

3,99€ DOPPEL-DVD

Auf DVD: 500.000 Druckvorlagen

Ausgabe 11/2007

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

PC INFO

PC INFO DVD

www.pc-info.biz

Enthält Info- und Lehrprogramme

EINFACH SICHER

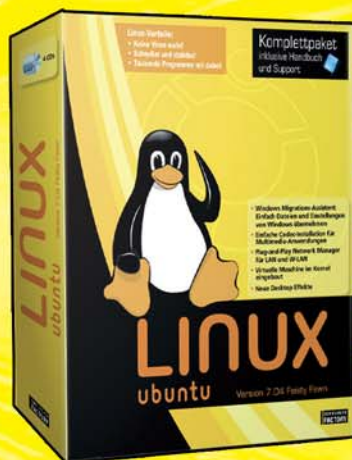
Exklusiv im Test:

Die sieben besten Backup-Programme

VOLLVERSIONEN POWERPACK



500.000 Druckvorlagen UND Ubuntu LINUX



WEITERE VOLLVERSIONEN



FÜHRERSCHEIN 2007
inkl. Prüfungsmodus



TINTENRETTER
spart 50% Tinte!



WIN OPTIMIZER 2008
beschleunigt Windows



WISSENSQUIZ 2007
für die ganze Familie

Google vs. ZOHIO

Online-Schreibtisch

Wie sich die Online-Pendants von Excel, Word und Co. im Internet schlagen

Praktische Alleskönner

Multifunktionsdrucker mit Laser und Tintentechnologie im Überblick



So flickern Sie richtig!

flickr BETA

Teilen Sie Ihre schönsten Fotos mit dem Rest der Welt!



weitere Vollversionen:

Rätsel: Power Kakuro
Audiotool: MP3 Tagrunner
PDF-Buch & Hörbuch



4 197629 503992

MEDIA PACKAGING

CD/DVD Verpackungen direkt vom Großhandel

1 | Softslim-Box



56 Stk. € **13,49**
(€ 16,19 inkl. MwSt.)*

2 | Jewel Box, schwarzes Tray



25 Stk. € **4,19**
(€ 5,03 inkl. MwSt.)*

3 | Slim Box, Rücken schwarz



50 Stk. € **4,99**
(€ 5,99 inkl. MwSt.)*

4 | Flip'n Grip Box



45 Stk. ab € **12,19**
(€ 14,63 inkl. MwSt.)*

5 | DVD Single Box, schwarz



25 Stk. ab € **4,99**
(€ 5,99 inkl. MwSt.)*

6 | Papierstecktasche mit Sichtfenster



100 Stk. ab € **5,99**
(€ 7,19 inkl. MwSt.)*

7 | Shell Box



35 Stk. € **15,99**
(€ 19,19 inkl. MwSt.)*

8 | CD Clip



100 Stk. € **19,90**
(€ 23,88 inkl. MwSt.)*

9 | Schaumstoff Clip



150 Stk. ab € **20,90**
(€ 25,08 inkl. MwSt.)*

* Alle Preisangaben exkl. gesetzlicher MwSt. und zzgl. Versandkosten (sofern nicht anders angegeben)

www.csmstore.at
Hotline 01-545 91 31-0

csmstore.at

Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten. Bestellhotline erreichbar: Mo.-Do.: 9:00-17:00 Uhr, Fr.: 9:00-15:00 Uhr

Ein halbe Million

Sage und schreibe eine halbe Million Druckvorlagen finden Sie diesmal auf unserer DVD. Ob für Geburtstagskarten, Hochzeitsbillets, Speisekarten, Einladungen, Visitenkarten oder T-Shirt-Aufdruck, hier ist für jeden Anlass das passende Sujet dabei.

Linux erfreut sich immer größerer Beliebtheit. Schließlich gibt es inzwischen jede Menge Anwendungen - und das vollkommen kostenlos. Auf unsere *Bonus DVD* haben wir deshalb *Ubuntu Linux* gepackt. Aber nicht nur das Betriebssystem finden Sie hier vor, sondern auch zahlreiche Applikationen. Damit Sie nichts falsch machen, sollten Sie bei der Installation von Linux unserer Anleitung folgen, die Sie im Heft ab Seite 30 vorfinden. Wenn Sie gerade dabei sind den Führerschein zu machen, so ist der *Führerscheintrainer* ein

idealer Begleiter für Sie. Aber auch wenn die Prüfung schon länger zurückliegt, kann eine Auffrischung des Wissens bezüglich Fahrverhalten im Straßenverkehr nicht schaden. Ihr Allgemeinwissen hingegen frischen Sie mit dem großen *Wissensquiz* auf. Über 10.000 Fragen warten auf eine Antwort. Sollte Ihr PC bei so vielen Daten in die Knie gehen, kein Problem: optimieren Sie ihn einfach mit Hilfe des *WinOptimizers*.

Falls Sie die *Premium-Ausgabe* erworben haben, so können Sie mit *Prof. Genius' Gehirncoach* außerdem noch Ihre Intelligenz trainieren und testen. 500 zum Teil sehr knifflige Aufgaben gilt es hier zu lösen.

Wieso ein teures *Microsoft Office* anschaffen, wo es doch im Internet geeignete Pendant gibt, die man jederzeit im Browser

öffnen kann und das vollkommen kostenlos. Über die Vor- und Nachteile der Online-Office-Anwendungen berichten wir in unserer Titelstory ab Seite 18. Im Abschnitt *Hardware* erfahren Sie aktuelle Fakten über Multifunktionsgeräte mit Druck-, Scan- und Kopierfunktion, die im Handel bereits ab 120 Euro zu haben sind.

Ich hoffe, dass Sie auch in dieser Ausgabe viele interessante Themengebiete für Ihre Zwecke finden.

Mag. Karl Straßer
(Chefredakteur)



PC INFO Treue-Bonus

6 x bezahlen!

7 x lesen!

Wir belohnen unsere treuen Leser!

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

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

Ältere Ausgaben können beim Verlag für je € 2,50 zzgl. Porto nachbestellt werden: shop@cda-verlag.com 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. Bitte die Einsendung mit "Abonnent" kennzeichnen!



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

1	Aktuell	
	IT-Splitter	8
	Software	12
	Spiele	13
	Online	14
	Hardware	16

2	Titelstory	
	Das Büro im virtuellen Raum	
	Office-Anwendungen online	18

3	Vollversionen / DVD-Inhalt	
	Software auf DVD	26
	Vollversionen	29
	Prof. Genius Gehirncoach	29
	Ubuntu Linux	30
	500.000 Druckvorlagen	32
	Führerscheintrainer	34
	Winoptimizer 2008	35
	Power Kakuro	38
	MP3 Tagrunner	38
	Tintenretter Pro	38
	PDF-Buch: Sammlung orient. Erzählungen	38
	Hörbuch: W. Scharenberg	38

4	Software	
	(Ver-) Sicherungen	
	Backupprogramme im Test	40
	Nova Backup 8	41
	Avanquest Perfect Image 11	41
	Acronis True Image 11	42
	Phoenix-Backup V3 Pro	42
	Norton Save & Restore 2.0	43
	Cyberlink Power Backup 2	43
	Paragon Drive Backup 8.5	44
	Sicherheit + Leistung = RAID	45
	Einkaufsführer	46
	Kurzvorstellungen	48
	Neuerscheinungen	50
	Silkypix Developer Studio 3.0	50
	MyTube BigPack	50
	BitDefender Total Security 2008	52
	Fitness- & Ernährungsplaner	52
	PC Spiele	54
	S.C.A.R.E.	54
	Sam & Max - Season One	54
	Heimspiel Handballmanager 2008	55
	Defender of the Crown	55
	Könige der Wellen	56
	Die Sims 2 - Gute Reise	56
	World Poker Championship 2	57
	Guild Wars: Eye of the North	57



Das Büro im virtuellen Raum

Ab Seite 18 stellen wir Ihnen die wichtigsten Anwendungen vor, damit Sie Ihren Büroalltag ins Internet verfrachten können.



(Ver-) Sicherungen

PC-Anwender neigen häufig dazu, an die Sicherung der Daten just in dem Augenblick zu denken, in dem sich die Festplatte mit einem unschönen Geräusch für immer verabschiedet und sogleich die darauf gespeicherten Daten dem Daten-Nirvana anheim stellt. Oft kommt die Erkenntnis dann zu spät. Für ein beruhigtes Arbeiten am PC sorgen so genannte Backup-Programme, die definierte Verzeichnisse in definierten Abständen automatisch sichern. Die besten Programme stellen wir Ihnen ab Seite 40 vor.



Bild: André Kutscherauer, www.ak3d.de

Hilf Dir selbst!

Das Internet ist ein Quell der nützlichen Informationen und hilfreichen Dienste. Doch nur allzu oft weiß man gar nicht, dass man sich das Internet-Leben um ein Vielfaches einfacher machen kann, wenn man die vielen kostenlosen Services und Dienstleistungen diverser Webportale in Anspruch nimmt. Wir stellen Ihnen ab Seite 62 absolute Top-Seiten vor, die danach lechzen, Ihnen als helfende Bookmarks zur Verfügung zu stehen.



Praktische Alleskönner

Einen Drucker hat fast jeder PC-User zu Hause, doch oft wäre es auch günstig, Unterlagen und Fotos einscannen zu können oder ein Schriftstück in den eigenen vier Wänden zu kopieren. Multifunktionsgeräte erledigen all diese Aufgaben und nehmen in den meisten Fällen auch noch wenig Platz in Anspruch. Lesen Sie mehr darüber ab Seite 68

5 Wissen & Lernen

Science	58
Strom aus Körperwärme	58
Neuigkeiten	59
Software	60
Finale Songwriter 2007	60
Kuck mal! Die Steinzeit	60
Rätsel	61

6 Online

Hilf Dir selbst!

