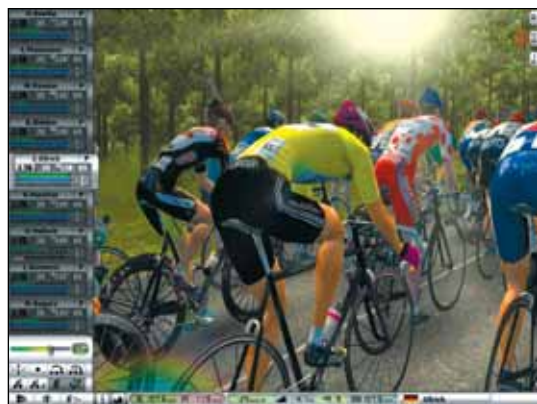
es nach jedem Rennen eine eindrucksvolle Zusammenfassung der Höhepunkte des Renngeschehens.

Ebenfalls wenig hat sich beim Managementpart ereignet. Zwar wurden hier Spielspaß hemmende Elemente, wie die Rennpunkte, die launigen Gespräche mit den Rennfahrern oder die vorab der Saison zu unterzeichnenden Spielziele herausgenommen, um sinnvollen Erweiterungen Platz zu machen, doch mutet die ganze Struktur ziemlich Vorgänger-belassen an. Gut, kleinere Sachen wie das Eingreifen der Fahrer in die Rennplanung oder der Austausch mit den Medien lockern das Spielgeschehen auf und machen den Manageralltag abwechslungsreicher. Positiv zu erwähnen ist zudem die Aufstockung der zu managenden Teams

auf rund 50, wobei diesmal für die meisten Teams auch die Originalnamen verwendet werden können (unter anderem auch T-Mobile). (cw)



Die Veränderungen zu den Vorgänger Produkten sind vor allem optischer Natur. Doch sollte man die idyllischen Landschaften nur bei ereignislosen Flachetappen genießen.



Endlich hat sich auch das Team von T-Mobile bereit erklärt, das Spiel mit seinen Originalnamen zu unterstützen. Insgesamt stehen an die 50 Teams zur Verfügung.



Sportmanager

Radsport Manager Pro 2006

Hersteller: Cyanide/Crimson Cow
Internet: www.rsm-pro.de
Preis: € 39,95

FAZIT: Auch zur diesjährigen Tour de France erfüllt der *Radsport Manager* die Grundbedürfnisse der Radsportfans.

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



Der Fußballfan als Melkkuh

Neuer Publisher, neuer Name - altes Spiel: Unter diesem Motto läuft *Heimspiel 2006* ins virtuelle Stadion der Fußballmanager ein. Das Spiel, das ganz offensichtlich nach der Rezeptur der *Kicker-* und *Fußballmanager Pro*-Tradition gebacken wurde, enttäuscht in mehrfacher Hinsicht. Zum einen wurden die ohnehin nur durchschnittlichen Basisfunktionen der Vorgängerprodukte zusätzlich gekürzt, so dass es dem Spiel an Tiefe fehlt (einzig ein neues Fähigkeiten- sowie Scouting-System fanden Einzug), zum anderen vermisst man jeglichen Ansporn, auch nur in Ansätzen mehrere Saisons hindurch zu spielen und zu managen. Dass das penetrante Aufwärmen und Wiederverwerten der alten Produkte bei einem Preis von rund 35 Euro an einen Konsumenten nepp grenzt,

wollen wir schließlich auch noch einmal dezidiert erwähnen. TGC manövriert sich somit mit dem ersten Spielzug gleich ins Abseits. (cw)



Fußballmanager

Heimspiel 2006

Hersteller: Greencode/TGC
Internet: www.heimspiel-fm.de
Preis: € 34,95

FAZIT: Ganz lau aufgewärmter Fußballmanager, der nicht nur Spieltiefe und Motivation vermissen lässt, sondern auch überteuert ist.

Testurteil
Note: **schwach**
Preis/Leistung: **teuer**



Telegramm

Gods: Lands of Infinity

Der große Gott Arswaargh schickt die schöne Vivien auf die Reise ins mittelalterliche Land, um göttliche Essenz zu sammeln und die Götterwaffe zu finden, die gebraucht wird, um den bösen göttlichen Gegner zu besiegen. Vivien treibt Handel und erledigt kleine und später im Spiel größere Aufträge, um Geld für eine bessere Ausrüstung und Ausbildung zu verdienen. Im Kampf gegen wilde Tiere gewinnt sie erste Erfahrungen, die zum Aufstieg ins jeweils nächste Level führen, wobei wie üblich gewählt werden kann, welche Fähigkeiten verbessert werden sollen. Für die schweren Kämpfe im weiteren Spiel braucht und findet sie Freunde, die sie unterstützen. Das Spiel läuft in Echtzeit, die Kämpfe rundenweise. Gereist wird auf der strategischen Karte, die im Laufe der Zeit immer mehr Orte enthält. Die Orte sind freundlich gezeichnet, die Kämpfe wenig blutig dargestellt und die Spielführung ist geradlinig und einfach. Kurz: Ein Rollenspiel für jugendliche Einsteiger ins Genre.

Hersteller: Eclipse/Frogster
Internet: www.frogster-interactive.de
Preis: € 19,99



Marble Maniacs

Was kostete mir *Marble Madness* auf dem Amiga Nerven! Das Sucht- und Geschicklichkeitsspiel, bei dem es darum ging, eine Kugel mit der Maus geschickt durch ein Labyrinth zu navigieren, hat nun einen weiteren Klon erhalten. Purple Hills' *Marble Maniacs* spielt sich rasch und einfach, wobei der Schwierigkeitsgrad an sich nach einem halben Dutzend Levels sprunghaft ansteigt. Im Allgemeinen ist der Umfang etwas schwach besaitet und auch in der Umsetzung reicht das Spiel an den letztjährigen Klon von Atari (*Balance*) nicht heran. Trotz allem sind die knapp 13 Euro keine Geldverschwendung, schließlich macht das Spiel doch Spaß.

Hersteller: Purple Hills/S.A.D.
Internet: www.s-a-d.de
Preis: € 12,99



Pro Judo

Na endlich werden auch einmal Randsportarten wie Judo mit einer Simulation auf dem PC bedacht. Verantwortlich dafür zeichnet Astragon, das dem Judoport zumindest in Ansätzen eine virtuelle Heimat bietet. Der Spieler wählt aus rund 20 Judokern ein Alter ego aus, um sich dann in vier Spielmodi durchzukämpfen. Die Steuerung mit lediglich vier Tasten erscheint zwar einfach, doch in der Realität hat man schwer zu schaffen, um den Kontrahenten auf die Matte zu befördern. Grund dafür ist die träge Ausführung der Befehle. Schade drum.

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



August/September 2006

DREAMFALL

THE LONGEST JOURNEY

Im Mai beginnt die Reise deines Lebens...

„Dreamfall sieht märchenhaft schön aus...“ PC PowerPlay (März 06)

„...Dreamfall überzeugt mit einer spannenden Geschichte und gut durchdachtem Rätselspaß.“ Computer Bild Spiele (4/06)

„...zum Staunen.“ PC Games (4/06)

„...ein klassisches Adventure – mit fantastischen Welten und edlen Helden.“ GameStar (5/06)

www.dreamfall-game.de
www.anaconda-games.de

Dreamfall - The Longest Journey © FUNCOM. Published by anaconda games AG under license from FUNCOM. ALL RIGHTS RESERVED. The ANACONDA logo is a registered trademark of anaconda games AG.

Die Playstation rockt!

Innovationen in der Spielebranche sind in etwa so häufig wie deutsche oder österreichische Erfolge beim Eurovision Song Contest. Umso mehr freut es dann, wenn tatsächlich einmal etwas Neues auf den Markt kommt und die Hitparade emporklettert.

Als Geburtshelfer des innovativen Spiels *Guitar Hero* stand der bekannte Gitarrenhersteller Gibson zur Seite. In Kooperation mit den Spieleentwicklern wurde so ein Gitarren-Controller gebastelt, der dem Spieler das Rock Star-Erlebnis näher bringt.

Taktgefühl

Wie bei anderen Musikspielen kommt es auch bei *Guitar Hero* vorrangig auf das richtige Timing an. Die Abfolge der Töne muss exakt mit der „Strum Bar“ angeschlagen werden. Gleichzeitig gilt es einen oder für Power-Akkorde mehrere der fünf Bundtasten zu halten. Werden die Songabschnitte nahezu fehlerlos gespielt, steigt die Anzeige des „Rock-O-Meters“.

Bei fehlerhaftem Spiel sinkt dieser und lässt das

Konzert abrupt enden, wenn er den Nullpunkt erreicht hat.

Neben dem Rock-O-Meter fand auch eine zweite Anzeige Einzug ins Spiel: die sogenannte Star Power, die sich ebenfalls durch perfektes Spiel aber auch durch den Einsatz des Tremolohakens füllt. Ist die Starpower ausreichend gefüllt, begibt sich der Spieler in

Rocker-Pose und bringt den Controller

in eine senkrechte Position. Sodann rockt der Protagonist am Bildschirm richtig ab, und die Punkte des Spielers klettern rasant nach oben.

Tracklist

Inhaltlich werden rund 30 Rocksongs geboten, die zwar nicht original aber gut interpretiert nachgespielt werden können. Die Performance findet in sechs verschiedenen Locations statt, die man in vier Schwierigkeitsstufen abklappern kann. Je höher der Schwierigkeitsgrad, desto mehr Bündel müssen ins Gitarrenspiel integriert werden. Natürlich sollte auch die Tonabfolge etwas rascher von der Hand gehen. Die acht verschiedenen Charaktere, aus denen der Spieler wählen kann, warten zudem mit einem eigenen Spielstil auf.

Insgesamt macht *Guitar Hero* eine Menge Spaß. Die leisen Zweifel, ob die Langzeitmotivation erhalten bleiben könnte, wenn man schon alle Songs gemeistert hat, verflüchtigen sich spätestens dann, wenn man beinahe schon Trance-artig zu Black Sabbaths „Iron Man“ die langgezogenen Töne anspielt oder sich bei Jimi Hendrix' „Spanish Castle Magic“ ins Solo verbeißt. Einzig der gehobene Preis könnte noch so manchen vom Kauf abschrecken, doch spätestens wenn die Entwickler den ersten Nachfolger nachlegen (Teil 2 ist schon in Arbeit), um den Songpool zu erweitern, sollten die versierten Gitarrenzampianos sämtliche Zweifel ad acta legen. (cw)

Die Tracklist von *Guitar Hero* wartet unter anderem mit nachgespielten Songs von Bad Religion, Deep Purple, Megadeth, Motörhead, Pantera, Queen, Red Hot Chili Peppers, White Zombie oder ZZ Top auf.

Der Controller

- Fünf Bundtasten
- Strum Bar
- Tremolohaken
- Trageriemen
- Neigungssensoren



Musikspiel

Guitar Hero (PS2)

Hersteller: Harmonix/RedOctane/Capcom
Internet: www.guitarherogame.com
Preis: € 89,99

FAZIT: Motivierendes Training für die Fingerfertigkeit! *Guitar Hero* macht Spaß, unterhält mit guter Musik und motiviert länger als vermutet.

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leistung: günstig



Rockstars spielen Tischtennis

Man wollte seinen Augen und Ohren keinen Glauben schenken, als Rockstar Games die Entwicklung einer Tischtennis Simulation bekannt gab.

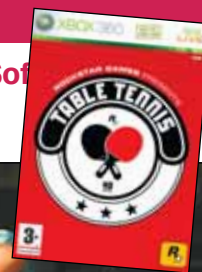
Doch das Studio, das vornehmlich wegen seiner zwar hervorragenden, aber selten jugendfreien Spiele (u.a. die GTA-Serie) bekannt ist, betritt tatsächlich ein neues Genre-Territorium - und das mit einem sicheren Schritt.

Das Spiel, das von vielen als Huldigung für den Spieleklassiker *Pong* angesehen wird, hat mit der Computer-Urzeit-Version des Tischtennisports eigentlich viel mehr gemeinsam, als man - nicht zuletzt anhand der Screenshots - vermuten würde. Da wäre zum einen der Spielspaß, der da wie dort in reichlichem Ausmaß vorhanden ist. Auch die Einfachheit der Handhabung, die intuitiv von der Hand geht, obwohl mehr

als nur eine Taste wie bei *Pong* belegt ist, sollte erwähnt werden. Es ist einfach die richtige Spielbalance, die die Programmier-Akrobaten von Rockstar herausgefunden haben. Mit den vier Buttons werden Top-, Back- und Sidespin gespielt, während der rechte Analogstick die Richtung und Länge des Balles festlegt. Diverse Risikoschläge können mit den Schultertasten in Angriff genommen werden. Besonderen Mehrwert bekommen die Ballwechsel jedoch, wenn sie bereits 30 Mal über die Netzkante geflogen sind. Das Spiel entwickelt in diesen Situationen eine ganz eigene Dynamik, die dem Sport an sich sehr nahe kommt.

Doch es ist nicht alles Gold, was glänzt. Denn leider wurde dem Spiel nur ein sehr magerer Einzelspieler-Modus beschert. Ein wenig Trost spendet

dagegen der Multiplayer-Part und der niedrige Preis, der für Xbox 360-Verhältnisse genauso aus der Reihe tanzt, wie die simulierte Sportart an sich, die ja bislang kaum zum Zug kam. (cw)



Sportsimulation

Tischtennis (Xbox 360)

Hersteller: Rockstar Games/Take Two
Internet: www.rockstargames.com
Preis: € 39,99

FAZIT: Erfrischende Sportsimulation, die das Entwicklerstudio von Rockstar Games von einer ganz anderen Seite zeigt. Und für diesen Preis wird niemand über den Tisch gezogen.

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



Allein am Center Court

Irgendwie ist *Top Spin 2* nicht zu beneiden. Ganz alleine muss die Tennissimulation ihren Mann stehen, kann sich an keinem Genrekonkurrenten messen und hat trotzdem mit den Kritikern zu kämpfen.

Schon der Vorgänger auf der Xbox war allein auf weiter Flur, wenn es um realistische Tennissimulationen ging. Auf der Xbox 360 geht es *Top Spin 2* nun nicht anders. War man aber vom ersten Teil noch über die Maßen angetan, so verleitet der aktuelle

Teil eher zu einem bloßen Schulterklopfen, „Gut gemacht, 2K Sports“. Die Euphoriebremse kann am Mangel an Neuerungen festgemacht werden. Im Grunde hat sich wenig zum Vorgänger verändert. Okay, der Karrieremodus ist um einige Features erweitert worden, die Grafik sieht einen Tick besser aus und die Simulationstiefe hat einen Deut zugelegt. Andererseits vermisst man den richtig großen Schritt, der die erneute Investition von rund 60 Euro rechtfertigen würde.

Dass *Top Spin 2* trotzdem das derzeit beste Tennisspiel

ist, ist nicht von der Vorhand zu weisen. Aber für die obligate „Tennis-Brille“ (6:0 6:0) gegenüber der Konkurrenz reichen die Fähigkeiten doch nicht aus. (cw)



Sportsimulation

Top Spin 2 (Xbox 360)

Hersteller: PAM/2K Sports
Internet: www.topspin2.com
Preis: € 59,95

FAZIT: Der Umstieg auf die Xbox 360 ist der Tennissimulation zwar gut gelungen, aber so richtig zündende Ideen sind Mangelware.

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

Dem Tsunami auf der Spur

Am Leibniz-Institut für Meereswissenschaften in Kiel wollen Geowissenschaftler gemeinsam mit Kollegen aus Thailand mögliche Risiken für die Entstehung von Tsunamis im südostasiatischen Küstengebiet erfassen.

Einige Tage nach dem Weihnachtsfest des Jahres 2004 hatte eine Riesenwelle die Küsten der Länder Südasiens überrollt. Neben Indonesien war Thailand das damals am schwersten betroffene Land. Dieser Tsunami im Indischen Ozean kostete mehr als 200.000 Menschen das Leben.

Ursachenforschung

Viele Reaktionen wurden auf dieses Unglück damals auch in der wissenschaftlichen Welt laut. Eine Konsequenz war etwa, dass die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) und der National Research Council of Thailand (NRCT) beschlossen, gemeinsame Forschungen über mögliche Ursachen und Auswirkungen von Tsunamis zu fördern.

Unter den ersten Vorhaben ist das Projekt der Kieler Geowissenschaftler zur Untersuchung der genauen Form und Geodynamik des Untersee-Hangs vor der Westküste Thailands. Man vermutet, dass Hangrutschungen in der Folge von Erdbeben eine mögliche Ursache von Tsunamis sein könnten. Das Arbeitsgebiet der Forschergruppe liegt etwa 500 Kilometer vom



Das thailändische Forschungsschiff „Chakratong Tongyai“ wird deutsche und thailändische Wissenschaftler im September zu den seebebengefährdeten Gebieten der Andamanen-See bringen (Foto: Department of Fisheries, Thailand).

Epizentrum des damaligen Bebens entfernt. Konkret werden im September dieses Jahres deutsche und thailändische Forscher zur ersten Expedition in der Andamanen See aufbrechen. Für die Fahrt wird das thailändische Forschungsschiff „Chakratong Tongyai“ eingesetzt.

Wie hoch ist das Risiko?

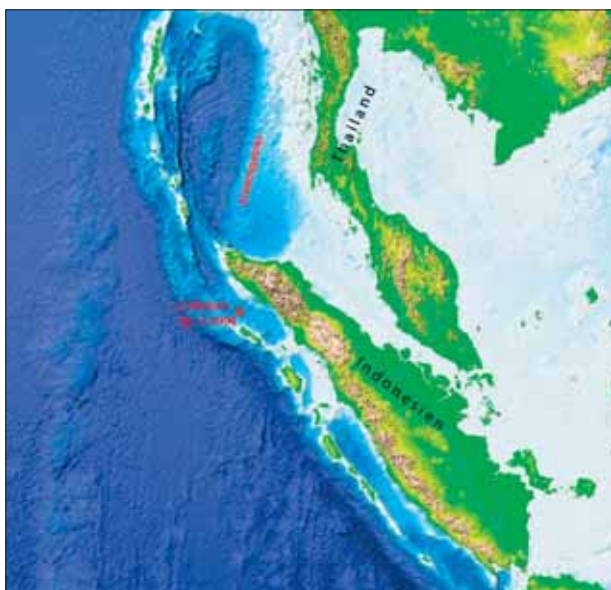
Damit man die Risiken eines Tsunamis für die thailändische Küste beurteilen kann, sind exakte Informationen über die Beschaffenheit und Stabilität der Schelfkante in der Andamanen See nötig. Abgesehen von Erdbeben gelten auch Hangrutschungen als ein möglicher Hauptauslöser für Tsunamis. Obwohl sich die Schelfkante nur 300 Kilometer vor der Westküste Thailands befindet, ist das geplante Einsatzgebiet des Projekts kaum untersucht. Auch beliebte Urlaubsziele europäischer Touristen, wie zum Beispiel Phuket, ge-

hören zu den potenziell gefährdeten Bereichen.

Das Projekt hat eine Laufzeit von 3 Jahren und wird bereits im ersten Jahr von der Deutschen Forschungsgemeinschaft und dem Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit (BMZ) mit etwa 180.000 Euro gefördert. Darüber hinaus werden die Arbeiten in Thailand vom NRCT mit Mitteln in etwa der gleichen Größenordnung unterstützt. Die Projektleitung liegt bei drei Kieler Geowissenschaftlern. In der ersten Stufe der Arbeiten wollen die Forscher detaillierte Karten des Meeresbodens erstellen. Auf dieser Grundlage kann man vom Meeresboden in rutschungsgefährdeten Bereichen der Schelfkante gezielt Proben entnehmen.

Ausrüstung für Thailand

Abgesehen von der Durchführung des Projekts sollen generell Forschungskapazitäten in Thailand aufgebaut werden. Momentan ist eine solche Infrastruktur gerade für den wichtigen Bereich der geologischen Meeresforschung kaum vorhanden. Neue Instrumente und Geräte für die geplanten Arbeiten werden deshalb für den langfristigen Einsatz in Thailand bleiben.



Auf der gezeigten Karte ist das Arbeitsgebiet des Deutsch-Thailändischen Forschungsprojekts, die Andamanen-See dargestellt (Quelle: W. Weinrebe, IFM-GEOMAR).

mehr Infos: www.ifm-geomar.de



Roboter als Erdbebenhelfer

mehr Infos: www.uni-koblenz-landau.de

Die Arbeitsgruppe „Aktives Sehen“ hat an der Universität Koblenz den Ortungsroboter „Robbie 6“ zum Aufspüren von Verletzten in Katastrophengebieten entwickelt.

Im Juni dieses Jahres war das Roboter-Team der Koblenzer Uni zum renommierten RoboCup in Bremen eingeladen um dort wie 22 andere Gruppen aus verschiedenen Ländern (Kanada, Australien, Japan oder dem Iran) die Qualität von Robotern in verschiedenen Lebensbereichen unter Beweis zu stellen.

Nützliche Helfer mit Silizium-Gehirn

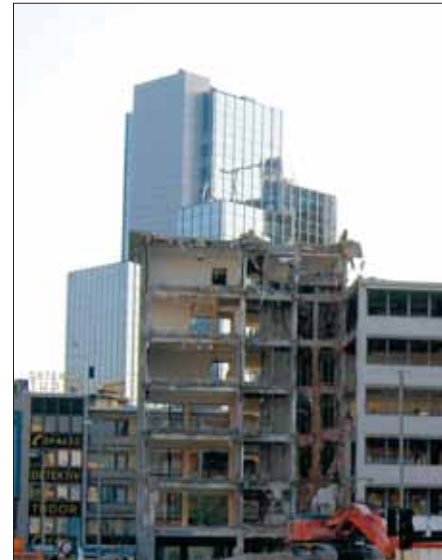
Neun Koblenzer Studierende traten mit ihrem Roboter „Robbie 6“ in der so genannten „Rescue-League“ an. Dieses Einsatzgebiet könnte künftig von besonderem Interesse sein, denn zerstörte Gebäude in Erdbebengebieten sind für Menschen oftmals nur unter Lebensgefahr zugänglich. Statt menschlicher Rettungstrupps soll daher künftig der technische Helfer Überlebende finden.

Beim RoboCup musste der Roboter in einem eingestürzten Haus Überlebende innerhalb einer begrenzten Zeit lokalisieren. Die vom Roboter dabei gesammelten Da-

ten dienen dem Katastrophenstab als Entscheidungsgrundlage.

Das Innenleben von Robie 6 ist technisch durchaus auf dem letzten Stand. Der Roboter verfügt zur Fortbewegung und Navigation über einen Vierradantrieb, 3 Farbbildkameras, 16 Ultraschallsensoren, sowie einen Laserscanner und einen Kompass. Der Laserscanner wird auch zur Erstellung einer 2D-Umgebungskarte verwendet, auf der vom Operator die gefundenen Opfer markiert werden können. Entstanden ist „Robbie“ während der vergangenen Semester im Rahmen eines Projektpraktikums. Das Praktikum ist fester Bestandteil des Studiums der Computervisualistik. Forschungs- und Lehrgebiete dieses Studiengangs sind unter anderem Themen wie Bildverarbeitung, Rechnersehen, Computergrafik und virtuelle Welten.

Wie es dem Koblenzer Studenten beim Kräfteressen mit ihren Kollegen aus anderen Unis im Detail ergangen ist, konnte zu



Roboter können bei Bergungen nach einem Erdbeben oder generell bei Arbeiten an einsturzgefährdeten Gebäuden zum Einsatz kommen (Foto: PixelQuelle.de).

Redaktionsschluss noch nicht in Erfahrung gebracht werden, da die Veranstaltung zu diesem Zeitpunkt noch im Gange war.

Alkotester mit PC-Schnittstelle und Bluetooth-Anbindung

Ein auf neuen technologischen Konzepten basierendes Kompakt-Alkotest-Gerät wurde kürzlich bei Siemens entwickelt. Der Alco-Quant arbeitet mit einem elektrochemischen Sensor und ist sowohl für den öffentlichen als auch für den privaten Gebrauch geeignet.

Beim Modell *AlcoQuant 6020* handelt es sich um ein kompaktes Atem-Alkohol-Testgerät, das mobil verwendbar ist und mit Batteriebetrieb arbeitet. Es ist benutzerfreundlich und garantiert durch komfortablen Austausch der Mundstücke ein hohes Maß an Hygiene.

Das Modell ist mit einem elektrochemischen Sensor ausgestattet, der spezifisch auf Alkohol anspricht. Andere Einflussfaktoren wie ätherische Öle, wie etwa Eukalyptus, Pfefferminz oder Tabakgeruch spielen damit praktisch keine Rolle mehr. Um Messfehler auszuschließen, überprüft ein Mikro-Controller laufend alle internen Funktionen. Das System erlaubt kurze Messintervalle, wodurch eine große Personenzahl in kurzer Zeit



Das neue Alkoholmessgerät Alco-Quant wird bereits von der Exekutive eingesetzt. (Foto: Siemens).

getestet werden kann. Während der Probenahme kontrollieren und protokolliert der AlcoQuant die ausgeatmete Luftmenge und erkennt damit allfällige Täuschungsversuche von Probanden.

Die gesamte Benutzerführung ist selbst erklärend und ein Datenspeicher mit PC-Schnittstelle sowie eine Bluetooth-Option

sorgen für die optimale Auswertbarkeit und die einfache Wartung der gesammelten Tests.

Auch für den Privatbedarf verfügbar

Der Alkotester kann sowohl im öffentlichen als auch im privaten Bereich eingesetzt werden: Alkoholtestverfahren von Gemeinden, Exekutive, Kranken- oder Justizanstalten oder Suchtkliniken lassen sich beispielsweise mit dem neuen Modell durchführen.

Für Kunden, wie Autofahrerclubs, Busunternehmen, medizinische Einsätze oder den Gastronomiebereich dürfte vor allem das einfache Bedienungskonzept interessant sein.

mehr Infos: www.siemens.at/alcoquant6020

Chinesisch Lernen wie die Muttersprache

Mit den neuen Rosetta Stone-Sprachlernpaketen werden Übereifrige auf eine Geduldprobe gestellt. Denn anstatt gewissenhaft Sprachen zu pauken, setzt der Sprachlernsoftware-Spezialist auf eine natürliche Wissensvermittlung.

Diese Methode hat bei völlig fremdartigen Sprachen wie Chinesisch oder Arabisch gewisse Nachteile, weil weder grammatische Regeln noch Textübersetzungen angeboten werden. Dem gegenüber steht allerdings die Lernmethode Dynamic Immersion, die den Lernenden in die neue Sprache eintauchen lässt und seine natürlichen Sprachfähigkeiten aktivieren soll.

Lernen wie die Kinder

Die natürliche Lernmethode geht von der Verknüpfung von visuellen und akustischen Reizen aus, die in verschiedenen Zusammenhängen wiederholt und somit eingeprägt werden können. So werden zu Bildern die entsprechenden Bezeichnungen vorgesprochen und wahlweise in Lautschrift oder chinesischen Schriftzeichen angezeigt. Der User kann im Vorfeld sämtliche Lektionen bis aufs Geratewohl üben und sich schließlich unterschiedlichen Tests stellen, die wahlweise die Kernbereiche Hören, Lesen, Sprechen und Schreiben abdecken.

In Grunde genommen funktioniert das nicht schlecht, schließlich entwickelt man im Lauf der Zeit ein Gespür für die Sprache und erkennt so manchen Zusammenhang. Doch je komplexer die Satzkonstrukte werden, desto mehr muss man sich auf die ganzheitliche Lernmethode einlassen können. Denn eines fehlt der Software: eine

grammatische Basisschulung. Und nicht nur das, auch auf eine Übersetzung wurde bei dieser Lernmethode bewusst verzichtet. Natürlich erkennt man, dass auf diesem oder jenem Foto ein Ball oder ein Pferd zu sehen ist, doch sobald Präpositionen, Verbformen usw. ins Spiel kommen, hat der Lernende schon ein wenig zu raten, um den exakten Sinn des Bildes zu interpretieren.

Großer Umfang

Am Umfang gibt es nichts zu beklagen. Die 92 Lektionen beinhalten über 1.500 Begriffe, die in rund 3.600 Bildern miteinander verbunden werden. Darüber hinaus sind alle Satzstrukturen von Native Speakern eingesprochen worden. So gesehen mangelt es nicht an Übungsstoff.



Rosetta Stone Premium 1 Chinesisch bietet eine Menge vertonter Vokabel und Redewendungen, die allerdings nicht ins Deutsche übersetzt werden.

Sprachlernsoftware

Rosetta Stone Premium 1

Hersteller: Rosetta Stone/Unisono
Internet: www.unisonomedia.de
Preis: € 199,-

FAZIT: Umfangreiche, jedoch teure Sprachlernsoftware, deren Lernmethodik auf ganzheitliches Lernen und natürliches Sprachverständnis abzielt.

Note: **gut**
Preis/Leistung: **befriedigend**



Die Tests decken die Kernbereiche Hören, Lesen, Sprechen und Schreiben ab.

Total Recall

Ja, die totale Erinnerung schlägt wieder zu. Erneut gibt es ein *total*-Paket, das diverse Ladenhüter aber auch ausgesuchte Qualitätsprogramme zu einem wirkungsvollen und lehrreichen Ganzen zusammenschnürt.

Die Ausgabe 2006/2007 wartet dabei mit einer digital unüblichen Erweiterung auf. Denn mit *Schule total 2006/2007* erhält der Lernende auch gleich eine Lernkartei-Kartenbox aus Karton. Über dieses Gimmick geben wir erst mal kein Urteil ab, sondern wenden uns den Inhalten aus Bits und Bytes zu. Insgesamt stehen nominell 144 Programme zur Verfügung, die die Schulstufen von der fünften bis zur 13. Klasse abdecken sollen. Der Großteil der Programme stammt aus der *Win-Lernen*-Reihe und bietet Standard-Kost - diese jedoch bunt zusammengestellt aus verschiedensten Schulfächern. Mehr Aufsehen erregen da schon die Einzel-

programme wie das Lern-Adventure *Geheimakte Jesu*, *Der große Kosmos 3D-Globus*, die Software *Musica!* oder Video- und Bildbearbeitungstools von Ulead.

(cw)



Lernsoftware

Schule total 2006/07

Hersteller: bhv
Internet: www.bhv.de
Preis: € 24,99

FAZIT: Die aktuelle Version von *Schule total* wartet mit dem bislang stärksten Line-Up auf. Die gute Mischung aus Info-, Edu- und Entertainment lohnt sich für den Preis.

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





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: 24. August 2006

Weiter Infos auf der • Heft-DVD

Preise: 3x Invisible Secret



Das Schweizer Messer, wenn es um das Sichern, Verstecken und Verschlüsseln von sensiblen Daten geht.

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

? Rätselecke

Finden Sie aufgrund der nachfolgenden Hinweise ein deutschsprachiges Wort bestehend aus sechs Buchstaben.

- Der erste Buchstabe des Wortes ist ein Konsonant und liegt in der ersten Hälfte des Alphabets.
- Der zweite Buchstabe ist ein Vokal und liegt im Alphabet vor dem sechsten Buchstaben des gesuchten Wortes, der ebenfalls ein Vokal ist.
- Der dritte und fünfte Buchstabe sind identisch und liegen im Alphabet drei Buchstaben hinter dem ersten.
- Die Summe der Positionsnummern des zweiten und sechsten Buchstaben des Wortes ist kleiner als die Positionsnummer des ersten Buchstaben des gesuchten Wortes.
- Der vierte Buchstabe des gesuchten Wortes ist ein Vokal aber ungleich dem zweiten und sechsten Buchstaben des Wortes.

TIPP: Streichen Sie jeweils die Buchstaben, die nicht infrage kommen, z.B. alle Vokale beim ersten Buchstaben. Aus den verbleibenden Buchstaben ist ein sinnvolles deutsches Wort zu bilden. Die Lösung ist eindeutig,

1. Buchstabe

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

2. Buchstabe

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

3. Buchstabe

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

4. Buchstabe

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

5. Buchstabe

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

6. Buchstabe

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

Das Wort lautet:

Die Lösung der Rätsel finden Sie auf Seite 130.





Neu: Fotobuch selbst

So einfach gehts:



**Fotogr
gest
1 Foto
gra**

Sie machen Ihre
digitalen Traumfotos ...

... gestalten
persönliches

Die Software zum Erstellen der Fotobücher finden Sie auf der Heft-DVD.

Bei Bestellung eines Fotobuchs
in Classic- oder Softcover-Ausführung
erhalten Sie dasselbe Fotobuch ein zweites
Mal kostenlos!

Aktion nur gültig bis 31.7.2006
Das Gratis-Fotobuch ist in Softcover-Ausführung
Nähere Infos auf www.fotobuchexpress.de





gestalten!

Jetzt 1 Fotobuch gratis!

afieren
alten
buch
tis!



bequem Ihr
Fotobuch ...

... und bekommen es direkt
nach Hause geliefert.

www.fotobuchexpress.de

FOTOBUCH X PRESS

ganz persönliches Fotobuch schon ab € 14,90 !



Die Wirtschaft ist schon lange vom Internet abhängig. Kaum ein Unternehmen kommt ohne die Kommunikation übers WWW aus, Behörden- oder Bankgeschäfte werden zunehmend online abgewickelt und auch die Informationsbeschaffung ist über das Internet am effektivsten und kostengünstigsten. Der Aufschwung des Internets kann daher beileibe nicht mehr als bloßer „Onlineboom“ bezeichnet werden:

das World Wide Web ist Teil unserer Gesellschaft geworden und nimmt einen beträchtlichen Platz in unserer Arbeitswelt und in unserer Freizeit ein. Doch bei manchen wuchs dieser Anteil derart an, dass für ein Leben außerhalb der virtuellen Datenströme kein Platz mehr ist... Lesen Sie auf den folgenden Seiten, woran Sie Internetsucht erkennen und was Sie dagegen unternehmen können.



Bild: Photocase.com

Gefangen im Netz

Onlinesucht: Die Schattenseiten des Internets

Gefahrenherde

Der exzessive Gebrauch des Mediums Internet kann sich in verschiedenen Bereichen zu einem Suchtverhalten ent-

wickeln. An erster Stelle ist wohl der Kommunikationsbereich zu nennen mit all seinen Formen wie Chat, Blog oder Instant Messaging. Auch der Spielbereich ist seit Anbeginn der Internetsuchtforschung ein Thema, das in die diversen Abhandlungen einfließt. In zunehmenden Maßen haben sich jedoch auch weitere Bereiche als suchtfördernd etabliert. Zu nennen wären diesbezüglich Glücksspielangebote, Erotikwebseiten, Partnerbörsen oder auch Angebote wie eBay.

Neben dem Kommunikations- und Spielbereich, gelten auch Glücksspiele im Internet als suchtfördernd.

Brandopfer

Durch diese breitgefächerte Bereichslandschaft kann man natürlich auch nur schwer eine besonders gefährdete Altersgruppe oder Gesellschaftsschicht ausmachen. Während sich im Kommunikationsbereich das Verhältnis von Frauen zu Männern die Waage hält, ist bei den nach Erotikinhalten Süchtigen ein Übergewicht an Männern festzustellen. Bei den Online-Spielen wiederum sind vor allem Jugendliche gefährdet. Insbesondere „ihre Experimentierlust und unreifen Selbstzweifel finden Scheinkompensation in virtuellen Rollenspielen (MMPORG) oder in der scheinanonymen Kommunikation“, so Prim. Dr. Hans Zimmerl, Facharzt für Psychiatrie und Neurologie. Ebenfalls





gefährdet sind Personen, die zum einen eine gehemmte oder zum anderen eine narzisstische Persönlichkeit ihr Eigen nennen. Auf diese wirkt insbesondere die Anonymität äußerst anziehend.

Als Triebfeder führt Prim. Dr. Hans Zimmerl in seiner Studie (<http://gin.uibk.ac.at/thema/internetsucht/>) des Weiteren drei wesentliche Punkte an:

1. Realitätsflucht und -verdrängung,
2. Experimentieren mit der eigenen Identität (wie z.B. das „gender switching“)
3. gleichzeitige Befriedigung von Spieltrieb und Kommunikationsbedürfnis

Brandmale

Doch wie erkennt man Internetsucht? Prim. Dr. Hans Zimmerl sieht hier vor allem fünf Kriterien, die bei allen Internetsüchtigen in unterschiedlichen Ausprägungen erfüllt sind.