Die wichtigsten Online-Hilfen für den Alltag62

Web 2.0

Willkommen in der virtuellen Web 2.0-Gemeinschaft66

7 Hardware

Praktische Alleskönner

Multifunktionsgeräte	68
Canon PIXMA MP 520	69
Epson Stylus DX8400	69
Hewlett Packard Photosmart C5280	69
Lexmark X4850	69
Brother DCP-7025	70
Konica Minolta Magicolor 2490MF	70
OKI B2500 MFP	70
Samsung CLX-2160	70

Duell der Takt-Geber

Aktuelle CPUs	72
---------------------	----

8 Praxis

Tipps&Tricks	74
Windows Vista	74
Photoshop	75
Open Office	76
Security	79
Hardware	80
Foto/Video	81
Workshops	82
Instant Messaging Programme	82
Online-Fotoalben mit flickr.com	86

9 Rubriken

Editorial	3
Treuebonus	3
Abo	6
Impressum	98

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

PC INFO online lesen und 20 € sparen!

Jahresabo
€ 29,90
12x PC INFO
Premium Ausgabe

Features:

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



1 Woche vor
Erscheinungstermin



DVD + Premium CD
bequem per Post ins Haus



PC INFO online lesen
und 20 € sparen!

Für Sicherheitsbewusste: **PC INFO Security Abo**

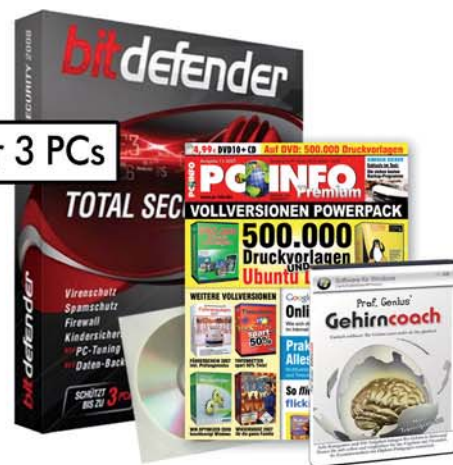
Auf der sicheren Seite mit bitdefender Total Security 2008

Features:

- PC INFO Jahresabo 12 Ausgaben
- bitdefender Total Security 2008 3 User
- inkl. Virenschutz, Spamschutz und Firewall
- Neu: PC-Tuning und Daten-Backup - Stündliche Updates

Jahresabo
€ 69,90
12x PC INFO
Premium Ausgabe

Für 3 PCs



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

Schneiden wie die Profis!

Features:

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

Jahresabo
€ 89,90
12x PC INFO
Premium Ausgabe



PC INFO Standard Abo



Jahresabo
€ 39,90
12x PC INFO
Standard Ausgabe

Features:

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

PC INFO Premium Abo



Jahresabo
€ 49,90
12x PC INFO
Premium Ausgabe

Features:

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

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

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

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

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

Euro 39,90
Euro 49,90

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

Name/Vorname

Straße/Hausnummer

PLZ

Wohnort

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

Karte gültig bis

Kreditkarten-Nr.

☐ Bequem per Bankeinzug

BLZ

Kontonummer

Geldinstitut

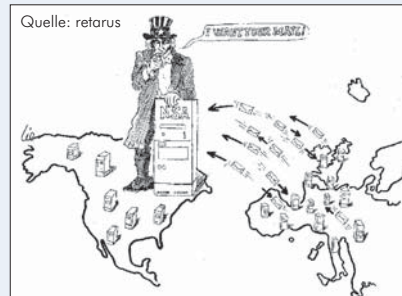
Abo Bedingungen: Die Abo-Bestellung kann innerhalb von zehn Tagen widerrufen werden. Zur Wahrung dieser Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Jedes Abo verlängert sich automatisch um jeweils 1 Jahr, wenn nicht 1 Monat vor Ablauf schriftlich gekündigt wird! Verlängerungspreis: € 39,90 bzw. € 49,90 (Premium-Abo) bzw. € 29,90 (Online-Abo). Die Abobestellung ist nur dann gültig, wenn Sie in den letzten 3 Monaten kein PC INFO Abo bezogen haben. Das Angebot gilt, solange der Vorrat reicht. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Datum/Unterschrift (ggfs. des Erziehungsberechtigten)

PC INFO
Kennwort: Abo
Modersohnstr. 53-55
D-10245 Berlin
Fax: 030/29351822
abo@cda-verlag.com

Staatlich erlaubte US-Spionage

Wie der Kommunikationsanbieter *retarus* berichtet, dass die US-Behörde *National Security Agency* ab sofort ohne jede richterliche Genehmigung oder Aufsicht Telefonate und e-mails von Nicht-US-Bürgern abhören bzw. überwachen. Wie so oft wird diese Maßnahme mit der Notwendigkeit des „Kampfes gegen den Terror“ gerechtfertigt.



Die Maßnahme betrifft sowohl Unternehmen als auch Privatpersonen, unabhängig, ob sie überhaupt geschäftliche oder private Kontakte in die USA unterhalten. Problematisch ist, dass diese Entscheidung in der Praxis Wirtschaftsspionage begünstigen kann. Das zugrundeliegende Gesetz wurde im US-Kongress beschlossen. Es gab auch Gegenstimmen, die sich allerdings nicht um den Datenschutz von Ausländern, sondern nur um im Ausland lebende US-Amerikaner Sorgen machten.

www.retarus.com

Duell der SMS-Freaks

Die Medienagentur Universal McCann hat herausgefunden, dass die Briten zu Europas fleißigsten SMS-Versendern zählen. Etwa 100 Textnachrichten werden im Vereinigten Königreich von jedem Handy-Nutzer durchschnittlich monatlich verschickt. Aber auch in Deutschland machen die Mobilfunkbetreiber ein gutes Geschäft mit der mobilen Textkommunikation. Dort liegt die Zahl monatlich versandter SMS bei etwa 65. Im Vergleich dazu erweisen sich User in den Vereinigten Staaten mit durchschnittlich 32 Nachrichten pro Monat als eher zurückhaltend. (pte)



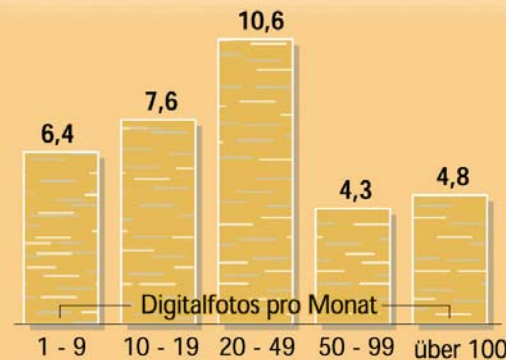
Aktuelle Handys und Smartphones fördern offenbar die SMS-Kommunikation.

Die Festplatte wird zum Fotoalbum

34 Millionen Deutsche im Alter ab 15 Jahren fotografieren digital.

Wie oft wird fotografiert?

Nutzer in Millionen



BITKOM

Quelle: BITKOM/TechConsult

Wo wird gespeichert?

- 25 Millionen speichern auf der Festplatte
- 10 Millionen speichern ausschließlich auf Festplatte
- 20 Millionen speichern auf CD/DVD
- 3,7 Millionen speichern nur auf der Speicherkarte der Kamera



Der Anteil der deutschen Haushalte mit einer Digitalkamera stieg im vergangenen Jahr von 49 auf 52 Prozent. Über 43 Millionen Deutsche im Alter über 10 Jahre nutzen eine Digitalkamera. Damit fotografieren 58 Prozent der Jugendlichen und Erwachsenen digital und machen im Schnitt 55 Fotos im Monat. Insgesamt werden in Deutschland jeden Monat knapp 2,4 Milliarden digitale Fotos gemacht. Dies ergab eine repräsentative Studie im Auftrag des Bundesverbands Informationswirtschaft, Technologie und neue Medien (BITKOM).

Mehr Speed mit USB

Intel hat sich gemeinsam mit den IT-Konzernen HP, NEC, Texas Instruments und XNP Semiconductors zu einem Konsortium zusammengeschlossen, welches die Entwicklung eines neuen USB-Standards vorantreiben soll.

USB3.0 wird im Vergleich zum aktuellen Standard voraussichtlich etwa zehn Mal so schnell sein. (pte)



Quelle: pixelio.de

Verkaufs - Top 10: Kalenderwoche 37 / 2007 - Non-Games (Quelle: GfK)

1	Internet Security 7	Kaspersky Labs	
2	Office Home and Student 2007	Microsoft	
3	Norton 360 3-User	Symantec	
4	Internet Security 7 3-User	Kaspersky Labs	
5	Norton Internet Security 2007	Symantec	
6	Nero 7 Premium Reloaded	Nero	
7	Magix Fotos auf CD & DVD 6	Magix Entertainment	
8	True Image 10	Acronis	
9	Internet Security 2008	G-Data	
10	WISO Sparbuch 2007	Buhl Data	

Die Vorteile von einem Jahr PC INFO



Über 100 echte Vollversionen. Überzeugt? Jetzt abonnieren!

abo.pc-info.biz

Vom Band auf den MP3-Player

Wer zuhause noch über Musik-Klassiker aus der guten alten Compact-Kassette verfügt und solche Schätze möglichst unkompliziert ins digitale Zeitalter retten möchte, kann für diesen Zweck jetzt auf ein spezielles Kassettendeck zurückgreifen.

Foto: ION-Audio



Analoge Musik auf Compact-Kassetten wird mit dem Tape2PC-Deck in digitaler Form auf PCs überspielt.

Natürlich kann man analoge Musik auch über Audiokarten digitalisieren, doch die Lösung des Anbieters *Ion Audio* ist zweifellos komfortabler. Das Doppel-Kassettendeck ist in der Lage, Bänder als digitale Datei auf PCs zu überspielen, wo diese entweder auf CDs gebrannt oder als MP3-Datei für die Nutzung in einem mobilen Player aufbereitet

werden können. Das Deck wird für etwa 170 Euro angeboten.

www.ion-audio.de

iPhone-Hacking: Steve Jobs versteht keinen Spaß

Apple hat sich beim in unseren Breiten erst erwarteten iPhone für ein Exklusiv-Geschäftsmodell entschieden. Das viel zitierte Mobiltelefon wird in jedem Staat nur mit Verträgen eines einzigen Netzbetreibers angeboten, was viele potenzielle Interessenten als unpraktische Einschränkung empfinden. Ausgehend von den USA haben findige Hacker inzwischen damit begonnen, die gerätespezifische Provider-Bindung auszuhebeln. Apple-CEO Steve Jobs hat bei der Vorstellung des iPhone in London nun jüngst betont, solchen Bestrebungen um jeden Preis Einhalt gebieten zu wollen, wie auf der Homepage von *Computerworld* berichtet wird.

www.computerworld.com

Sony Ericsson setzt auf HSDPA

Durch eine Etablierung des High-Speed-Kommunikationsstandards verspricht man sich nicht nur bessere Übertragungsleistungen, sondern auch erweiterte Nutzungsmöglichkeiten.

Während bislang hauptsächlich PC-Mobil-Datenkarten und Handys im oberen Preisbereich mit HSDPA-Funktionalität ausgestattet sind, hat man bei *Sony Ericsson* jetzt eine Mobilplattform mit der Bezeichnung *U335* vorgestellt, auf deren Basis eine massentaugliche Entwicklung von Handys mit HSDPA sichergestellt werden soll. Damit werden Dienste wie mobiles Fernsehen und Video-Blogging möglich, die eine hohe Geschwindigkeit sowohl beim Up- als auch beim Downlink benötigen.



Foto: Sony-Ericsson

Harddisk macht PC Beine

Der US-Anbieter DTS hat eine Festplatte mit besonders großem Zwischenspeicher (Cache-Memory) vorgestellt.

Die Praxis, Harddisks zur Leistungssteigerung mit einem kleineren Zwischenspeicher zu versehen, ist nicht neu. DTS setzt bei seiner aktuellen *Platinum-Festplattenserie* allerdings auf einen DRAM-Baustein mit durchaus nicht alltäglichen 1 Gigabyte RAM. Damit ist vor allem PC-Usern, die eine Vielzahl von anspruchsvollen Programmen gleichzeitig auf Ihrem Rechner aktiviert haben, eher geholfen, als mit einer schnelleren CPU. Die Plattenserie wird mit Kapazitäten zwischen 80 und 200 Gigabyte erhältlich sein.

www.platinumhdd.com

Die Platinum-Serie von DTS soll Anwendern nicht nur Geschwindigkeitsvorteile beschere, sondern auch durch eine längere Lebensdauer überzeugen.



Foto: DTS

LCD-Boom in Sicht

Insider prognostizieren zum Ende dieses Jahres einen Preisverfall bei großformatigen LCD-Panels, was dem ohnehin großen Interesse am Markt für Flachbildschirme weiteren Auftrieb bescheren dürfte.

Für den Preisverfall bei LCD-Fernsehern wird vor allem die gestiegene Nachfragesituation am 52-Zoll-LCD-TV-Markt verantwortlich gemacht. Der daraufhin einsetzende Wettbewerb wird nach Angaben des asiatischen Branchenportals *DigiTimes* unweigerlich zu Preissenkungen führen.

Wie ein Sprecher des Fernseh-anbieters *Loewe* betonte, zeige die aktuelle Marktsituation in Europa, dass LCD-TV-Geräte von

den Kunden verstärkt auch in größeren Formaten bevorzugt würden. Hinsichtlich der boomenden Nachfrage nach LCD-Fernsehern rechnen führende asiatische Panel-Hersteller damit, dass die Kapazitäten bei den Auslieferungen auch 2008 weiter

Foto: Sharp



Für LCD-Geräte mit 52 Zoll Bild diagonalen wird ein deutlicher Preisverfall erwartet.

zunehmen werden. Panels dieser Größenordnung werden hauptsächlich in Fabriken der sogenannten *Eighth Generation (8G)* von den Herstellern *Sharp*, *Samsung* und *Sony* gefertigt. (pte)

besser sprachen lernen



Neu und exklusiv Interaktive Sprachreise 11

Videogestütztes Dialogtraining
mit dem persönlichen Sprachlehrer

Newsfeed und aktuelle sprach-
und landesspezifische Informationen

Zusätzliche Lektionen für absolute
Anfänger

Wahlweise installationsfreier Direktstart
von DVD/CD oder Installation auf
der Festplatte

Version 11
NEU



G DATA macht Online-Gaming sicher

G DATA Security Generation 2008 bietet Online-Spielern echten Schutz.

Mit seiner neuen Security-Generation, *TotalCare 2008*, *InternetSecurity 2008* und *AntiVirus 2008*, bietet G DATA neben einer verbesserten Viren-Erkennungsrate und Spam-Schutz mit Sprachenerkennung, auch viele weitere Features, die Anwender begeistern werden. So bieten alle drei Security-Lösungen einen On-Demand Scan, der die Pausenzeiten des Systems automatisch für das Scannen der Festplatte nutzt und bei CPU-Last pausiert. Und als Welt-

Neuheit bieten G DATA *TotalCare 2008* und G DATA *InternetSecurity 2008* einen speziellen Schutz für Online-Gamer.

Als einziger Security-Hersteller bietet G DATA mit dem Autopiloten einen echten Game-Mode. Die G DATA Personal Firewall schaltet beim Start eines Online-Games auf „Autopilot“ und nimmt völlig transparent für den Anwender alle Sicherheitschecks und relevanten Einstel-



lungen vor. Diese Einstellungen werden permanent für die Top 20 Charts der PC-Spiele optimiert und per Online-Update in Echtzeit automatisch aktualisiert.

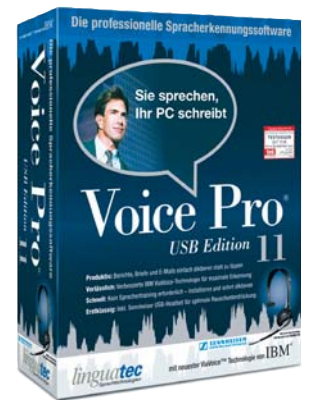
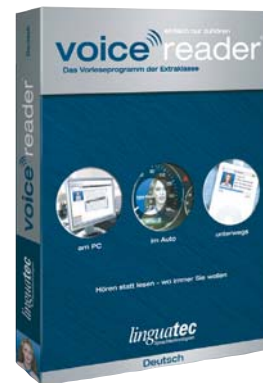
www.gdata.de

Linguattec: Sprachtechnologie auf höchstem Niveau

Fremde Sprachen einfach lesen und schreiben können.

Das Übersetzungsprogramm *Personal Translator 2008* setzt die neuartige Smart-Translation-Technologie ein, die die Übersetzungsqualität durch intelligente Verfahren steigert und zugleich die Bedienung noch einfacher macht. Ein Klick, und schon sind Webseiten, e-mails, PDFs etc. übersetzt. *Personal Translator* gibt's in drei Größen, Home, Advanced und Professional, in den Sprachpaaren Deutsch«Englisch und Deutsch«Französisch sowie in fünf weiteren Sprachpaaren.

in gesprochenes Wort erstaunlich natürlich und annehmen. Beliebige Texte können so von einer animierten Sprecherin am PC oder mobil mit iPod, Handy oder MP3-Player vorgelesen werden. Dies ist nicht nur bequem: Eine Studie der Universität Regensburg belegt, dass man mit *Voice Reader* 29-44% mehr vom Text behalten



kann!

Voice Reader gibt es als Vorleseprogramm *Voice Reader Home* für den privaten Gebrauch in insgesamt elf Sprachen (Deutsch, Amerikanisches Englisch, Britisches Englisch, Französisch, Kanadisches Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Mexikanisches Spanisch, Niederländisch und Tschechisch). In Kürze erscheint die *Studio*-Version für das professionelle Vertonen von Texten auch für eine Vielhörerschaft.

Diktieren wie ein Weltmeister

Das Spracherkennungsprogramm *Voice Pro 11* ist der verbesserte Nachfolger des Test-

siegers bei der Stiftung Warentest. Sie diktieren, die Software schreibt's. Wer kann von sich behaupten, so schnell zu tippen, wie er spricht? Mit *Voice Pro* ist das ein Kinderspiel! Es basiert auf der bewährten *Voice*-Technologie von IBM und unterstützt die Erkennungsleistung der Software durch das ausgezeichnete digitale Sennheiser-Headset. Zusätzlich stehen Fachlösungen für Ärzte und Juristen zur Verfügung.

www.linguattec.net

Beste Referenzen: Das renommierte Fraunhofer-Institut bescheinigt dem Personal Translator eine Zeitersparnis von über 40% gegenüber dem traditionellen Übersetzungsprozess. 85 der Top 100 Unternehmen in Deutschland setzen den PT bereits ein!