1. Fokussierung

Der Nabel des eigenen Denkens und Handelns dreht sich darum, online zu sein. Ist der Betroffene offline, wird er von Fantasievorstellungen geplagt, was er in ebendieser Zeit verpassen könnte. Zimmerl beobachtet hier „eine Art von „craving“ (Gier)“, was eine Einschränkung des Verhaltensraumes nach sich zieht, und der Internetgebrauch per se erlangt oberste Priorität.

2. Kontrollverlust

Die Online-Zeit kann nicht mehr unter Kontrolle gebracht werden. Als Trittbettfahrer dieses Kontrollverlustes steigt oft auch die „Toleranzsteigerung“ mit auf, die den Internetnutzer dazu veranlasst, seine Online-Präsenz quantitativ und qualitativ stetig zu steigern.

3. Negative Konsequenzen

Offensichtlichere Symptome der Internetsucht treten mit physischen wie psychosozialen Schäden auf. Als Beispiele führt Prim. Dr. Zimmerl etwa Mangelernährung, Vernachlässigung des Schlafbedürfnisses, Schäden am Bewegungs- und Sehapparat, Erschöpfungszustände, sowie soziale Selbstisolierung durch Vernachlässigung

aller Sozialkontakte, Arbeitsplatzverlust oder schulisches Versagen an.

4. Entzugssymptome

Ähnlich wie bei anderen Suchtkrankheiten gibt es auch bei Internetsüchtigen die mehr oder minder typischen Entzugssymptome, wenn sie denn einmal für einen gewissen Zeitraum offline sein sollten. Zu nennen wären da Reizbarkeit, Unruhe oder allgemeine Unkonzentriertheit.

5. Unfähigkeit zur Verhaltensänderung

Auch der Mangel an der Fähigkeit an Selbsterkenntnis bzw. -diagnose ist mit anderen Suchtbereichen vergleichbar. Onlineabhängige sind zumeist nicht in der Lage, ihr Verhalten auf eigene Faust zu ändern. Oft wird auf die Hinweise, dass es sich beim Surfverhalten um eine Sucht handeln könnte, mit Verleugnung oder Bagatellisierung reagiert.

Brandsalbe

Während andere Suchverhalten oft mit dem Mittel der Abstinenz behandelt werden können, stellt sich diese Vorgehensweise bei Internetsüchtigen als äußerst schwierig, wenn nicht gar unmöglich heraus. Schließlich läuft - wie in der Einleitung erwähnt - heutzutage kein Weg mehr am Internet vorbei, um wirtschaftlich und unter kommunikativen Gesichtspunkten am Ball zu bleiben. Deshalb muss auf die Betroffenen sehr individuell eingegangen und maßgeschneiderte Lösungsansätze gefunden werden. Demnach gibt es kein Schema F, nach dem Onlinesüchtige behandelt werden könnten.

Präventiv bzw. als erste therapeutische Selbstmaßnahme könnten Betroffene kleine, aber nicht unwesentliche Schritte unternehmen, die den Onlinekonsum mindern sollten. Zum Beispiel lässt sich der Computer aus dem Wohnbereich entfernen und in einen weniger einladenden Raum verfrachten. Auch das Erstellen eines Zeitplans, der die Onlinezeiten festlegt, ist anzuraten. Darüber hinaus empfiehlt sich das offene Gespräch über das eigene Verhalten bzw. das Suchtpotenzial. Auch das Auffrischen

alter Freundschaften oder längst nicht mehr ausgeübter Hobbys hilft oft darüber hinweg, der intensiven Online-Zeit den Rücken zu kehren.

Brandhelfer

Zu guter Letzt gibt es auch eine ganze Reihe empfehlenswerter Webseiten, die sich rund um die Thematik Internetsucht beschäftigen.

Onlinesucht.de

Die Onlinesucht-Expertin Gabriele Farke (siehe Interview auf Seite 78) bietet auf ihrer Webseite ein großes Archiv an Informationen, die stets aktuell und in jahrelanger, ehrenamtlicher Arbeit zusammengetragen und recherchiert worden sind. Hier sind allgemeine Informationen, was Onlinesucht überhaupt ist, ebenso zu finden, wie Hinweise zur Selbsthilfe oder Adressen von erfahrenen Therapeuten, Ärzten, Psychologen, Ansprechpartnern und Kliniken. Bedenklich stimmen zudem die bislang erfolglosen und ablehnenden Korrespondenzen mit diversen Ministerien, Providern und Sponsoren, die von Gabriele Farke um Unterstützung gebeten wurden. Diese sind ebenso nachzulesen wie die rund 150 persönlichen Bekenntnisse von Betroffenen, die ihren Weg in die Sucht und ihre Probleme eindrucksvoll schildern. Insofern ist die Webseite ein idealer Landungspunkt, um sich mit der Thematik auseinander zu setzen und Hilfe zu suchen.

www.onlinesucht.de



Onlinesucht.de holt unter anderem an die 150 Erfahrungsberichte von Betroffenen.

Psychotherapiepraxis.at

Auf den Webseiten von DSP Richard L. Fellner (siehe untenstehendes Interview) ist nicht nur eine der umfangreichsten Sammlungen ausgesuchter Internet-Links rund um das Thema Psychotherapie zu finden, sondern es werden auch brauchbare und interessante Informationen und Ansätze vorgestellt. Des Weiteren lädt ein kostenloses Psychotherapie-Forum ein, um Fragen zu stellen oder um sich mit anderen über Erfahrungen mit Psy-

chotherapie, psychischen Belastungen und Leiden, oder Dingen, die einem persönlich geholfen haben, auszutauschen. Schlussendlich sollte noch der Selbsttest für Computer-User und Internet-Surfer Erwähnung finden, der diverse Indizien, die üblicherweise zur Feststellung von Suchtverhalten herangezogen werden, auf den Computer- und Internet-Bereich überträgt. Der Selbsttest beinhaltet 34 Fragen und gibt im Anschluss an das Ausfüllen eine Auswertung sowie eine kleine

Statistik über die bisherigen abgegebenen Antworten wieder.

www.psychotherapiepraxis.at

SSI-Projekt

Das SSI-Projekt (Stress und Sucht im Internet) umfasst eine Gruppe von Wissenschaftlern des Forschungslabors (PSILab) des Lehrstuhls Pädagogische Psychologie und Gesundheitspsychologie an der Berliner Humboldt-Universität, die eine Studienserie zum Phänomen Internetsucht

Interview mit DSP

Richard L. Fellner,
Betreiber der Internetseite www.psychotherapiepraxis.at, Psychotherapeutische Praxis: Mahlerstraße 7/19, A-1010 Wien, Tel.: +43 (0)676/720-9300



Die Internetsucht an sich wird in medizin-politischen Kreisen noch nicht wirklich als Krankheit anerkannt. Zumindest erhalten die diversen Selbsthilfeorganisationen keinerlei Unterstützung von Seiten der Krankenkassen. Was muss sich ändern, damit die Internetsucht als Krankheit angesehen wird?

Im Unterschied zu anderen, so genannten „substanzungebundenen Abhängigkeiten“ wie der Spielsucht, ist das gesamte Spektrum der medienbezogenen Abhängigkeiten (wie zum Beispiel Internet-Sucht, Pornosucht, Online-spiel-Sucht etc.) noch nicht einmal im neuesten Diagnoseschema, dem ICD-10, beschrieben. Will jemand seine Abhängigkeit mit professioneller Hilfe bekämpfen, gibt es speziell im Bereich der Psychotherapie aber glücklicherweise einen Ausweg: hier ist das entsprechende Verhalten als „Störung der Impulskontrolle“ diagnostizierbar, eine entsprechende Psychotherapie wird damit auch von den Krankenkassen unterstützt.

Gibt es irgendein „zuverlässiges“ Merkmal, an dem man erkennen kann, ob man selber oder ein Familienmitglied internetsüchtig ist?

Ja, die gibt es. Ich habe im Zuge meiner Arbeit mit Betroffenen folgende Indikatoren gefunden:

1. Subjektiver Leidensdruck

Wenn der Partner z.B. über sich sagt: „Ich sitze zu viel am Internet und will das reduzieren - komme aber nicht davon los.“, dann ist das ein deutliches Zeichen für Abhängigkeit.

2. Menge des Konsums

Intensive Zeiten am PC sind durchaus normal - wenn dies jedoch selbst nicht mehr kontrolliert werden kann und z.B. das Alltagsleben über längere Zeit stark vernachlässigt wird, deutet dies ebenfalls auf Abhängigkeit hin.

3. Finanzielle und berufliche Faktoren

Ein deutliches Zeichen von Kontrollverlust, der mit Sucht verbunden wird, sind etwa Schwierigkeiten am Arbeitsplatz oder gar der Verlust des Jobs, oder bei Selbständigen das Vernachlässigen von Kunden oder der Administration.

4. Kontrollverlust

Verliert die betreffende Person häufig die Kontrolle über die Zeit, die sie am Rechner verbringt (Endlos-Sitzungen, die bis zu 48 Stunden andauern können, oder bei denen erst in den späten Morgenstunden beim Blick aus dem Fenster bemerkt wurde, dass es Zeit sei, ans Abschalten zu denken), sind weitere mögliche Indikatoren einer Abhängigkeit.

5. Körperliche und psychische Reaktionen

Obwohl Entzugerscheinungen als Symptom sehr selten angeführt werden, gibt es doch auch Computer-Anwender, die darüber

berichten, wenn sie eine gewisse Zeit hindurch keinen Zugang zu PC, Internet oder Spielkonsolen hatten. Diese können nur durch weitere Nutzung des Mediums gemildert oder beseitigt werden. Mitunter berichten Betroffene auch von Gefühlen körperlicher Überanstrengung oder Folgen von Schlafentzug nach langen Sitzungen vor PC, Spielkonsolen, Pornofilmen oder Internet.

Und was wären dann die ersten Schritte, die Sie empfehlen könnten?

Im Prinzip lassen sich alle Tipps anwenden, die sich auch beim Entzug von Nikotin oder Alkohol bewähren - und von denen ist sicherlich einer der besten, die eigenen Gewohnheitsmuster zu durchbrechen. Also z.B. nicht noch vor dem Schlafen gehen „noch schnell einmal“ nach neuen e-mails oder Postings zu sehen oder gleich nach der Ankunft im Büro den PC einzuschalten und die üblichen Bookmarks bzw. Favoriten zu laden. Betroffenen empfehle ich, sich z.B. jetzt während der Urlaubszeit neue Abläufe und Verhaltensweisen zu überle-



„Verliert die betreffende Person häufig die Kontrolle über die Zeit, die sie am Rechner verbringt (Endlos-Sitzungen, die bis zu 48 Stunden andauern können, oder bei denen erst in den späten Morgenstunden beim Blick aus dem Fenster bemerkt wurde, dass es Zeit sei, ans Abschalten zu denken), sind weitere mögliche Indikatoren einer Abhängigkeit.“



zum Abschluss gebracht hat. Auf der Webseite werden die jeweils neuesten Fachpublikationen dazu zur persönlichen Nutzung angeboten.

www.internetsucht.de

Webaholic

Das Anfang 2005 gestartete Projekt webaholic.info bietet umfassende Informationen zur Internetsucht, sowie eine Diskussionsplattform. Das Projekt gilt als Anlaufstelle für Betroffene und de-

ren Angehörige, sowie als Infopool mit umfassenden Themen zur Medien- und Internetsucht. Die gesammelten Informationen sind zu einfach verständlichen Artikeln verarbeitet worden, wobei sich das Portal auf die Kernbereiche Aufklärung, Hilfe für Betroffene und Infomaterial stützt.

www.webaholic.info

Der ziemlich neue Dienst von Webaholic dient auch der Informationsbeschaffung.



gen und dann daheim auszuprobieren.

Wenn das allerdings keinen dauerhaften Erfolg bringt, ist es sicherlich sinnvoll, sich dabei professionell unterstützen zu lassen. Der regelmäßige Austausch mit einem Psychotherapeuten oder Psychologen stellt eine wichtige emotionale Stütze für die eigenen Anstrengungen dar, er erleichtert eine konstante Verhaltensänderung, und die unvermeidlichen Schwachpunkte und „Ausrutscher“ können frühestmöglich analysiert und danach besser vermieden werden.

In diesem Zusammenhang noch eine wichtige Anmerkung: meine Erfahrung ist, dass viele Betroffene sich stark für ihre Abhängigkeit schämen (nachdem sie sich vorher mitunter jahrelang nicht mal selbst eingestehen konnten) und deshalb den Weg zu einem Therapeuten sehr lange hinausschieben. Dem würde ich gerne entgegen, dass das Thema „Sucht“ in unserer Gesellschaft heute eine so zentrale Rolle spielt, dass wohl kaum ein Therapeut damit schockiert werden kann. Im Gegenteil: ich finde es immer schön, wenn sich jemand seinen Problemen stellt und sie gezielt bearbeiten möchte. Sehr oft höre ich am Ende einer Therapie angesichts des neuen Lebensgefühls den Satz „ach, hätte ich doch nur schon früher damit begonnen!“

Ich stelle mir die Behandlung von Internetsucht aber schwierig vor. Während Alkoholiker oder Raucher zwar unter massiver Anstrengung gänzlich ihren Suchtmitteln abschwören, kann der Internetsüchtige ja nicht gänzlich auf das Internet verzichten. Was sind hier die Lösungsansätze?

Die Therapie einer Abhängigkeit von Internet & Co. ist tatsächlich einigermaßen komplex, und fast immer muss ich in der Arbeit mit KlientInnen für die

DSP Richard L. Fellner bietet auf seiner Seite www.psychotherapiepraxis.at einen kostenlosen Selbsttest an.

individuelle Situation passende Lösungsansätze „maßschneidern“ - ein generelles „Rezept“ (so wie für Raucher) gibt es nicht. Wie Sie richtig sagen, werden PC und Internet heute in fast allen Berufen eingesetzt, das Ziel, den Konsum ganz zu unterlassen, wäre also unrealistisch. Gleichzeitig macht dies aber auch die Bewältigung einer Abhängigkeit schwieriger, weil man gewissermaßen einen neuen Umgang mit dem Medium erlernen muss, statt es radikal ganz aus dem Leben verbannen zu können.

Was hat Sie dazu bewegt, sich mit der Thematik Onlinesucht auseinander zu setzen?

Ich war früher - durch einen zufälligen „Ausrutscher“ in meiner ansonsten durch Sozialberufe geprägten Laufbahn - im IT-Bereich tätig und konnte mich noch gut erinnern, wie ich mir in nächtelangen Computer-Sessions (damals noch vor einem Monochrom-Monitor mit grüner Schrift auf schwarzem Hintergrund) selbst das Programmieren beibrachte. Obwohl berufsbedingt selbstkritisch, würde ich aus heutiger Sicht zwar nicht sagen, dass ich damals „süchtig“ war - aber wo genau die Grenze zur Sucht lag, interessierte mich spätestens dann, als die ersten Klienten in meiner Praxis auftauchten, die von extremem Pornokonsum durch das Internet berichteten. Damals in europäischen Expertenkreisen noch weitgehend unbekannt und „exotisch“, begann ich an meiner ersten Arbeit über diese Symptomatik zu schreiben.

Wie ist die allgemeine Resonanz auf Ihren Online Selbsttest unter www.psychotherapiepraxis.at?

Neigen Sie zur Computer- oder Internet-Abhängigkeit? Die Auswertung.

Danke für Ihre Teilnahme am Selbsttest und der Umfrage.

102 Punkte (von 200):

Sie sind ein intensiver Nutzer des Internet und Ihres Computers. Vermutlich sind Sie auch schon das eine oder andere mal als „Computer-Freak“ bezeichnet worden? Natürlich können wir Sie gut verstehen, denn PC und Internet bieten äußerst vieles, dem man nur allzusehr mehr Zeit widmen würde.

Aber - so schön die virtuelle Welt auch immer sein mag, manchmal ertappen Sie sich vielleicht beim Gedanken, daß Sie nur ein magerer Ersatz für die Realität ist - in der Sie eigentlich mehr Zeit verbringen sollten. Vielleicht gelingt es Ihnen ja tatsächlich in Zukunft noch etwas öfter als bisher, den Bildschirm abzuschalten und danach einen Spaziergang in der Natur zu genießen oder mit einem Freund oder einer Freundin essen zu gehen - verbunden mit einer möglichst „unvirtuellen“ Unterhaltung. Letztlich ist es doch so: selbst die spannendsten Computer- oder Internet-Sessions können nur selten auch annähernd so aufreuen (oder glücklich machen) als die Berührung eines anderen Menschen oder auch ein spannendes, tiefgehendes Gespräch - von Angesicht zu Angesicht.

„Umwurfend“! Seitdem der Test (im deutschsprachigen Raum der erste seiner Art) vor ca. sieben Jahren erstmals online ging, wurde er schon fast 70.000 mal ausgefüllt, etwa 75% davon Männer - durchaus repräsentativ für die Internet-Nutzung generell.

Das durchschnittliche Testergebnis der Teilnehmer liegt bei rund 100 Punkten, was einer recht intensiven, wenn auch nicht übermäßig auffälligen Nutzung von PC und Internet entspricht. Drei bis fünf Prozent der Teilnehmer weisen teils deutliche Symptome von Abhängigkeit auf.

Ich plane, in den nächsten Monaten eine Veröffentlichung der wichtigsten Umfrageergebnisse online zu stellen, wobei ich selbst gespannt bin, ob die Daten auf eine im Lauf der Jahre erfolgte Veränderung im Nutzungsverhalten hindeuten.

Und wie sieht Ihre persönliche Internet-Nutzung aus?

Auf meiner Website betreibe ich ein sehr umfangreiches und beliebtes deutschsprachiges Selbsthilfe- und Beratungsforum, in das ich fast jeden Tag reinschaue. Selbst schätze ich vor allem die kommunikative Funktion des Internet: während eines kürzlichen Aufenthaltes von fast zwei Jahren im Ausland nutzte ich mit Begeisterung die Möglichkeit, via e-mail, Blog und Chat mit Familie und Freunden in teils sehr intensivem Kontakt zu bleiben.

Birgt der vermehrte Einsatz von Computern im privaten Umfeld, aber auch am Arbeitsplatz nicht auch die Gefahr, dass immer mehr Leute der Internetsucht anheim fallen?

Ja - was aber letztendlich nur zeigt, wie wichtig es ist, einen „normalen“, adäquaten Umgang mit unseren „neuen Medien“ wie Computer, Computerspielen, Internet etc. zu erlernen. Es ist eine Herausforderung unserer hochtechnisierten Gesellschaft, unsere „Tools“ nur zu nutzen, sie aber unser Leben nicht beherrschen zu lassen.

Interview mit Gabriele Farke, Online-sucht-Expertin und Betreiberin der Webseite www.onlinesucht.de

Mit Ihrer Webseite www.onlinesucht.de bieten Sie Betroffenen eine höchst informative Anlaufstelle, um ihren Problemen auf den Grund zu gehen bzw. den Austausch zu suchen. Inwiefern hat sich in den letzten Jahren der Zuspruch von Besuchern entwickelt?

Ich betreibe die Website seit 1998. Seither haben sich die Besucherzahlen um ein Mehrfaches entwickelt. Derzeit habe ich ca. 30.000 Zugriffe im Monat, dazu kommen die e-mails, die Betroffene direkt an mich schreiben.

Sie haben insbesondere den Kampf gegen die Bürokratie und die Krankenkassen aufgenommen, mit dem Ziel, dass die Online-sucht als „Krankheit“ anerkannt wird. Hatten Ihre Mühen in irgendeiner Form Erfolg?

Bisher habe ich diesbezüglich leider immer noch keine Erfolge zu verzeichnen. Fakt ist, dass sich niemand zuständig fühlt und auch die Ministerien leider immer noch annehmen, Onlinesucht sei eine temporäre „Faszination“. Das Problem wird bewusst verharmlost, denn diese neue Sucht kostet natürlich wieder Geld (das nicht da ist).

Sie geben an, in den späten 90er-Jahren selber betroffen gewesen zu sein. Doch gerade damals wird es nicht allzu viele Anlaufstellen diesbezüglich gegeben haben. Wie haben Sie sich selbst aus der Suchtspi-rale befreien können?

Ich lebte damals in Berlin und suchte bei verschiedenen Ärzten Hilfe. Leider ohne Erfolg. Ich erntete ein unbeholfenes Schulterzucken. Also informierte ich mich über das Internet und suchte vor allem Kontakt zu Therapeuten aus den USA. Nach und nach lernte ich deutsche Wissenschaftler und Ärzte kennen, die sich mit dieser Thematik Onlinesucht auseinander setzten. Einer meiner ersten Kontakte war auch Primarius Dr. Zimmerl aus Wien. Noch heute stehen wir in engem Kontakt. Therapiert habe ich mich letztlich durch das Schreiben von Büchern und durch die Hilfe guter Freunde, die mich an die Hand nahmen und ins reale Leben zurückführten.



Inwieweit erhalten Sie für Ihre ehrenamtliche Tätigkeit Antrieb durch Ihre eigene Vergangenheit?

Mein Engagement kann nur aufgrund meiner eigenen Vergangenheit basieren. Daraus und aus der Tatsache, dass ich wirklich vielen Menschen helfen kann, ziehe ich meine Kraft.

Wie sehen Sie im Allgemeinen das Suchtpotenzial der Onlinesucht? Oder anders gefragt, sehen Sie in dieser Sucht ein besonderes Gefahrenpotenzial?

Wir gehen laut wissenschaftlicher Studien von vier bis fünf Prozent Betroffener aller Internetnutzer aus. In Deutschland wären dies weit über eine Million Betroffener. Onlinesucht birgt die Gefahr, den Zugang zur realen Welt vollends zu verlieren. Vor allem durch die Rollenspiele werden Hemmschwellen abgebaut (mit virtuellen Waffen andere Wesen zu töten), der Familienzusammenhalt zerbricht, die sozialen Kontakte werden völlig abgebaut.

Gibt es einen besonderen Indikator, der einem eine mögliche Sucht anzeigt?

Wenn der Betroffene sich nicht mehr am realen Leben beteiligt, zunehmend Schule oder Arbeit vernachlässigt, keinen Hobbys mehr nachgeht und letztlich sich selbst vernachlässigt (Hygiene und Vermüllung des Zimmers), dann ist es allerhöchste Zeit, etwas zu unternehmen. Wie bei anderen Süchten auch merkt ein Betroffener leider erst, dass er ernsthaft abhängig ist, wenn es fast zu spät ist. Aus diesem Grunde sind vor allem Angehörige gefragt, genau hinzusehen.

Gibt es so etwas wie eine besonders gefährdete Gruppe von Menschen - etwa ein bestimmtes Alter oder eine Gesellschaftsschicht, die eher der Internetsucht verfallen könnte als andere?

Nein, das ist nicht zu beobachten. Allerdings teilt sich die Onlinesucht in drei Bereiche:

1. Online-Kommunikationssucht
2. Onlinesexsucht
3. Onlinespielsucht

Aufgrund dieser Kategorisierung kann man sagen, dass in der 1. Gruppe alle Altersgruppen beider Geschlechter vertreten sind. In der 2. finden sich zu 80 % Männer, meist im Alter von 25 - 50 Jahren. In der 3. Gruppe finden sich meist Kinder und Jugendliche, meist Jungen. Aber auch Männer bis 50 Jahren sind häufig als Betroffene vertreten.

Es ist zu beobachten, dass Onlinesucht nicht etwa meist Arbeitslose oder nicht so gebildete Menschen betrifft, ganz im Gegenteil. Ich habe vor allem Studierende und

„Onlinesucht birgt die Gefahr, den Zugang zur realen Welt vollends zu verlieren. Vor allem durch die Rollenspiele werden Hemmschwellen abgebaut, der Familienzusammenhalt zerbricht, die sozialen Kontakte werden völlig abgebaut.“



Gabriele Farke war selbst einmal von der Internetsucht betroffen und betreibt heute die Webseite www.onlinesucht.de: „Mein Engagement kann nur aufgrund meiner eigenen Vergangenheit basieren. Daraus und aus der Tatsache, dass ich wirklich vielen Menschen helfen kann, ziehe ich meine Kraft.“

intelligente Menschen in meinen Beratungen, die sich vom Verstand her ihre Sucht nicht erklären können.

Welche Vorbeugungsmaßnahmen kann man treffen, um nicht Gefahr zu laufen, online-süchtig zu werden?

Onlinesucht-Prävention ist sehr wichtig. Referate und Workshops in Schulen, Aufklärung in den Elternhäusern, Motivation in den Familien, sich auszutauschen. Gefahr erkannt - Gefahr gebannt. Ganz so einfach ist es leider nicht, aber es macht auch keinen Sinn, sich von Anfang an ein Sicherungsprogramm zu installieren.

Sie sprechen diesbezüglich ja auch vom „bewussten Umgang mit dem Medium Internet“. Was ist darunter zu verstehen?

Wichtig ist, dass man das Internet ins Leben integriert und nicht das Leben ins Internet!

Wie finanzieren Sie die laufenden Kosten Ihrer Arbeit?

Ich bin auf kleine Spenden angewiesen, suche aber noch Sponsoren, die sich meine Arbeit auf die Fahnen schreiben können! Für persönliche Beratungen muss ich eine kleine Aufwandsentschädigung berechnen, da ich mich jedes einzelnen Falles ganz persönlich und individuell annehme.

Wie gehen Sie heute mit dem Medium Internet um?

Ich arbeite heute mit dem Medium Internet (Aktualisierung meiner Webseiten, Recherchearbeit zur Onlinesucht etc.). Aber ich chatte überhaupt gar nicht mehr und bin sehr froh, wenn ich abends meinen Rechner runterfahren kann.



Das Digitalmagazin

INFOSAT

Europas Nr. 1 zum Thema Digitalfernsehen

Testabo

Testen Sie
3 Ausgaben INFOSAT
zum Vorzugspreis

Alles Wissenswerte rund um den digitalen Empfang von TV- und Radioprogrammen via Satellit, Kabel und Antenne lesen Sie in INFOSAT.

INFOSAT – Jeden Monat neu überall im Zeitschriftenhandel oder bequem im Abo nach Hause.

Gleich Coupon ausfüllen und abschicken!

Das bekommen Sie:

- ✓ 3 Monate INFOSAT
- ✓ 3 Monate INFOSAT Europe (48-seitige Frequenzliste)
- ✓ 3 Monate den täglich aktuellen Premium-Newsletter
 Digitalmagazin.info per E-Mail
- ✓ exklusiver Zugang zur größten Sat-Frequenz-Suchmaschine
 www.satfinder.info
- ✓ Lieferung frei Haus!



Testpreis
10€

www.infosat.info

ABO - BESTELLSCHEIN

Ja, ich nehme Ihr Testangebot an und erhalte die nächsten drei Ausgaben INFOSAT, INFOSAT EUROPE, den Premium Newsletter und den Zugang zu www.satfinder.info zum Sonderpreis von nur 10 Euro (nur innerhalb Deutschlands). Wenn ich danach keine weiteren Hefte möchte, bestelle ich nach der zweiten Ausgabe das Abonnement schriftlich ab. Ansonsten geht es in ein Jahresabo (47 Euro) über.

Name, Vorname: _____

Straße: _____

PLZ/Wohnort: _____

Telefon: _____

E-Mail Adresse: _____

Unterschrift: _____

Zahlungsweise

☐ Kreditkarte _____ gültig bis: _____

☐ Bankeinzug _____

Kto.-Nr.: _____ BLZ _____

Datum/Unterschrift: _____

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

Bitte einsenden an: INFOSAT Verlag & Werbe GmbH,
Postfach 520, D-54541 Daun oder faxen an: 06592 / 929-771
www.infosat.info



Die Pixel-Booster

Kein Segment der PC-Technologie hat ein derartig intensives Eigenleben entwickelt, wie der Bereich Grafik, doch schenken längst nicht alle User der Welt bunter Pixel dieselbe Aufmerksamkeit. Wir verraten technische Details rund um aktuelle Pixelbeschleuniger und stellen einige Beispiele vor.

Karten-Tuning

► Wie Sie mit einfachen Tools mehr aus ihrer Grafikkarte herausholen, erfahren Sie ab Seite 107!

Foto: PixelQuelle.de

Während es den einen völlig egal ist, welche Grafikkarte in ihrem Computer Dienst tut, solange das gezeigte Bild scharf, flimmerfrei und in korrekten Farben wiedergegeben wird, nimmt die Euphorie um den schnellsten 3D-Chip auf dem eigenen Hochleistungs-Grafikadapter für andere geradezu religiöse Dimensionen an.

Wer auf seinem PC wirklich nur Büroapplikationen sowie Anwendungen im 2D-Bereich ausführen möchte und ansonsten hauptsächlich im Internet surft, braucht an das Thema PC-Grafik auch wirklich keinen Gedanken zu verschwenden. Solche Be-

nutzergruppen können auch mit Rechnern leben, die nur über ein preisgünstiges Motherboard mit integrierter Chipsatz-Grafik verfügen. Wagt man hingegen ab und zu ein kleines Spiel, ohne große Ansprüche an Detailtreue und Auflösung zu stellen, ist man mit so genannten Einsteiger-Grafikboards gut bedient. Wer auch aktuelle Games auf dem eigenen PC zum Leben erwecken möchte, kommt an Midrange-Karten nicht vorbei und wird wohl zwischen 100 und 200 Euro dafür auslegen müssen. Pixel-Puristen, die jedes aktuelle PC-Spiel in maximaler Auflösung und mit allen zu

Gebote stehenden Details auf ihrem Computer genießen wollen, werden schließlich zu Highend-Lösungen greifen (siehe Tabelle auf Seite 81 oben).

ATI und nVIDIA: Ewige Rivalen

Natürlich gibt es auch innerhalb dieser relativ groben Einteilung noch Leistungsklassen, welche durch die Grafikprozessoren (GPUs) der beiden Global-Player im diesem Segment - ATI und nVIDIA definiert werden. Die Mehrzahl der auf dem Markt befindlichen Grafikkarten verschiedener Hersteller ist mit GPUs dieser beiden An-



Gebräuchliche Grafikprozessoren im PC-Bereich ¹		
Leistungsklasse	AGP	PCI-Express (PCIe)
Einsteiger (ab ca. € 50 - € 100,-)	ATI Radeon 9200, 9250, 9550, 9600 ATI Radeon X1300 nVIDIA GeForce FX5200, FX5500 nVIDIA GeForce 6200, 6600	ATI Radeon X300, X550, X600 ATI Radeon X1300 nVIDIA GeForce 6200 nVIDIA GeForce 7300
Mainstream (ca. € 100 - € 200)	ATI Radeon X700, X800 ATI Radeon X1600 nVIDIA GeForce 6600, 6800	ATI Radeon X700, X800 ATI Radeon X1600 nVIDIA GeForce 6600, 6800 nVIDIA GeForce 7600
Hi-End (über € 200,-)	ATI Radeon X800, X850 nVIDIA GeForce 6800 nVIDIA GeForce 7800, 7900	ATI Radeon X850 ATI Radeon X 1800, X1900 nVIDIA GeForce 6800 nVIDIA GeForce 7600, 7800, 7900

bieter ausgestattet, wenn man von Karten für spezielle Einsatzgebiete (Mehrschirmbetrieb, Medizin,...) absieht.

Auf die richtige Karte setzen

Grundsätzlich gibt es zwei Gründe für den Kauf einer Grafikkarte. Entweder man rüstet ein älteres, bestehendes System mit einer leistungsstärkeren Karte auf oder man wählt die Karte als Wunschkomponente eines neuen PCs. Verrichtet der Rechner im ersten Fall bereits einige Jahre seinen Dienst, so wird man auf den Erwerb einer Grafikkarte mit AGP-Schnittstelle angewiesen sein, während man sich bei neuen Computern am besten für ein modernes Motherboard mit PCI-Express-Kartenslot - dem Nachfolgestandard des AGP-Slots - und einen ebensolchen Grafikadapter entscheidet. Der Speicher einer Grafikkarte kann für modernere Spiele nie groß genug sein, was vor allem bei Midrange- und Hi-End-Karten zu beachten ist. Aufgrund der ständig fallenden Speicherpreise, sollte man deshalb in diesen Kategorien zu einer 256MB-Version greifen, die gegenwärtig das beste Preis-Leistungsverhältnis bietet.

Mit dieser Speichermenge sollte auch der Betrieb der so genannten Aero Glass



Oberfläche des künftigen Windows-Betriebssystems Vista kein Problem darstellen, solange die Grafikkarte mit echtem Speicher und nicht mit Hyper Memory arbeitet. Bei der letztgenannten Variante der Speicherverwaltung bedient sich die GPU von Low-End-Grafikadaptern eines Teils des PC-Systemspeichers, was die Grafikleistung unnötig ausbremst. Solche Karten-Versionen sollte man ebenso meiden, wie jene, die mit einer Datenbandbreite von nur 64bit auf ihren Grafikspeicher zugreifen. 128bit sollten selbst bei Low-End-Karten Standard sein, während bei leistungsstärkeren Versionen 256bit üblich sind.

Welt der Kürzel

Jede GPU wird in verschiedenen Versionen mit unterschiedlichem Prozessor- und Speichertakt auf den Markt gebracht, was die Auswahl zusätzlich erschwert, denn zumeist ist etwa die Light-Version einer bestimmten Prozessorklasse langsamer als die schnellste Version der nächst-niedrigeren GPU. Kürzel, wie SE, GL oder LE nach der GPU-Bezeichnung weisen auf eine Light-Version des Grafikprozessors mit langsamerem GPU- und Speichertakt oder gar reduzierter Speicherbusbreite hin, während man sich bei Bezeichnungen, wie XT, GT in der Regel über besonders potente Mitglieder einer bestimmten Prozessorfamilie freuen kann. Zusätzlich wird die Leistung eines Grafikadapters auch vom Softwaretreiber beeinflusst, den der jeweilige Anbieter zu seinem Produkt entwickelt.

Auf den folgenden Seiten finden Sie einige Beispiele von Grafikkarten mit gängigen Prozessoren in den gezeigten Leistungsklassen unserer Tabelle.

GLOSSAR:

► **Speichertakt und -bandbreite**
Geschwindigkeit, mit der die Speicherinhalte einer Grafikkarte verarbeitet werden. Die Bandbreite kennzeichnet die Breite des Datenpfades zum Speicherzugriff. Damit ist jene Menge an Grafikdaten festgelegt, die pro Speichertakt abgearbeitet werden kann.

► **DirectX**
Set von Microsoft-Software-Programmschnittstellen zur 2D- und 3D-Grafikdarstellung, sowie anderen Multimedia-Funktionen. Die derzeit aktuellste Version ist DirectX 9.0c.

► **Pixel-Pipelines**
„Übertragungsleitungen“ zum Transport der zu berechnenden Grafikpunkte auf dem Bildschirm.

► **Vertex-Shader**
Einheiten zur Berechnung von Formveränderungen und Lichteinfalländerungen bei dreidimensionalen Objekten.

► **Pixel-Shader (Shader-Engines)**
Einheiten zur Berechnung von Oberflächeneffekten bei dreidimensionalen Objekten.

► **Anti-Aliasing**
Kantenglättungsfunktion zur Vermeidung von Treppeneffekten bei schrägen Linien und Kurven.

► **Anisotropes Filtern**
Methode der Texturfilterung, besonders für Texturen in verzerrter Darstellung, wie etwa schräg betrachtete Flächen in 3D-Szenen.

► **CrossFire / SLI**
Technologien von ATI (CrossFire) und nVIDIA (SLI) zum Betrieb von zwei Grafikkarten in einem PC.

AGP-Modelle:

Sapphire Radeon X1300 AGP

Die richtige Aufrüst-Karte für kleine Budgets.

Mit der X1300 AGP von Sapphire steht auch für den seit lange am Markt befindlichen AGP-Bus ein moderner Grafikprozessor der Einstiegsklasse zur Verfügung. Microsofts Softwareschnittstelle DirectX 9.0c wird voll unterstützt. Außerdem verfügt die Karte über 4 Pixelpipelines und einen mit 250 MHz arbeitenden DDR2-Speicher, während die GPU mit 450 MHz versorgt wird.



Die preiswerte ATI X1300 AGP bietet auch eine digitale Schnittstelle.

Preis: ca. € 95,-
www.sapphiretech.com

GigaByte GV-N66 256DP

Nervenschonende Einstiegs-Grafiklösung für AGP-PCs.

Wer für die Aufrüstung seines PCs mit AGP-Schnittstelle nicht zu viel Geld ausgeben möchte, findet in der GigaByte GV-N66 eine Karte mit zufriedenstellender Leistung bei geringen Detailtiefen beziehungsweise älteren Spielen. Nachdem die Karte mit einer 400 MHz GeForce 6600 GPU passiv gekühlt ist, eignet sie sich vor allem für akustisch empfindliche Computerbesitzer.