Sprachausgabe der Extraklasse

Das Vorleseprogramm *Voice Reader* ist die neue Generation der Sprachsynthese. Basierend auf der neuesten TTS-Technologie klingt die Verwandlung des geschriebenen

Ticker

Adobe Audition 3

Adobe Systems hat *Adobe Audition 3* angekündigt, eine neue Version der integrierten Lösung für professionelle Audioproduktion. *Adobe Audition 3* wird voraussichtlich im vierten Quartal 2007 verfügbar sein. Nähere Informationen sind unter www.adobe.de/audition erhältlich.

Neues Label für Casual Games

Green Kangaroo als neues Label von TGC

TGC hebt mit Green Kangaroo ein neues Label aus der Taufe. Während der Berliner Publisher TGC weiter für Spiele im Core-Gamer-Bereich steht, schreibt sich Green Kangaroo Neuveröffentlichungen von Casual- und Kids-Games in ansprechender Qualität auf die Fahnen. Als einer der ersten Titel auf der Releaseliste des neuen Labels erscheint das Point-and-Click-Adventure *TELL - Das Spiel zum Film* am 2. November. Green Kangaroo soll für Spielspaß, faire Preise und Einsteigerfreundlichkeit stehen.

www.the-games-company.com

Riding Star

Mit dem 1999 erschienenen PC-Spiel *Riding Star* wurde das Genre „Pferdespiel“ entdeckt. Die Reihe wurde 2006 fortgesetzt und nun veröffentlicht dtp den dritten Teil der erfolgreichen Reitsimulation. *Riding Star 3* erscheint Ende Oktober für PC, Nintendo DS und PlayStation 2. Actionreiche Herausforderungen in drei Reitdisziplinen

- Springen, Dressur und Querfeldein - warten auf die Spieler. Reiter und Pferd sollen auch im dritten Teil des erfolgreichen Pferdespiels trainiert und Stück für Stück zum Erfolg geführt werden. Das größte Reitstadion der Welt - das WM-Stadion in Aachen - wurde originalgetreu im Spiel nachgebaut.

www.ridingstar-game.de

Vorhang auf für Sims-Fans

Neue Community für Sims-Fans

Electronic Arts startete mit „The Sims on Stage“ eine neue Unterhaltungsplattform im Internet. Auf der interaktiven Community-Seite www.thesimsonstage.com können Sims-Fans ab sofort ihrer Kreativität freien Lauf lassen. Die Nutzer können eigene Karaoke-Versionen bekannter Musiktitel aufnehmen oder beispielsweise selbst erstellte Geschichten, Sims-Musikvideos und Comedy-Auftritte online stellen. Durch die einfache Bedienbarkeit lassen sich die kreierte Inhalte bequem einer weltweiten Community vorstellen. The Sims on Stage verbindet Darbietungs-, Gemeinschafts- und Unterhaltungselemente und ist somit ideal für jene geeignet, die gerne ihr Talent und ihre Kreativität unter Beweis stellen möchten. Die eigenen Kreationen können die Nutzer entweder nur für sich aufnehmen oder sie für die gesamte Community veröffentlichen. Für die Aufnahme sind lediglich ein an den PC angeschlossenes Mikrofon und eine Webcam notwendig.

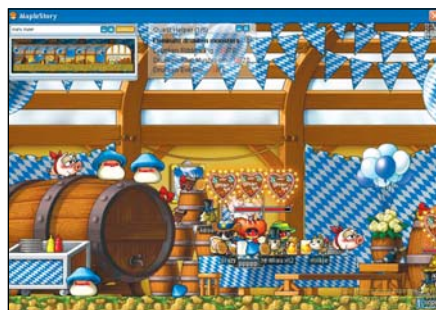
www.thesimsonstage.com

MapleStory auf dem Oktoberfest

Das deutsche Kulturreignis wird auch in dem populären Online-RPG *MapleStory Europa* seinen Auftritt haben - einschließlich Bier trinkender Monster. Bis zum 11. Oktober 2007 wird *MapleStory Europa* seine eigene Version des berühmten Oktoberfestes veranstalten. Dies ist Teil der stetigen Serie von amüsanten und unterhaltsamen Aktionen, die auf bekannten europäischen Kulturevents basieren. Um an diesem Event teilzunehmen, müssen Spieler eine versteckte Malz-Kostprobe zu dem stets anwesenden Event-NPC Charles bringen. Ist dies erledigt, bekommen sie als Belohnung Zugang zu einer neuen Bierzelt-Karte, wo

sie eine traditionelle, herzliche bayerische Atmosphäre mit Bier, Bratwürsten und Lederhosen genießen können.

www.mapleurope.com



Kommende Spielehits

Pferderennsport Manager

Schnelle Rennen, hohe Wetteinsätze und die volle Kontrolle über den eigenen Rennstall: das bietet die Neuauflage des *Horse Racing Managers*.

Hersteller: Daedalic/Xider

Release: 5. Oktober



Abenteuer auf der Delfininsel

Der Spieler taucht in die abenteuerliche Welt eines Tierparks für Meerestiere ein. Er kümmert sich um die Tiere und leitet die Geschäfte eines kompletten Zoos.

Hersteller: Ubisoft

Release: 11. Oktober

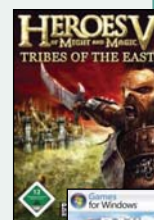


Heroes of M&M V: Tribes of the East

Der Stand-Alone-Titel schreibt das abschließende Kapitel des Basisspiels.

Hersteller: Ubisoft

Release: 11. Oktober



Rail Simulator

EA setzt den Spieler an das Steuer aktueller und historischer Züge.

Hersteller: EA

Release: 11. Oktober



Handballmanager 2008

Der „originale“ Handball Manager nimmt die TGC-Herausforderung an.

Hersteller: netmin Games

Release: 11. Oktober



Legend - Hand of God

Das Action-Rollenspiel versetzt den Spieler in ein einzigartiges Fantasy-Szenario.

Hersteller: dtp

Release: 12. Oktober



PES 2008 - Pro Evolution Soccer

Kann der FIFA-Konkurrent auch in diesem Jahr EAs Fußballsimulation umdribbeln?

Hersteller: Konami

Release: 25. Oktober



Videos hamstern

Täglich liefert das Internet uns neue Wortschöpfungen. Während man gestern noch im Internet „recherchierte“ wird heute allorts „gegoogelt“.

Während man heute Videos noch umständlich herunter lädt und dann versucht, sie in das eigene Format umzuwandeln, so werden schon morgen alle ihre Videos „hamstern“. Denn dieser Tage geht unter www.videohamster.com eine Internet-Innovation online, auf die die große Community der youtube-User und clipfish-Fans gewartet hat.

Videohamster bietet einen einfachen und vor allem schnellen Weg, Videos aus dem Internet in jedes Wunschformat zu wandeln. So kann der User all seine Filme

- ob aus dem Web geholt oder selbst mit der Kamera oder dem Handy gefilmt - auch offline nutzen. Ob für Handy oder iPod, gebrannt auf DVD, zum Abspielen auf PC oder Mac: Videos können vom Hamster mit ein paar Klicks in alle gängigen Formate umgewandelt und abgespeichert werden.



Entsprechend der Internet-Philosophie der WWW-Pioniere ist der Service für den User kostenlos und ohne Registrierungszwang.

www.videohamster.com

Angesurft

Top Tore

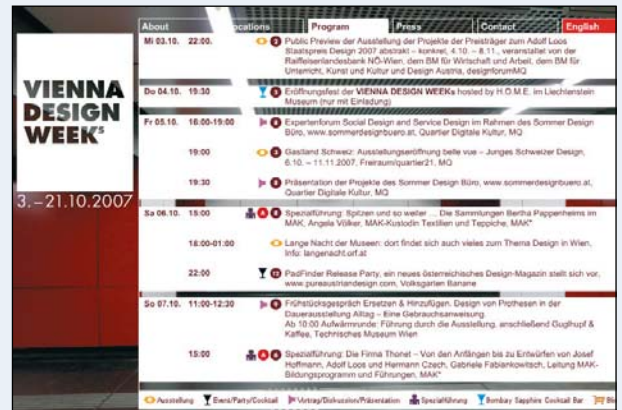
Immer am Montagmorgen können Sie sich bei sport.de ab sofort die Top 5-Tore der Bundesliga-Spieltage in einer virtuellen Animation aus verschiedenen Perspektiven ansehen. Die Fans haben somit die Möglichkeit, die Ball-, Hinter-Tor-, Verfolger-, Mittellinien- oder auch „Fliegende Kamera“ auszuwählen und dabei jederzeit die Ansichts-Geschwindigkeit zu ändern. Zudem kann man den Spielzug aus Sicht aller in Ballnähe befindlichen Spieler aus der „Erste Person“-Perspektive betrachten.

www.sport.de



Vienna Design Weeks

Die Neigungsgruppe Design, eine Initiative von Tulga Beylerle, Thomas Geisler und Lilli Hollein, organisiert von 3. bis 21. Oktober 2007 die Vienna Design Weeks und präsentiert Wien als lebendigen Kreativstandort. Im Zentrum der Designwochen steht die internationale Designkonferenz. Außerdem arbeiten die Vienna Design Weeks mit



Die Vienna Design Weeks von 3. bis 21. Oktober

Design-Institutionen und -Plattformen zusammen, die im Ausstellungs- und Veranstaltungsprogramm eigene Themenschwerpunkte zu Produktdesign setzen und zu diesen auch Spezialführungen anbieten.

www.viennadesignweek.at

Deutsche Start-ups

deutsche-startups.de ist ein Online-Magazin für Gründer und

Jeden Montagmorgen können Sie sich bei sport.de ab sofort die Top 5-Tore der Bundesliga-Spieltage in einer virtuellen Animation aus verschiedenen Perspektiven ansehen.