Lautlos verrichtet die GV-N66 von GigaByte ihren Dienst.

Preis: ca. € 95,-
www.gigabyte.de

Club 3D X800RX 256MB

Radeon X800-Technik mit gutem Preis-Leistungsverhältnis

Karten mit ATI Radeon X800 zählten früher zur technologischen Spitze, sind aber mittlerweile zu sehr vernünftigen Preisen erhältlich, wie diese AGP-Ausführung von Club 3D beweist. Bemerkenswert in dieser Preisklasse sind 12 Pixelpipelines, sowie die 256bit-Speicherschnittstelle.



Preis: ca. € 175,-
www.club3d.nl

Der ATI X800GTO-Chip der Club3D X800RX arbeitet mit 450 MHz.

XFX GeForce 6800 XTreme

Der GeForce 6800 Prozessor dieser XFX-Karte ist weit verbreitet.

Der Speichertakt unserer Alternative zur X800RX-Karte von Club 3D ist mit 500 MHz etwas höher, dafür besitzt die Karte aber nur 8 Pixel-Pipelines. Mit einem Speicherinterface von 256bit kann aber auch dieses XFX-Modell mit einer nVIDIA GeForce 6800 XT GPU aufwarten.

Der Arbeitstakt des Grafikprozessors beträgt 350 MHz und auch Spiele auf der Basis von DirectX 9.0c werden von der XFX GeForce 6800 XTreme vorbehaltlos unterstützt.



Preis: ca. € 195,-
www.xfxforce.com

Die Leistung der XFX GeForce 6800 reicht für ein breites Spektrum gängiger Spiele.

PowerColor R48G-PVD3

Oberklasse-Karte mit hoher GPU-Taktfrequenz.

Im Hi-End-Bereich ist die Auswahl an geeigneten Karten mit AGP-Schnittstelle nicht mehr wirklich umfangreich, weil einige neu erscheinende Grafikprozessoren nur mehr in einer PCI-Express-Variante auf den Markt gebracht werden. Jedenfalls begeistert die PowerColor R48G mit 507 MHz Prozessor- und 520 MHz Speichertakt, sowie 12 Pixel-Pipelines.



Preis: ca. € 260,-
www.powercolor.com

MSI NX7800GS-TD256

32 Shader-Units und 16 Pixel-Pipelines sorgen für Leistung.

Bei den meisten Grafikkarten ist die Anzahl der Pixel-Pipelines und Shader-Engines identisch. Die MSI NX7800GS verfügt hingegen über die doppelte Anzahl an Shadern. So bedient die nVIDIA GeForce 7800GS Prozessor neben 16 Pixel-Pipelines 32 Shader-Einheiten, was zusammen mit einer Speicher-Taktfrequenz von 600 MHz auch bei Game-Einstellungen mit hoher Auflösung und Detailtreue zu ausgezeichneten Leistungswerten beiträgt.



Preis: ca. € 300,-
www.msi-technology.de

Der DDR3-Speicherchips der MSI NX7800GS sind mit 600 MHz getaktet.

Abacho®

Suchmaschine. Routenplaner. Übersetzer



www.Abacho.at

PCI-Express-Modelle:

**Asus EAX 1300TD
256 MB**

Günstige Karte auf PCIe-Basis mit modernem Einsteiger-Chip.

Der bekannte Mainboard- und Notebookhersteller aus Taiwan bietet mit der EAX 1300TD eine sehr preisgünstige Karte für Gelegenheitsspieler an. Für moderne Games ist diese Lösung zwar nicht ausreichend, wohl aber kann sie als Grundausstattung eines neuen preisgünstigen Rechners dessen Besitzer sozusagen Spiele-Luft schnuppern lassen. Trotz des fairen Preises hat man an Anschlüssen nicht gespart.

Neben einem DVI-Port ist auch ein S-Video-Port vorhanden.



Preis: ca. € 60,-
www.asus.de

Die Asus EAX1300TD ist eine preisgünstige Einsteigerlösung.

**MSI NX7300 GT-
TD256 EH**

Die alternative Grafik-„Einstiegsdroge“ von nVIDIA.

Auch der U.S.-Hersteller nVIDIA hat preiswerte Lösungen für Game-Novizen im Angebot, wie diese Lösung von MSI zeigt. Ähnlich der ATI-basierten Karte von Asus bewegen sich auch bei diesem Modell sowohl der Speicher als auch der Prozessortakt auf eher gemächlichem Niveau - dafür braucht der Grafikkartenadapter andererseits nur passiv gekühlt zu werden.



Preis: ca. € 60,-
www.msi-technology.de

Die MSI NX 7300GT arbeitet lautlos und verfügt über alle nötigen Schnittstellen.

**HIS Excalibur Radeon
X1600 XT IceQ**

Grafikpower mit gutem Preis-Leistungsverhältnis.

Unter 200 Euro bietet der Grafikanbieter HIS eine Karte an, deren DDR3-Speicher mit 700 MHz getaktet ist. Auch der ATI X1600-Grafikprozessor sorgt mit einer Geschwindigkeit von 600 MHz für genügend Kraft. Eine Besonderheit dieser GPU ist die Beschränkung auf 4 Pixel-Pipelines, wobei jedoch pro Pipeline nicht eine sondern drei Shader-Einheiten zur Verfügung stehen. Durch das massive Kühlsystem benötigt diese Karte die Breite zweier Steckplätze in einem Rechnergehäuse.



Preis: ca. € 170,-
<http://germany.hisdigital.com>

**GigaByte
GV-NX76T 256DB**

Pixel-Power mit nVIDIAs aktuellem Chip GeForce 7600GT.

nVIDIA kann seinem Konkurrenten ATI auch im Mainstream-Segment mit der GF7600-GPU einen würdigen Gegner bieten. Die GV-NX76T verfügt über 12 Pixel-Pipelines und die doppelte Anzahl Shader-Engines. Ihr DDR3-Speicher ist mit 700 MHz getaktet.



Die GigaByte GV-NX76T unterstützt DirectX9.0c und ist mit zwei DVI-Ports ausgestattet.

Preis: ca. € 190,-
www.gigabyte.de

**Sapphire Radeon
Hybrid X1900 GT**

ATIs neuer Hi-End-Chip X1900 sorgt für beeindruckende Power.

Wer mehr als 200 Euro für eine Grafikkarte ausgibt, möchte besondere Leistungen für sein Geld sehen. Die Radeon Hybrid X1900GT von Sapphire kann in dieser Hinsicht mit 12 Pixel-Pipelines, und nicht weniger als 36 Shader-Einheiten überzeugende Argumente vorbringen. Der Speicher der Karte ist sogar etwas geringer getaktet, als bei den vorgestellten Mainstream-Karten, dafür kann auf einen doppelt so breiten Datenpfad (256bit) zurückgegriffen werden.



Preis: ca. € 300,-
www.sapphiretech.com

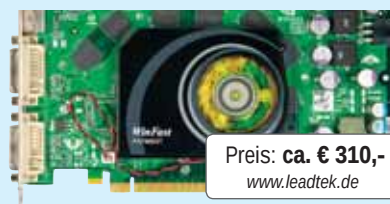
Grafikpower für anspruchsvolle Games verspricht die Sapphire Radeon X1900GT.

**Leadtek WinFast
PX7900 GT TDH**

Spitzentechnik für Spiele und High Definition Video.

Die GeForce7900GT GPU zählt zu den Prozessoren der Oberklasse und der Austausch von Grafikspeicherinhalten erfolgt bei dieser Hi-End-Karte von Leadtek über einen 256bit-Datenpfad bei 660 MHz Speichertakt.

Außerdem ist die PX7900 nicht nur für aktuelle Games mit hoher Detaildichte, sondern dank eines eingebauten HDTV-Encoders auch für hochauflösendes Fernsehen am PC interessant. (ks)



Preis: ca. € 310,-
www.leadtek.de

Die Leadtek WinFast PX7900 GT kommt auch mit komplexen 3D-Daten zurecht.

Technische Daten

AGP



Modell	Radeon X1300	GV-N66 256DP	X800RX 256MB	GeForce 6800 XT	R48G-PVD3	NX7800GS-TD256
Anbieter	Sapphire	GigaByte	Club 3D	XFx	PowerColor	MSI
Info	www.sapphire-tech.com	www.gigabyte.de	www.club3d.nl	www.xfxforce.com	www.powercolor.com	www.msi-technology.de
Interface	AGP	AGP	AGP	AGP	AGP	AGP
GPU	ATI Radeon X1300	nVIDIA GeForce 6600	ATI Radeon X800GTO	nVIDIA GeForce 6800XT	ATI Radeon X850 Pro	nVIDIA GeForce 7800GS
GPU-Takt	450 MHz	400 MHz	475 MHz	350 MHz	507 MHz	375 MHz
Speichertyp	DDR2, 256 MB	DDR, 256 MB	DDR3, 256 MB	DDR3, 256 MB	DDR3, 256 MB	DDR3, 256 MB
Speicherbus	128 bit	128 bit	256 bit	256 bit	256 bit	256 bit
Speichertakt	250 MHz	500 MHz	450 MHz	500 MHz	520 MHz	600 MHz
Pixel-Pipelines	4	8	12	8	12	16
Shader-Engines	4	8	12	8	12	32
Kühlung	aktiv oder passiv	passiv	aktiv	aktiv	aktiv	aktiv
DirectX-Support	9.0c	9.0c	9.0	9.0c	9.0	9.0c
Anschlüsse	VGA, DVI, TV-out	VGA, DVI, TV-out	VGA, DVI, TV-out	2 x DVI, TV-out	VGA, DVI, TV-out	VGA, DVI, TV-out
Leistungsklasse	Einsteiger	Einsteiger	Mainstream	Mainstream	Hi-End	Hi-End
Mittl. Straßenpreis	ca. € 95,-	ca. € 95,-	ca. € 175,-	ca. € 195,-	ca. € 260,-	ca. € 300,-

Technische Daten

PCIe



Modell	EAX 1300TD 256MB	NX7300GT-TD256EH	X1600 XT IceQ	GV-NX76T 256DB	Hybrid X1900 GT	WF PX7900 GT TDH
Anbieter	Asus	MSI	HIS	GigaByte	Sapphire	Leadtek
Info	www.asus.de	www.msi-technology.de	http://germany.hisdigital.com	www.gigabyte.de	www.sapphiretech.com	www.leadtek.de
Interface	PCIe x16	PCIe x16	PCIe x16	PCIe x16	PCIe x16	PCIe x16
GPU	ATI Rdeon X1300	nVIDIA GeForce 7300GT	ATI Radeon X1600XT	nVIDIA GeForce 7600GT	ATI Radeon X1900GT	nVIDIA GeForce 7900GT
GPU-Takt	450 MHz	350 MHz	600 MHz	560 MHz	575 MHz	450 MHz
Speichertyp	DDR, 256 MB	DDR2, 256 MB	DDR3, 256 MB	DDR3, 256 MB	DDR3, 256 MB	DDR3, 256 MB
Speicherbus	128 bit	128 bit	128 bit	128 bit	256 bit	256 bit
Speichertakt	250 MHz	333 MHz	700 MHz	700 MHz	600 MHz	660 MHz
Pixel-Pipelines	4	8	4	12	12	24
Shader-Engines	4	n. a.	12	24	36	48
Kühlung	aktiv	passiv	aktiv	aktiv	aktiv	aktiv
DirectX-Support	9.0c	9.0c	9.0c	9.0c	9.0c	9.0c
Anschlüsse	VGA, DVI, TV-out	VGA, DVI, TV-out	2 x DVI, TV-out	VGA, DVI, TV-out	2 x DVI, TV-out	2 x DVI, TV-out
Leistungsklasse	Einsteiger	Einsteiger	Mainstream	Mainstream	Hi-End	Hi-End
Mittl. Straßenpreis	ca. € 60,-	ca. € 80,-	ca. € 170,-	ca. € 190,-	ca. € 300,-	ca. € 310,-

Große Klappe

In den USA waren Mobiltelefone zum Aufklappen schon immer ein Hit. Hierzulande bedurfte es einiger Jahre, bis sich passionierte Plauderer in größerer Zahl von dieser so genannten Clamshell-Bauform überzeugen ließen. Mittlerweile sind Handys mit Klappe en vogue - Grund genug, um einen Blick auf aktuelle Modelle zu werfen.

Foto: Sony-Ericsson



Um es gleich vorweg zu sagen: Auch wenn Handys mit Klappe im Moment boomen mögen, wird sich längst nicht Jede(r) mit den damit verbundenen Eigenschaften anfreunden können, die man vor einem Kauf auch idealerweise einer persönlichen Betrachtung unterziehen sollte.

Eigenheiten einer Spezies

Zunächst muss ein Clamshell-Handy vor dem Telefonieren geöffnet werden, was früher häufig mit einer impulsiven Bewegung einherging, mittlerweile aber immer öfter von einer recht elegant agierenden Mechanik bewerkstelligt wird. Wen dieser zusätzliche Handgriff nicht stört, der wird ihn wahrscheinlich geradezu als Ausdruck des persönlichen Lebensstils beim Griff zum Telefon betrachten.

Der Klappe kann man außerdem zugute halten, dass sie Tastatur und (innen liegendes) Haupt-Display besser schützt, als dies konventionelle Handys vermögen. Und weil das erwähnte Display im geschlossenen Zustand nicht die Identität des Anrufers verraten kann, wird diese Aufgabe bei nicht wenigen Modellen von einer kleinen zusätzlichen Anzeige an der Außenseite des Chassis übernommen.

Traum-Maße

Clamshell-Handys sind in geschlossenem Zustand hinsichtlich ihrer Breite und Höhe - bedingt durch ihre Bauart - angenehm kompakt, während ihre Dicke durch das zweiteilige Gehäuse häufig etwas stärker ausfällt als bei Standard-Mobiltelefonen. Trotz der kompakten Abmessungen sind die meisten Geräte durchaus großzügig ausgestattet, wie unsere Beispiele von acht verschiedenen Anbietern auf den folgenden Seiten verraten.



BenQ-Siemens EF 81

Als UMTS-fähiges Mobiltelefon ist das E 81 von BenQ-Siemens prädestiniert für Videotelefonie bei hohen Datenraten. Für ein Klapphandy weist das Gerät außerdem eine sehr geringe Gehäusedicke auf.

Das 16 Millimeter flache EF 81 liegt gut in der Hand, verfügt über ein hochwertiges Magnesiumgehäuse mit Edeltastatur und besitzt zwei Farbdisplays, sowie eine schwenkbare Kamera mit hoher Auflösung, die sich für Videotelefonie, aber auch zur

Erstellung druckbarer Digitalbilder eignet. Anrufe von außen sind mit einem Zusatzdisplay unmittelbar erkennbar. Musik- und Videodateien lassen sich im integrierten, via SD-Card erweiterbaren 64MB-Speicher ablegen und über einen Player abspielen.

Das BenQ-Siemens EF 81 loggt sich nicht nur in GSM-Netze ein, sondern beherrscht zusätzlich UMTS.



Preis: ca. € 350,-
www.benq-siemens.de

LG F 3000

Mit seinem „Sportwagen“-Look zieht das LG F 3000 bestimmt neugierige Blicke auf sich und hebt sich so vom Einheitsbrei gängiger Mobiltelefone ab.

Das Chassis des LG-Handys ist nicht nur futuristisch geformt, sondern mit einem Gewicht von nur 90 Gramm auch problemlos zu transportieren. Außerdem verfügt das F 3000 über eine 1,3 Megapixel-Kamera, die mit einem Fotolicht ausgestattet ist, womit sie sich besonders für Party-Schnappschüsse eignet.

Einem Telefonat im Dämmerlicht kommen auch die blau beleuchtete Tastatur, sowie das zusätzliche Außendisplay zur Anrufer-Identifikation entgegen.



Preis: ca. € 270,-
www.lge.de

LG F 3000: Führerscheinpflicht für Mobiltelefone?

Nokia 6131

Nach anfänglicher Clamshell-Abstinenz des finnischen Anbieters können in letzter Zeit auch Nokia-Fans Handys mit Klappe erwerben und finden damit Anschluss an einen verbreiteten Trend.

Um interessante Gehäuselösungen und gewagte Studien war man im finnischen Oulu noch nie verlegen, doch beim Thema Klapphandys herrschte bis vor kurzem vornehme Zurückhaltung. Nach den letzten Neuerscheinungen hat sich das geändert, wenngleich die Clamshell-Bauform noch immer eine untergeordnete Rolle im Portfolio des beliebten Herstellers spielt.

Ein Beispiel der neuen Clamshell-Generation ist das Modell



Preis: ca. € 280,-
www.nokia.de bzw. [at](http://www.at)

Das 6131 ist Nokias Antwort auf die Herausforderungen der Clamshell-Spezialisten von Motorola, Samsung & Co.

6131. Es handelt sich um ein GSM-Quadband-Mobiltelefon mit Innen- und Außendisplay.

Wie die Konkurrenz verfügt auch das 6131 über einen Mediaplayer, sowie ausreichend Speicher zur Sicherung abgerufener Musik- und Videoinhalte. Außerdem kann der Nokia-User auf ein Innen- und Außendisplay, sowie eine eingebaute Digitalkamera mit 1,3 Megapixel Auflösung zurückgreifen.

Motorola PEBL U6

Mit dem PEBL ist den Designern von Motorola zweifellos ein großer Wurf gelungen. Bereits kurz nach seiner Erscheinung konnte man das elegante Clamshell-Handy überall bewundern.

Das Motorola-Handy schmeichelt mit rundlichen Formen den Händen seiner Besitzer. Es öffnet sich mit einer eleganten Bewegung und gibt eine futuristische Tastatur frei, deren Bedienung freilich nicht jedermanns Sache sein dürfte. Das kleine Außendisplay fügt sich schließlich gekonnt in die Linienführung des PEBL ein.

Das U6 funkt auf vier GSM-Frequenzbändern und verfügt über einen Multimedia-Player, wobei für Dateien ein Speicher von 5 MB zur Verfügung steht. Leider verfügt die integrierte Kamera nur über eine VGA-Auflösung, was ihren Wert etwas beschränkt. Wie in unserem Bild sichtbar liefert Motorola auch eine optisch passende Freisprecheinrichtung für das PEBL.

Das Motorola PEBL ist in verschiedenen Farben erhältlich und setzt neue Maßstäbe in Sachen Design.



Preis: ca. € 250,-
www.motorola.de bzw. [at](http://www.at)

Panasonic VS 6

Wenn Panasonic hierzulande auch eher im Unterhaltungselektronik-Bereich einen Namen hat, bietet der japanische Konzern auch Handys an, wie das elegante Clamshell-Modell VS 6 beweist.

Das 300 Candela helle True-Color-Hauptdisplay des VS 6 eignet sich besonders für Spiele, sowie die Betrachtung von Fotos, die man mit einer eingebauten 2-Megapixel-Kamera knipsen kann. Damit ist der Einsatzzweck des Panasonic-Modells als Multimedia-Handy bereits vorprogrammiert. 15 Bilder lassen sich mit der Serienbildfunktion in kurzer Folge aufnehmen und im internen 32 MB Speicher ablegen.

3D-Games wie zum Beispiel das Kult-Spiel *Sonic the Hedgehog* oder Extras wie



Das Panasonic-Modell VS 6 punktet unter anderem mit einer hochauflösenden 2 Megapixel-Kamera.

e-motion Messaging geben dem schicken Klapphandy einen besonderen Touch. Das letztgenannte Feature erlaubt eine farbliche Kennzeichnung eingehender SMS-Nachrichten nach verschiedenen Absendern.

Der Akku des Triband-Mobiltelefons hält pro Ladung im Gesprächsmodus laut Herstellerangabe bis zu 450 Minuten.

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

Samsung SGH - X150

Clamshell-Handys müssen nicht nur für Menschen mit dicker Brieftasche interessant sein. Auch preisgünstige Modelle können durchaus Sinn machen, wie das SGH - X150 von Samsung zeigt.

Mit einem „Traumgewicht“ von nur 69 Gramm ist das X150 in der Jacken- oder Hosentasche kaum zu spüren und lässt sich daher jederzeit bequem mitführen.

Der Preis des Samsung-Handys ist mehr als fair, dafür muss man andererseits auf ein Außendisplay oder Multimedia-Features, wie eine digitale Kamera und einen Musikplayer verzichten. Wer mit seinem Gerät jedoch nur telefonieren möchte, wird diesen Umstand verschmerzen.



Das Samsung SGH - X150 ist ein preiswertes Klapphandy für Puristen ohne multimediale Ansprüche.

Preis: ca. € 95,-
www.samsung.de bzw. at

Sony Z 710i

Ein durchaus komplett ausgestattetes Clamshell-Handy kommt auch von Sony. Das Z 710i kann mit einem erweiterbaren Systemspeicher, zwei Displays, sowie einer hochwertigen Digitalkamera aufwarten.

Das Z 710i ist ein Handy für produktive Menschen, das unter anderem über einen HTML-Browser und einen Mail-Client mit Push-Funktionalität für Abonnement-Dienste verfügt. Über seine Bluetooth-Schnittstelle kann das Telefon nicht nur mit Headsets, sondern auch

mit anderen Datenquellen kommunizieren. Für die Ablage von Audio- und Videodateien steht ein 64 MB MemoryStick Micro zur Verfügung, der den internen Speicher von 10 MB ergänzt. Die eingebaute Kamera besitzt eine Auflösung von 2 Megapixel. (ks)

Sharp V 903

Den Hinweis auf Superlativen sollte man nicht überstrapazieren, doch das V 903 von Sharp ist technologisch sicherlich etwas Besonderes - wenn auch zu einem sehr hohen Preis.



Preis: ca. € 570,-
www.sharp.de bzw. at

Wenngleich die bisher beschriebenen Modelle bereits durchweg sehr gut ausgestattet sind, kann das Sharp V 903 doch für sich in Anspruch nehmen, das technologisch interessanteste Mobiltelefon dieses Vergleichs zu sein.

Zwei Displays sind in dieser Klasse selbstverständlich. Sie werden

von einer 3,3 Megapixel Digicam mit optischem 2-fach Zoom ergänzt, deren Fotos auf einer 64 MB microSD-Card abgelegt werden können.

Bei diesem Speicherpotenzial bleibt auch noch genügend Platz für Audio- und Videodateien, die sich am Multimediaplayer abspielen lassen. Das Highlight des V903 ist aber zweifellos seine horizontal drehbare, großzügige Anzeige.



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



Technische Daten



Modell	EF 81	F 3000	PEBL U6	6131
Anbieter	BenQ - Siemens	LG Electronics	Motorola	Nokia
Info	http://www.benq-siemens.com	http://www.lge.de	http://www.motorola.de http://www.motorola.at	http://www.nokia.de http://www.nokia.at
UMTS / GPRS	ja / ja	nein / ja	nein / ja	nein / ja
GSM 850 / 900 MHz	nein / ja	nein / ja	ja / ja	ja / ja
GSM 1.800 / 1.900MHz	ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja
Display innen	2,2" / 240 x 320 Pixel	128 x 160 Pixel	176 x 220 Pixel	2,2" / 320 x 240 Pixel
Display außen	1,3" / 120 x 160 Pixel	96 x 96 Pixel	32 x 64 Pixel	1,36" / 128 x 160 Pixel
Digitalkamera	2,0 MP / 5x Digizoom	1,3 MP / Fotolicht	0,3 MP (VGA)	1,3 MP / 8x Digizoom
Arbeitsspeicher	64 MB (+ SD-Slot)	32 MB	5 MB	12 MB
MP3-Player	ja (+ Video)	ja	ja (+ Video)	ja (+ Video)
Bluetooth	ja	ja	ja	ja
max. Sprechzeit ¹	ca. 240 min	ca. 210 min	ca. 400 min	ca. 205 min
Abmessungen	94 x 51 x 16 mm	88 x 44 x 24 mm	87 x 49 x 20 mm	92 x 48 x 20 mm
Gewicht	110 g	90 g	110 g	112 g
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 350,-	ca. € 270,-	ca. € 250,-	ca. € 280,-

Technische Daten



Modell	VS 6	SGH - X150	V 903	Z 710i
Anbieter	Panasonic	Samsung	Sharp	Sony
Info	http://www.panasonic.de http://www.panasonic.at	http://www.samsung.de http://www.samsung.at	http://www.sharp http://www.sharp.at	http://www.sonyericsson.com
UMTS / GPRS	nein / ja	nein / ja	ja / ja	nein / ja
GSM 850 / 900 MHz	nein / ja	nein / ja	nein / ja	ja / ja
GSM 1.800 / 1.900MHz	ja / ja	ja / nein	ja / ja	ja / ja
Display innen	2,2" / 240 x 320 Pixel	128 x 128 Pixel	240 x 320 Pixel / drehbar	176 x 220 Pixel
Display außen	nein	nein	96 x 64 Pixel	1,5" / 128 x 128 Pixel
Digitalkamera	2,0 MP / 5x Digizoom	nein	3,2 MP / opt. Zoom / Licht	2,0 MB / 4x Digizoom
Arbeitsspeicher	32 MB	n. a.	64 MB (miniSD Card)	10 MB + 64 MB (MS Micro)
MP3-Player	nein	nein	ja (+ Video)	ja (+ Video)
Bluetooth	ja	nein	ja	ja
max. Sprechzeit ¹	ca. 480 min	ca. 450 min	ca 240 min (150 min UMTS)	ca. 600 min
Abmessungen	96 x 46 x 21 mm	105 x 44 x 20 mm	109 x 50 x 29 mm	88 x 48 x 25 mm
Gewicht	101 g	69 g	148 g	110 g
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 200,-	ca. € 95,-	ca. € 570,-	ca. € 300,-

Jetzt testen!

3x PHOTOGRAPHIE FÜR NUR € 9,90

UNSER EXTRA FÜR SIE:

Stilvolle Armbanduhr in zeitlosem, eleganten Design.
Mit Lederarmband, Quarzuhrwerk und Edelstahlgehäuse.

DAS HABEN SIE DAVON:

1. Sie erhalten 3 Hefte für nur € 9,90 und sparen € 5,10 gegenüber dem Kauf von drei Einzel-exemplaren.
2. Als Dankeschön für Ihr Interesse erhalten Sie die schicke Armbanduhr.
3. Sie verpassen keine einzige Ausgabe.
4. Wir liefern Ihnen PHOTOGRAPHIE druckfrisch und bequem frei Haus.
5. Im Jahresabonnement können Sie jetzt richtig sparen und zahlen statt € 50,- nur noch € 45,-.

Nur solange der Vorrat reicht



PHOTOGRAPHIE Mini-Abo

Ja! Ich bestelle das günstige Mini-Abo für nur € 9,90 inkl. MwSt. frei Haus (statt € 15,- für 3 Einzel- ausgaben). Die Armbanduhr erhalte ich, sobald der Betrag bezahlt ist. Sollten Sie bis 10 Tage nach Erhalt des 3. Heftes nichts von mir hören, möchte ich PHOTOGRAPHIE zum günstigen Abo-Preis von derzeit € 45,- inkl. MwSt. und Porto für 10 Ausgaben jährlich beziehen. Das Abonnement verlängert sich um jeweils ein Jahr, wenn es nicht spätestens 6 Wochen vor Ablauf der Frist gekündigt wird.

Name Vorname

Straße

Postleitzahl/Ort

Telefon (tagsüber)

Mein Zahlungswunsch:

☐ Per Bankeinzug (nur von Inlandskonten möglich)

Geldinstitut

BLZ Konto

☐ Nach Erhalt der Rechnung

Datum Unterschrift

wn: 1702

PHOTOGRAPHIE.DE

PHOTOGRAPHIE –

Lassen Sie sich begeistern!

Einfach den Coupon ausfüllen und abschieken
oder faxen an: +49 (0) 2 11/73 57-891
Auch per E-Mail: leserservice@vva.de

Vertrauensgarantie: Die Bestellung kann innerhalb von 14 Tagen ohne Angabe von Gründen in Textform widerrufen werden bei:
VVA Kommunikation GmbH
Abo-Service
Postfach 10 51 53
D-40042 Düsseldorf
Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs.

Verlag: VVA Kommunikation GmbH,
Theodor-Althoff-Str. 39, 45133 Essen.
HRB 16979,
Vertrieb: Susanne Stärkert



Unser Praxis-Guide bietet Ihnen fast 32 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 bekannter Standardsoftware.

Inhalt

Übersicht 91

Tipps und Tricks Software.....92

Hier gibt es wertvolle Ratschläge zum Umgang mit Windows, Internet, e-mail, sowie populären Anwendungsprogrammen.

- Windows/Internet..... 92
- Internet 93
- Word..... 95
- Office..... 96

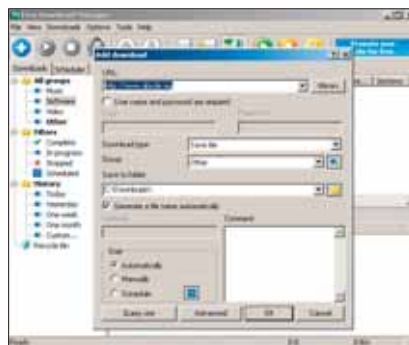
Tipps und Tricks: Hardware99

Tipps und Tricks: Foto/Video100

Lesen Sie diesmal, welche Punkte beim Kauf eines digitalen Camcorders zu beachten sind.

Downloadmanager103

Immer mehr Programme werden online erworben - da macht ein Downloadmanager zur Lokalisierung der schnellsten Internetverbindung oder zur Fortsetzung unterbrochener Transfers durchaus Sinn.



Ein Downloadmanager überträgt auch ohne Zutun des Benutzers Dateien von einem gewünschten Server auf den eigenen PC.

Grafikkarten übertakten107

„Animieren“ Sie Ihre Grafikkarte mit dem praktischen Tool PowerStrip zu mehr Leistung.



Foto: Leadtek

MS PowerPoint 110

Ob Schulreferate, Produktpräsentationen oder einfach private Foto-Shows. Mit MS PowerPoint wird so mancher Auftritt multimedial aufgewertet.

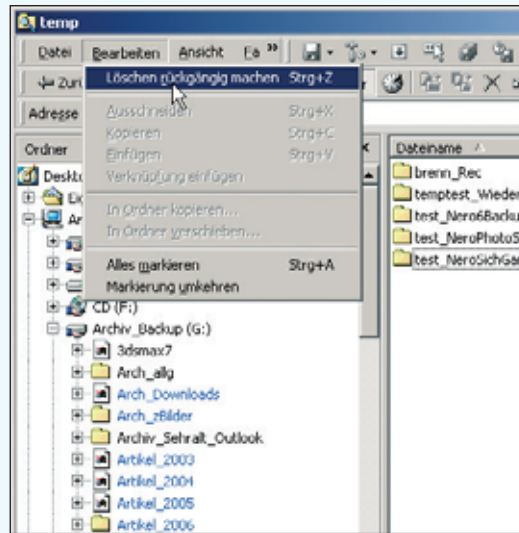
Bloggen - aber richtig113

Längst sind Web-Logs (kurz: Blogs) zu einem veritablen News-Instrument geworden. Unser Workshop verrät Einzelheiten.

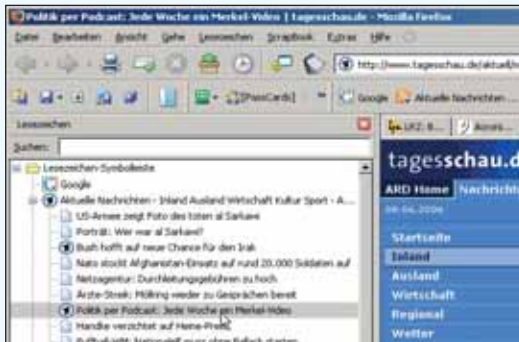


! Rettungsanker auch für den Windows Explorer

Auch im Windows-Explorer dient die Tastenkombination **STRG + Z** als Rettungsanker bei verunglückten Dateioperationen. Haben Sie beispielsweise eine Datei irrtümlich in den falschen Ordner verschoben, fälschlicherweise im Papierkorb versenkt oder haben sich bei der Umbenennung vertippt, lassen sich diese Aktionen mit **STRG + Z** sofort wieder rückgängig machen.



! Maustaste für neue Tabs



Firefox hat seine Tabbed-Browsing-Funktion vorbildlich ausgebaut. Dabei sollte man vor allem die mittlere Maustaste

bzw. die Klick-Funktion des Mausekzes beachten. Damit öffnet der Anwender nämlich Links jeder Art in einem neuen Tab, und zwar blitzschnell. Die Funktion ist identisch mit einem Links-Klick bei gleichzeitig gedrückter Strg-Taste, nur hat man die linke Hand dabei eben frei.

Das Öffnen in neuen Tabs funktioniert jedoch nicht nur bei Links auf den Webseiten selbst, sondern auch im Browser. Lesezeichen aller Art, Chronik- und Newsfeed-Einträge werden nach einem Klick auf das Mausekz consequent mit einem neuen Tab geöffnet.

Stichwort „Tabbed Browsing“

Die Funktion des „Tabbed Browsing“, auch „Browser-tabulierung“ genannt, bezeichnet die Möglichkeit, mehrere Internetseiten in einem einzigen Browserfenster zu öffnen. Diese Seiten werden dabei in einzelnen „Registern“ (= Tabs) abgebildet, in den meisten Fällen in horizontaler Abfolge. Mittlerweile zählt das „Tabbed Browsing“ zum Standard eines Web-Browsers. Während Alternativprogramme wie etwa Firefox seinen Anwendern diese Komfortfunktion schon seit Langem anbieten, wird sie der Internet Explorer in der kommenden Version 7 anbieten, die derzeit in einer Beta-Version getestet wird.

! Weg mit den Tabs - bis auf einen

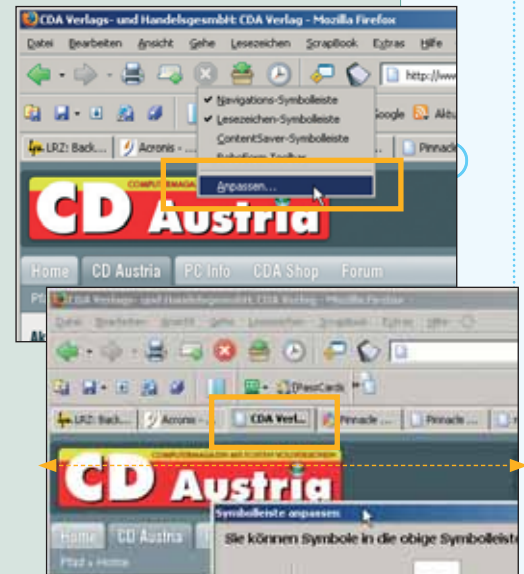
Bei der Suche im Internet kommt es immer wieder vor, dass man zahlreiche Webseiten aus der Suchmaschine öffnet, doch nur eine liefert genau die gewünschten Informationen. Dann will man rasch alle anderen Seiten wieder schließen. Nutzt man dabei die Funktion des „Tabbed Browsing“ von Firefox, erfolgt dies auf denkbar einfache Art und Weise.

Klicken Sie auf den Tab, der die Seite mit den passenden Informationen enthält. Klicken Sie anschließend erneut

! Freie Wahl ...

... für die Anordnung der Tabs

Tabs werden in der Reihenfolge angeordnet, in der Sie sie öffnen - was vielleicht nicht immer Ihrem Wunsch entspricht. Um die Position eines Tabs innerhalb eines Fenster von Firefox zu ändern, ziehen Sie es einfach per Drag and drop an die gewünschte Stelle in der Tab-Leiste. Währenddessen wird ein kleiner Pfeil angezeigt, der angibt, wo der Tab sein wird. Alternativ können Sie auch die Tastaturbefehle dafür verwenden.



Die Reihenfolge der Browser-Tabs lässt sich mit Firefox nach Belieben verändern. Ist die Funktion **Anpassen** für die Konfiguration der Symbolleiste aktiviert, können die Tabs verschoben werden.



darauf - jetzt aber mit der rechten Maustaste - und wählen Sie aus dem Kontextmenü **Andere Tabs schließen** aus.

! Bloggen ohne Netz

Weblogs ermöglichen passable Webauftritte ohne Webdesign-Kenntnisse und entsprechender Software, daher erfreut sich das Bloggen auch vor allem bei Einzelkämpfern und Privatpersonen immer größerer Beliebtheit. Die Verwaltungsfunktionen der kostenlosen Blog-Dienste lassen sich



Auch Blogger können auf die ständige Internet-Verbindung verzichten. Desktop Editoren wie z.B. BlogDesk erlauben die Bearbeitung auch offline. BlogDesk finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `share\pa1\004\setup.exe`.

von jedem Anwender kinderleicht bedienen und die Funktionalität lässt kaum zu wünschen übrig.