Investoren, die sich täglich umfassend und ausführlich über aufstrebende deutsche Startups informieren möchten. Neben den aktuellen Artikeln ermöglichen alphabetische Kataloge zu Start-ups und Investoren ein schnelles Nachschlagen. Zu Stellenanzeigen aus der Internetbranche ist jetzt auch ein Veranstaltungskalender hinzugekommen, der über die bedeutendsten Kongresse, Events und Messen im IT-Bereich informiert.

www.deutsche-startups.de

Verbraucherinformationen

Mit konsumo öffnet ein Web-2.0-Portal für Verbraucher seine Pforten. Hier finden User objektive Produktinformationen, die ihnen bei Kaufentscheidungen helfen. Schon zum Start der öffentlichen Betaphase sind in dem Wiki ausführliche Texte zu über 200 Produkten verfügbar.

www.konsumo.de

Myspace-Klon

Ab sofort steht der deutschsprachigen Internetgemeinschaft mit onsari eine neue Web 2.0-Plattform zur Verfügung. Die breit gefächerte Palette dieser Kommunikations- und Handelsplattform umfasst viele Zusatzdienste, wie zum Beispiel eine integrierte Immobilienbörse.

Dabei verfolgt die kostenfreie Plattform ähnlich ehrgeizige Ziele, wie das in den USA mit herausragendem Erfolg ins Leben gerufene Portal myspace, das mittlerweile weltweit über etwa 150 Millionen Mitglieder verfügt. Die Plattform soll aber mehr als nur eine virtuelle Gemeinschaft im Internet darstellen. Diese Gemeinschaft soll das Sinnbild für Unterhaltung, neue private- und geschäftliche Kontakte und jede Menge Spaß sein.

Beim Aufbau neuer Freundschaften hilft das präzise und intelligente Suchsystem von onsari. Im Unterschied zu vielen anderen Plattformen geht die intelligente

Suche von onsari ins Detail. Anders als bei den bestehenden, in denen nur sehr allgemein gehaltene Informationen zur eigenen Person gemacht werden können und daher auch die Suche nach neuen Freunden und allgemeinen Kontakten stark eingeschränkt ist, wird bei onsari Wert auf detaillierte Informationen gelegt, die intelligent im Bezug zueinander und zu den geforderten Kriterien stehen.

Nach der kostenlosen Anmeldung kann jedes Mitglied ein eigenes, indivi-

duelles Profil gestalten, um sich in Kürze über Foren und auch Gruppen und über den Messenger mit anderen Mitgliedern austauschen zu können. Dieses Profil kann, neben den reinen Daten und Fakten, mit interaktiven Features wie Fotoalben, Blogs und anderem, aufgewertet werden.

www.onsari.de



Mit einem Schlag sind alle Viren besiegt.

NOD32

antivirus system

Jetzt 30 Tage gratis testen!



Auf einen Schlag sind Sie alle Viren los. Das ist das angenehme an der NOD32 ThreatSense® Technologie. NOD32 schützt Ihr System proaktiv gegen Viren, Spyware, Rootkits und andere Malware. Und das schöne daran – es beeinträchtigt nicht die Geschwindigkeit Ihres Computers. Probieren Sie NOD32 30 Tage lang gratis! Laden Sie sich jetzt die Testversion auf www.nod32.at herunter.



Olympus my820

Gesichter im richtigen Licht

Gleich mehrere Besonderheiten heben das Modell my820 aus der Masse der Digitalkameras heraus. Interessant ist vor allem eine automatische Gesichtserkennung, welche die Belichtung sowie die Fokussierung für eine Abbildung von Personen optimiert.

Durch die integrierte Gesichtserkennung können Besitzer der my820 Schatten und unscharfe Konturen vermeiden. Hoch aufgelöste Aufnahmen sind aufgrund eines 8-Megapixel-Bildwandlers gewährleistet und für den richtigen Bildausschnitt sorgt ein 5-fach-Zoomobjektiv.

Die Brennweite entspricht 36 bis 180 Millimeter im Kleinbildformat, womit sowohl ein Tele- als auch ein leichter Weitwinkelbereich abgedeckt wird. 20 Aufnahmeprogramme inklusive *Porträt*, *Nachtaufnahme* und *Sport* bieten passende Voreinstellungen für verschiedene Motivsituationen. Ein *Smile-Shot*-Modus erkennt, wenn die fotografierte Person zu



Preis: ca. € 250,-
www.olympus.de

lächeln beginnt und löst in genau diesem Moment aus. Die Digicam ist mit einem 6,9-Zentimeter-LCD-Monitor ausgestattet und in vier Gehäusefarben erhältlich.

Die Olympus my820 ist eine Kamera im modernen Gehäuse, deren Funktionen das Fotografieren-Leben deutlich erleichtern.

Lenovo-3000-Serie: S200, J200 und J205

Rechenpower im Desktop- oder Towergehäuse

Die neue PC-Serie präsentiert sich mit vollständiger Ausstattung und leistungsfähigen Komponenten.

Neben der Intel-basierten Ausführung S200 im Desktopgehäuse, werden die Lenovo-Modelle J200 mit Intel-CPU und J205 mit AMD-Prozessor in einem Towergehäuse angeboten. In allen Rechnern hat man Festplatten mit geräuschgedämpfter Lagerung verbaut, die ein angenehmes Arbeiten ohne störende Geräuschkulisse ermöglichen.

Problemlose Wartung

Die Gehäuse selbst lassen sich ohne Werkzeuge öffnen und auch sämtliche Steckkarten und Laufwerke kann man über ein spezielles System ohne Schrauben befestigen oder austauschen.

In der S200-Serie verrichtet eine Intel DualCore-CPU E2140 mit 1,6 GHz ihren Dienst. 1GB Hauptspeicher, eine 160GB-Harddisk, und ein Multistandard-DVD-



Preis: ab ca. € 420,- (J200)
Preis: ab ca. € 500,- (S200)
Preis: ab ca. € 560,- (J205)
www.buylenovo.de bzw. at

Käufer der neuen Lenovo-3000-Reihe können zwischen verschiedenen Prozessorfamilien und -leistungsklassen wählen.

Falk N240L

Sicher unterwegs

Das aktuelle Navigationssystem mit Widescreen-Display bringt fortschrittliche und nützliche Funktionen ins Cockpit jedes PKWs.

Das Modell N240L aus dem Hause Falk Marco Polo Interactive verfügt über einen großen 4,3-Zoll-Bildschirm im Breitbildformat. Dank des enthaltenen Kartenmaterials kann man sich in ganz Europa (37 Länder) auf eine sichere Wegführung verlassen. Komfortabel ist dabei die Steuerungsmöglichkeit des Geräts über Sprachbefehle. Nicht nur Zieleingaben, sondern auch die Steuerung vieler Menüpunkte lassen sich dabei über die Stimme des Fahrers realisieren. Die Spracherkennung toleriert zudem eine undeutliche oder variierende Aussprache.

Zusätzliche Goodies

Als weitere Funktionen wurden ein Geschwindigkeitswarner, ein Assistent zur Wahl der richtigen Fahrspur, sowie ein Stau-Warnmodul integriert. Über eine Bluetooth-Schnittstelle kann sich der Fahrer Nachrichteneingänge seines Handys am Display des Navigationssystems anzeigen lassen.

Preis: ca. € 370,-
www.falk.de



Der Sprachassistent des Navigationssystems N240L von Falk erhöht den Bedienkomfort und stellt einen sinnvollen Beitrag zur Verkehrssicherheit dar.

Writer stehen dem Prozessor zur Seite. Die Onboard-Grafik reicht für alltägliche Tätigkeiten, wie Office-Software, Internet oder einfache Bildbearbeitungstätigkeit aus.

Statt des Intel-Prozessors rechnet im J200-Tower ein Intel-Celeron-Prozessor, während die J205-Modelle mit AMD-Athlon64-CPU betrieben werden. Das Top-Modell der J205-Reihe besitzt zusätzlich einen LAN-Adapter für Gigabit-Ethernet und einen Speicherkartenleser. Als Betriebssysteme sind Windows XP oder Vista verfügbar.

MS Natural Ergonomic Desktop 7000

So macht PC-Arbeit Spaß

Für Vielschreiber ist eine bequeme Tastatur immens wichtig. Das Keyboard des neuen Natural Ergonomic Desktop von Microsoft sorgt für ein angenehmes Schreibgefühl und sieht außerdem elegant aus.



Elegant verpackter Bedienungskomfort am PC: Der Microsoft Natural Ergonomic Desktop 7000.

Preis: ca. € 120,-
www.microsoft.de bzw. .at

Wer täglich viele Stunden vor dem PC sitzt und ausgiebig von Tastatur und Maus Gebrauch macht, sollte sich auf hochwertige Hardware verlassen können.