Doch dafür muss der User ständig online sein und das passt nicht jedem ins Konzept. Der Grund kann finanzieller Natur sein, aber auch die Flexibilität wird eingeschränkt, denn wer nicht gerade voll-

ständig über WLAN oder UMTS vernetzt ist, müsste auf Beiträge direkt aus der Handgemachte oder gar aus dem Bett verzichten.

So genannte „Desktop Editoren“ lösen genau dieses Problem, indem sie eine Offline-Oberfläche für das Verfassen und Verwalten der Blog-Einträge bereitstellen. „BlogDesk“ zählt dabei zu den besten

seiner Klasse und ist außerdem kostenlos zu haben. Das Tool ermöglicht die Arbeit am Blog vollständig ohne Netzverbindung, dabei lassen sich sogar Bilder einbinden. Die Änderungen und Einträge werden später vollautomatisch an den Blog geschickt, wobei zahlreiche der relevanten Content Management-Systeme (CMS) wie z.B. WordPress, Blogg.de, Drupal usw. unterstützt werden. Mit dabei ist ein kleines, funktionelles Textbaustein-Modul, eine Notiz-Verwaltung, ein einfacher Bildeditor für schnelle Größenanpassungen und eine hervorragende Offline-Verwaltung der Blog-Beiträge.

! Klick und weg

Firefox hat der mittleren Maustaste bzw. der Klick-Funktion des Mousrads einige besonders nützliche Funktionen zugeordnet. Eine davon beschleunigt das Schließen einzelner Tabs enorm. Man muss also nur mit dem Mauszeiger auf einen Browser-Tab zeigen



und das Mousrad oder die mittlere Maustaste drücken, schon verschwindet diese Webseite aus dem Browser.

! Weblog-Beiträge mit Firefox-Erweiterung

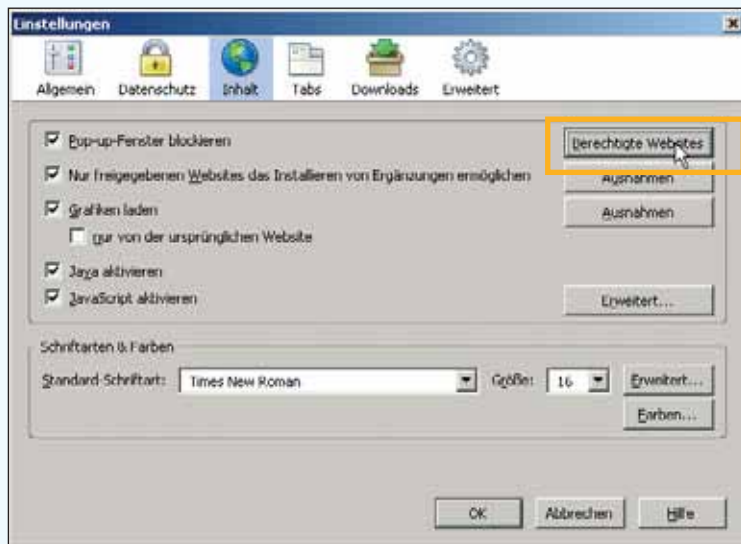
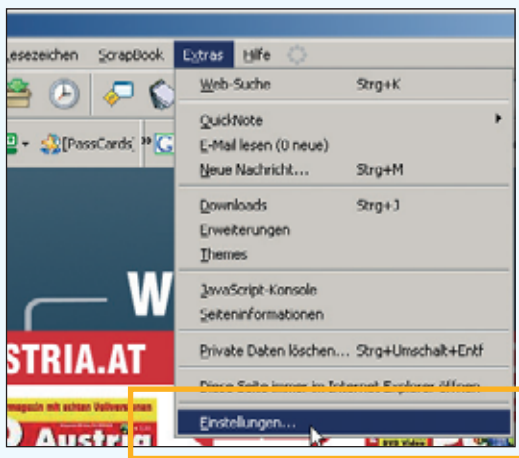
„Performancing“ nennt sich eine Firefox-Erweiterung, die Blog-Beiträge direkt im Browser erstellt, bearbeitet und verwaltet. Das Add-On unterstützt Drag & Drop von Dateien, Hyperlinks sowie von HTML-Inhalten. Es kann wahlweise im Browser oder in einem eigenen Fenster betrieben werden. Der Zugang zu den relevanten CMS-Diensten ist voreingestellt, weitere können manuell konfiguriert werden.

Zur Installation der Erweiterung öffnen Sie ein Firefox-Fenster und rufen die URL <http://performancing.com/firefox> auf. Klicken Sie auf *Install Performancing for Firefox version 1.2 Now!*, folgen Sie den Anweisungen und starten Sie abschließend Firefox neu.



! Popup-Fenster in Einzelfällen zulassen

Popup-Fenster zählten einige Jahre lang zu den ganz großen Nervtötern des Internets. Mittlerweile ist beinahe jeder Browser mit einem Popup-Blocker ausgestattet und so macht das Surfen wieder Spaß. Dann und wann allerdings setzt eine Website die Pop-up-Technik nicht dazu ein, um den Anwender mit Werbebotschaften zu belästigen, sondern aus nutzbringenderen Gründen. Wer sich beispielsweise die kürzlich freigegebene öffentliche Beta-Version von Windows Vista von den geplagten Microsoft-Servern laden will, wird dabei gleich mit einem Download-Manager verwöhnt, was ja bei einer Dateigröße von immerhin gut drei Gigabyte gar keine so schlechte Idee ist.



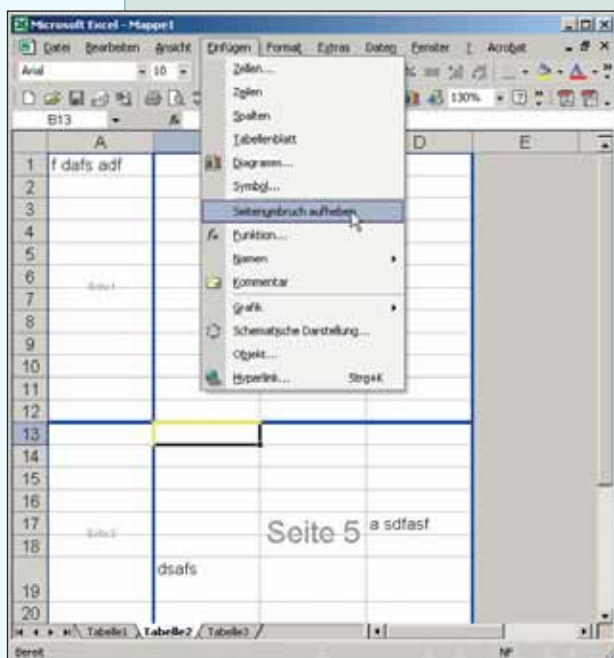
In manchen Fällen will man Popups gerne zulassen. Damit man nicht dem gesamten Internet die sonst lästige Funktion freigeben muss, lassen sich Ausnahmen für bestimmte Websites festlegen.

In Firefox muss dafür allerdings die Popup-Funktion aktiviert sein. Idealerweise schaltet man dabei nur diese eine Seite frei, erlaubt ihr also, Popups zu öffnen und kann dies jederzeit wieder rückgängig machen.

In Firefox finden Sie diese Einstellung unter *Extras > Optionen*. Dort wechseln Sie zur Kategorie *Inhalt* und klicken neben *Pop-up-Fenster blockieren* auf *Berechtigte Websites*. Geben Sie die Domäne ein und bestätigen Sie mit *Erlauben*.

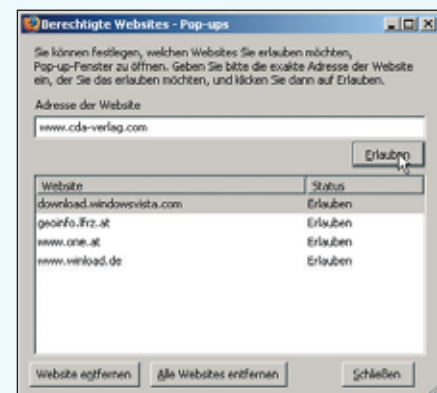
Der Internet Explorer kann ebenfalls seit einiger Zeit Popups blockieren, allerdings nur in Windows XP mit installiertem

! Zeilenumbruch hier und jetzt



Immer wieder reicht der Platz in einer Excel-Zelle nicht für den Inhalt aus. Damit der Text nicht rechts in andere Felder hineinragt, wäre ein Zeilenumbruch die beste Lösung. Diese Funktion ist in Excel allerdings ein wenig versteckt und die leichter zugängliche Tastenkombination ist eher wenig bekannt. Drücken Sie bei der Eingabe innerhalb einer Zelle einfach **ALT + Return**, jetzt legt Excel eine weitere Zeile im Feld an und die Eingaben werden automatisch umgebrochen.

Zeilenumbrüche sind auch in Excel rasch erstellt.

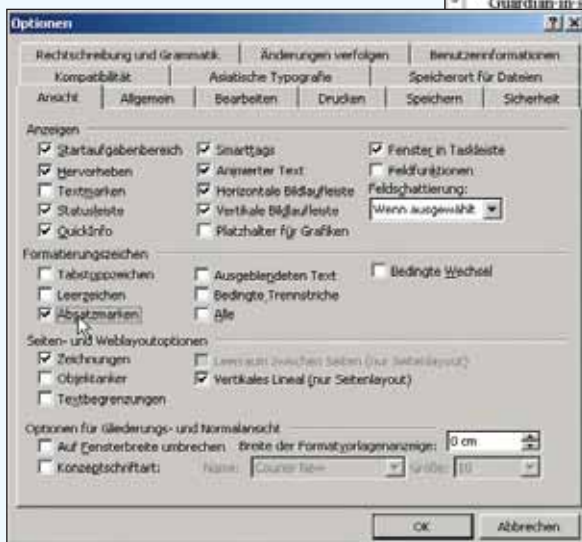
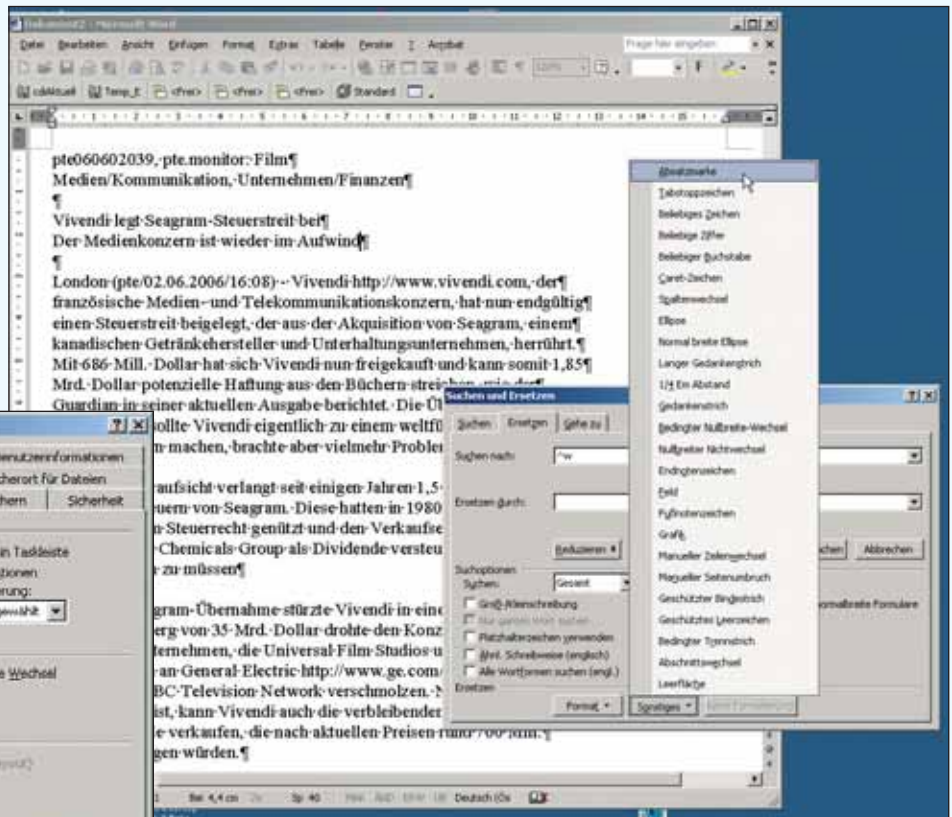


Service Pack 2. Hier sind ebenfalls Ausnahmen möglich, zu finden im Menü *Extras > Internetoptionen*.

Unter dem Reiter *Datenschutz* gelangt man zu den *Einstellungen* der Funktion *Popups blockieren*. Und dort lassen sich analog zu Firefox einzelne Domänen freischalten.

! Wie werd' ich die Absatzumbrüche los?

Copy & Paste ist eine nützliche Technik, doch leider treten immer wieder unerwünschte Nebeneffekte auf. So mancher Text ist immer noch mit einem Zeilenumbruch am Ende jeder einzelnen Zeile formatiert, vor allem in e-mails oder Newsgroup-Beiträgen kommt dies dann und wann vor. Für das Kopieren und Weiterverarbeiten in Word oder einer anderen Anwendung kommt dies einer kleinen Katastrophe gleich, da die Zei-



Will man die Absatzumbrüche mit der Funktion Ersetzen loswerden, muss man Absatzmarken in den Optionen aktivieren.

Um Absatzmarken zu ersetzen, muss eine versteckte Option aktiviert sein. Hinweise darauf fehlen allerdings gänzlich.

die Schaltfläche *Erweitern* mit dem kleinen Doppelpfeil und wählt unter *Sonstiges* den Eintrag *Absatzmarken* aus. Mit *Ersetzen* oder *Alle ersetzen* kann man die Absatzmarken rasch aus dem Dokument entfernen und dabei auch einzelne beibehalten. Sie können übrigens die Absatzmarken mit der Schaltfläche *einblenden/ausblenden* oder mit *Strg + Shift + „+“* (Plus-Zeichen) im Dokument anzeigen lassen, die Einstellung in den *Optionen* muss aber unabhängig davon aktiviert werden.

lenlängen dort variabel sind und die Umbrüche irgendwo in die Zeile rutschen.

Word hat mit seiner Funktion *Ersetzen* exakt für Situationen wie diese vorgesorgt. Die Absatzmarken des gesamten Dokuments oder bestimmter Textpassagen lassen sich damit in einem Schwung entfernen. Die meisten Anwender scheitern aber trotzdem daran. Der Grund:

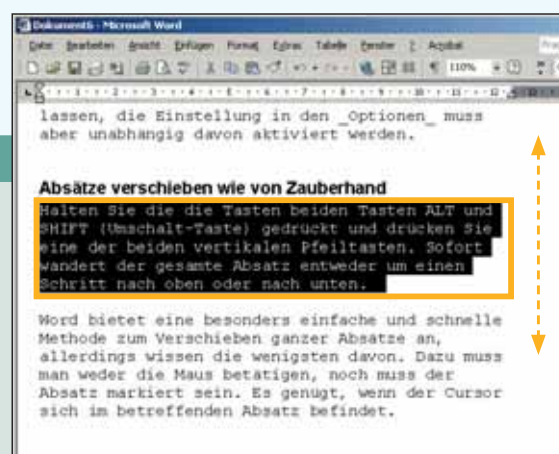
Diese Einstellung ist unter *Extras > Optionen* und dort im Register *Ansicht* zu finden. Unter *Formatierungszeichen* ist jetzt das Feld *Absatzmarken* zu aktivieren, andernfalls greift jeder Versuch sie mit der Funktion *Ersetzen* zu erfassen ins Leere.

Erst jetzt öffnet man *Bearbeiten > Ersetzen* (oder *Strg + H*), klickt auf

! Absätze verschieben wie von Zauberhand

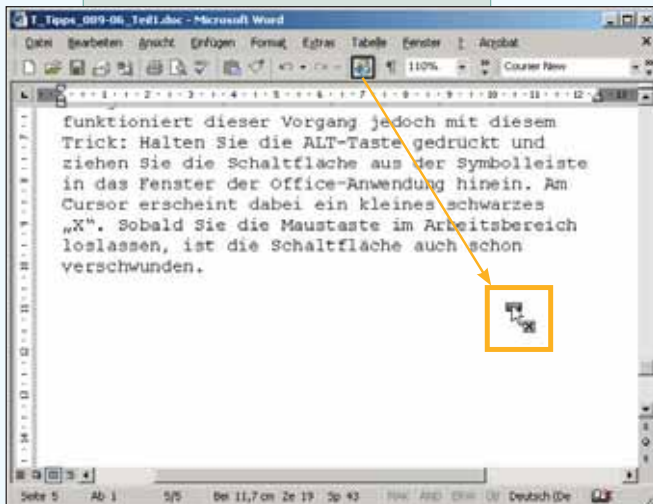
Word bietet eine besonders einfache und schnelle Methode zum Verschieben ganzer Absätze an, allerdings wissen die wenigsten davon. Dazu muss man weder die Maus betätigen, noch muss der Absatz markiert sein. Es genügt, wenn der Cursor sich im betreffenden Absatz befindet.

Halten Sie die Tasten ALT und SHIFT (Umschalt-Taste) gedrückt und drücken Sie eine der beiden vertikalen Pfeiltasten. Sofort wandert der gesamte Absatz entweder um einen Schritt nach oben oder nach unten.



! Symbole rasch entfernen

Für eine übersichtliche Office-Symbolleiste will man die eine oder andere Schaltfläche loswerden, die man ohnehin nie benötigt. Der offensichtliche Weg führt dabei über den Befehl *Anpassen* aus dem Symbolleisten-Menü, aufzurufen entwe-



Das Eilverfahren zum Entfernen und Verschieben der Office-Schaltflächen organisiert die Symbolleiste nach den Anwender wünschen im Nu.

der via *Bearbeiten* oder durch einen Klick mit der rechten Maustaste auf die Symbolleiste.

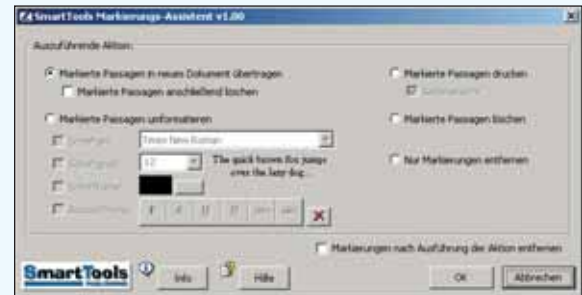
Weniger bekannt aber deutlich effektiver funktioniert dieser Vorgang jedoch mit diesem Trick: Halten Sie die ALT-Taste gedrückt und ziehen Sie die Schaltfläche aus der Symbolleiste in das Fenster der Office-Anwendung hinein. Am Cursor erscheint dabei ein kleines schwarzes „X“. Sobald Sie die Maustaste im Arbeitsbereich loslassen, ist die Schaltfläche auch schon verschwunden.

Mit dieser Methode lassen sich die Symbole übrigens auch an eine andere Stelle verrücken.

! Markierungsfunktionen erweitern

Nur wenige Anwendungen haben bisher eine brauchbare Lösung zum Hervorheben und Weiterverarbeiten von Textpassagen gefunden - die Kombination aus Papier und Leuchttisch bleibt dabei immer noch ohne Konkurrenz.

Eine kleine Hilfe für geplagte Word-Anwender bietet das kostenlose Plug-In „SmartTools Markierungs-Assistent“. Es wendet bestimmte Aktionen wie das Drucken, Löschen oder Formatieren ausschließlich auf Elemente im Dokument an, die mit dem *Hervorheben-Werkzeug* markiert wurden.



Somit kann der Leser das gesamte Word-Dokument durcharbeiten und bestimmte Stellen im Voraus kennzeichnen. Erst jetzt tritt der Markierungs-Assistent auf den Plan und es lassen sich beispielsweise alle hervorgehobenen Passagen ausdrucken, entfernen, neu formatieren oder auch in ein neues Dokument übertragen. Dies ist vor allem bei Recherchen nützlich, wo man häufig mit Word-Dokumenten konfrontiert ist. Download kostenlos unter <http://www.add-in-world.com/katalog/word-markass>.

! Schnellaufgriff auf die wichtigsten Speicherordner

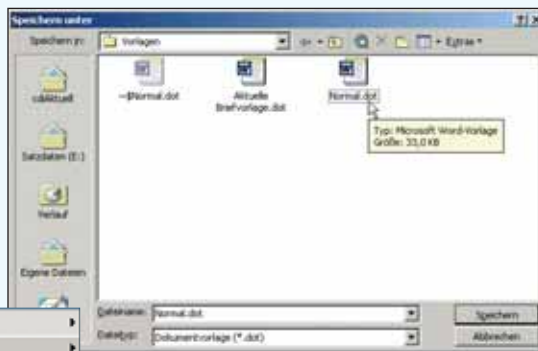
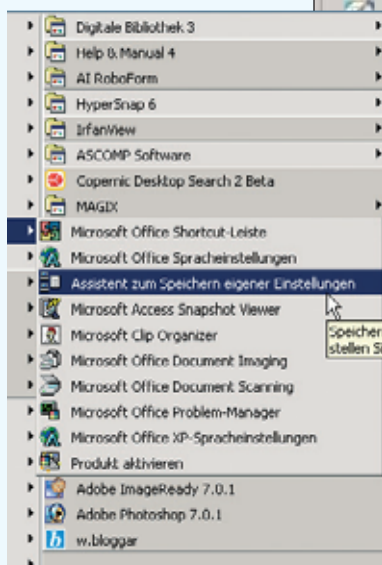


Mit der Suche nach den jeweils passenden Speicherordnern ist man im PC-Alltag ständig befasst. In Word hilft ein Plug-In, den Vorgang ein wenig abzukürzen. SmartTools QuickSave für Word steht unter <http://www.add-in-world.com/katalog/wrd-quick-save/> zum kostenlosen Download bereit. Es platziert eine neue Symbolleiste mit fünf variablen Schaltflächen in der Word-Benutzeroberfläche, die mit verschiedenen Favoriten-Ordnern belegt

werden können. Ein Mausklick darauf öffnet den Dialog *Speichern unter* in dem vorgegebenen Verzeichnis - das spart mindestens eine Mausektion im Vergleich zu den Möglichkeiten, wie sie Word mit der Funktion *Zu meiner Umgebung hinzufügen* anbietet.

! Wiedersehen mit den Textbausteinen

Nicht jeder mag sie, einige Word-Anwender verwenden aber die Funktion der Textbausteine mit Erfolg und haben den Aufwand für wiederkehrende Eingaben erfolgreich verringern können.



Die Textbausteine werden in der Standard-Vorlagendatei „Normal.dot“ gespeichert, mit dieser lassen sie sich auch sichern und auf andere Installationen übertragen.

gähende Leere. Gespeichert werden sie in der Dokumentenvorlage, meist ist das die Hauptvorlage „Normal.dot“. Will man also die Einträge von einer Installation zur nächsten übertragen, sollte man diese Datei in regelmäßigen Abständen sichern und dann in das neue System wieder zurückkopieren.

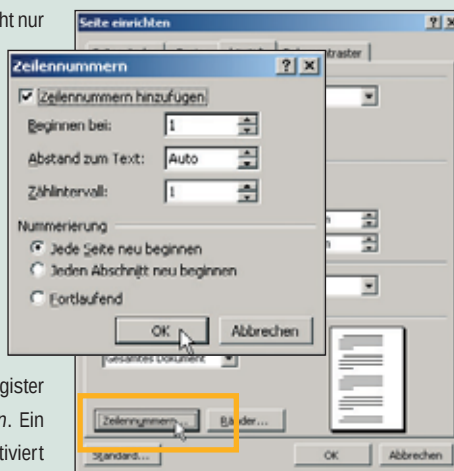
Ab der Version XP/2002 hat MS Office eine Funktion für das Übertragen der Einstellungen mit an Bord. Mit dieser werden alle individuellen Einstellungen eines Office-Benutzers weitergegeben, also auch die Textbausteine.

Was passiert aber nach einer Neuinstallation des Systems? Im Textbaustein-Menü einer frisch aufgesetzten Office-Installation herrscht dann nämlich

! Zeilennummern seitlich anzeigen

Die Nummerierung der Zeilen erleichtert nicht nur das Schreiben auf Länge, sondern auch Besprechungen von Textdokumenten im Team. Wenn es dabei nämlich um bestimmte Textpassagen geht, genügt die Nennung von Seite und Zeile, und alle am Tisch finden den betroffenen Bereich sofort in ihrem eigenen Ausdruck.

In Word lassen sich die Zeilennummern mit wenigen Handgriffen ein- und ausblenden. Öffnen Sie das Menü *Datei > Seite einrichten*, wechseln Sie zum Register *Layout* und klicken Sie auf *Zeilennummern*. Ein Haken vor *Zeilennummern hinzufügen* aktiviert die Funktion, je nach Bedarf lassen sich der Abstand zum Text oder die fortlaufende Nummerierung anpassen. Wer den Leser nicht mit allzu vielen Nummern irritieren will, kann das *Zählintervall* erhöhen. In der Regel ist es nämlich völlig ausreichend, wenn alle fünf Zeilen eine Ziffer erscheint.



! Feldfunktion entfernen

Wer regelmäßig das aktuelle Datum in ein Word-Dokument eingibt, dem dauert das Eintippen der einzelnen Zeichen zu lange und er wird auf die schnelle Alternative umsteigen, die Tastenkombination *Alt + Shift + D*. Dies erzeugt eine Feldfunktion mit dem aktuellen Datum. Das heißt aber auch, dass beim späteren Öffnen das Datum geändert und auf den neuesten Stand gebracht wird. Dies ist nicht immer erwünscht, ein



Vor allem in Briefen ist später das Original-Datum gefragt. Um den aktuellen Stand der Feldfunktion „Aktuelles Datum“ einzufrieren, ist die Tastenkombination *Strg + Shift + F9* vorgesehen.

Brief etwa soll auch später noch exakt in jener Version abrufbar sein, wie er abgespeichert, gedruckt und versandt wurde.

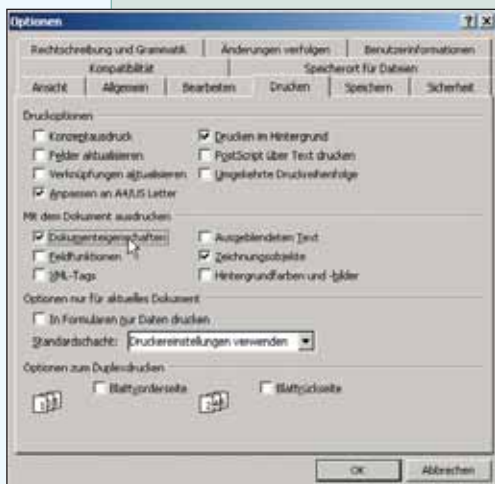
Da hilft eine weitere Tastenkombination: *Strg + Shift + F9* entfernt die Feldfunktion, die für die automatische Aktualisierung zuständig ist, behält aber den Inhalt bei. Damit wird das per Tastenkombination erzeugte aktuelle Datum im Dokument fixiert und bleibt auch beim Öffnen zu einem späteren Zeitpunkt auf diesem Stand..

! Dokumenteneigenschaften...

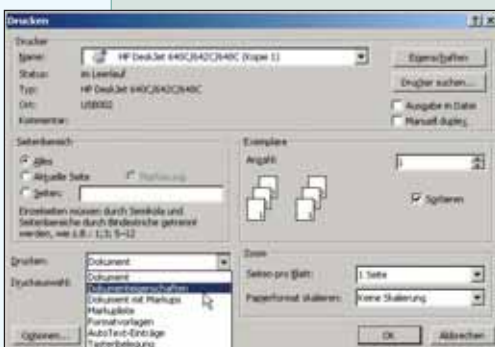
... im Ausdruck

Word speichert eine Reihe von Informationen als so genannte „Dokumenteneigenschaften“ in den Dateien ab. Dabei kann es sich um den Namen des Autors, zusätzliche Kommentare, Überarbeitungen, Versionen und viele andere Zusatzangaben über das Dokument handeln. Manchmal sollen diese Informationen zusammen mit dem Dokumentinhalt ausgedruckt werden.

Öffnen Sie die *Optionen* aus dem Menü *Extras* und setzen Sie im Register *Drucken* ein Häkchen vor *Dokumenteneigenschaften*. Sie



können auch die Dokumenteneigenschaften alleine ausdrucken, dies wird im Druckdialog festgelegt (*Datei > Drucken*). Öffnen Sie das Listenfeld *Drucken* und wählen Sie *Dokumenteneigenschaften* aus.

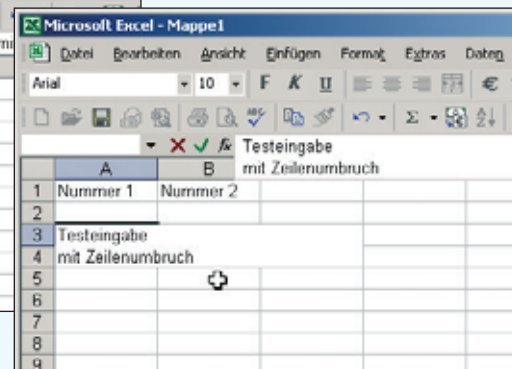
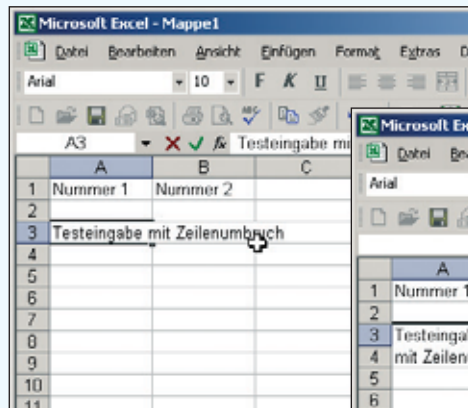


! Seitenumbrüche setzen

Spätestens beim Ausdruck muss man Excel-Tabellen aufteilen, denn auf einzelne Seiten aufgeteilt ist eine andere Gliederung nötig als auf dem Bildschirm. Wie man manuelle Umbrüche für Spalten und Zeilen einfügt, zählt daher zu den wichtigeren Aktionen in Excel.

Setzen Sie den Cursor in jene Zelle, die unterhalb bzw. rechts des gewünschten Umbruchs liegt. Klicken Sie anschlie-

ßend auf *Einfügen > Seitenumbruch*, darauf hin wird die Seite vor bzw. links der markierten Zelle geteilt. Wie die Seiten aufgeteilt sind, lässt sich am besten in der *Seitenumbruchsvorschau* kontrollieren (Menü *Ansicht > Seitenumbruchsvorschau*). Will man einen Umbruch wieder entfernen, markiert man wiederum die Zelle rechts oder unterhalb davon. Im Menü *Einfügen* taucht jetzt der Eintrag *Seitenumbruch aufheben* auf - genau das ist der zuständige Befehl für diese Aktion.



! Dokument im Vorschaumodus bearbeiten

Bei der Kontrolle eines Dokuments im Vorschaumodus von Word entdeckt man oft noch den einen oder anderen Fehler, muss dort und da noch rasch etwas ergänzen oder optimieren. Das Umschalten in eine Bearbeitungs-Ansicht lenkt jedoch nur unnötig ab, das ist auch gar nicht nötig. Denn Bearbeitungen lassen sich ebenso im Vorschaumodus durchführen, sobald man die Lupen-Funktion deaktiviert hat. Dies erfolgt durch einen Klick auf das Lupen-Symbol in der Schaltflächenleiste (), der Cursor verwandelt seine Form und die Bearbeitung kann sofort beginnen.



Auch in der Druckvorschau lassen sich Word-Dokumente bearbeiten, die standardmäßig aktivierte Lupenfunktion muss dazu deaktiviert werden.



! Günstige PCs einmal anders

Wem die Preise von neuen Hardwarekomponenten, Komplett-PCs oder Notebooks zu hoch sind, der hat neben den bekannten Bezugsmöglichkeiten via eBay & Co auch andere Möglichkeiten, zu günstiger Gebrauchtware zu kommen.

Gemeint sind so genannte Refurbished-Artikel - darunter versteht man Waren, die aus unterschiedlichen Gründen an den Anbieter zurückgegeben und wieder in einen verkaufsfähigen Zustand versetzt wurde. Mitunter liegen die Gründe für eine Rückgabe solcher Waren in kleineren - mitunter optischen - Mängeln. Oft handelt es sich auch um eine Garantierückgabe oder ein Miet- beziehungsweise Leasing-Gerät. In jedem Fall müssen Refurbished-Komponenten voll funktionsfähig sein, sie befinden sich eben nur nicht in fabrikneuem Zustand. Neben klassischer PC-Hardware werden auch Digitalkameras, Set-Top-Boxen für den Digital-TV-Empfang oder MP3-Player angeboten. Vor allem bei Markenkomponenten, die im Originalzustand wesentlich höhere Preise erzielen, kann man auf diesem Weg ein gutes Geschäft machen.



Marken-Notebooks sind beliebte Refurbished-Komponenten.

Foto:
PixelQuelle.de

! Der Hardwarehunger von Windows Vista

Microsofts künftiges Betriebssystem Windows Vista, dessen endgültige Version voraussichtlich zu Beginn des Jahres 2007 erscheinen wird, stellt große Ansprüche an die Hardware eines PCs.

Ein ideales System verfügt laut Microsoft über eine CPU mit zwei Prozessorkernen (wie sie Intel mit seinen Dual Core Prozessoren anbietet), ein Gigabyte Hauptspeicher, eine DirectX9-fähige

PCI-Express-Grafikkarte mit 256 MB Videospeicher und 3D-Beschleunigung, sowie eine Festplatte mit Serial-ATA2-Schnittstelle. Auch wenn diese Komponenten gegenwärtig bereits auf

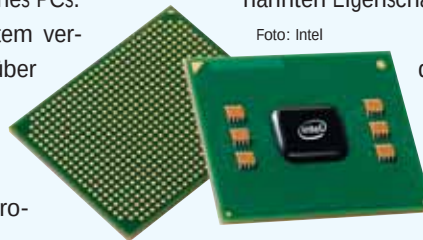


Foto: Intel

Intels Core Duo Prozessoren stehen auf der Empfehlungsliste von Microsoft für die Hardwareausstattung eines Windows Vista Rechners.

dem Markt erhältlich sind, dürften nur die wenigsten Anwender - egal, ob im privaten oder im geschäftlichen Umfeld - bereits über ein System mit den genannten Eigenschaften verfügen.

Auch wenn sich diese Angaben auf ein Idealsystem beziehen: Auf PCs der Pentium-4-Klasse unter 2 Gigahertz, 512 MB RAM, und 80 GB Festplattenplatz dürfte die Installation von Windows Vista wenig Sinn machen. Die Anforderungen an die Grafikhardware hängen hingegen davon ab, ob der Anwender von Microsofts neuer 3D-Oberfläche Aero Glass Gebrauch machen möchte.

! Energiesparen am Computer

Nicht nur E-Herde und Kühlschränke sorgen für hohe Stromrechnungen im Haushalt. Auch ein häufig laufender PC sollte in seiner Auswirkung auf die Energiekosten nicht unterschätzt werden, wenngleich sein Anschlusswert im Vergleich zu den klassischen Haushaltsgeräten natürlich geringer ist.

Mehr als 100 Watt benötigt im Betrieb aber jeder PC. Wie hoch der Verbrauch genau ist, hängt von der Anzahl der eingebauten Festplatten und Lüfter ab. Auch der Verbrauch von Hochleistungs-Grafikkarten ist im Allgemeinen

recht hoch. Schließlich entpuppen sich größere Röhrenbildschirme ebenso als Stromfresser, wie ältere Laserdrucker. Um den Energieverbrauch möglichst gering zu halten, sollte man auch bei stationären Geräten entweder im BIOS-Setup oder über das Betriebssystem die Standby-Funktion aktivieren und sowohl den Rechner als auch sämtliche Peripheriegeräte bei längeren Pausen gänzlich abschalten.

Extern angeschlossene Komponenten, wie mobile Festplatten sollten umgehend entfernt werden, sobald man sie nicht mehr benötigt.

! DVDs sind nicht unzerstörbar

Optische Wechselspeichermedien, wie DVDs und CDs werden gegenüber ihren elektromagnetischen Pendanten gerne für ihre Langlebigkeit und Robustheit gepriesen.

Bis zu einem gewissen Grad ist das auch der Fall, doch so unzerstörbar, wie die Werbung oft suggeriert, sind die Silberscheiben nicht. Vor allem Licht und Wärme sind zwei Faktoren, die bei der

sachgemäßen und auf Dauerhaftigkeit ausgelegten Lagerung von optischen Datenträgern unbedingt vermieden werden sollen. Sowohl Licht als auch Wärme beschleunigen die Zersetzung des Beschichtungsmaterials und damit den Alterungsprozess. Starke Wärmebelastungen, wie sie etwa während der

Sommerzeit in einem geparkten Wagen oder am Fenster auftreten, können auch zu einer mechanischen Verformung führen.

Schließlich sind CDs und DVDs auch empfindlich gegen Kratzer, die auf der Beschichtungsseite die aufgedampfte Datenträger-Oberfläche zerstören, aber auch auf der Kunststoffseite die Lesbarkeit beeinträchtigen.



Auftakt zu bewegten Bildern

Ist für die Einen das Foto der sprichwörtliche Momentausschnitt zur idealen Beschreibung einer Situation, so bietet es Anderen zu wenig kreative Möglichkeiten. Diese zweite Nutzergruppe sollte zum digitalen Camcorder greifen, um Urlaubs- und Familienerinnerungen zu verewigen.

Foto: Sony



1. Der richtige Camcorder: Mini-DV, DVD, Harddisk oder Speicherkarte

Nachdem die eingangs angesprochene Entscheidung „Digicam oder digitaler Camcorder“ zugunsten der bewegten Bilder entschieden wurde, erhebt sich für den Hobby-Kameramann unmittelbar die zweite Frage nach dem geeigneten System. Dabei stehen vier verschiedene Varianten zur Auswahl, die allesamt den Vorteil einer digitalen Nachbearbeitung des aufgezeichneten Materials am PC erlauben.

Die größte Auswahl an Modellen steht sicherlich beim Mini-DV-Standard

zur Verfügung, der als Aufzeichnungsmedium eine kompakte Magnetbandkassette einsetzt. Mini-DV-Camcorder bieten ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis und eine gute Qualität.

Preiswerte Lösung mit Abstrichen

Sie verfügen allerdings über eine empfindliche Mechanik und die Bänder mit Aufnahmekapazitäten zwischen 30 und 90 Minuten sind nur begrenzt haltbar. Zur Nachbearbeitung müssen Videoinhalte via Firewire- oder USB2.0-Port auf

Foto: Hitachi



Im Gegensatz zu Modellen mit Bandaufzeichnung (s. Einleitungsbild oben) erlauben Camcorder auf DVD-Basis eine geräteunabhängige Wiedergabe.

die Festplatte eines PCs kopiert werden. Camcorder mit optischer DVD-Aufzeichnung sind etwas robuster als Mini-DV-Geräte.

Einfache Handhabung

Die erstellten DVDs lassen sich ohne Übertragungsprozedur und ohne Camcorder direkt im heimischen DVD-Player abspielen, während bei anderen Varianten dazu stets der Camcorder als Wiedergabegerät vor Ort sein muss.

Im Falle von Nachbearbeitungen ist allerdings auch in diesem Fall eine Übertragung auf den Computer unerlässlich. Die Aufzeichnungskapazität ist jener eines Mini-DV-Systems ähnlich, wobei der Anschaffungspreis von DVD-Camcordern höher liegt.

Endlose Videos

Wer lange Sequenzen ohne den Kauf zusätzlicher Aufzeichnungsmedien filmen möchte, ist mit Hard-disk-Camcordern am besten bedient, die erst seit relativ kurzer Zeit von ausgewählten Herstellern (JVC, Sony) angeboten werden und im Vergleich zu anderen Geräten noch relativ teuer sind. Ein spezifischer Vorteil dieser Geräte ist auch die problemlose Editierbarkeit aufgezeichneter Videos am Gerät selbst, wogegen das Gewicht solcher Camcorder aufgrund der integrierten Festplatte etwas höher liegt.

Elektronik pur

Camcorder mit Speicherchip sind nicht nur besonders klein und leicht, sondern



Foto: Samsung

Camcorder mit Speicherchip besitzen trotz kompakter Abmessungen oft zusätzliche Funktionen, wie einen MP3-Player.

aufgrund des Fehlens mechanischer Aufzeichnungskomponenten auch überaus robust. Das ursprüngliche Manko begrenzter Aufnahmekapazität wird mittlerweile durch die Entwicklung von Speicherkarten mit hohen Kapazitäten von einigen Gigabytes relativiert, die allerdings noch recht teuer sind.

2. Ein Zweitakku ist Pflicht

Noch stärker als bei digitalen Kameras ist ein Camcorder-Besitzer von mobilen Energiereserven in der Form leistungsfähiger Akkus abhängig. Werden bei digitalen Kameras - abgesehen vom Blitzlicht - nur kurzzeitig während des Belichtungsvorgangs und für den LC-Bildschirm, sowie für den Motor-Zoom entscheidende Energiemengen verbraucht, ist der Akku eines Mini-DV-, Harddisk- und DVD-Camcorders zusätzlich während der gesamten Aufzeichnung für die Energieversorgung eines Magnetbandlaufwerks,



Foto: Canon

Einen Zweitakku sollte man im Zuge der Anschaffung eines Camcorders gleich mit berücksichtigen. Beim Einkauf im Laden erhält man dabei außerdem mitunter einen Preisnachlass.

einer Harddisk oder eines DVD-Drives verantwortlich, weshalb für Besitzer dieser drei Typen ein Reserveakku mehr als empfehlenswert ist. Auch wenn jedes Modell über

eine Verbrauchsanzeige verfügt, hängt die Standzeit des Akkus von verschiedenen Faktoren ab, die nicht immer zuverlässig vorausgesagt werden können (Filmen mit Sucher oder Display, Zoom-Einsatz, Vor- und Zurückspulen im Akkubetrieb, usw.). Während eines Ausflugs oder beim Filmen der Kinder im heimischen Garten steht nur selten eine Steckdose zum Aufladen des Akkus zur Verfügung, weshalb der Zweitakku in diesem Fall gute Dienste leistet.

3. Hoch- oder Querformat - eine Frage des Geschmacks?

Bei der Präsentation verschiedener Modelle im Laden oder der Durchsicht einzelner Angebote im Web werden Interessenten bemerken, dass Camcorder der Consumer-Klasse in zwei unterschiedlichen Gehäuseformen angeboten werden.

Neben der klassischen Längsform, bei der das Aufnahme-Laufwerk hinter dem Objektiv angeordnet ist, haben sich in den letzten fünf Jahren auch Ausführ-

ungen im Hochkant-Format eingebürgert, bei denen das Laufwerk unterhalb der Blickachse (Sucher-Objektiv) angeordnet ist. Während diese innovativere Bauform in der Regel den Vorteil etwas kompakterer Abmessungen besitzt, schwören Puristen auf die klassische Ausführung, die nach Meinung



Foto: JVC

der meisten User stabiler und sicherer in den Händen gehalten werden kann und unabhängig von der Güte eines Bildstabilisators bessere Voraussetzung ein ruhigeres Bild liefert.

Beispiel für einen modernen Camcorder in Hochformat-Bauweise.

4. Auflösung und Lichtstärke sind wichtig

Wie beim digitalen Kameras spielt auch bei Camcordern die Auflösung des Bildwandlers (CCD) eine Rolle für die Fähigkeit der Darstellung von Bilddetails. Je größer und hoch aufgelöster das wiedergegebene Bild, desto wichtiger ist auch eine hohe Auflösung im Zuge der Aufzeichnung. Speziell Besitzer von hochwertigen Großbild-Displays oder Projektoren sollten an dieser Stelle also nicht zu sparsam sein, wenngleich heute auch moderne Einsteiger-Camcorder ab etwa 0,8 Megapixel Bruttoauflösung die Voraussetzungen für gute Bilder mitbringen.

Bildwandler-Größe

Neben der Auflösung eines Bildwandlers ist auch dessen Größe von Bedeutung. Je größer ein CCD-Element bei gegebener Auflösung ist, desto höher seine Lichtausbeute. Besonders wer vorhat, bei kritischen Lichtverhältnissen zu filmen, sollte auf einen größeren Bildwandler achten und im Übrigen beim Studium

Foto: Panasonic



Die Auflösung und Größe des Bildwandlers sind neben der optischen Qualität des Objektivs verantwortlich für die Güte und Lichtstärke des Aufnahme-Ergebnisses.

der technischen Beschreibung seines Wunschgerätes auch nach einer möglichst niedrigen Mindestlichtstärke Ausschau halten (ideal: 0 Lux).

5. Verwackelte Bildsequenzen...

Eine besonders wichtige Eigenschaft für problemlose Aufnahmen ist das Vorhandensein eines Bildstabilisators. Eine Kamera ohne dieses Feature sollte man auf keinen Fall kaufen.

Ruhige Aufnahmen

Der Stabilisator kann Verwacklungen durch das Zittern der Hände beim Filmen oder

durch ruckartige Bewegungen des Benutzers zwar nicht verhindern, aber doch in den meisten Fällen so weit abmildern, dass keine störend unruhigen Aufnahmen zustande kommen. Besonders natürlich erledigt seine Arbeit ein optischer Bildstabilisator, der in seiner Funktion seinem elektronischen Pendant vorzuziehen ist. Meist ist die erstgenannte Variante jedoch nur in teuren Camcordern anzutreffen.

Wer zum Zittern neigt, sollte es vermeiden, bei hohen Brennweiten, also großem Zoomfaktor (Telebereich) zu filmen, weil in diesem Fall eine ruhige Hand besonders gefragt ist. Allenfalls kann man in solchen Situationen auf ein Stativ ausweichen.

Foto:
PixelQuelle.de



Damit eine Aufnahme nicht (ungewollt) so aussieht, sollte ein Camcorder über einen wirksamen Bildstabilisator verfügen.

6. Notwendige Features

Abschließend sollen noch einige Schnittstellen und Funktionen aufgeführt werden, die für den möglichst sinnvollen Betrieb eines Camcorders erforderlich oder ratsam sind.

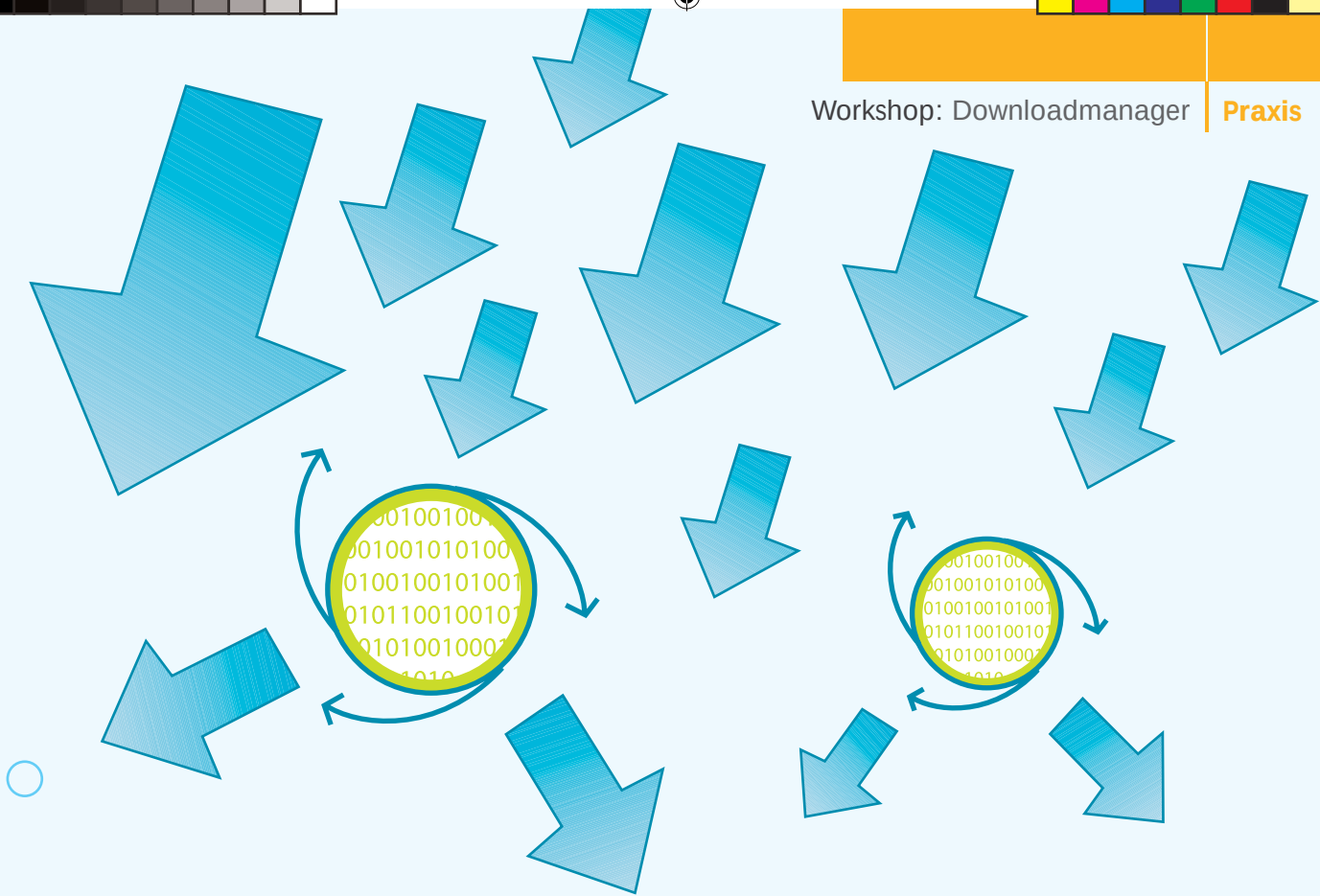
Für die Nachbearbeitung von digitalen Videodateien am PC müssen diese auf die Festplatte des Computers überspielt werden. Die ideale Schnittstelle dafür ist USB2.0, zumal solche Ports auf jedem modernen Rechner vorhanden sind. Firewire (iLink) ist von Datendurchsatz noch etwas leistungsfähiger, erfordert auf PC-Seite allerdings meist die Nachrüstung einer entsprechenden Schnittstellenkarte und ist daher mit zusätzlichen Investitionen verbunden.

Für die Überspielung auf herkömmliche Videorekorder oder Harddisk-Rekorder mit analogen Schnittstellen, sind außerdem analoge Audio- und Video-Ports nützlich.

Eine Gewindebohrung an der Gehäuseunterseite für die Befestigung des Camcorders auf einem Stativ empfiehlt sich für professionell anmutende, völlig verwacklungsfreie Aufnahmen und besonders für Aufzeichnungen im Telebereich bei großen Brennweiten, bei denen es ansonsten trotz Bildstabilisator mit Sicherheit zu Verwacklungen kommt. Im Sinne einer möglichst guten Bildqualität sollte man ausschließlich die optische Zoomfunktion einsetzen und digitale Features nach Möglichkeit außer Kraft setzen.

Beim Filmen unter schlechten Lichtverhältnissen kann auch eine Videoleuchte für bessere Bildqualität sorgen (geringeres Bildrauschen; feinkörnigeres Bild). Zur Befestigung einer solchen Leuchte ist ein Blitzschuh nützlich, der leider bei einer immer größeren Anzahl von Geräten eingespart wird.

Ein Anschluss für externe Mikrofone erweist sich als nützlich, wenn das eingebaute Mikrofon zur starken Betonung von Wind- und Nebengeräuschen neigen sollte, was man allerdings erst nach dem Kauf bemerken wird. In diesem Fall besteht die Möglichkeit, die Audioqualität durch eine gezielte Mikrofonausrichtung nachträglich entscheidend zu verbessern. **(ks)**



Downloadmanager

Seitdem DSL Anschlüsse eine fast flächendeckende Verbreitung gefunden haben steigt die Zahl der Downloads aus dem Internet immer weiter an. Doch nicht nur die über Tauschbörsen verbreiteten Dateien erfreuen sich ungebrochener Popularität, auch wer heute Software in einem Online-Shop kauft, kann zumeist die Versand- und Verpackungskosten sparen, indem er das gekaufte Programm einfach aus dem Shop herunterlädt und ggf. selbst auf einem Datenträger archiviert. Der Downloadvorgang selbst wird dabei meist vom Browser gestartet - wozu also noch spezielle Downloadmanager?

1. Warum Downloadmanager?

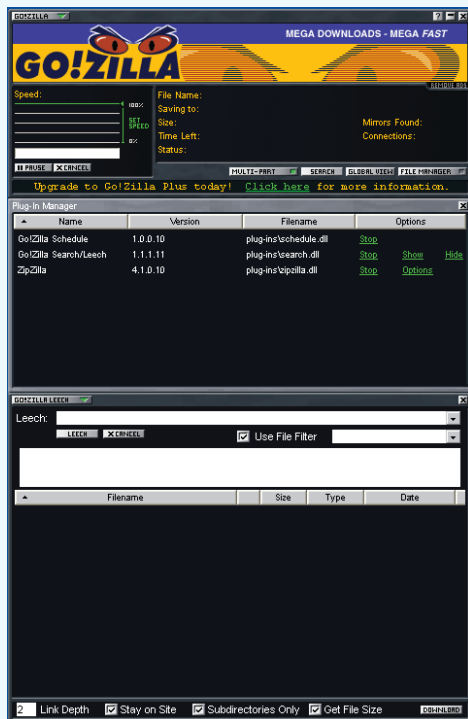
Die Antwort ist einfach: Natürlich wird man nicht für jeden Download einen Download-Manager einsetzen. Dennoch gibt es eine Menge guter Gründe sich ein solches Helferlein zu installieren:

- Bricht der Download einer großen Datei ab, z. B. weil die Netzverbindung unterbrochen wurde oder der Rechner abgestürzt ist, können Downloadmanager den Download an der Stelle wieder aufnehmen, an der die Unterbrechung eingetreten ist.
- Oft steht die gewünschte Datei auf mehr als einem Server im Internet zum Download bereit. Downloadmanager suchen die schnellsten Server für Ihre Internet-Anbindung heraus und laden die Datei dann parallel von mehreren Servern herunter.
- Mit Hilfe eines Schedulers (Aufgabenplaner) können Downloads so geplant werden, dass diese automatisch z. B. in der Nacht gestartet werden und der PC anschließend heruntergefahren wird.
- Downloadmanager können auch eine Liste von Downloads automatisch abarbeiten und helfen so viel Zeit zu sparen.
- Die Priorität von Downloads lässt sich festlegen. Damit kann man sicherstellen, dass für den Download gerade so viel Bandbreite verwendet wird, dass noch genügend Kapazität zum Surfen, Chatten und E-mailen übrig bleibt.
- Downloadmanager ermöglichen das „Spiegeln“ kompletter Web-Sites, z. B. um eine lokale Kopie einer statischen Web-Site zu erhalten.
- Manche Downloadmanager bieten weitere Goodies wie z. B. Dateisuche auf FTP-Servern oder Chat-Clients an.

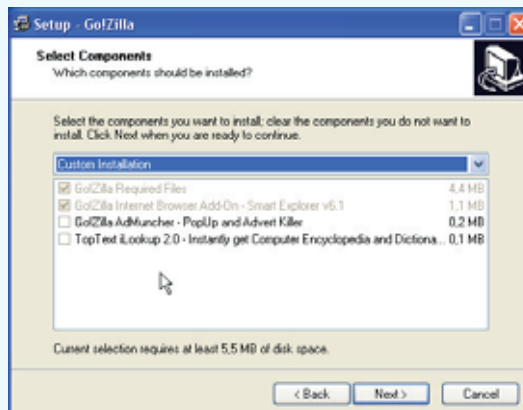
Mehr als genug Gründe also sich näher mit dem Thema zu befassen. Wir haben uns einige aktuelle Downloadmanager für Sie angesehen und erläutern deren Einrichtung und Bedienung.

2. Go!zilla

Go!zilla ist sowohl in einer kostenpflichtigen als auch in einer kostenlosen (dafür werbefinanzierten) Version verfügbar. Neben der Einblendung von Werbebannern installiert Go!zilla auch eine Spyware Komponente, die Sie mit Programmen wie Ad-Aware aber leicht wieder loswerden. Leider gibt es derzeit noch keine deutsche Sprachdatei - laut Go!zilla Web-Site wird aber daran gearbeitet. Laden Sie nun die kostenlose Version von Go!zilla unter der URL <http://www.gozilla.com/files/go-zilla.exe> herunter und starten Sie die Installation mit einem Doppelklick auf die Datei. Im nun erscheinenden Assistenten können Sie zusätzliche Software wie den „AdMuncher“ und „TopText iLook“ abwählen. Der „SmartExplorer“ wird auf jeden Fall mit installiert, lässt sich aber später problemlos über *Systemsteuerung / Software* wieder entfernen. Nachdem die Installation abgeschlossen ist, starten Sie Go!zilla mit einem Doppelklick auf das Desktop Icon. Nach dem Start zeigt Go!zilla den eigentlichen Download-Manager, den



Das Programmfenster von Go!zilla ist bei hohen Auflösungen etwas unübersichtlich geraten.



Die kostenlose Version von Go!zilla wird über Werbung finanziert. Weiterhin werden drei zusätzliche Programme auf die Platte befördert - zwei davon lassen sich abwählen.

Plug-In Manager und das Leech Fenster an. Der Plug-In Manager belegt nur unnötig Platz auf dem Bildschirm weshalb Sie ihn mit Klick auf die „X-Schaltfläche“ schließen. Go!zilla ist ab sofort im Hintergrund für Sie aktiv und wird automatisch tätig, wenn Sie im Webbrowser einen Download starten. Klicken Sie hier auf *Download now* übernimmt Go!zilla

das Kommando und lädt die Datei schnellstmöglich auf Ihren Rechner herunter. Klicken Sie auf *Download Later* vermerkt Go!zilla Ihren Downloadwunsch und trägt ihn in den File-Manager ein. Den File-Manager können Sie auch nutzen, um mehrere Dateien auf einen Rutsch herunterzuladen. Aktivieren Sie Go!zillas File-Manager, indem Sie im Hauptmenü die Option *Show File Manager* auswählen. Haben Sie zuvor auf *Download Later*

geklickt, finden Sie in der Liste bereits einen Eintrag. Weitere Downloads können Sie hinzufügen, indem Sie im File-Manager die rechte Maustaste drücken, *Add File* auswählen und in der Dialogbox die Download URL eintippen. Stehen mehrere Dateien in der Liste, können Sie diese entweder alle auf einmal oder auch einzeln herunterladen, indem Sie den entsprechenden grünen Link hinter dem Dateinamen

anklicken. Soll eine Datei zu einem bestimmten Zeitpunkt heruntergela-



Bemerkt Go!zilla den Download einer Datei, übernimmt es auf Wunsch sofort die Kontrolle.

den werden, klicken Sie dagegen auf *Schedule* und wählen Sie im nächsten Fenster aus, wann die Datei auf Ihren Computer übertragen werden soll. Auf Wunsch können Sie den PC auch automatisch herunterfahren, wenn der Download abgeschlossen ist.



3. Get Right

GetRight ist kostenpflichtig (Euro 24,95). Die kostenlose Testversion laden Sie sich unter http://www.blitzbox-download.com/getright_setup_blitzbox.exe herunter und starten die Installation mit einem Doppelklick. Übernehmen Sie die Vorschläge „Downloads vom Browser übernehmen“ und „GetRight beim Windows-Start starten“ des Installationsprogramms und entscheiden Sie, ob



Die Installationsroutine von „GetRight“ aktiviert die Überwachung von Downloadanforderungen des Browsers.

alle Benutzer Ihres Computers ein gemeinsames oder individuelle Downloadverzeichnisse verwenden sollen. Wie bei Go!Zilla überwacht GetRight im Hintergrund die Aktivitäten des Browsers und zeigt den Dialog im Bild rechts an, sobald es einen Download erkannt hat. Ein

Klick auf *Speichern* lädt die Datei sofort herunter. *Größe & Datum* ermittelt zeigt Ihnen die exakte Dateigröße und das Dateidatum auf dem Server an. Um Ihre Downloads noch detaillierter steuern zu können, öffnen Sie nun GetRights Hauptfenster, indem Sie das Symbol im Systemtray mit der rechten Maustaste anklicken und *GetRight Downloadstatus* auswählen. Hier finden Sie alle Dateien, die Sie für einen Download vorgesehen



Der Download-Dialog von GetRight.

haben. Mit Hilfe der Ordnerverwaltung in der linken Fensterhälfte können Sie Ihre Downloads ganz einfach organisieren. Ziehen Sie Downloads einfach mit der Maus in den gewünschten Ordner. Get Right verfügt über ausgefeilte Möglichkeiten einen Spiegelserver für Ihre Downloads zu ermitteln. Mit Hilfe der

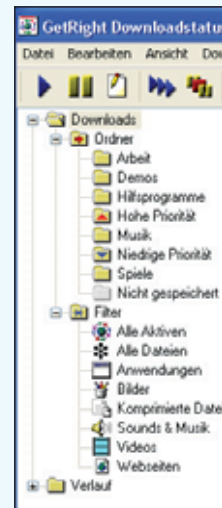
Spiegelverwaltung, die Sie per rechtem Mausklick auf einem Download erreichen, findet GetRight Server im Internet auf der die gewünschte Datei ebenfalls



Im Falle von GoogleEarth hat GetRight einen Server in Polen ausfindig gemacht, der die gewünschte Datei ebenfalls bereithält.

vorhanden ist. Klicken Sie im „Spiegelmanager“ einfach auf *Suchen* und anschließend auf *Geschwindigkeit*. GetRight lädt

die gewünschte Datei dann automatisch vom schnellsten Server herunter.



GetRight organisiert Downloads in einer übersichtlichen Baumstruktur so dass man auch bei großen Mengen von Downloads jederzeit den Überblick behält.

4. Free Download Manager

Das kostenlose Programm „Free Download Manager“ erhalten Sie unter <http://files.freownloadmanager.org/fdminst.exe>. Eine deutsche Sprachdatei finden Sie unter http://www.freownloadmanager.org/translations/fdm_ger.zip.



Nomen est Omen: Der Free Download Manager ist kostenlos und kann mit Hilfe einer geeigneten Sprachdatei lokalisiert werden.

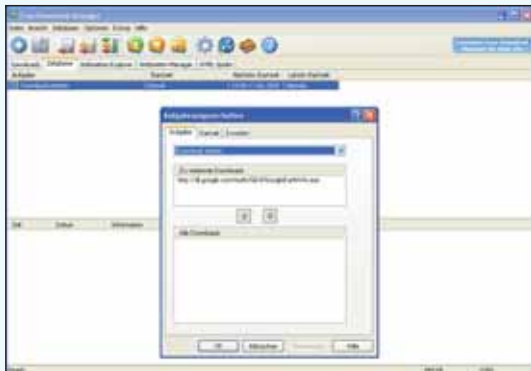
Installieren Sie zunächst die exe-Datei per Doppelklick und entpacken Sie dann die in der zip-Datei enthaltene Sprachdatei „ger.lng“ in den Ordner c:\programme\ Free Download Manager\Language. Starten Sie das Programm dann über den Eintrag im Start-Menü und stellen

Sie über *View / Language / Deutsch* auf Deutsch um. Der „Free Download Manager“ macht sich fortan über



ein System-Tray Icon und ein transparentes Download-Symbol in der rechten unteren Bildschirmcke bemerkbar. Mit einem Doppelklick auf eines der beiden

Symbole öffnet sich das Programmfenster. Auf insgesamt fünf Karteireitern sind alle Funktionen des Programms leicht erreichbar: Unter dem Reiter *Downloads*

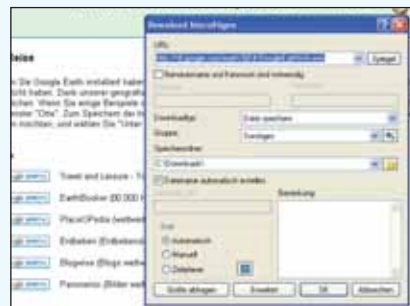


Der Zeitplaner kontrolliert den gewünschten Download-Zeitpunkt.

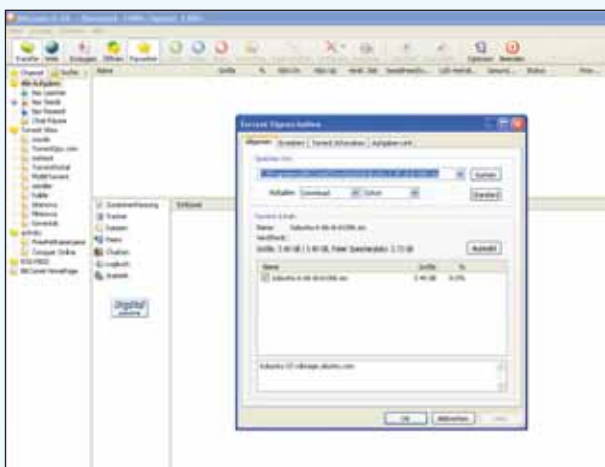
werden alle anstehenden Downloads aufgelistet. Über den *Zeitplaner* lässt sich der genaue Zeitpunkt festlegen, zu dem eine Datei heruntergeladen wird.

Mit Hilfe des *Webseiten Explorers* erkunden Sie die Struktur einer kompletten Web-Site, der *Web-Site Manager* hilft bei der Verwaltung von Logindaten für Webseiten, die eine Anmeldung erfordern. Der *HTML-Spider* dient dem Herunterladen kompletter Web-Sites. Auf diese Weise können Sie leicht eine lokale Kopie Ihrer Lieblings-

website zum Offline-Browsen anlegen. Selbstverständlich verfügt auch der Free Downloadmanager über eine Integration in Ihren Web-Browser. Sobald Sie im Browser einen Dateidownload starten fängt der Free Downloadmanager den Dialog ab und übernimmt die Kontrolle über den Downloadprozess.



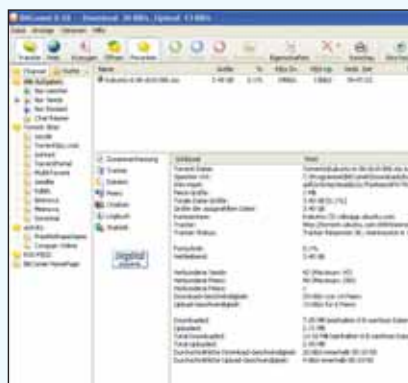
5. BitComet (BitTorrent)



BitComet ist ein kostenloser BitTorrent Client.

Den BitTorrent Client „BitComet“ (siehe Kasten: Was ist Bit Torrent?) erhalten Sie ebenfalls kostenfrei unter <http://www.bitcomet.com/>. Nach dem Download der Setup-Datei bitcomet_setup.exe starten Sie die Installation mit einem Doppelklick auf die Datei und wählen die gewünschte Sprache aus. Sämtliche Voreinstellungen des Installations-Assistenten können Sie bedenkenlos übernehmen, starten Sie das Programm nach Abschluss der Installation dann mit einem Doppelklick auf das Programmsymbol. Ähnlich wie die bisher vorgestellten Downloadmanager überwacht „BitComet“ den Browser

stellt diesen gleichzeitig auch Teile der auf dem eigenen PC schon vorhandenen Datei zum Abruf bereit. Der Screenshot zeigt den Download eines DVD-Images



auf Downloadanforderungen spezieller torrent-Dateien und übernimmt fortan die Kontrolle über den Download. Eine der Besonderheiten der BitTorrent-Technik ist, dass die Upload-Kapazitäten der Teilnehmer mitgenutzt werden. Der BitTorrent Client lädt also nicht nur Dateien von anderen Teilnehmern herunter, sondern

der Linux-Distribution „KUBUNTU“ mit Hilfe von „BitComet“. Auf der Web-Site <http://www.bittorrent.com/> können Sie nach bestimmten torrent-Dateien suchen und diese dann direkt mit „BitComet“ herunterladen.

! Was ist Bit Torrent?

BitTorrent ist ein Filesharing-Protokoll mit dessen Hilfe sich große Dateien sehr schnell im Internet verbreiten lassen. Jeder Benutzer, der eine Datei herunterlädt, bietet diese gleichzeitig anderen Interessierten zum Download an. Dieses Peer-to-Peer genannte Verfahren hat gegenüber dem klassischen Download-Angebot auf einem oder mehreren Server den Vorteil, dass einzelne Server nicht so schnell überlastet werden. Auf diese Weise kommt jeder Interessent im Endeffekt schneller an die gewünschten Dateien.

! Weitere Downloadmanager

Natürlich finden sich im Web noch weitere Downloadmanager. Nachfolgend finden Sie noch einige Quellen:

- <http://www.speedbit.com/de/>
- <http://www.leechget.net/>
- <http://francis.dupont.free.fr/truedownloader/>
- <http://millweed.com/projects/wackget/>
- <http://www.darvin.de/>
- <http://www.stardownloader.com/>

Grafikkarten übertakten

Die aktuelle Version 3.65 der Shareware PowerStrip finden Sie auf unserer Heft-DVD unter `\share\shareware\pstrip-i.exe`

Schalten Sie ihre Grafikkarte in einen höheren Gang: Mit der Shareware PowerStrip lassen sich Prozessor- und Speichertakt bei vielen Grafikkarten steigern, womit vorhandene Leistungsreserven besser genutzt werden.

Nur bei wenigen PC-Komponenten schreitet die technische Entwicklung so zügig voran, wie bei Grafikkarten. So kann es vorkommen, dass ein 3D-Game etwas mehr Pixel-Leistung benötigt, als die Karte des eigenen PCs zu liefern vermag. Obwohl die Leistung einer Grafikkarte

nicht nur vom Arbeitstakt des Grafikprozessors (GPU = Graphic Processing Unit) und des Videospeichers abhängt, kann man mit der Modifikation dieser beiden Taktraten innerhalb einer gewissen Bandbreite seiner Karte durchaus noch Leistungsreserven entlocken.

Universelle Lösung

Falls nicht ohnehin ein Hersteller selbst im Rahmen seiner mit dem Grafikkarte

ausgelieferten Treibersoftware eine Möglichkeit zum Übertakten - auch Overclocking genannt - anbietet, kann man sich mit dem praktischen Shareware-Tool PowerStrip behelfen, welches neben dieser Funktion übrigens auch noch andere praktische Einstellungen an der Grafikkarte erlaubt.

Viele Grafikkadpter bieten Potenzial für eine begrenzte Erhöhung des GPU- und Speichertakts (Foto: HIS)

Abhängig von der Hardware

An dieser Stelle muss darauf aufmerksam gemacht werden, dass Overclocking nicht bei allen Grafikkarten funktioniert und man auch nicht mit allen Modellen gleich gute Übertaktungsergebnisse erzielt. Gewissheit erhält man in letzter Konsequenz schlicht durch Ausprobieren.

2. Basiskonfiguration

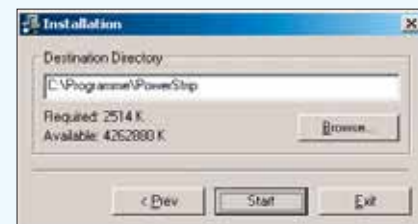
Starten Sie die Software über den Startmenü-Eintrag *Programme > PowerStrip > PowerStrip*. Ein Infofenster verrät Ihnen zunächst, dass Ihre Grafikkarte erkannt wurde. Nach dessen Bestätigung gelangen Sie direkt zum Fenster *Schnellkonfiguration*.

Neben der Anzeige ihres Grafikkadpters und des verwendeten Monitors sehen Sie unterhalb der Bezeichnung *Programm-Optionen*, dass die Checkbox *Mit Windows starten* aktiviert ist. Wenn Sie dies nicht ändern, wird PowerStrip

vom nächsten Rechnerstart an immer automatisch geladen. Über eine weitere, bereits aktive Checkbox mit der Bezeichnung *Systemumfassende Hotkeys* wurden bereits beim Setup verschiedene nützliche Tastaturkürzel aktiviert. Besonders das Kürzel STG + ALT + S zum Zurücksetzen der Grafikkarte auf die Werkseinstellung sollten Sie sich einprägen. Mit einem Klick auf OK verlassen Sie das Konfigurationsfenster.

1. Installation

Sie finden die Version 3.65 von PowerStrip auf unserer Heft-DVD im Verzeichnis `\share\shareware`. Klicken Sie zur Installation doppelt auf die Datei `pstrip-i.exe`. Im ersten Dialog markieren Sie die Checkbox *I agree with the above terms and conditions*, um Ihr Einverständnis mit der Sharewarelizenz zu bestätigen und klicken danach auf *Next*, ebenso wie im folgenden Fenster.