Die Tastatur des Natural Ergonomic Desktop 7000 von Microsoft steckt in einem eleganten Gehäuse und verfügt über eine Tastatur mit geteiltem, abgewinkeltem Tastenfeld und gepolsterter Handauflage, die vor allem beim Schreiben im Zehn-Finger-System zur Entlastung der Handgelenke beiträgt und einem flüssigen Schreibstil entgegenkommt. Neben einer Batteriestands-

anzeige, sowie einem Zoom-Key hat man 17 frei belegbare Funktionstasten in das Chassis integriert.

Handlich und griffig

Auch bei der Konzeption der zugehörigen Maus wurde an eine entspannte Handhaltung gedacht. Sie ist mit einer gummierten Daumengriffmulde für sicheren Halt versehen und reagiert präzise auf alle Bewegungen ihres Benutzers. Abgesehen von den beiden Bedientasten enthält die Maus ein Zoomrad und ist ebenfalls mit einer Batterieverbrauchsanzeige ausgestattet.

Tronje TRN IMBA 800Watt-Netzteil

Kraftwerk für High-End-Rechner

Mitunter werden PCs nachträglich mit zusätzlichen Festplatten oder leistungsfähigen Grafikkarten ausgerüstet. Diese Komponenten benötigen oft mehr Energie, als ein Standard-Netzteil bereitstellen kann.

Das Tronje-Netzteil liefert hingegen mehr als den doppelten Leistungswert eines Standard-Netzmoduls und kann daher auch für üppig bestückte Multimedia-PCs genügend Leistung liefern. Es verfügt unter anderem über 6 SATA-Stecker, sowie Stromversorgungen für Mainboards und Grafikkarten (4 x PCI-Express). Das Netzteil ist für Motherboards mit Quad-Core-CPUs geeignet, besitzt einen geräuscharmen, thermogesteuerten Lüfter und wurde mit einem Überspannungsschutz ausgestattet.

Preis: ca. € 150,-
www.tronje.com



Advertorial

Samsung NV8

Die neue schmale im Edel-Design

Schier unglaubliche 18,6 mm „dick“ ist die neue Samsung NV8 und so wird die Meisterleistung der Samsung-Ingenieure klar, denen die Integration des lichtstarken Dreifachzooms aus dem Hause Schneider-Kreuznach in ein derart schlankes Gehäuse gelungen ist.

Die Samsung NV8 löst 8,1 Millionen Bildpunkte auf und genügt so zusammen mit dem Dreifachzoom höchsten Ansprüchen, denn das Dreifachzoom stammt aus der Entwicklung der renommierten deutschen Optik-Schmiede Schneider-Kreuznach.

Neue Dimension der Bedienung

Nicht nur bei der Abbildungsqualität nimmt die NV-Serie eine Sonderstellung im Digitalkameramarkt ein.



Geradezu revolutionär ist auch die Bedienung. Denn Samsung hat für sei-

ne Premium-Kompakten nach intensiver Marktforschung das Smart Touch-Konzept entwickelt.

Und diese Idee wurde mit dem TIPA Award ausgezeichnet.



Samsung NV8

- ▶ SD-Speicherkartenunterstützung
- ▶ Voice Recording
- ▶ ISO 3200
- ▶ MPEG4-Videoformat
- ▶ Rote Augen Korrektur
- ▶ Smart-Touch-Bedienung
- ▶ Gesichtserkennung AF & AE
- ▶ 2,5-Zoll-Display
- ▶ ASR-Verwacklungsschutz
- ▶ Schneider-Kreuznach Dreifachzoom
- ▶ 1/1,76" CCD
- ▶ 8,1 Megapixel-CCD



Das Büro im virtuellen Raum

Ist Microsoft Office schon ein Relikt vergangener PC-Anwender-Tage? Wenn es nach Meinung des Start-up-Unternehmens Zoho geht, dann schon. Das Tochterunternehmen des Telekommunikationssoftware-Spezialisten AdvantNet, dessen Entwicklungsabteilung in Indien beheimatet ist, geht davon aus, dass in Zukunft die wichtigsten PC-Aufgaben im Browser getätigt werden.

Zur Realisation dieser Vision hat Zoho gleich eine ganze Reihe von Applikationen ins Netz gestellt, die dem User ein breites Anwendungsgebiet an Office-Replikationen zur Verfügung stellt. Doch Zoho ist beileibe nicht der einzige Anbieter solcher Online-Services, die dem Offline-Office den Kampf ansagen. Auch

Google arbeitet stetig an der Verbesserung seiner Dienste. Von den vielen kleineren und auf ein, zwei Anwendungen spezialisierten Dienstleistern ganz zu schweigen. Und selbst Microsoft will den

Zoho Writer Online Word Processor Try Now	Zoho Projects 1 Project Free Project Management Software Try Now
Zoho Sheet Spreadsheets, Online Try Now	Zoho CRM 3 Users Free On-Demand CRM Solution Try Now
Zoho Show Online Presentation Tool Try Now	Zoho Creator Create Database Applications Try Now
Zoho Meeting Web Conferencing Try Now	Zoho Wiki Group Wikis made easy Try Now
Zoho Notebook Online Note Taker Try Now	Zoho Chat Make Group Decisions Faster Try Now
Zoho Planner Online Organizer Try Now	Zoho Mail (private beta) Collaboration Groupware Try Now
Utilities	
Site 24x7 Website Monitoring Service Try Now	Zoho Viewer NEW View and Share Documents Online Try Now
Zoho Polls Online Polls in a snap Try Now	Zoho Challenge Easiest Way to Evaluate Candidates Try Now

Zoho stellt aufgrund seiner vielen verschiedenen Applikationen eine mit etwaigen Abstrichen behaftete Alternative zu Microsoft Office dar.

Web 2.0-Guerillas nicht kampflos das Online-Feld überlassen und läutete die Beta-Phase für Office Live ein, das zum derzeitigen Zeitpunkt, also in der Beta-Phase, noch kostenfrei zu testen ist.

Doch welche Vorteile haben online abgewinkelte Schriftstücke, Tabellen und Kalkulationen? Der Vorteil der stetigen Verfügbarkeit - unabhängig von PC und Ort - liegt auf der Hand. Zudem setzen die „neuen“ Anwendungen auf den Web 2.0-Aspekt der kollaborativen Zusammenarbeit. Dokumente lassen sich für bestimmte Personengruppen freigeben, damit diese Schriftstü-

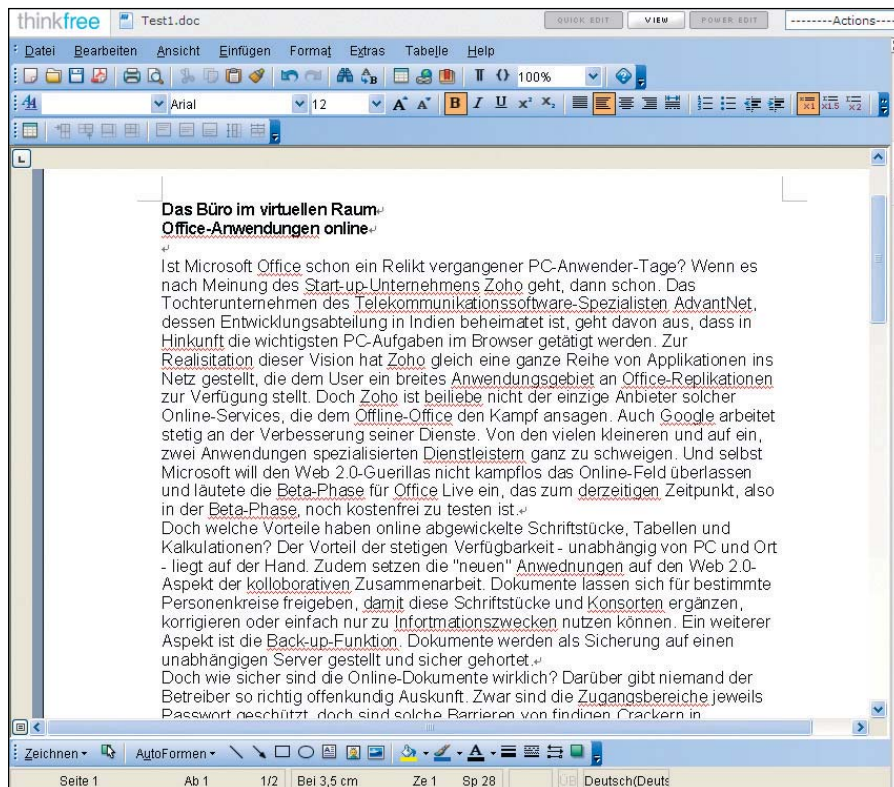
cke und Konsorten ergänzen, korrigieren oder einfach nur zu Informationszwecken nutzen können. Ein weiterer Aspekt ist die Back-up-Funktion. Dokumente werden als Sicherung auf einen unabhängigen Server gestellt und sicher gehortet.

Doch wie sicher sind die Online-Dokumente wirklich? Darüber gibt niemand der Betreiber so richtig Auskunft. Zwar sind die Zugangsbereiche jeweils mit Passwort geschützt, doch sind solche Barrieren von findigen Crackern in Windeseile geknackt. (Dass ebensolche auch einen PC knacken können, um an diverse Daten der Festplat-

te zu kommen, sollte der Fairness halber aber auch erwähnt sein.) Doch es soll diesmal nicht Thema sein, den Belzebug an die Wand zu malen, schließlich sollen unter anderem auch Privatanwendern die diversen Online-Dienste schmackhaft gemacht werden. Denn insbesondere der Internet interessierte Personenkreis kann diesen Anwendungen fast ausschließlich positive Seiten abgewinnen, gehen sie doch Hand in Hand mit Surfrouinen und dem Savoir vivre der neuen Internetnutzung (Stichwort Web 2.0).

Textverarbeitung

Das am heftigsten umkämpfte Feld der Office-Anwendungen ist dasjenige der Textverarbeitung. Das mag an der unabdingbaren Notwendigkeit eines Textprogramms liegen, aber auch an der vergleichsweise einfachen Struktur. Auch der geringe Aufwand an Datenaustausch zwischen Server und Anwender-PC macht die Textverarbeitung zu einem geeigneten Kandidaten für das Online-Büro. Doch gerade bei der Schnelligkeit trennt sich die Spreu vom Weizen. Beziehungsweise muss sich der



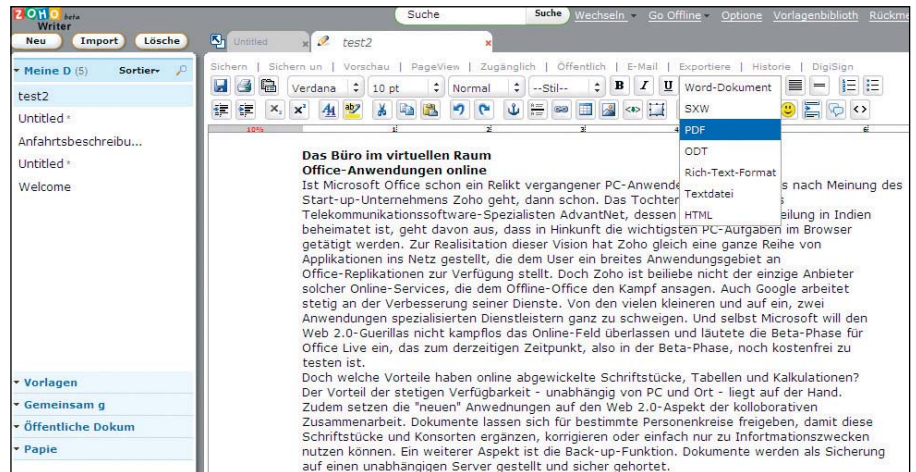
Google Docs überzeugt durch einen reibungslosen Ablauf, jedoch sind die Funktionen bei Zoho und ThinkFree umfangreicher.

Anwender mit der Frage auseinandersetzen, was er von einer Textverarbeitung erwartet. Ein schlanker Funktionsumfang wie etwa derjenige von AjaxWrite, das im Übrigen am besten in einem Firefox-Browser betrieben wird, steht für ein schnelles Arbeiten. Auch Google Docs empfiehlt sich für einen reibungslosen Ablauf, wenngleich die Funktionen um einiges umfangreicher sind als beim zuvor genannten Dienst. In eine ähnliche Kerbe schlägt auch der Zoho Writer, der sein Erscheinungsbild sehr stark an Microsoft Word anpasst und auch in puncto Funktionen dem Textverarbeitungsprogramm des Redmonder Softwareimperiums nacheifert. Diesbezüglich hat Zoho gegenüber Google Vorteile, wenngleich die Performance - insbesondere beim ersten Starten

Gut ausgestattet ist das Textverarbeitungsprogramm von ThinkFree.

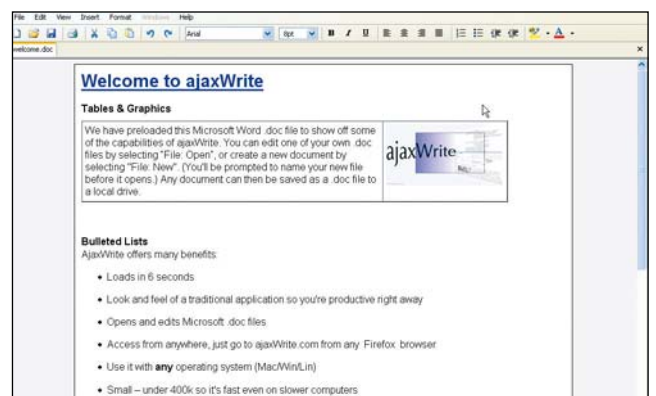
- etwas zu Wünschen übrig lässt. Ebenfalls gut in seinen Funktionen ausgestattet ist das Textverarbeitungsprogramm von ThinkFree. Allerdings hat man hier am längsten zu warten, um ein Dokument zu öffnen.

Dagegen spielt Thinkfree ebenso wie Google seine Stärken beim Import und Export von doc-Dateien aus. Hier herrschen kaum Formatierungsfehler vor, wo insbesondere AjaxWrite zum Problemkandidaten wird. So hat der ajax13-Dienst vor allem beim Export von pdf-Dateien Schwächen, während ThinkFree die pdfs beinahe mühelos (mit etwas Zeitaufwand) zu generieren imstande ist.



Zoho Writer bietet zusammen mit ThinkFree die meisten Funktionen.

Am einfachsten erscheint dagegen der AjaxWriter gestrickt zu sein.



! Infos

AjaxWrite
www.ajaxwrite.com

Google Docs
<http://docs.google.com>

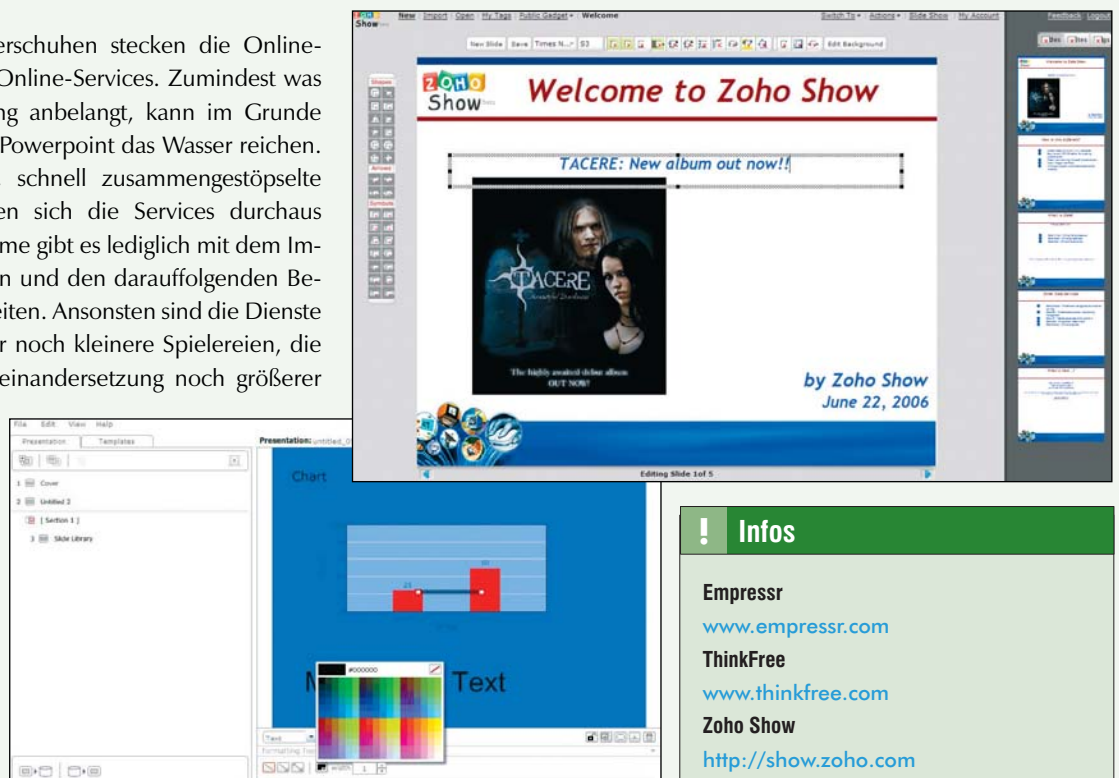
ThinkFree
www.thinkfree.com

Zoho Writer
www.writer.zoho.com

Präsentation

Noch in den Kinderschuhen stecken die Online-Präsentationen der Online-Services. Zumindest was den Funktionsumfang anbelangt, kann im Grunde keiner der Anbieter Powerpoint das Wasser reichen. Doch für einfache, schnell zusammengestüpselte Präsentationen lassen sich die Services durchaus heranziehen. Probleme gibt es lediglich mit dem Import von ppt-Dateien und den darauffolgenden Bearbeitungsmöglichkeiten. Ansonsten sind die Dienste durch die Bank eher noch kleinere Spielereien, die zur ernsthaften Auseinandersetzung noch größerer Bandbreiten und Entwicklungszeit bedürfen.

Bei den Präsentations-Applikationen herrscht noch Nachholbedarf. Ganz gleich bei welchem der Anbieter: an Powerpoint kommt keiner heran - und auch die Performance hat oft ihre Schwächen.



! Infos

Empressr
www.empressr.com

ThinkFree
www.thinkfree.com

Zoho Show
<http://show.zoho.com>

Es weihnachtet sehr: unter www.sigel.at

Besuchen Sie die Sigel Christmas-World im Internet. Hier finden Sie alles, was den Zauber von Weihnachten ausmacht. Exklusive Geschenkideen, Textvorschläge für die Weihnachtspost, Rezepte, Deko-Ideen und vieles mehr! Natürlich können Sie auch gleich online shoppen!



Täglich tolle Preise
zu gewinnen!