Auswahl des Zielverzeichnisses im Zuge der Installation.

Jetzt lässt sich im Dialog *Installation* ein Pfad für die Installationsdateien festlegen, der mit einem Klick auf die Schaltfläche *Start* bestätigt wird. In den nächsten beiden Dialogen bestätigen Sie einfach die Vorgaben und starten Ihren Rechner neu, womit das Setup abgeschlossen ist.



Grundlegende Programmeinstellungen findet man im Fenster „Schnell Konfiguration“.

3. Grafikadapter übertakten: Schritt für Schritt

Um Änderungen am Arbeitstakt Ihrer Grafikkarte vorzunehmen, müssen Sie zunächst das Menü *Leistungs-Profile* aufrufen. Nachdem PowerStrip bereits aktiv ist, finden Sie auf Ihrem Desktop in der rechten Ecke der Statusleiste ein Monitorsymbol mit mehreren Farbstreifen.

Klicken Sie mit der Maus einmal darauf, um das Programm-Menü aufzurufen und wählen Sie *Leistungs-Profile > Konfigurieren*. Sie sehen daraufhin das Fenster *Leistungs-Profile*, das alle notwendigen Parameter zum übertakten enthält.

System „entsichern“

Zuerst müssen Sie sicherstellen, dass die Checkbox *Deaktiviere Takt-Einstellungen* nicht markiert ist, weil ansonsten die Einstellmöglichkeit der beiden Schieberegler für den Grafikprozessor- und Speichertakt gesperrt wäre. Im Ausgangszustand zeigen diese Regler die werksseitig festgelegte Frequenz für den internen GPU-Takt und den Speicherzugriffstakt an, welcher die Geschwindigkeit der Kommunikation

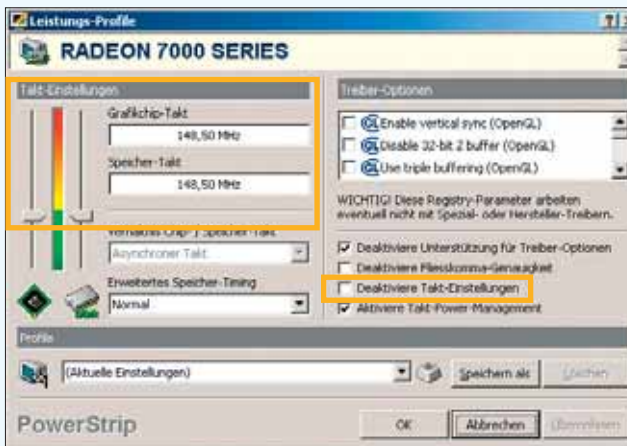
zwischen GPU und Videospeicher bestimmt.

Pixel-Schub

Jetzt wird es ernst! Verschieben Sie im ersten Schritt jeden Regler um einen Wert von etwa 5 MHz nach oben und klicken Sie dann auf *Übernehmen*. Sie können ihre Ein-

stellungen jederzeit mit STRG+ALT+S (siehe Punkt 2) oder der Auswahlfeld-Option *Performance-Defaults wiederherstellen* zurücksetzen. Letztere ist im Bereich *Profile* des aktuellen Übertaktungs-Dialogfensters zu finden.

Unmittelbar nach dem Übertaktungsvorgang sollten Sie dessen Auswirkungen auf die 3D-Grafikleistung testen. Starten Sie dazu probeweise ein 3D-Game, mit



Die Ausgangs-Taktfrequenzen der Grafikkarte werden beim Übertakten in Intervallen gesteigert (siehe Bild unten).

produziert. In diesem Fall war die Übertaktung zu hoch oder Ihre Grafikkarte ist generell nicht für Overclocking-Experimente geeignet. Drücken Sie in diesem Fall STRG+ALT+S und wiederholen Sie gegebenenfalls den Übertaktungsversuch mit einer geringeren Taktfrequenzerhöhung.

Nächster Durchgang

War der Versuch hingegen erfolgreich, können Sie sich schrittweise weiter wagen und die Übertaktungsfrequenz langsam erhöhen, bis das System instabil wird. Gehen Sie in diesem Fall auf die letzte Einstellung zurück und betätigen Sie ein letztes Mal die *Übernehmen*-Schaltfläche. Der Overclocking-Vorgang ist damit abgeschlossen.

Vor allem aber sollten Sie prüfen, ob das Spiel ordnungsgemäß funktioniert, oder ob das System Aussetzer und Grafikfehler

produziert. Viel weiter als 10 Prozent sollten Sie nicht übertakten, wobei generelle Aussagen wegen des unterschiedlichen Overclocking-Verhaltens der einzelnen Karten schwierig sind.



4. Cool bleiben!

Grafikkarten lassen sich mit leistungsfähigeren Kühlern wesentlich höher übertakten, als mit ihrer Standard-Kühlung, weshalb von spezialisierten Anbietern, wie etwa *CoolerMaster* (www.coolermaster.de) Aufrüstsätze angeboten werden, die aufgrund Ihres Preises allerdings nur bei teureren Modellen Sinn machen.

Foto: CoolerMaster



Flüssigkeits-Kühlelemente zum nachrüsten werden von diversen Herstellern angeboten.

5. Weitere Funktionen

Neben den hier beschriebenen Übertaktungs-Features, verfügt PowerStrip noch über weitere nützliche Optionen zur Konfiguration der Grafikkarte. So lassen sich etwa im PowerStrip-Menü unter *Einstellungen > Farbprofile konfigurieren* individuelle Settings für die Farbtemperatur, die Bildhelligkeit und den Kontrast festlegen. (ks)

Machen Sie Druck - mit unserer Hilfe

Kompatible Patronen für Epson - Drucker

EPSON Stylus Color 440/460/640/660/740/760/860/1160, color	€ 3,99
EPSON Stylus Color 440/460/640/660/740, 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	€ 7,49
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	€ 3,99
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 Umbauanleitung 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/820Cx/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-Laufwerks Frontblenden

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

Weitere 10er Sets für Canon und Epson Drucker finden Sie in unserem WebShop

Netzteil:
420Watt, ATX, PFC,
SuperSilent

€ 34,90

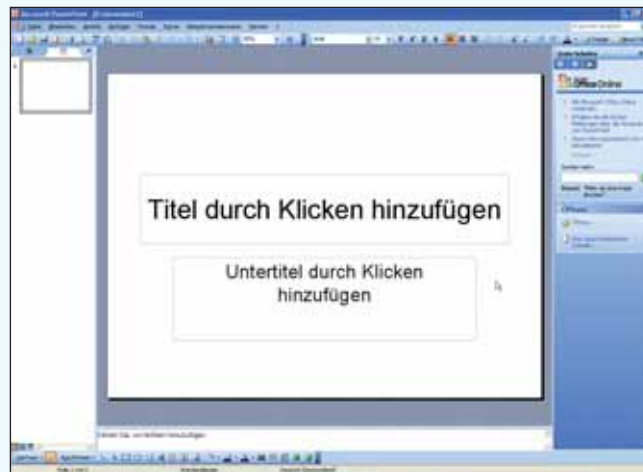
Netzteil:
500 Watt, ATX, PFC,
sehr leise

€ 44,99

www.LUTZ-Versand.de
Lutz Versand Lodderstedt * Lettiner Weg 16 * D-06193 Morl

Grundlagenworkshop MS-Powerpoint

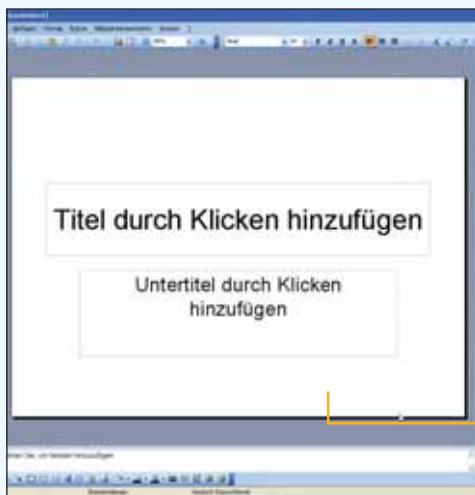
Microsoft PowerPoint ist ein mächtiger Bestandteil des MS-Office Pakets. Doch in der Regel nutzt man lediglich 30% der zur Verfügung stehenden Funktionen. In unserem Grundlagenworkshop zeigen wir Ihnen, worauf es bei PowerPoint wirklich ankommt und führen Sie in einfachen Schritten von der Idee zur fertigen Präsentation. Alles was Sie dazu benötigen, ist eine aktuelle Version von MS-Powerpoint. Für diesen Workshop haben wir mit PowerPoint 2003 gearbeitet, jedoch sollten Sie auch mit einer älteren Version zurecht kommen. PowerPoint ist ein so genanntes Präsentationsprogramm mit dessen Hilfe Informationen auf einfache Art und Weise einem Publikum (im Rahmen eines Vortrags) oder einem einzelnen Betrachter näher gebracht werden können.



1. PowerPoint starten

Nach der Installation von MS-Office finden Sie PowerPoint im Startmenü / Microsoft Office. Nach dem Start präsentiert sich das Programm mit einer leeren Seite, bei PowerPoint „Folie“ genannt.

Mit dem Aufgabenbereich steht Ihnen ein leistungsfähiger Assistent immer mit genau den richtigen Werkzeugen zur Seite.



2. Die PowerPoint Arbeitsbereiche

Der Aufgabenbereich befindet sich am rechten Bildschirmrand und umfasst mehrere Kapitel, die Ihnen bei der Erstellung Ihrer Präsentation zur Hand gehen. Der Aufgabenbereich zeigt dynamisch immer gerade das Kapitel an, mit dem sich die aktuelle Aufgabenstellung am besten lösen lässt. Natürlich können Sie die einzelnen Kapitel aber auch manuell aufrufen. Klicken Sie dazu auf den abwärts gerichteten schwarzen Pfeil im Arbeitsbereich und PowerPoint zeigt Ihnen sämtliche zur Verfügung stehende Kapitel an.

In der Bildschirmmitte befindet sich die aktuelle, d.h. die gerade zu bearbeitende, Folie. In diesem Bereich arbeiten Sie jeweils nur an einer Folie. Unterhalb dieser Folie

finden Sie den Notizbereich, in dem Sie sich während der Arbeit an der Präsentation Notizen machen können, die Ihnen beim späteren Vortrag die richtigen Stichworte liefern.



Im Notizbereich fügen Sie Anmerkungen hinzu, die Ihnen beim Präsentieren die richtigen Gedanken und Stichworte liefern.

Am linken Bildschirmrand hilft Ihnen die Gliederungsansicht bzw. die Foliensortierung bei der Arbeit mit mehreren Folien stets den Überblick zu behalten. In der Foliensortierung können Sie Folien einfach durch Ziehen mit der Maus in der gewünschten Reihenfolge arrangieren. Die Gliederungsansicht hilft Ihnen beim Strukturieren Ihrer Präsentation. Zwischen Foliensortierung und Gliederungsansicht schalten Sie per Mausklick auf die beiden Karteireiter hin- und her.

Zwei Ansichten: In der Foliensortierung bringen Sie Ihre Präsentation in die richtige Reihenfolge.

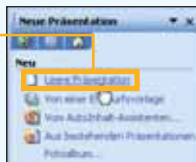


3. Präsentation erstellen

Bevor Sie mit der eigentlichen Arbeit an den Folien beginnen, sollten Sie sich über das Konzept für Ihre Präsentation im Klaren sein. Am besten beginnen Sie mit einer Stoffsammlung bei der Sie Texte und Bilder, die Sie in der Präsentation verwenden möchten, in einem Ordner auf Ihrer Festplatte sammeln.

Arbeiten mit Assistenten und Vorlagen

Klicken Sie im Aufgabenbereich auf *Neue Präsentation* und wählen Sie eine der angebotenen Vorlagen oder einfach *Leere Präsentation* aus. PowerPoint stellt dann im Arbeitsbereich automatisch eine Auswahl an Folienlayouts dar. Folienlayouts



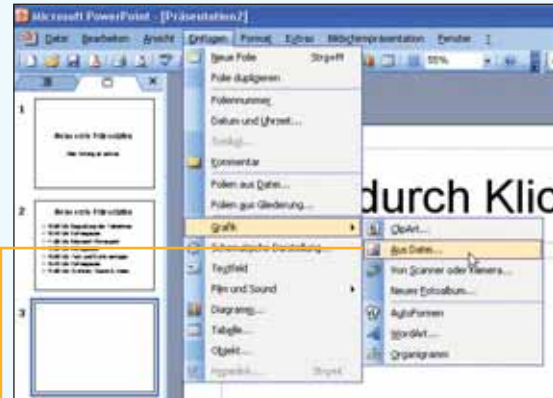
helfen Ihnen bei der optimalen Positionierung Ihrer Bilder und Texte auf den Folien. Eine Titelfolie ist im Haupt-Arbeitsbereich in der Mitte bereits geladen, so dass Sie hier jetzt den Titel für Ihre Präsentation eintippen können. Klicken Sie einfach mit der Maus auf den Text der Folie und geben Sie den gewünschten Text ein. Genauso verfahren Sie mit dem Untertitel.

Damit haben Sie bereits Ihre erste Folie erstellt und weitere können folgen. Um weitere Folien hinzuzufügen, klicken Sie in der Foliensortierung mit der rechten Maustaste und wählen *Neue Folie*. Für das Layout bedienen Sie sich wieder aus den Layoutvorlagen im Arbeitsbereich. Fügen Sie nun den Text aus Ihrer Stoffsammlung ein oder erfassen Sie die Texte direkt auf der Folie.



Grafiken einfügen

Neben den Texten auf Ihren Folien kommt Bildern die größte Bedeutung zu. Je besser die ausgewählte Grafik zum Text auf der Seite passt, desto aufmerksamer werden Ihre Zuschauer dem Vortrag folgen. Um ein Bild auf einer Folie einzufügen, wählen Sie den Befehl *Einfügen / Grafik / Aus Datei*. Suchen Sie nun eine Bilddatei auf der Festplatte und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit *Einfügen*. Entspricht die Position oder die Größe des Bildes auf der Folie nicht Ihren Vorstellungen, verschieben Sie diese einfach mit der Maus auf der Folie. Die Größe einer Grafik ändern Sie, indem Sie den Mauszeiger an einen der acht „Anfasspunkte“ manövrieren - der Zeiger verwandelt sich in einen Doppelpfeil. Ziehen Sie die Grafik nun einfach auf die gewünschte Größe.



Ein Bild sagt mehr als tausend Worte: Präsentationen werden durch Grafiken erst aussagekräftig.

Diagramme & Audio einfügen

Genauso einfach wie Grafiken können Sie auch Diagramme und Audiodateien auf Ihrer Folie einfügen. Wählen Sie dazu den entsprechenden Befehl unter *Einfügen / Diagramm* bzw. *Einfügen / Film und Sound / Sound aus Datei* aus. Die gewünschten Werte für Diagramme tragen Sie einfach in die eingblendete

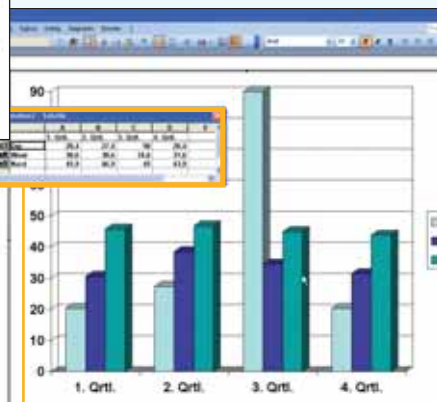
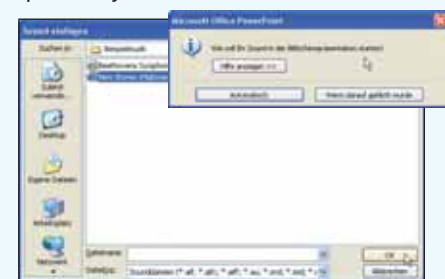


Tabelle ein, bei Audiodateien fragt PowerPoint nach, ob die Datei nach dem Laden der Folie oder erst nach dem Anklicken abgespielt werden soll und blendet auf der Seite ein kleines Lautsprechersymbol ein.



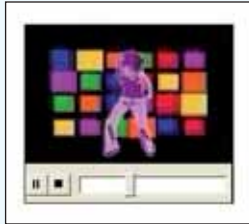
! Tipp

Sie können eine Grafik auch in aus einer anderen Anwendung über die Windows-Zwischenablage einfügen.



Video einfügen

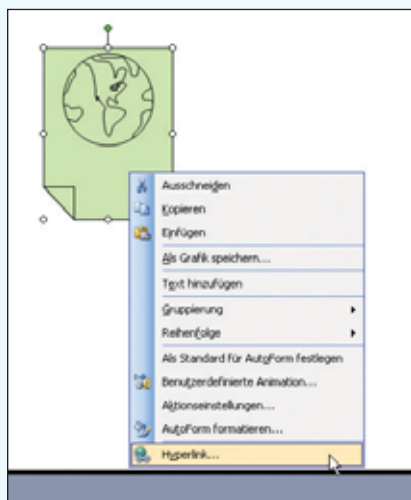
Neben Texten, Grafiken und Sound-Dateien lassen sich auch Videos problemlos einbinden. Wie bereits zuvor wählen Sie den Befehl *Einfügen / Film und Sound / Film aus Datei*. Auch hier fragt PowerPoint wieder nach, ob der Film automatisch oder nach einem Klick abgespielt werden soll. Für den Film wird als Platzhalter dann ein schwarzes Rechteck auf der Folie angezeigt.



Hyperlinks

PowerPoint kann grundsätzlich mit Hyperlinks umgehen. So können Sie z. B. in Ihrer Präsentation interaktive Schaltflächen hinterlegen, die auf andere Seiten in der Präsentation verweisen. So können Sie Ihre Präsentation z. B. mit einer Navigationsleiste ausstatten. Viel interessanter sind aber natürlich Hyperlinks die auf eine Verknüpfung im Internet zeigen.

Um z. B. eine Verknüpfung zu einer beliebigen Web-Site im Internet anzulegen, fügen Sie zunächst eine beliebige Platzhaltergrafik auf der Folie ein und markieren diese mit einem Mausklick.



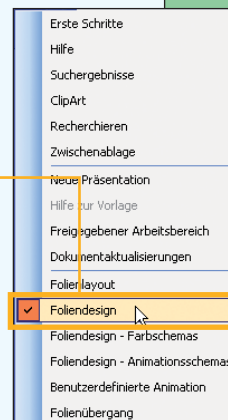
Verknüpfungen durch Hyperlinks ins Internet sorgen für die nötige Aktualität. Referieren Sie z. B. über Ihren letzten Urlaub, können Sie per Mausklick auf die Web-Site Ihres Hotels verweisen.

Dann wählen Sie den Befehl *Einfügen / Hyperlink* und tippen unter *Adresse* die Adresse der Web-Site ein, mit der Sie das Bild verknüpfen möchten. Während der Präsentation führt ein Mausklick auf das Bild dann direkt auf die verlinkte Web-Site.



Design und Animations-Schema zuordnen

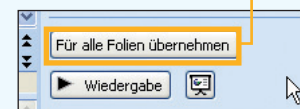
Ihre erste Präsentation ist damit fast fertig. Fast, weil Text und Grafiken auf weißem Hintergrund natürlich etwas langweilig wirken. Wählen Sie daher nun noch eine hübsche Präsentationsvorlage aus. Dazu klicken Sie im Aufgabenbereich auf *Foliendesign* und suchen Sie sich hier eine Vorlage aus. Haben Sie sich für eine entschieden klicken Sie diese mit der rechten Maustaste



an und wählen den Befehl *Für alle Folien übernehmen*. Damit auch die Übergänge zwischen den einzelnen Folien bei der Vorführung etwas mehr „Pepp“ bekommen, klicken Sie nun auf *Animationsschemas* im Arbeitsbereich. Auch hier steht Ihnen eine sehr umfangreiche Auswahl zur Verfügung. Um die Wirkung eines Animationschemas besser beurteilen zu können, zeigt Ihnen PowerPoint eine Vorschau des Effekts an der aktuellen Folie an, wenn Sie ein Schema mit der Maus auswählen. Haben



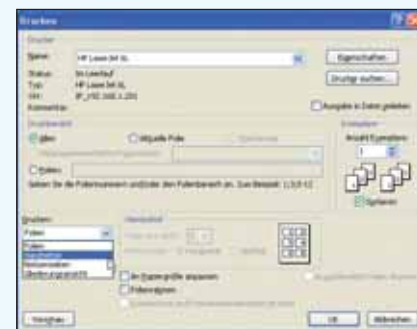
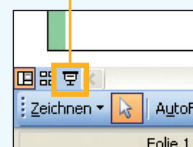
Sie sich entschieden, übernehmen Sie das entsprechende Animationschema per Klick auf die Schaltfläche *Für alle Folien übernehmen*.



4. Präsentation vorführen und drucken

Damit haben Sie Ihre erste Präsentation vollständig fertiggestellt. Zur Vorführung der Präsentation klicken Sie das kleine Bildschirmsymbol am unteren linken Bildrand an oder tippen Sie auf „F5“. Natürlich können Sie Ihre Präsentation auch ausdrucken und den Zuhörern als Handout mitgeben. Wählen Sie dazu den Befehl *Datei / Drucken* und stellen Sie in der Dialogbox *Drucken* ein, ob Sie die Folien, Handzettel, Notizenseiten oder

die Gliederungsansicht ausdrucken möchten. (tz)



Egal ob Sie nur Ihre Notizen oder ein Handout für die Teilnehmer drucken möchten - PowerPoint ist darauf bestens vorbereitet.

Bloggen leicht gemacht

Die Schafe blöken es ja schon lange von den Weiden: Bloggen ist in! Die Selbstdarstellungswut, das Preisgeben privater Dinge oder die multimediale Profilierungslust kennt keine Grenzen mehr. Dass das Lesen und Schreiben eines Blogs einen ganz eigenen Reiz hat, ist unbestritten. Deshalb wollen wir einen kurzen Überblick davon geben, wie Sie schnell und effizient ein eigenes Weblog auf die Hufe stellen können.

1. Drei Varianten

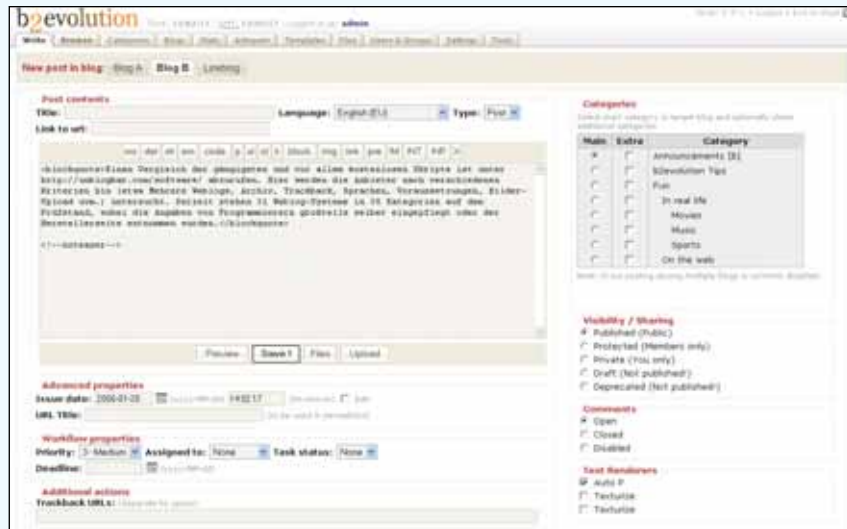
Zu allererst wollen wir Sie der Vollständigkeit halber darauf aufmerksam machen, dass Ihnen drei Möglichkeiten zur Veröffentlichung eines Blogs zur Verfügung stehen:

1. HTML-Blog

Das Bloggen via HTML ist quasi die ursprüngliche Form des Bloggens und entstand aus dem Gestalten von Webseiten heraus. Bei dieser am wenigsten gebräuchlichen Variante, muss man nicht nur Kenntnisse bezüglich HTML sein Eigen nennen können (schließlich gilt es nicht nur die Inhalte, sondern auch die Weblog-Seiten selbst mit HTML-Codes zu gestalten), sondern man hat auch alle Hände voll zu tun, um die Aktualisierungen mitsamt Linkzuweisungen, Archiv- und Übersichtsseiten richtig anzupassen. Insofern eignet sich der HTML-Blog nur bedingt für Blog-Einsteiger.

2. Weblog-Skripte

Für professionellere Blogs eignen sich diverse Weblog-Skripte, die Sie auf Ihrem Webpace zu installieren haben. Zu beachten gilt, dass Ihr Webpace-Anbieter die notwendigen Internetskriptsprachen wie Perl oder PHP versteht. Darüber hinaus ist für die Konfiguration bzw. Installation dieses Skripts ein gewisses Maß an fachmännischem Know-how notwendig. Ist all das aber einmal installiert und eingerichtet, kann man in Weblog-typischer einfacher Manier fortsetzen und die Blogs erstellen. Das manuelle Verlinken und Archivieren fällt im Gegensatz zum HTML-Blog weg und auch optische Gestaltungs- und Variationsmöglichkeiten stehen zur Verfügung. Eine Übersicht der relevanten Skripte ist unter <http://unblogbar.com/software/> zu finden.



Für professionellere Blogs eignen sich diverse Weblog-Skripte, die Sie auf Ihrem Webpace zu installieren haben.

3. Weblog-Services

Die unkomplizierteste Art einen eigenen Blog zu realisieren, ist jedoch mit den diversen Weblog-Services zu erzielen. Diese sind in ihrem Grundprinzip den Weblog-Skripten nicht unähnlich.

So verfügen sie ebenso über eine einfache Handhabung und die Automatisierung sämtlicher Archivierungs- und Übersichtsseitenänderungen. Darüber hinaus fällt bei den Services die etwas komplizierte Installation und Konfiguration weg. Der angehende Blogger registriert sich einfach bei einem Dienst seiner Wahl, legt

Mit den zumeist kostenlosen Weblog-Services erstellen Sie binnen weniger Minuten einen anspruchsvollen Blog.

sich für ein vorgefertigtes Design fest und beginnt mit dem Bloggen. Auch ein eigener Webpace wird nicht benötigt.

Eine gute Auswahl von Anbietern ist unter www.plasticthinking.org/wiki/WeblogAnbieter zu finden.



2. Blog-Erstellung

Im Grunde ist die Auswahl des am besten geeigneten Weblog-Services wohl die schwierigste Aufgabe, wenn es ums Bloggen geht. Denn das Erstellen von Blogeinträgen an sich gestaltet sich als äußerst einfach. Wir nehmen als Beispiel einfach Googles Blog-Service www.blogger.com.

Die dort propagierten drei Schritte zum Blog sind nicht bloßer Werbegag, sondern wörtlich zu nehmen. (Auch die anderen Blog-Anbieter funktionieren ähnlich einfach und bringen ebensoviele rasche Ergebnisse zu Tage).

1. Anmeldung

Zu allererst wird ein Konto angelegt, wozu Sie einen Nutzernamen, ein Passwort, Ihre e-mail-Adresse und den Namen Ihres Blogs benötigen.

2. Blogbenennung

Nun wird der Titel, unter dem Ihr Blog der Internetwelt zugänglich gemacht



Kein leeres Lippenbekenntnis, sondern Tatsache: In drei Schritten zum Blog.

werden soll, benötigt. Auch die Blog-Adresse (<http://ihrblog.blogspot.com>) wird hier festgelegt.

3. Design

Jetzt gilt es nur mehr das Design zu wählen, wobei diese Entscheidung keine endgültige ist. Denn ist Ihr Blog einmal eingerichtet, können Sie die Vorlagen später problemlos ändern.

4. Zusätzliche Einstellungen

Sie können Ihren Blog noch nach ganz individuellen Bedürfnissen verfeinern. So lässt sich eine aussagekräftige Beschreibung hinzufügen, die nicht nur den Blog-Besuchern gleich auf der Startseite aufzeigt, um was es hier eigentlich geht, sondern auch hilfreich für eine vordere Platzierung bei einer Suchmaschine ist (insbesondere bei Google). Auch können Sie diverse Formatierungsrichtlinien festlegen wie das Format der Datumsanzeige, die Kodierung und vieles mehr. Des Weiteren kann die Erlaubnis erteilt werden, wer was kommentieren darf, und auch die Möglichkeit eines Website-Feeds wird geboten, damit User - ohne auf Ihre Weblog-Seite zu surfen - stets über die Neuerungen auf dem Laufenden gehalten werden können. Als Besonderheit lassen sich zudem noch Co-Autoren „engagieren“, die mithelfen können, den Blog mit Inhalten zu füllen, was sich dann Multi-Authoring nennt.



Wenn Sie sich beim Schreiben Ihres Online-Tagebuchs unterstützen lassen möchten, können Sie weitere Personen in den „Schreiber-Pool“ mitaufnehmen.

Um den schon angesprochenen Wechsel der Vorlage zu vollziehen oder generell Hand am Design anzulegen, wechselt man zum Karteireiter *Vorlage*. Unter *Neue Auswahl* lässt sich eine neue Vorlage auswählen, und falls man doch etwas von HTML versteht, kann man sich auch am Quellcode versuchen, um ihn nach eigenen Vorstellungen umzuschreiben.

Ja, und im Grunde wär's das auch gewesen. Bloggen ist wirklich einfach - nur Schreiben müssen Sie selber. (cw)

3. Inhalte

Ja, und schon ist Ihr Blog verfügbar! Nun geht es ans Posten und Veröffentlichen. Blogger.com verfügt über einen komfortablen WYSIWYG-Editor, der es Ihnen ermöglicht, Texte wie von Textverarbeitungsprogrammen gewohnt einfachst zu formatieren. HTML-Kenntnisse sind dabei keine nötig. Per Mausklick werden Links oder Bilder eingefügt. Mit der Preview-Möglichkeit können Sie sich schließlich noch von der Darstellungseffektivität Ihres Eintrags überzeugen.



Fügen Sie per Mausklick Links und Bilder ein und formatieren Sie wie gewohnt Ihre Texte.

Mit einem Klick auf *Post veröffentlichen* wandert der Eintrag dann sofort in die Weiten des Internets.

Einen allgemeinen Bericht zum Thema Bloggen finden Sie in unserer März-Ausgabe unter dem Titel „Bock auf Blog“ ab Seite 96.

ZUM NACHBESTELLEN



Februar 2006



März 2006



April 2006



Mai 2006



Juni 2006



Juli 2006

name/vorname

straße/hausnummer

plz

wohrtort

☐ per Vorkasse (Scheck oder Bar)

☐ per Vorausüberweisung (BLZ: 70020270 Konto: 3610198812)

☐ per Nachnahme (zzgl. € 2,50)

☐ Bequem per Bankeinzug

BLZ:

Kontonummer:

Geldinstitut:

Ja, ich bestelle

folgende Ausgaben von CD INFO zum Preis von je € 3,99 inkl. Porto

☐ CD INFO/PC INFO 2/2006 bis 7/2006 zum Preis von € 17,90 inkl. Porto

☐ CD INFO Februar 2006

☐ PC INFO Mai 2006

☐ CD INFO März 2006

☐ PC INFO Juni 2006

☐ CD INFO April 2006

☐ PC INFO Juli 2006

Richten Sie Ihre Bestellung an:

PC INFO
Modersohnstr. 53-55
D-10245 Berlin
Fax: 030/29351822
cda-shop@cda-verlag.com

Jetzt PC INFO Abo sichern



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

Game Abo

54,90 €

**Jahresabo (11 Ausgaben)
+ Rush for Berlin**

Features:

- Komplexes Skill-System und die Ressource Zeit bieten enormen taktischen Spielraum
- Die neue Gepard-Engine liefert eine fotorealistische Grafikpracht der Extraklasse
- Die Revolution im Wargaming dank innovativem Gameplay und frischen Ideen



Foto Abo

49,90 €

**Jahresabo (11 Ausgaben)
+ Microsoft Foto 2006**

Features:

- Standard Edition
- Einfacher Fotoimport
- Fotobearbeitung im Batch
- Fotorestaurierungstools
- Bewertungssystem
- Verwaltung von Videodateien



Buch Abo

49,90 €

**Jahresabo (11 Ausgaben)
+ Handbuch Neue Medien**

Features:

- Inkl. Opensource CD mit 170 Software-Programmen und OpenOffice.org 2.01

nähere Infos auf Seite 128



TV Abo

79,90 €

...für Ihre Fernsehfreiheit

**Testabo (3 Ausgaben)
+ Cinergy Hybrid T USB XS**

Features:

- Hybrid = Empfang von analog UND digital TV (DVB-T)
- Die mobilste TV-Karte der Welt!
- Digitales Fernsehen am Notebook und PC
- Klein wie ein USB-Stick



Standard Abo 37,90 €
Jahresabo (11 Ausgaben)
**Jeden Monat viele tolle
Vollversionen, Videos und
zusätzlich eine Audio CD**

 Ältere Ausgaben können auf www.cda-shop.com für nur **2,50 €** nachbestellt werden

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

- ☐ PC INFO Jahresabo + Rush for Berlin
☐ PC INFO Jahresabo + Microsoft Foto 2006
☐ PC INFO Testabo + Handbuch Neue Medien

Euro 54,90
Euro 49,90
Euro 49,90

- ☐ PC INFO Testabo + Cinergy Hybrid T USB XS
☐ PC INFO Jahresabo

Euro 79,90
Euro 37,90

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

Name/Vorname

Straße/Hausnummer

PLZ

Wohnort

- ☐ per Rechnung (nur bei Abo ohne Beigabe)
☐ per Nachnahme (zzgl. € 2,50)
☐ per Vorausüberweisung (BLZ: 70020270 / Konto: 3610198812)
☐ per Kreditkarte

- ☐ Eurocard
☐ Visa

Karte gültig bis

Kreditkarten-Nr.

- ☐ Bequem per Bankeinzug

BLZ

Kontonummer

Geldinstitut

Abo Bedingungen: Die Abo-Bestellung kann innerhalb von zehn Tagen widerrufen werden. Zur Wahrung dieser Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Jedes Abo verlängert sich automatisch um jeweils 11 Ausgaben, wenn nicht 1 Monat vor Ablauf schriftlich gekündigt wird! Verlängerungspreis: € 37,90. Die Abobestellung ist nur dann gültig, wenn Sie in den letzten 3 Monaten kein PC INFO Abo bezogen haben. Das Angebot gilt, solange der Vorrat reicht. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Datum/Unterschrift (ggfs. des Erziehungsberechtigten)

PC INFO
Kennwort: Abo
Modersohnstr. 53-55
D-10245 Berlin
Fax: 030/29351822
abo@cda-verlag.com

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 Seriennummerverwaltung haben Sie stets einen genauen Überblick über Ihren Warenbestand. Drucken Sie schnell und einfach Etiketten, Barcodes, Listen aller Datenbanken usw. Um Formulare nach Ihren Wünschen anpassen zu können liefern wir einen äußerst komfortablen Formulareditor mit. Damit haben Sie die Möglichkeit alle denkbaren Formulare nach Ihren Vorgaben anzupassen.

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

ab 399,- €



AFS-Software GmbH & Co.KG
Klaustor 3
D-36251 Bad Hersfeld

Vertrieb: 01805-55 29 00 02 21 (0,12 € min)
Ausland: +49 66 21-65 01-0
Telefax: 0 66 21-65 01- 11
E-Mail: post@afs-software.com
Internet: www.afs-software.com

Weitere Infos und Download einer Demoversion unter: www.afs-software.de



Art.-Nr.	Neue Tintenpatronen kompatibel zu Epson® Drucker	€
E9bk	Stylus Color - 440/460/640/660/670/Photo1200/Photo750 400/500/600/Photo700/Photo EX Black	1,50
E10bk	Stylus Color - 740/760/860/1160,1520 Black	1,50
E11cl	Stylus Color - 440/460/640/660/670/740/760/860/1160, - 400-500-600 Color	2,50
E15bk	Stylus Color 480,580,C20UX,C40UX ,Black	1,50
E15cl	Stylus Color 480,580,C20UX,C40UX ,Color	2,50
E16bk	Stylus Color 880,880i, Black	1,50
E16cl	Stylus Color 880,880i, Color	2,50
E17bk	Stylus Photo - 780,785EPX,790,870, 875DCS,890,895,900,915, 127Q,1280,1290,1290s, Black	3,00
E18cl	Stylus Photo - 780,785EPX,790,870, 875DCS,890,895, 915, Color	3,50
E19bk	Stylus Color 680,685,777, Black	3,00
E19cl	Stylus Color 680,685,777, Color	3,50
E21bk	Stylus Photo 810,820,830, 830U,925,935,C50,Black	3,00
E21cl	Stylus Photo 810,820,830, 830U,925,935,C50,Color	3,50
E22bk	C60, CX 3100 Black	3,00
E22cl	C60, CX 3100 Color	3,50
E23bk	C70 / C80 ,Black / C82 / CX 5200 / CX 5400 / Black	3,50
E24bk	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / C46 Black	3,00
E24cl	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / C46 Color	3,50
E25bk	C62 / CX3200 / black	3,00
E25cl	C62 / CX3200 / color	3,50
E26cy	C82 / CX 5200 / CX 5400 Cyan	3,50
E26ma	C82 / CX 5200 / CX 5400 Magenta	3,50
E26ye	C82 / CX 5200 / CX 5400 Yellow	3,50
E28bk	C64 / C64-Photo-Edition / C84 / C84-Photo-Edition / C66 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Black normale Füllmenge	3,50
E28cy	C64 / C64-Photo-Edition / C84 / C84-Photo-Edition / C66 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Cyan	3,50
E28ma	C64 / C64-Photo-Edition / C84 / C84-Photo-Edition / C66 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Magenta	3,50
E28ye	C64 / C64-Photo-Edition / C84 / C84-Photo-Edition / C66 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Yellow	3,50
E29bk	C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 / C86-Photo-Edition / CX 6600 / doppelte Füllmenge Black	5,50
E30bk	Photo R200-R220-R300-R300M-R320- RX500-RX600-RX620 Black	3,50
E30cy	Photo R200-R220-R300-R300M-R320- RX500-RX600-RX620 Cyan	3,50
E30ma	Photo R200-R220-R300-R300M-R320- RX500-RX600-RX620 Magenta	3,50
E30ye	Photo R200-R220-R300-R300M-R320- RX500-RX600-RX620 Yellow	3,50
E30lcy	Photo R200-R220-R300-R300M-R320- RX500-RX600-RX620 Light Cyan	3,50
E30lma	Photo R200-R220-R300-R300M-R320- RX500-RX600-RX620 Light Magenta	3,50
E31bk	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Black	3,50
E31cy	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Cyan	3,50
E31ma	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Magenta	3,50
E31ye	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Yellow	3,50
E32bk	Stylus DX 3800/3850/4200/ 4250/4800/4850, D68/88 Black	3,00
E32cy	Stylus DX 3800/3850/4200/ 4250/4800/4850, D68/88 Cyan	3,00
E32ma	Stylus DX 3800/3850/4200/ 4250/4800/4850, D68/88 Magenta	3,00
E32ye	Stylus DX 3800/3850/4200/ 4250/4800/4850, D68/88 Yellow	3,00

**% Jetzt mit
reduzierten
Preisen!!! %**

**Riwotan
OHG**

www.riwotan.de

Tel. Bestellannahme Mo. - Fr. 10:00 - 17:00 Uhr

Tel. ++49(0)8431-6469997 Fax ++49(0)8431-6469998

Frachtfreie Lieferung bei über 50,00 € Warenwert!

Art.-Nr.	Neue Tintenpatronen Kompatibel zu Canon® Drucker	€
C2bk	S200,S200x,S300,S330 Photo,i250, i320,i450,i455, i470D,i475D,ip1500,ip2000,MP110/130,MPC190, MP360/370/390 Black	1,50
C2cl	S200,S200x,S300,S330 Photo,i250, i320,i450,i455, i470D,i475D, ip1500,ip2000, MP110/130,MPC190, MP360/370/390 Color	2,00
C5bk	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i560, i850,i865, i6500,MP700/730,ip3000,ip4000,ip5000 Black	2,00
C5cy	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i850,i6500, BJF300/600,MP700/730 Cyan	2,00
C5ma	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i850,i6500, BJF300/600,MP700/730 Magenta	2,00
C5ye	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i850,i6500, BJF300/600,MP700/730 Yellow	2,00
C7bk	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000-i865,i905,i950,i965,i9100,ip4000,ip5000, ip6000D,ip8500 Black	2,00
C7cy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 -i560,i865,i905, i950,i965,i9100,ip3000, ip4000,ip5000,ip6000D,ip6000D,ip8500 Cyan	2,00
C7ma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 -i560,i865,i905,i950,i965,i9100,ip3000, ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Magenta	2,00
C7ye	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 -i560,i865,i905,i950,i965,i9100,ip3000, ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Yellow	2,00
C7pcy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 -i905, i950,965,i9100,ip6000D Photo - Cyan	2,00
C7pma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 -i905, i950,i965,i9100,ip6000D Photo - Magenta	2,00

Universal-Refill-Tintensätze

Verwendbar für alle Serien (ausser Photo-Tinte)

Art.Nr. S14, BLACK (3 x 30ml) nur 7,00 €

Art.Nr. S15, COLOR (3 x 30ml) nur 7,00 €

**Art.Nr. S16, BLACK/COLOR (550 ml) inkl.
inkl. 50ml Reiniger nur 30,00 €**

Chip - Resetter

für Epson-Patronen, multifunktional Art.Nr. S13 nur 8,00 €

Art.-Nr	Bezeichnung	€
S 2	Foto-Glossy Hochglanz Papier 100er Pack Bis 5760 dpi – 200 gr. (Wasserfest) DIN A4	14.-

Alle aufgeführten Firmen-/Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum Ihrer Inhaber und dienen lediglich zur Identifikation der jeweiligen Geräte und oder Gerätetypen.
Frachtkosten bis einschl. 50,00 € Warenwert = 5,00 €. An Privatkunden liefern wir gegen Vorkasse oder gegen Nachnahme, zuzügl. 3,60 € Nachnahmegebühr
Frachtkosten EU-Ausland pauschal 7,50 € (Bezahlung nur gegen Vorkasse). **KEIN MINDESTBESTELLWERT!** Alle Preise inkl. 16% MwSt.

***Bestellen ohne Risiko, da 14 Tage Rückgaberecht* 24 Monate Mindestgarantie!**

Postbank Nürnberg BLZ 760 100 85 Kto.Nr. 233 063 857 IBAN: DE94 7601 0085 0233 0638 57 BIC: PBNKDEFF

Irrtümer, Druckfehler und Preisänderungen vorbehalten.

ok4you-Druckertankstellen®

Tintenpatronen und Lasertoner für Drucker nachzukaufen, ist häufig eine kostspielige Angelegenheit.

Bei den Preisen für Originalpatronen denkt man oft schon an die Anschaffung eines neuen Druckers, nur weil die Patrone leer ist.

Schnelle und günstige Abhilfe schaffen hier die seit mehr als drei Jahren bekannte und beliebten **ok4you-Druckertankstellen**. Diese sind in Punkto Auswahl, Preis und Qualität wahrscheinlich die klare Nummer 1 in Österreich. Wir haben aber auch von Salzburg aus laufend expandiert und sind bereits mit fast 60 Niederlassungen in Österreich von Wien bis Dornbirn und sogar in Deutschland von Piding bis Berlin und Saarbrücken bis Dresden vertreten! Die ersten Partnerbetriebe gibt es auch schon in Ungarn und Slowenien.

Tintenpatronen werden hier zum günstigen Preis und in Profiqualität wieder aufgefüllt. Schon ab 1,99 €!

Holen Sie sich auch gleich Ihre persönliche Bonuskarte:

10 x Nachfüllen = **1 x GRATIS!**

Weiters im Angebot: Eine riesige Auswahl an Premium-Nachfülltinten in einzelnen Flaschen, Refillsets, originale Hewlett Packard®, Lexmark®, Brother®, Olivetti® und kompatible fabriksneue Tintenpatronen (s.g. Nachbaupatronen) von certone® und InkTec® für nahezu alle Drucker und Multifunktionsgeräte, Lasertoner aus eigener Produktion, Fotopapiere und das gesamte Print & Fun Designware Programm von sigel®, Batterien und Akkus von Camelion®, und ganz neu das komplette PC und Notebook Programm von chiliGREEN®!

Natürlich alles in großer Auswahl und bester Markenqualität, mit kompetenter persönlicher Fachberatung - und trotzdem besonders preisgünstig!

Einige Marken die Sie bei uns finden:



Wir tanken Ihre Tintenpatronen auf:

Volle Canon® Patrone ab 1,99 €, Lexmark® ab 7,- €,

Hewlett Packard® ab 6,- €

Zentrale, Büro, Shop, Lager, Versand:

ok4you-Druckertankstellen®

Hauptstrasse 36

A-5302 Henndorf am Wallersee

T: (+43) 06214/20383

F: (+43) 06214/20130

E-Mail: info@ok4you.de



**ok4you-Druckertankstellen® finden Sie schon bald
70 x in Deutschland und Österreich - und laufend
werden es mehr! Alle Adressen online.**

Wir suchen noch weitere Partner für ok4you-Druckertankstellen in Deutschland und Österreich!

24-Std.-Onlineshop,

täglich Versand!

www.ok4you.de

Alle Warenzeichen und Bezeichnungen sind eingetragene Marken.

innovativ · preiswert · kompetent

Deutschlands großes Versandhaus für PC-Software und Computer-Zubehör



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

Über 8.000 Produkte finden Sie unter:

www.pearl.de
In Österreich www.pearl.at

Laserpointer mit USB-Fernbedienung

Der **Top-Presenter** mit einem begeisternden Extra: Über zwei Tasten auf dem Laserpointer steuern Sie Ihre **PC-Präsentation aus der Ferne**. So bequem wie über eine kabellose Maus. Praktischer geht's nicht: Genießen Sie während dem Vortrag oder Diashow **volle Bewegungsfreiheit**. Funktioniert mit Word, Excel, PowerPoint, Acrobat Reader, Bildbetrachtungsprogrammen und vielen anderen Anwendungen. Ein großer Helfer in Vorträgen, Meetings, beim Training oder Unterrichten. Die **Sendeeinheit** ist im Laserpen integriert, der Receiver wird **einfach per USB** an PC oder Notebook angeschlossen. **Robustes Metallgehäuse**.

- **Sehr handliches Kugelschreiber-Format**: Länge ca. 115 mm
- **Funktionale Fernkontrolle**: Vor-/Zurückblättern bzw. Scrollen
- Für Windows 2000/ ME/XP, Mac, Linux

Bestell-Nr. PE-3325-447

STAT! € 29,90
€ 19,90
FR 39,90 € 21,90

Über 15 Meter Reichweite



FM-Transmitter für MP3, Navi, DVD, PDA...

Darauf haben MP3-Fans lange gewartet! Jetzt schließen Sie Ihren MP3- und auch Ihren PDA oder portablen DVD-Player an Ihr Autoradio an – **ohne ein einziges Kabel zu verlegen!** Per UKW-Funk macht der **Stereo-Transmitter** jedes Audiosignal einfach im Autoradio empfangbar. So unglaublich es klingt: Dazu wird der Transmitter lediglich an den **Zigarettenanzünder** oder eine andere **12V-Buchse** im Pkw, Lkw oder Kleinbus angeschlossen. Dann nur noch das **Klinke-Kabel** am Player einstecken, passende **UKW-Frequenz** wählen. Schon erklingen Ihre MP3-Hits wie ein **Radio** sender im Autoradio. Auch genial für die **Audioausgabe von PDAs, portablen Fernsehern** oder nachträglich eingebauten **Navigationssystemen** mit Klinkeausgang (3,5 mm).

- **LCD-Display** mit gewählter Transmitter-Frequenz
- **Leistungsstarker Sender**

audiovisio
Visual Sound Technologies



- **Bequeme Auswahl** aus 7 Frequenzen (UKW-Bereiche 87,7-89,1 u. 106,7-107,9 MHz)
- **Sehr guter Signal-Rauschabstand**: >90 dB
- **Frequenzgang** Audiosignal: 30-15.000 Hz
- **Extrem kompakte Maße**: 108 x 34 x 38 mm
- **Stromversorgung** über 12V-Anschluss
- **Wieg** nur 27 Gramm
- **Inklusive Klinke-Kabel** (3,5 mm) und dt. Anleitung

Bestell-Nr. PE-5541-447

STAT! € 39,90
€ 19,90
FR 39,90 € 21,90



Legal & zugelassen!

Jetzt kommt der Ton Ihres MP3-Players aus dem Autoradio – ohne Installation. Einfach in Zigarettenanzünder stecken – fertig!

1 Watt LED Hochleistungs-Taschenlampen

Wahnsinn! Nur eine LED und so extrem hell – das ist absolute Höchstleistung. Die **Extreme-Power-LED** ist so **hell wie rund 50 herkömmliche Leuchtdioden**. Sie spendet ein klares, weit leuchtendes, hellweißes Licht. Enormes Leistungspotential bei **sehr langer Lebensdauer** von bis zu 50.000 Betriebsstunden.

- **Lichtleistung** bis zu 500.000 mcd
- **Schlagfestes Aluminiumgehäuse**

1 Watt LED-Lampe

- Benötigt 3x AAA Micro (n. enth.)
- Mit praktischer Handschlaufe

Bestell-Nr. PE-1644-447

1 Watt Luxeon LED-Lampe

- Bis zu 50 Meter Leuchtwerte
- Benötigt 2x AAA Micro (n. enth.)

Bestell-Nr. PE-7485-447

STAT! € 16,90
€ 12,90
FR 25,90 € 14,90

STAT! € 39,90
€ 19,90
FR 39,90 € 21,90



LED-Energiesparlampen

Die clevere Spar-Alternative zur Glühlampe und Halogenlampe. Mit bis zu 90% weniger Stromverbrauch und einer bis zu 50 mal längeren Lebensdauer als herkömmliche Leuchtmittel. Die neueste LED-Generation überzeugt mit einer immensen Lichtausbeute. Bei minimaler Leistungsaufnahme (i.d.R. 2-3,5 Watt) liefern die LED-Leuchtmittel ein überraschend helles und

gleichzeitig sehr angenehmes Licht.

Sie sind erhältlich für alle handelsüblichen Fassungen. Eine noch größere

Auswahl an LED-Lampen finden Sie unter www.pearl.de.

- **Bestückt mit sehr lichtstarken, unverwundlichen LEDs**
- **Bis zu 100.000 Betriebsstunden Lebensdauer**

Bitte LEDs nicht mit herkömmlichen Leuchtmitteln mischen.

Die Stromspar-Alternative zur Glühlampe

4x LED-Sparlampe mit 24 LEDs

Minimieren Sie Ihre Stromkosten und Ihren Bedarf an neuen Glühlampen. Außerdem sind sie nahezu **unverwundlich** und absolut **erschütterungsresistent**. LEDs brennen nie durch und liefern **angenehm helles Licht** für Jahrzehnte. 4 Stück.

- Für haushaltsübliche Fassung E27

Bestell-Nr. PE-9629-447

STAT! € 39,90
€ 29,90
FR 59,90 € 32,90

1x LED-Sparlampe mit 90 LEDs

Spendet ein sehr helles und gleichzeitig **besonders angenehmes Licht**. Lebensdauer bis zu 100.000 h. Lichttemperatur 5800 K. Entspricht etwa 65 W Glühlampe

Bestell-Nr. PE-5409-447

STAT! € 59,90
€ 29,90
FR 59,90 € 32,90

Die Stromspar-Alternative zur Halogenlampe

3x LED-Leuchtmittel mit 20 LEDs

Auch geeignet für Leucht- und Seilsysteme. Idealerweise ersetzen Sie dann das gesamte System durch neue LED-Leuchtmittel (Bitte nicht mit normalen Lampen mischen). Aufgrund ihrer herausragenden Wirtschaftlichkeit macht sich das innerhalb kürzester Zeit bezahlt.

- **LED Niedervolt 12V (GU 5.3/MR16)**

Bestell-Nr. PE-5746-447

STAT! € 29,70
€ 24,90
FR 49,90 € 27,90

3x LED-Leuchtmittel mit 48 LEDs

LED Hochvolt 230V (E27) Best.-Nr. PE-3831-447
LED Niedervolt 12V (GU 5.3/MR16) Best.-Nr. PE-3852-447
LED Hochvolt 230V (E14) Best.-Nr. PE-3838-447

STAT! € 29,70
€ 24,90
FR 49,90 € 27,90

3x LED-Leuchtmittel mit 48 LEDs

LED Hochvolt 230V (E27) Best.-Nr. PE-3831-447
LED Niedervolt 12V (GU 5.3/MR16) Best.-Nr. PE-3852-447
LED Hochvolt 230V (E14) Best.-Nr. PE-3838-447

STAT! € 29,70
€ 24,90
FR 49,90 € 27,90

3x LED-Leuchtmittel mit 48 LEDs

LED Hochvolt 230V (E27) Best.-Nr. PE-3831-447
LED Niedervolt 12V (GU 5.3/MR16) Best.-Nr. PE-3852-447
LED Hochvolt 230V (E14) Best.-Nr. PE-3838-447

STAT! € 29,70
€ 24,90
FR 49,90 € 27,90

3x LED-Leuchtmittel mit 48 LEDs

LED Hochvolt 230V (E27) Best.-Nr. PE-3831-447
LED Niedervolt 12V (GU 5.3/MR16) Best.-Nr. PE-3852-447
LED Hochvolt 230V (E14) Best.-Nr. PE-3838-447

STAT! € 29,70
€ 24,90
FR 49,90 € 27,90

3x LED-Leuchtmittel mit 48 LEDs

LED Hochvolt 230V (E27) Best.-Nr. PE-3831-447
LED Niedervolt 12V (GU 5.3/MR16) Best.-Nr. PE-3852-447
LED Hochvolt 230V (E14) Best.-Nr. PE-3838-447

STAT! € 29,70
€ 24,90
FR 49,90 € 27,90

Pocket Spielekonsole inkl. 30 Spielen

Mit 30 vorinstallierten Spielen ist die **ultrakompakte Handheld-Spielkonsole** die **perfekte Spaßmaschine** für unterwegs. **Liegt perfekt in der Hand** und ist **blitzschnell startklar**. Einschalten, Game auswählen und eintauchen in eine **begeisternde Spielwelt**. Vom **rasanten Rennsport** bis zum **adrenalinbeladenen Jump & Run-Game**. Die Pocketkonsole und Batterien sind alles, was Sie brauchen. Das TFT bietet **hervorragende Kontraste und satte Farben**. Das 8-Wege D-Pad und die Schultertasten ermöglichen eine **schnelle, präzise Spielsteuerung**. Sound über **Lautsprecher** oder **Kopfhöreranschluss**, TV-Ausgang über **AV-Cinch**.

- Stromversorgung über 3 Akkus/ Batterien AAA Micro (n. enth.)
- Inklusive TV-Kabel und deutscher Anleitung

Bestell-Nr. PE-1604-447

STAT! € 69,90
€ 29,90
FR 59,90 € 32,90

zugreifen!

Preis-Hit

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!



Mit TV-Out für riesigen Spielspaß am Fernseher!

Full Color Display 5,1 cm Diagonale

8-Wege D-Pad

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

Unterwasser Fototaschen

Fotografieren auch unter Wasser!



Benutzen Sie Ihre Digitalkamera auch unter Wasser! Ohne gleich ein Vermögen dafür auszugeben. Nehmen Sie ihre wertvolle Digicam bedenkenlos mit ins Hallenbad, auf die Piste, an den Strand oder aufs Boot. Der Aqua-Protector schließt bombenfest – **absolut luft- und wasserdicht**. Nicht mal das feinste Staubkörnchen oder Wassertropfen gelangt hinein. Fotografieren wie Sie es gewohnt sind. Nur eben auch unter Wasser – **ohne merkliche Einbußen bei der Bildqualität**. Glasklare Panorama-Sichtfenster aus Spezial-Folie. Dicht bis 5 m Tiefe!

- **Hitze- und kältebeständiger Spezial-Kunststoff**
- **Nässebeständige Tragekordel**, bequem verstellbar

Größe S (Innenmaße ca. 140x110 mm)

Best.-Nr. PE-3793-447

Größe M (Innenmaße ca. 165 x 150 mm)

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

Best.-Nr. PE-3792-447

STAT! € 24,90
€ 9,90
FR 19,90 € 10,90

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zugreifen!

zug

Kfz-FM- Einbau-Kit für MP3,PDA und DVD



Macht Ihr Autoradio
MP3- und DVD-fähig

Verwandeln Sie Ihr Autoradio in ein **mobiles Multimedia-Center**. Künftig schließen Sie Ihren MP3-Player, Ihren PDA, Ihr Navigations-Gerät oder Ihr kleines „Autokino“ **einfach per Cinch oder Klinke** daran an. Die Idee ist einfach brilliant: Das externe Audiosignal speist der Modulator direkt in das Antennensystem des Autoradios ein – **ohne Klangverlust!** Mit wenigen Handgriffen einbaubar, **arbeitet mit jedem Autoradio**. Das Einbau-Kit belegt eine von Ihnen wählbare, nicht benötigte UKW-Frequenz. **Einfache Montage.**

- 7 verschiedene Frequenzbelegungen (87,7 bis 88,9 MHz)
- Anschlüsse: Audio In über Cinch o. Klinke (Adapter beiliegend), Antenne (koaxial), für Stromversorgung (12 V, mit Erdung)
- Maße: ca. 88 x 50 x 29 mm
- Inklusive Anschlusskabel, Kabeladapter Klinke auf Cinch und deutscher Anleitung

Bestell-Nr. PE-2739-447

STATI € 59,90
€ 19,90
FR 39,90 / € 21,90

TV-Empfangs-Box

Verwandeln Sie Ihren **PC-Monitor** in einen Fernseher! **Prima Bild-Qualität:** Statt flimmerndem Bild mit grober Lochmaske auf einem Röhren-Fernseher genießen Sie nun das **feine ruhige Bild** direkt am PC-Monitor bzw. TFT oder Sie machen aus einem **Beamer** ein Großbild-TV. Einfach TV-Box einschalten, schon sehen Sie das **Fernseh-Vollbild**. **Voll kabel-, AV- und fernsehtauglich.**

- Anschlüsse: Monitor VGA 15-pol., ext. Bildquelle über Composite Cinch, PC über VGA 15-polig, Audio Out Klinke 3,5 mm, Antenne/SAT-Rezeiver/Kabelfernsehen über koaxial

Bestell-Nr. PE-1490-447



STATI € 79,90
€ 49,90
FR 79,90 / € 54,90

5,6" TFT-Bilderrahmen

Präsentieren Sie Ihre schönsten **JPEG-Fotos** künftig in begehren- den **Bildershows** mit **MP3-Unterlegung**. Auch kleine Videoclips (AVI) spielt der elegante digitale Bilderrahmen ab. **Liest alle gängigen Speicherkarten** (SD, MMC, SM, MS, MS Pro, CF, I/II, MD). Bequem aufzustellen oder an die Wand zu montieren.

- Farbbrillantes 5,6" Active Matrix TFT-Display
- Einfachste Bedienung
- 2 MB Flashspeicher
- Maße 210x150x45 mm
- Inkl. IR-Fernbedienung, Netzteil, dt. Anleitung

Bestell-Nr. PE-5508-447



STATI € 249,90
€ 149,90
FR 239,90 / € 164,90

USB TV- & Videorecorder

auvisio
Visual Sound Technologies

Externer TV-Empfänger
Digitalisiert VHS-Filme
Inkl. Video-Editor



Verwandeln Ihren PC in einen **digitalen Festplattenrecorder** und **TV-Empfänger mit Time-Shift-Funktion**: Direkt von TV, DVD oder VHS aufzeichnen. Filme am PC schneiden, bearbeiten, brennen.

- Vollwertiger TV-Tuner für analoge Antennen- und Kabel-TV
- Senderscan, 100 Programmplätze, OSD, Multi-Kanal-Vorschau
- Softwaregestützter Videorecorder, Direktes Aufnehmen (Capturing) von externen Audio- und Videoquellen im MPEG 1/2/4 oder AVI-Format (wandelt u.a. in SVCD/DVD-Format)
- Komfortable Software mit MPEG-Encoder und Burn 3.0
- Anschlüsse: Anschluss an PC per USB 2.0, Video In über AV-Cinch o. S-VHS, Audio über 3,5 mm Klinke, Antenne koaxial
- Für Win 2000/XP, P4 o. höher
- Inkl. IR-Fernbedienung, Netzteil, Kabel, Treiber-CD, dt. Anleitung

Bestell-Nr. PE-1080-447

STATI € 99,90
€ 49,90
FR 79,90 / € 54,90

DVB-T Pen Mini-Receiver USB 2.0

auvisio
Visual Sound Technologies



Mit nur 8 x 2,5 cm
einer der kleinsten
DVB-T-Receiver
der Welt!

Inklusive Antenne
Inkl. Fernbedienung

Verwandeln Sie Notebook oder PC in einen **Fernseher mit Festplatten-Recorder**. Mit softwaregestützter **Aufnahme- und Timeshift-Funktion**, automatischem Senderscannen, Programm-speicher, Multikanal-Vorschau und **digitalem Sound**.

- Vollbild-Darstellung oder manuell angepaßte Bildgröße; viele Bild-Einstellungen (Kontrast, Helligkeit, Sättigung, 4:3, 16:9)
- TV-Aufzeichnung manuell oder zeitgesteuert auf Festplatte
- Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift)
- Anschluß und Stromversorgung über USB 2.0/1.1
- Für Win 2000/XP, Pentium3 ab 800 MHz, Mediaplayer ab 7.0
- Maße: Receiver ca. 80 x 13 x 26 mm, FB ca. 40 x 6 x 85 mm
- Inklusive Fernbedienung, Antenne, USB-Kabel (Stecker/Buchse), Software-CD, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PE-1483-447

STATI € 129,90
€ 79,90
FR 127,90 / € 67,90

250 GB Festplatte im Aluminiumgehäuse 3,5"

Schlagfestes Aluminium
Inklusive Standfuß



Preishammer
250 GB

Design und Funktionalität vereint in einem Gehäuse: Das **überzeugende Kompakt-Design** bewahrt sich nicht nur im platzsparenden Einsatz vor Ort, im leichten Gehäuse aus **schlagfestem Aluminium** sind Ihre Daten **auch unterwegs** gut aufgehoben.

- Mit schneller 250 GB Festplatte (7200 UPM)
- Flinker Datentransfer via USB 2.0
- Mit An-/Ausschalter, Power-LED,
- Inklusive USB-Kabel, Treiber, Netzteil, deutsche Anleitung
- Maße: ca. 34 x 107 x 188 mm
- Für Windows 98 SE/ME/2000/XP, Mac ab OS 8.6

Bestell-Nr. PE-1524-447

STATI € 369,90
€ 99,90
FR 159,90 / € 109,90

3,5" Aluminiumgehäuse ohne Festplatte
Bestell-Nr. PE-1495-447 € 19,90 / s/fr 39,90 / € 21,90

USB 2.0 PC-Kamera „Observer Cam“

Besonders **hohe Auflösung** für extra scharfe Bilder beim Chaten, Web-telefonieren oder für Ihren eigenen Web-Auftritt. Auch geeignet für **hochauflösende Schnappschüsse**, z.B. von Produkten, die Sie online verkaufen wollen. Kompaktes und modernes Office-Design, herunter klappbares Schutzvisier für die Linse.

- Color CMOS-Sensor SXGA
- Max. Auflösung 1280 x 960 Pixel (interpoliert)
- Bildrate: max. 30 fps (VGA oder SXGA)
- Drehbares Kugelgelenk (360°, vertikal ca. 90°)
- Langes Kabel (Combo USB2.0/Audio): ca. 150 cm
- Webabgleich, Farbkorrektur, Bildkomprimierung automatisch
- Für Win 2000/XP, DIRECTX 9.0-fähige Grafikkarte, mit Treiber-CD
- Höhe: ca. 90 mm, Ø Kamera: 60 mm

Bestell-Nr. PE-7548-447



1.3 Mega
interpoliert

360° Kugelgelenk

STATI € 49,90
€ 24,90
FR 49,90 / € 27,90

CD-ROM & Audio Sprachlehrgang Englisch



4 CD-ROMs

+

1 Audio-CD

Ob in Schule, im Beruf oder auf Reisen – Fremdsprachenkenntnisse sind überall gefordert. Das große Englisch-Paket besteht aus **5 Teilen**. Starten Sie den Sprachkurs mit einer **interaktiven Reise quer durch die USA**. Dabei erlernen Sie Schritt für Schritt neue Grammatik. Ein **Vokabeltrainer** hilft Ihnen durch gezielte Übungen, neue Wörter zu lernen. Der **Kommunikationstrainer** bringt Ihnen mit **rund 7.000 Übungen** unter anderem bei, sich richtig vorzustellen oder Telefongespräche zu führen.

- Inkl. Sprachtraining auf Audio-CD
- Für Anfänger und Fortgeschrittene
- 4 dt. CD-ROMs und 1 Audio-CD ab Windows 98/ME/2000/XP

Bestell-Nr. SA-4334-447

STATI € 164,-
€ 9,90
FR 19,90 / € 10,90

CorelDraw Graphics Suite 11^{OEM} inkl. PS/2 Maus



Egal ob **Vektor- oder Pixelgrafiken**, Layout sowie Web-Animationen, dieser **Alleskönner** beherrscht sämtliche Disziplinen!

Das Herzstück des Paketes ist nach wie vor für das vektororientierte Zeichnen. Hier unterstützen Sie **zahlreiche neue Werkzeuge**. Dank der verbesserten Handhabung ermöglicht Ihnen Corel eine **noch höhere Produktivität**. Aber auch im Bereich der Pixel-Grafiken hat die Suite mit neuen Funktionen, wie dem **Maskierungstool** und **Slices** sowie **Rollovers** für das Internet, enorm zugelegt.

- Konfigurierbare Oberfläche
- Halbautomatisches Freistellen
- Unterstützt auch druck-sensitive Grafik-Tabletts

Dt. CD-ROM ab Win 98/ME/2000/XP, im Bundle mit einer PS/2-Maus

Bestell-Nr. PK-2744-447

STATI € 539,-
€ 39,90
FR 63,90 / € 43,90

Virtual CD V.7



Neu!

Verwandeln Sie Ihre Festplatte in einen **digitalen CD/DVD-Wechsler**. Auf bis zu **23 virtuellen Laufwerken** speichern Sie Ihre Original-CDs und –DVDs **platzsparend komprimiert** auf der Festplatte, mit bis zu **200facher Geschwindigkeit** und **ohne Geräuschbelastung!** Gerade für **Notebook-Besitzer** ist die Virtual CD V.7 ein **echtes Highlight**. Steigern Sie Ihre **Akkulaufzeit**, da das CD/DVD-Laufwerk keine Energie mehr verbraucht. Zudem sind gerade auf Reisen Ihre teuren **Originale sicher verwahrt**.

- Paßwortschutz, Virtual CD-Editor
- Vollwertiges Brennprogramm
- Volle Netzwerkfunktionalität

Dt. CD-ROM ab Win 98/ME/2000/XP

Bestell-Nr. SA-4398-447

STATI € 39,95
€ 14,90
FR 29,90 / € 16,90

StarOffice 7 – Office Suite

Neu!



Sun Microsystems präsentiert Ihnen das großartige und **umfangreiche Office-Software-Paket StarOffice 7**. Alle in StarOffice enthaltene Module arbeiten **direkt unter einer Oberfläche** zusammen. Enthält die **Textverarbeitung Draw**, die **Tabellenkalkulation Calc**, **Draw** für aufwendige 2D-Grafiken auf **Vektorbasis**, **Impress** für Präsentationen und die **Datenbankssoftware Base!** Inkl. E-Mail-Software Pegasus 4.2 u.a. Bildverwaltung Thumbs Plus 2002 sowie Vorlagen und Bildmaterial!

- Integrierter PDF-Export, kompatibel zu MS Works

Dt. CD-ROM ab Win 98/ME/2000/XP, Linux und Solaris, inkl. Handbuch, 494 Seiten

Bestell-Nr. SA-4389-447

STATI € 79,95
€ 9,90
FR 19,90 / € 10,90

350.000 Superbilder auf 2 DVDs

Neu!



2 DVD-ROMs

Die riesige Sammlung an Bildern liefert Ihnen das **passende Motiv** zu jedem Anlaß. Mit seiner praktischen Suchfunktion finden Sie **das richtige Bild in kürzester Zeit**. Verwalten Sie Ihre Bildersammlung und erstellen Sie **persönliche Bildergruppen** mit dem übersichtlichen Programm-Browser. Sämtliche Bilder sind **lizenzfrei** und kompatibel mit den gängigsten Grafik-Programmen.

- Photo-Objekte, Animationen, Cliparts, Fotografien, Illustrationen
- 2 deutsche DVD-ROMs ab Win 98/2000/ME/XP

Bestell-Nr. SA-4383-447

STATI € 19,95
€ 9,90
FR 19,90 / € 10,90

MAGIX Video deLuxe 2006 Plus



Verwandeln Sie Ihre Video-Aufnahmen in kürzester Zeit in **eindrucksvolle Filme** mit sensationellen Schnitten, Special-Effects, 3D-Überblendungen und brillantem Surround-Sound. Mit zahlreichen neuen Tools verleihen Sie Ihren Videos u.a. auch eine **perfekte Klang-Unterlegung**. Mit den vielen Extras und dem umfangreichen Zusatzmaterial ist die Plus-Version der **vielfach ausgezeichneten Videosoftware** eines der besten Programme für den Heimvideobereich! Mehr Infos unter **www.pearl.de!**

- 16 Spuren, Einziger Nachvertonungskomfort
- Automatisches CD-/DVD-Authoring
- Video- und Audio-Restaurierung

Dt. CD-ROM ab Win 98/ME/2000/XP

Bestell-Nr. PK-2907-447

STATI € 99,99
€ 39,90
FR 63,90 / € 43,90

Universal-Brillenaufsätze mit polarisierten Gläsern



Das kennt jeder Brillenträger: Mit einer normalen Sonnenbrille sieht man unscharf! Eine Sonnenbrille mit Ihrer Dioptrienzahl anfertigen lassen: Unbezahlbar! Hier ist die Lösung: Mit den Vorsteckern schlagen Sie mehrere Fliegen mit einer Klappe. Die Gläser filtern schädliche UV-Strahlen, polarisieren das Licht und reduzieren störende Reflektionen. Jetzt können Sie durch Spiegelungen z.B. auf Auto- oder Fensterscheiben einfach hindurchsehen. Auf Brillenrahmen aufsetzen, fertig! Bei Bedarf hochklappbar.

- Mehrschichtige, polarisierte Gläser, UV-Protection
- Clip-Aufsatz geeignet für fast alle Arten von Sehbrillen

- Blendfreie Lichthellheit und schärfere Kontraste
- ① **Sonnenbrillen-Clip „Oval Line“**
Bestell-Nr. PE-1691-447 € 9,90 / sFr 19,90 / £ 10,90
 - ② **Sonnenbrillen-Clip „Fashion Line“**
Bestell-Nr. PE-1693-447 € 9,90 / sFr 19,90 / £ 10,90
 - ③ **Sonnenbrillen-Clip „Allround“**
Bestell-Nr. PE-1690-447 € 9,90 / sFr 19,90 / £ 10,90
 - ④ **Sonnenbrillen-Clip „Slim Line“**
Bestell-Nr. PE-1692-447 € 9,90 / sFr 19,90 / £ 10,90

4in1 Universal Docking-Station für iPod™

Laden - MP3s übertragen - an die HiFi-Anlage anschließen und komfortabel fernbedienen. Diese kleine, schicke Docking-Station macht Ihren iPod zur klangstarken Musik-Zentrale für zu Hause. Einfach, praktisch, superschnell. Vier austauschbare Einsätze passen die Station fast jedem iPod-Typen perfekt an.

- Mit USB, FireWire und Audioausgang (3,5 mm Klinke)
- Komfortable Infrarot-Fernbedienung
- Ideal für iPod Nano, iPod Video, iPod Mini 4 / 6 GB, iPod 20 / 40 GB, iPod U2 Special Edition 20 GB, iPod Farbdisplay 20 / 30 / 40 / 60 GB / U2 Special Edition
- Auch verwendbar für iPod 10 / 15 / 20 / 30 / 40 GB, iPod Nano 2 / 4 GB, iPod Farbdisplay 30 / 60 GB
- Durchmesser 83 mm, Höhe 30 mm,
- Inkl. USB-Kabel (ca. 160 cm)

Bestell-Nr. PE-2496-447



Profi Phono-Vorverstärker

Retten Sie Ihre Schallplatten auf CD und MP3

Inkl. Magix Cleaning Lab 2004 deluxe

Wollen Sie Ihre lieb gewonnenen Schallplatten am PC digitalisieren? Mit Hilfe des Vorverstärkers können Sie Ihren Plattenspieler direkt an den Line-In-Eingang anschließen. Erstellen Sie ein CD-Archiv aus Ihren LPs, konvertieren Sie diese in MP3-Dateien u.v.m. Sie erhalten zusätzlich die Software Magix Cleaning Lab 2004 deluxe, mit der Sie Ihre Aufnahmen einfach digital aufpolieren und als Audio-CD brennen können! Rauschen und Knackser werden minimiert. Ihre wertvollen Platten sind für immer vor Qualitätsverlust geschützt. Maße: ca. 14,3 x 4,3 x 8,5 cm

- Anschluss: Stereo Cinch In/Out, Erdung
- Inkl. 2 Kabeln (Stereo-Cinch/3,5 mm Klinke auf 2x Cinch) und Netzteil

Bestell-Nr. PE-6085-447

Multimedia-Steckdosenleiste

Blitzschnelles Schutzschild für Ihre High-Tech-Geräte. Vermeidet Schäden durch Überspannung, Funkinterferenzen und elektromagnetische Störungen. Meistert Spannungsspitzen bis 10.000 Volt und Stromspitzen bis 54.000 Ampere.

4 extra Steckplätze mit weitem Abstand



- 10-fach Steckdosenleiste, 4 extra breite Steckplätze
 - EMI/RFI Rauschfilter: 100 kHz – 20 MHz
 - Robustes, unentflammables Schutzgehäuse
 - Maße: ca. 380 x 115 x 65 mm, Anschlussleitung ca. 180 cm
 - Inkl. 10 Steckplatz-Etiketten
 - 45° Steckdosenanordnung
- Bestell-Nr. PE-4458-447

CD/DVD-Spender Xcase

Auf Knopfdruck Rohling! Ermöglicht einen besonders schnellen und schonenden Zugriff auf Ihre Rohlinge. Kurz drücken, schon wirft der Dispenser eine CD oder DVD aus. Kombinierbar mit allen Spindel-Abdeckungen.

- Platz für bis zu 100 Rohlinge
- Maße: ca. 156 x 190 x 77 mm

Bestell-Nr. PE-2338-447

Batteriebox für iPod™

Die mobile Notstrom-Versorgung für viele Extra-Stunden MP3-Vergnügen. Sofort einsatzbereit: Einfach mit 4 Batterien Typ AA Mignon füllen. Super z.B. auf langen Zugfahrten, im Urlaub, beim Zeltcamp oder am Strand.

- Mit separatem On-/Off-Schalter
- Für iPod Nano und Video
- Maße: ca. 40 x 125 x 20 mm

Bestell-Nr. PE-7008-447

MicroCam Profi-Funkkamera 2.4 GHz mit Ton

Farbbild und Ton funk diese Minikamera, wohin Sie wollen – sogar bis zu 200 Meter weit. Der Empfänger überträgt die Signale an jeden beliebigen Monitor, TV oder Videorecorder. Im praktischen Kleinformat. Mit Farb-CMOS-Sensor.

- Kamera mit Mikrofon (nur ca. 22 x 22 x 24 mm), Antenne, Stromvers. per Netzteil oder Batterie-Adapter (für 9V-Block)
- 4-Kanal-Empfänger (79 x 115 mm) mit AV-Out (Cinch)
- Mit dt. Anleitung, Kabel, Montage-socle, Befestigungsmaterial, 2 Netzteilen, 9V Batterie-Adapter

Bestell-Nr. PE-1500-447



auvisio™ Headset „Virtual 5.1“ USB

Erwecken Sie Filme, Musik und Games zum Leben. Die Software veredelt den Sound zum virtuellen Raumklang-Erlebnis in 5.1-Qualität. Ihr PC oder Notebook braucht keine Soundkarte, das Headset wird direkt per USB angeschlossen. Drehen Sie richtig auf, ohne Mitbewohner zu belästigen. Brillante Sprach- und Hörqualität auch bei Internet-Telefonie, Chat usw. Anschluss: USB.

- DSP-Modus
- Inkl. Sound-Software für Windows 98SE/ME/2000/XP

Bestell-Nr. PE-2797-447



Netzwerk-Kabeltester Crossover-Adapter

Testet RJ45-, RJ11- und BNC-Kabel. Mit Master- und Remote-Einheit. Mit 20 Prüf-LEDs sind Fehler in der Verdrahtung rasch gefunden. Erfordert 9V-Block. Maße: 98 x 105 x 30 mm. Inklusive Ledertasche, BNC-Endwiderstand, deutsche Anleitung.

Bestell-Nr. PE-3735-447



3,5" HardDisk-Multimedia-Player „Media Box“

VOB
DivX kompatibel
MP3
MPEG 1,2,4
WMA
dtc
5.1 Sound
S/PDIF optisch
V/Pb/Pr

auvisio
Visual Sound Technologies

Komfortables On-Screen Display

Vielfältige Anschlußmöglichkeiten

LCD-Display für ID3-Tag, Albumtitel u.a. (PE-3495-447)

Computer
Testergebnis: **GUT**
Preisurteil: **GÜNSTIG**

Erleben Sie Ihr kleines **Multimedia-Wunder!** Die Hi-Tech-Box im schicken Mini-Design **beherrscht alle wichtigen Videoformate**. Sie müssen downgeloadete Filme nicht mehr auf DVD brennen. Ihre MediaBox spielt **alles direkt von Harddisk**. Einbaubar ist eine 3,5"-Festplatte mit beliebiger Kapazität. Fügt sich nahtlos in Ihr bestehendes Heimkino-System ein. Der Anschluß an **TV oder Beamer** erfolgt über SCART, Cinch, S-Video oder YUV. **Optische Ausgänge** sorgen für eine verlustfreie Audioübertragung zum Surround-System. Zum **großen Unterhaltungs-Repertoire** der Media-Box gehören auch zahlreiche Musikformate.

- **Einfache Festplatten-Montage** ohne Werkzeug (Lüfter vorinstalliert); IDE-Festplatte (FAT 32/NTFS)
- **Anschlüsse:** TV-Out über YUV, S-Video, AV-Cinch oder SCART, Audio analog (Cinch/Klinke), optisch über TOS-Link/koaxial
- **Unterstützte Formate:** Video MPEG1, MPEG2, MPEG4, DivX (ab 3.11), XviD, DVD (VOB/IFO), AVI, VCD, Audio MP3, WMA OGG Vorbis, MP2, AC3, JPEG (selbstlaufende Fotoshows)

► Maße: ca. 181 x 65 x 142 mm
► **Mit Fernbedienung**, Netzteil, Kabel/Adapter, dt. Anleitung
► PC-Anschluß über USB2.0 (Win 98SE/ME/2000/XP)

Media-Box mit LCD-Display
Für noch mehr Bedienkomfort.
Bestell-Nr. PE-3495-447
STAT! € 199,90
€ 129,90
FR 207,90 / € 142,90
... mit schneller 250 GB Festplatte
statt € 259,90
Bestell-Nr. PE-3497-447 € 229,90 / sFr 367,90 / € 252,90

Media-Box ohne Display
Bestell-Nr. PE-3481-447
STAT! € 169,90
€ 99,90
FR 159,90 / € 109,90
Gigastark im Paket
...mit schneller 250 GB Festplatte
statt € 229,90
Bestell-Nr. PE-3482-447 € 199,90 / sFr 319,90 / € 219,90

SUDOKU-Handheld mit Touchscreen

3" Touchscreen
Zigtausende Rätsel!

Der Rätselspaß mit Suchteffekt jetzt endlich auch für unterwegs! Entdeckt von einem Schweizer, zum **Kult** geworden in Japan und jetzt in Ihrer Hand! **Ganz schön knifflig!** Der elektronische Rätselmeister **fordert Sie mit immer neuen Kopfnüssen heraus:** In jeder Zeile, Spalte und 3x3-Block muß jede Ziffer von 1 bis 9 genau 1x vorkommen. Das verzwickte Logik-Puzzle läßt sich **jederzeit unterbrechen und später fortsetzen**. Fehler lassen sich **nachträglich sofort ausbessern**. Falls Sie nicht weiterkommen, lassen Sie sich die Lösung anzeigen.

- **Drucksensitives LCD-Display**
- Display-Kontrast regelbar
- **Rundenzeit-Anzeige**
- **Soundausgabe**

► Inkl. Eingabestift, Knopfzelle
► Maße: 78 x 108 x 19 mm
Best.-Nr. PE-7575-447

Preis-Hit
STAT! € 29,90
€ 9,90
FR 19,90 / € 10,90
zugreifen!

Super MP3-Vergnügen für jedermann!

1. Für Fotos & Videos
Songtext-fähig
ID3-Tag

2. „Tatung M100“ Mini-MP3-Player
Der kleine erstaunlich kompakte Player bietet Ihnen nicht nur Ihre MP3s, sondern auch **Radio, Fotos und sogar Videos** im MTV-Format (entsprechende Software liegt bei). Auch das **hell leuchtende und stromsparende OLED Farbdisplay** überzeugt. Zeigt Ihnen Titelfinfos (ID3-Tag) und sogar Songtexte (nach Internet-Download).

- **512 MB Flashspeicher** für bis zu 16 Stunden Musik (WMA)
- Spielt MP3, WMA, JPEG, MTV Video
- Mikro für Sprachaufzeichnungen
- Leistungsstarker Li-Polymer Akku

Bestell-Nr. PE-6657-447
STAT! € 89,90
€ 39,90
FR 63,90 / € 43,90

3. „Elio Photo Jukebox“ mit USB OTG
Die multifunktionelle Jukebox glänzt mit fettem Sound und brillanter Bildwiedergabe. Mit USB-OnTheGo übertragen Sie Fotos **direkt von der Digitalkamera, ohne PC**. Intuitiv bedienbar, mit sehr komfortabler Bild- und Musikverwaltung.

- MP3, WMA (DRM) und WAV, unterstützt Media® Player 10
- **Lithium-Ion Akku** (austauschbar)
- Inklusive Tasche, Ohrhörer, Ladegerät, Kabel, Anleitung

4. „Elio Photo Jukebox“ P722 20 GB
MP3-Entertainer, Foto-Display, SD/MMC-Cardreader und externe USB-Festplatte mit **extra viel Komfort**. 2,2" **Farb-Display**

- Maße: ca. 73 x 113 x 19 mm, wiegt mit Akku ca. 180 Gramm

Bestell-Nr. PE-6659-447 € 149,90 / sFr 239,90 / € 164,90

5. „Elio Photo Jukebox P810“ 4 GB
Brillantes 1,6" **Farb-Display**. Maße: ca. 58 x 96 x 17 mm,
Bestell-Nr. PE-6658-447 € 99,90 / sFr 159,90 / € 109,90

Funk-Maus und Funk-Tastatur

Das perfekte Team für alle, die **mobilität, flexibel und ultrabequem** arbeiten wollen. Das elegante Office-Set kombiniert Ästhetik, HighTech-Performance und **ausgereifte kabellose Funktastatur** auf einzigartige Weise. Eine Meister-Leistung von der Sie **jeden Tag profitieren**. Die leichte Doppel-Wölbung der Tastatur ermöglicht eine sehr **entspannte Schreibhaltung**. Durch perfekte Ergonomie besticht auch die **optische Funkmaus**. 7 Maustasten sowie die 15 Hotkey-Tasten des Keyboards lassen sich über die KeyM@n-Software frei belegen.

- **Kompakte, elegante Funktastatur** mit 98 Tasten
- **Sehr präzise, optische 800 dpi Funkmaus** mit 7 Tasten

► Maße: Tastatur 360 x 155 x 30 mm, Maus 115 x 65 x 35 mm
► Win 98SE/ME/2000/XP o. Linux
Bestell-Nr. PE-3161-447

Prämiert mit den international bedeutendsten Designpreisen

STAT! € 99,90
€ 29,90
FR 59,90 / € 32,90

Ultrahelle LED-Lampe mit 21 HiPower-LEDs

10,0 cm
21 HiPower-LEDs

14,5 cm
42 HiPower-LEDs

Brillante Leuchtkraft, **extrem hohe LED-Lebensdauer**, optimale Energie-Bilanz. Moderne Hi-Power-LEDs in einem nahezu unverwundlichen und dennoch **leichten Aluminium-Gehäuse**. Leuchten Ihnen sicher den Weg, hilft Ihnen Dinge auch in **dunkelsten Ecken** aufzuspielen, ist **schnell parat** im Notfall.

- **Schlagfestes Alugehäuse**
- **Ultrahell: 12.000 mcd pro LED**
- **Mit 21 HiPower-LEDs**
- **Helligkeit gesamt: 252.000 mcd**
- Benötigt 3x AAA Micro (n. enth.)

Bestell-Nr. PE-7244-447
STAT! € 29,90
€ 12,90
FR 25,90 / € 14,90

- **Mit 42 HiPower-LEDs**
- **Extrem lichtstark: bis 630.000 mcd**
- Benötigt 6x AAA Micro (n. enth.)

Bestell-Nr. PE-7479-447
STAT! € 39,90
€ 16,90
FR 33,90 / € 18,90

Profi-Modell-Hubschrauber

4-Kanal Fernsteuerung
Voll steuerbar.
Leicht zu fliegen.
Flugbereit mit allem Zubehör.

Simulus™
Remote Controlled Toys

Inkl. Funkfernsteuerung

Profi-Hubschrauber Indoor/Outdoor
Seine Flugkünste versetzen sogar eingefleischte Modellbauer in **Freude und Staunen**. Das originalgetreu nachgebaute Modell ist sofort startklar für Ihren ersten Flug im offenen Gelände. Mit großem **Doppelrotor** (Da Vinci-Methode) für ein **hervorragendes Flugverhalten**. In nur 10-20 Min. ist der Akku geladen.

- **Eingebaute und justierte 4-Kanal Fernsteueranlage**
- **4-Kanal-Funkfernsteuerung** 40 MHz
- **XL-Rotor** Durchmesser: 340 mm, klappbar
- **Maße (LxHxB)** 370 x 180 x 60 mm,
- **Fernsteuerung:** 8 Akkus / Batterien AA Mignon; integr. Ladebuchse
- **Inkl. 4 Ersatz-Rotorenblätter**

Bestell-Nr. PE-5415-447
STAT! € 249,90
€ 129,90
FR 207,90 / € 142,90

Indoor Modell-Hubschrauber
Der perfekte Spielkamerad für große und kleine Heli-Fan. Mit **super Flugleistungen** und angenehm einfacher Steuerung. Durch den **Sicherheitsring** um die Rotorblätter, bleiben Heli, Hände und Möbel optimal geschützt. **Sehr strapazierfähig.**

- **Gesamtlänge** ca. 290 mm, Höhe: 110 mm, Breite 55 mm
- **Rotor Durchmesser:** ca. 250 mm
- **Direktes Laden über Netzteil** (Dauer Ladevorgang ca. 30 Min)
- **Lithium-Polymer-Akku** (300 mAh)
- **Funkreichweite** bis 10 Meter, Frequenz: 27 MHz
- **Stromversorgung** Fernbedienung: 8 Batterien AA Mignon
- Auch für Kinder ab 14 Jahren

Bestell-Nr. PE-4994-447
STAT! € 79,90
€ 39,90
FR 63,90 / € 43,90

CD-Rollkoffer für 2000 CDs/DVDs

Platz für DVD-Booklet und 2 Discs in jeder Tasche

Xcase

Bis zu 2000 CDs oder DVDs bringen Sie elegant im Koffer unter. Mit Hängeregister und zusätzlichem Register im Deckel. **Beschriftbare Einhängetaschen** für je 2 CDs. Die Koffer sind mit **saftigem Stoff** ausgeschlagen. Eloxierte Alu-Rahmen, 2 seitliche, stabile Tragegriffe und 2 **Schlösser!** Mit 4 **leichtlaufenden Rollen** zum mühelosen Bewegen des geräumigen Koffers! Weiße Einhängetaschen.

- 1 Fach mit Deckel, 2 Fächer jeweils als Schublade mit Edelstahl-Griff
- Maße: ca. 530 x 600 x 430 mm

Bestell-Nr. PE-3795-447
STAT! € 199,90
€ 99,90
FR 159,90 / € 109,90

Flaschenöffner-Ring

Ihre Freunde werden staunen: jetzt öffnen Sie Flaschen quasi durch handauflegen. Einfach Ringöffnung nach innen drehen und zack! **Schon ist die Flasche offen!** Wiegt nur 6 Gramm!

- **Gebürsteter Edelstahl**, Ringbreite 8-16 mm

20 mm Innen-Durchmesser
Best.-Nr. PE-7493-447

22 mm Best.-Nr. PE-7492-447

22 mm Best.-Nr. PE-7491-447

STAT! € 7,90
€ 3,90
FR 7,90 / € 4,90

Mini LCD-Wetterstation

Der perfekte Reisebegleiter: **winzig klein** und bietet wie eine große Wetterstation die **wichtigsten Werte auf einen Blick**. Mit Temperaturanzeige, **Luftfeuchtigkeit** und **Wettertrend** für die nächsten Stunden. Speichert **Min/Max-Werte**.

- **Großflächiges LCD-Display**
- Benötigt nur 1 Batterie AAA Micro (nicht enthalten)
- **Maße:** ca. 40 x 96 x 24 mm

Bestell-Nr. SD-232-447
STAT! € 9,90
€ 3,90
FR 7,90 / € 4,90

Qualitäts-Druckerpatronen & Refills unglaublich günstig!

Sparen, sparen, sparen! Senken Sie jetzt Ihre Ausgaben für Tinte und bestehen Sie dabei auf **herausragende Druck-Qualität**. PEARL iColor-Patronen streichen in der Fachpresse regelmäßig **Bestnoten** ein. Diese Ersatzpatronen sind **100%**

iColor™
für fast alle
Drucker

kompatibel zu den Originalen und liefern gestochen scharfe Ausdrücke. Jetzt zugreifen und bis **90%** sparen: www.pearl.de/patronen. Beim Kauf eines Super-Color-Packs erhalten Sie sogar **100 Blatt Premium-Fotopapier „Alabaster“ gratis!**

Passend für Canon™

für BJ - BJC-Serie	ab	€ 1,99
für Multipass-Serie	ab	€ 1,99
für i-Serie	ab	€ 1,99
für S-Serie	ab	€ 1,99
für Pixma-Serie	ab	€ 1,99

Passend für Epson™

für Stylus-Serie	ab	€ 2,48
für Stylus-Color-Serie	ab	€ 2,48
für Stylus C/CK-Serie	ab	€ 2,48
für Stylus-Photo-Serie	ab	€ 2,48
für Stylus-Photo R/RX-Serie	ab	€ 3,98
für Stylus-Picture-Mate-Serie	ab	€ 11,98

Passend für Xerox™

für C-Serie	ab	€ 2,49
für M-Serie	ab	€ 2,49

Passend für Sharp™

für AJ-Serie	ab	€ 2,49
--------------	----	--------

Passend für HP™

für Deskjet-Serie	ab	€ 14,97
für DeskWriter-Serie	ab	€ 16,97
für Fax-Serie	ab	€ 14,97
für Officejet-Serie	ab	€ 14,97
für PhotoSmart-Serie	ab	€ 14,97
für PSC-Serie	ab	€ 14,97

Passend für Brother™

für MFC-Serie	ab	€ 1,99
für Fax-Serie	ab	€ 1,99

Passend für Lexmark™

für Original-Patronen	ab	€ 19,90
-----------------------	----	---------

Refills™

für HP-Patronen	ab	€ 2,11
für Lexmark-Patronen	ab	€ 1,74

für jede handelsübliche Patrone Ersparnis bis zu 90%

Alle Preise je Patrone im Super-Color-Pack bzw. pro Füllung

Super-COLOR-Pack:

Stylus C64/66/84/84N/84WIFI/86/ CQ3500/3600/3650/6400/6500/6600

► GRATIS: 100 Blatt Fotopapier „Alabaster“ DIN A4 95 g/m²

- 4x schwarz
- 4x cyan
- 4x magenta
- 4x yellow

Preis pro Patrone im Super-Pack
inkl. 100 Blatt Premium Fotopapier.
(Einzelpatrone siehe Tabelle)

Bestell-Nr. VM-2058-447 € 63,90



16 Patronen +

100 Blatt GRATIS!



Premium Fotopapier

Reinweiße seidenmatte Oberfläche für exakte Farbtöne. So kommen Ihre Fotoprints in leuchtenden Farben und extremer Konturschärfe perfekt zur Geltung. Gestaltungsfreiheit ohne Kompromisse: Die hochwertige Inkjet-Spezialbeschichtung verleiht Ihren Ausdrucken ein perfektes Outfit. Auflösung bis 9.600 dpi.

100 Bogen DIN A4, 95 g/m²
Bestell-Nr. VM-6098-447

STATI € 9,90
€ 3,90
FR 7,90 € 4,90

Tinte, Toner & Papierprodukte finden Sie unter www.pearl.de/tinte-toner

Universal-Refill-Sets für Schwarz-/Farbpatronen

Nachfüll-Set für jede handelsübliche Inkjetpatrone! Füllen Sie leere Patronen jetzt selbst wieder auf! Mit dem speziellen Nadelaufsatz spritzen Sie die Tinte aus der Kartusche einfach in die Patrone. Dann noch kurz reinigen, Patrone einsetzen! Ein Set enthält: 3 Tintentanks, Reinigungsflüssigkeit (je 30 ml), 4 Kanülen, Zubehör, dt. Anleitung. Für Epson-Patronen ist evtl. ein Chip-Resetter erforderlich.

Schwarz Universal-Refill-Set

► 3 Tintentanks (schwarz)

Bestell-Nr. VM-1887-447

Color Universal-Refill-Set

► 3 Tintentanks (Magenta, Cyan und Yellow)

Bestell-Nr. VM-1888-447 € 9,90 / sFr 19,90 / € 10,90

Beispiel-Rechnung für HP Photosmart:
Preis Refill-Set Schwarz € 6,90
ausreichend für über 4 Füllungen
Preis für 1 Füllung ca. € 1,70
Preis für 1 Originalpatrone: ca. € 30,00
Ihre Ersparnis 28,30 = mehr als 90%

Für alle Inkjet-Drucker

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

Computer 10/05

100 Bl. Royal Supreme Foto-Papier

Highend-Papier für Fotodruck in Perfektion auf HP, Epson, Canon u.v.a.

Lebendige Farben, scharfe Kontraste und Langzeitschutz gegen Ausbleichen und Vergilben – das ist Fotodruck in Perfektion! Die mikroporöse Papier-Oberfläche versiegelt die Tinte sofort und schützt jahrelang. Selbst wenn Sie ihren Ausdruck in Wasser tauchen, bleibt er makellos schön. Selbst Fotoprofis werden Ihre Ausdrücke kaum von echten Foto-Abzügen unterscheiden können.

► Fotoformat 10x15, Druckauflösung bis 9.600 dpi

► Mikroporöse Papierstruktur für optimale Haltbarkeit

► UV-beständig und wasserfest

► Kein Ausbleichen, kein Vergilben

► Grammatur: 280 g/m²

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

Bestell-Nr. VM-6579-447

100 Bl. Foto-Papier "Venezia"

Superschnell trocknende Ausdrücke mit exakter Konturschärfe, brillanter Hochglanz-Qualität und absoluter Farbtiefe. Die "Fast-Dry-Oberfläche" dieses Premiumpapiers versiegelt Ihre Ausdrücke noch während des Druckvorgangs schützt diese dauerhaft vor Abrieb. Foto-Brillanz gedruckt für die Ewigkeit – das ist ein Luxus, den Ihren Lieblingsbilder sicher verdient haben.

► Hochglänzendes FastDry Fotopapier

► Format DIN A4, Druckauflösung bis 9.600 dpi

► Schnell trocknend, abriebfest

► Premium-Qualität für jeden Tag

► Grammatur 180 g/m²

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Bestell-Nr. VM-6222-447

Sauna Gürtel S3000

Schwitzen Sie unerwünschte Fettpölsterchen einfach weg. Auch an Problemzonen wie Hüfte, Taille oder Po. Paßt jedem und kann überall eingesetzt werden. Einfach anlegen, gewünschte Temperaturstufe einstellen und entspannen. Durch den gezielten Wärmeeinsatz lindert er sogar Muskelschmerzen und bekämpft Cellulite. Erster sichtbarer Erfolg schon nach 50 Min!

► Drehregler für Temperaturstufe (ca. 35 bis 70° Celsius)

► Größenverstellbar (erweiterbar bis ca. 135 cm Körpermitte)

► Stromversorgung: 230V

► Inklusive 150 cm-Maßband, Klettverschluss, Beutel und deutscher Anleitung

Bestell-Nr. PE-1763-447

Verlieren Sie mühelos bis zu **3 cm Bauchumfang!** Wärme und bekämpft Cellulite

Inkl. Maßband für die Erfolgskontrolle

Bestell-Nr. PE-1763-447

Versandkostenfreie Lieferung*



Alle PCs inklusive Systemverpackung
+ DHL Transportversicherung!

*bei Vorkassebestellungen
ab 500€ Bestellwert nur
innerhalb Deutschlands

nur **6.90**

zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.

Sommerliche
Tiefpreise!



Windows® XP Home
Edition inkl. Installation
Aufpreis

nur **69**



Intel® Celeron® D 2.66 Ghz

- Prozessor: Intel® Celeron® D Prozessor 330 (2.66 Ghz)
- Prozessorkühler: Original Intel® Kühler
- Arbeitsspeicher: 256MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI® PM8M3-V
- Festplatte: 80GB 2mb Cache ATA100,7200u/min.
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16xDVD-ROM
- Gehäuse: 300W Midi Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 5.1 Kanal Sound, LAN, SATA/Raid, 1xAGP, Front USB

189.- oder
Finanzkauf
ab 3€/mtl.

Art-Nr. 3689

Intel® Celeron® D 2.66 Ghz

- Prozessor: Intel® Celeron® D Prozessor 330 (2.66 Ghz)
- Prozessorkühler: Original Intel® Kühler
- Arbeitsspeicher: 512MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI® PM8M3-V
- Festplatte: 80GB 2mb Cache ATA100,7200u/min.
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Midi Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 5.1 Kanal Sound, LAN, SATA/Raid, 1xAGP, Front USB

249.- oder
Finanzkauf
ab 4€/mtl.

Art-Nr. 3688

AMD Sempron™ 3300+

- Prozessor: AMD Sempron™ 3300+
- Prozessorkühler: Coolermaster CK8
- Arbeitsspeicher: 512MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI® K8NGM-V
- Festplatte: 80GB 2mb Cache ATA100,7200u/min.
- Grafikkarte: 128MB NVIDIA® GeForce™ 6100
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Midi Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, SATA/Raid, Front USB

299.- oder
Finanzkauf
ab 5€/mtl.

Art-Nr. 3686

Intel® Pentium® D 805

- Prozessor: Intel® Pentium® D Prozessor 805 (2x2.66 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI® RC410M-L
- Festplatte: 160GB 2mb Cache ATA100,7200u/min.
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Midi Tower
- Anschlüsse: 4xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

399.- oder
Finanzkauf
ab 7€/mtl.

Art-Nr. 3701

AMD Athlon™ 64 3800+

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 3800+
- Prozessorkühler: Coolermaster CK8
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI® K8N NEO 4-F
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache,7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB NVIDIA® GeForce™ 7300GS
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Design Midi Tower+Frontbeleuchtung
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 4xPCI, 1xPCI-E x16 x4 x1, 7.1 Kanal Sound, SATA/Raid, Gigabit LAN, Front USB

599.- oder
Finanzkauf
ab 11€/mtl.

Art-Nr. 3692

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro incl. 16% MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand.



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

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Lahoo.de

Lahoo.de installiert Original Windows® Software vor

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner



Windows® XP Home
Edition inkl. Installation
Aufpreis
nur 69,-



Windows® XP Media
Center Edition inkl.
Installation Aufpreis
nur 99,-



Windows® XP Professional
inkl. Installation
Aufpreis
nur 109,-



Windows® XP Home
Edition inkl. Installation
Aufpreis
nur 69,-

15,4" WXGA Display (1280x800 Pixel), AC'97
2.1 Kompatibel, 3x USB 2.0, 1x IEEE1394, 1x
VGA, 56k Modem, Gigabit LAN, Li-Ion Akku,
Cardreader



Intel® Pentium® M
Prozessor 735 mit 1.7 Ghz

1024MB DDR-Speicher

100GB Festplatte 5.400rpm

DVD-Brenner Laufwerk

699,- oder
Finanzkauf
ab 13€/mtl.
Art-Nr. 3695

Intel® Pentium® D 3.2 Ghz

- Prozessor: Intel® Pentium® D Prozessor 940 (2x3.2 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI® RC410M-L
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB ATI® Radeon™ X1600XT
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Super Midi Tower
- Anschlüsse: 4xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

699,- oder
Finanzkauf
ab 13€/mtl.
Art-Nr. 3693

AMD Athlon™ 64 X2 4200+

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 X2 4200+ Dualcore
- Prozessorkühler: Original AMD® Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI® K8N NEO 4-F
- Festplatte: 160GB 2mb Cache ATA100, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB NVIDIA® GeForce™ 7600GT
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 4xPCI, 1xPCI-E x16 x4 x1, 7.1 Kanal Sound, SATA/Raid, Gigabit LAN, Front USB

899,- oder
Finanzkauf
ab 16€/mtl.
Art-Nr. 3694

AMD Athlon™ 64 X2 4200+

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 X2 4200+ Dualcore
- Prozessorkühler: Original AMD® Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI® K8N NEO 4-F
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI® Radeon™ X1900XT
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 4xPCI, 1xPCI-E x16 x4 x1, 7.1 Kanal Sound, SATA/Raid, Gigabit LAN, Front USB

1199,- oder
Finanzkauf
ab 22€/mtl.
Art-Nr. 3700

AMD Athlon™ 64 X2 4400+

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 X2 4400+ Dualcore
- Prozessorkühler: Original AMD® Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI® K8N NEO 4-F
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI® Radeon™ X1900XTX
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 4xPCI, 1xPCI-E x16 x4 x1, 7.1 Kanal Sound, SATA/Raid, Gigabit LAN, Front USB

1399,- oder
Finanzkauf
ab 26€/mtl.
Art-Nr. 3698

Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zustellen. Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. *Tagespreis!



... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses
Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

www.lahoo.de

Brandneu für unsere Leser!



exklusiv - übersichtlich - informativ

Nicht jeder findet leichten Zugang zu den neuesten Medien und behält den Überblick. Das Handbuch Neue Medien gibt durch seine Gliederung eine Orientierungshilfe durch den Dschungel der „Neuen Medien“. Behandelt werden vor allem die neuesten der „Neuen Medien“, wie zum Beispiel MP3-Player, Media Center PC, digitale Camcorder, Flat-TV oder UMTS-Handys. Ein Schwerpunkt liegt also eindeutig auf der Unterhaltungselektronik, aber auch Themen wie „Satellitenkommunikation“ und „digitales Fernsehen“ kommen nicht zu kurz. Nicht zuletzt zählt auch der klassische PC samt seinen mobilen Nachfahren und Peripheriegeräten zu den „Neuen Medien“.

Hardcover, 328 Seiten

Inkl. Opensource CD mit 170 Software-Programmen und OpenOffice.org 2.01

Sofort bestellen unter
www.cda-shop.com

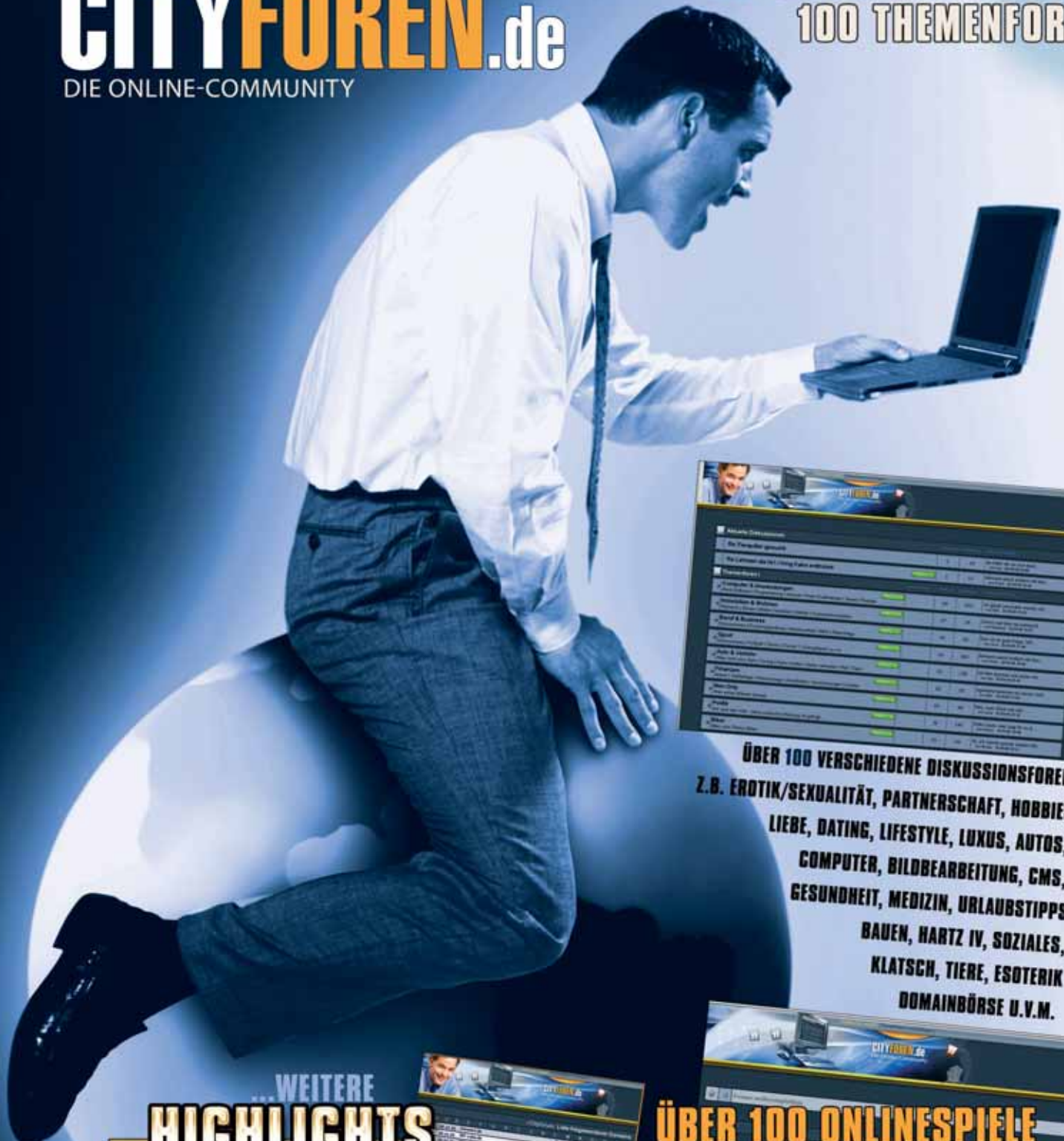
oder per Mail: shop@cda-verlag.com

inkl. Porto
nur 19,95
EUR

CITYFOREN.de

DIE ONLINE-COMMUNITY

DIE ONLINE-COMMUNITY
100 THEMENFOREN



ÜBER 100 VERSCHIEDENE DISKUSSIONSFORUM
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

TAGTÄGLICH 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!

Deine **Musik** rockt die **Party!** Wann immer, **WO** immer du willst!



www.s-a-d.de

FREEMUSIC

Konvertieren – Aufnehmen – Wandeln – Schneiden

Online erworbene Musik ist meist mit einem DRM-Kopierschutz versehen. Was aber wenn Ihre Lizenzdateien wegen einer Neuinstallation oder PC-Wechsel verloren gehen? Oder Ihr neuer MP3-Player keine DRM-geschützten Musikstücke abspielt?

Mit FreeMusic beugen Sie vor und schützen legal Ihre Songs, Hörbücher und Audiostreams von Musikvideos oder Podcasts.

Einfach und genial:

Starten Sie Ihren Musikplayer und spielen Sie Ihre Songs, Playlisten oder Videos ab, die vollautomatische Aufnahmefunktion von FreeMusic nimmt automatisch im Hintergrund auf, und speichert das neue Musikstück als MP3-, OGG- oder WAV-Datei ab.



29,99 Euro

Unverbindliche
Preisempfehlung

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

Mit Sicherheit Weltmeister.



12 Vergleichstests: 12 Testsiege.



Klares Ergebnis der aktuellen Testsaison.

Bestellhotline: 0180 11 55 111 (4,09€/min)  www.gdata.de

G DATA
SECURITY