- ▶ Weihnachts-Shop
- ▶ E-Cards
- ▶ Textvorschläge
- ▶ Adventskalender
- ▶ Rezepte
- ▶ Downloads
- ▶ Photos + ClipArts

Tabellenkalkulation

Eine ebenfalls beliebte Online-Alternative stellen Services im Bereich der Tabellenkalkulation dar. Auch hier versuchen die verschiedenen Anbieter die beste Balance zwischen Funktionsumfang und Schnelligkeit zu finden. Darüber hinaus sind die Tabellenkalkulations-Anwendungen etwas fehleranfälliger als die Textverarbeitungs-Services. Nichts desto trotz erweist sich auch hier die ThinkFree-Anwendung als die umfangreichste und auch stabilste, wenn auch etwas träge. Ausgeklügelt und beinahe fehlerfrei sind auch die Google Spreadsheets, wenngleich die Funktionen lange nicht an diejenigen von Excel heranreichen. Sehr einfach zu handhaben sind dagegen die ebenso gestrickten Sheets von Num Sum. Dieser Service baut vor allem darauf, dass andere User Ihre erstellten Tabellen der Öffentlichkeit zugänglich machen, damit sie von anderen Anwendern als Vorlagen benutzt werden können.

The screenshot shows a Zoho Sheet spreadsheet with a grid of data. The columns are labeled 'Date', 'Time', 'Activity', and 'Duration'. The data includes various time slots and activities, with some cells containing formulas or calculated values.

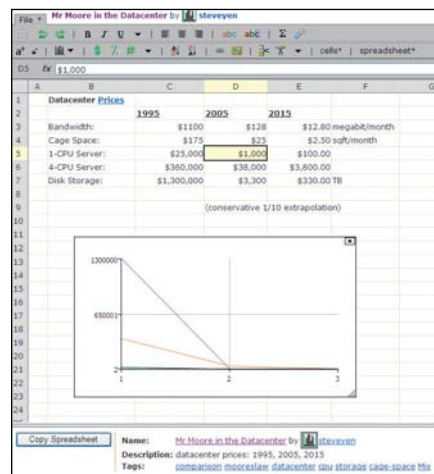
Zoho Sheet

The screenshot shows a Google Spreadsheet titled 'dienstplan2007'. The columns are labeled 'Date', 'Time', 'Activity', and 'Duration'. The data includes various time slots and activities, with some cells containing formulas or calculated values.

Google Spreadsheets

The screenshot shows a ThinkFree spreadsheet titled 'DienstplanJun2007.XLS'. The columns are labeled 'Date', 'Time', 'Activity', and 'Duration'. The data includes various time slots and activities, with some cells containing formulas or calculated values.

Die Tabellenkalkulation von ThinkFree erfüllt am besten die Anforderungen.



Num Sum

Infos

Google Spreadsheets
<http://spreadsheets.google.com>

Num Sum
www.numsum.com

ThinkFree
www.thinkfree.com

Zoho Sheet
<http://sheet.zoho.com>

Weitere Services

Insbesondere Zoho hat noch eine ganze Reihe weiterer Applikationen in petto. Allen voran die Büro-tauglichen und Arbeits-relevanten Dienste wie Zoho Projects (Projektmanagement) und Zoho Creator (Datenbankprogramm). Aber auch einfachere, jedoch hilfreiche Tools wie die Kalender-Funktion, die sowohl von Zoho als auch von Google geboten wird, oder aber das beidseits verfügbare Notebook, das als nützliche Ablage für besuchte und als abspeicherungswürdig empfundene Internet-Seiten dient, schärfen den Blick für die Zukunft. Denn wer weiß, wie lange man noch offline den täglichen Agenden des Büroalltags nachgehen wird.

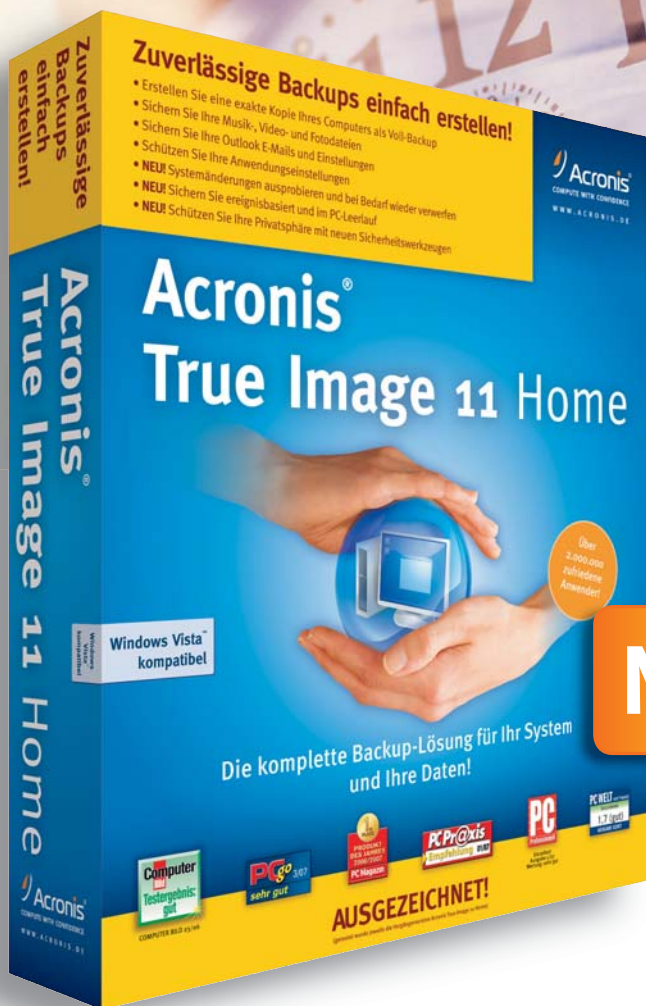
Google
www.google.com

Zoho
www.zoho.com

Jetzt schlägt's 11!



» Acronis True Image 11 Home



NEU! Try&Decide

Probiertestmodus für das gefahrlose Testen neuer Software oder Besuchen von Websites mit potentiell gefährlichen Inhalten

NEU! Privacy Tools

Jetzt inklusive Acronis Drive Cleanser für zuverlässige Datenvernichtung

NEU! Grünes Licht für Sicherheit

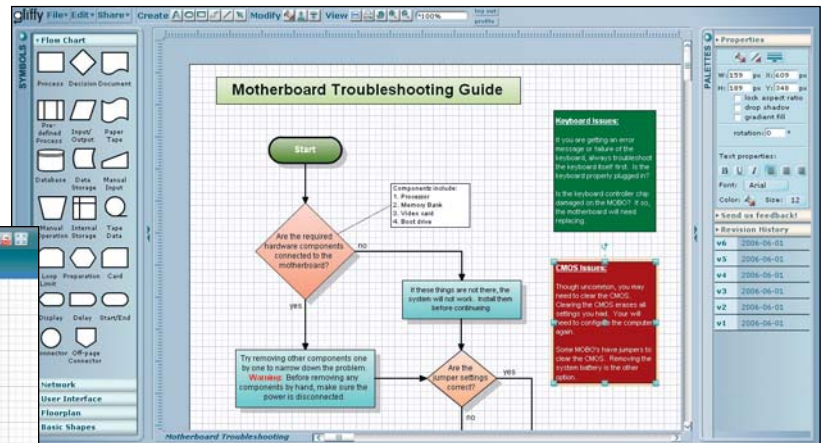
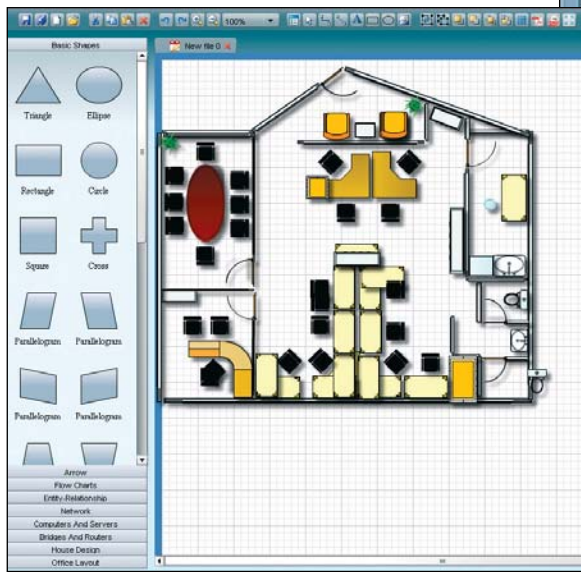
Ein komfortables Ampelsystem informiert über den Stand geplanter Datensicherungen

Ihr Feedback ist unser Ansporn!

Für Sie haben wir immer ein offenes Ohr! In der 11. Ausgabe unseres vielfachen Testsiegers finden Sie in zahlreichen Detailverbesserungen und neuen Funktionen die Wünsche unserer Kunden wieder. Konsequenterweise weiterentwickelte Acronis Technologien führen zu einem Resultat, das sich sehen lassen kann: schnellere Datenübertragung, umfangreiche Hardware-Unterstützung und konsequent komfortable Handhabung. Erledigen Sie auch mit der neuen Version gewohnt zuverlässig alle Aufgaben rund um File Backup und Disk Imaging!

Visualisierung

Auf größere Bandbreiten warten auch die diversen Visualisierungsapplikationen. Und es ist zu hoffen, dass sie nicht all zu lange warten müssen, denn die Services wie von Best4C oder Gliffy bieten schon ein überraschend gehobenes Maß an Funktionsvielfalt. Beide Programme eignen sich sehr gut zum Erstel-



len von Diagrammen und Schaubildern und sind in ihrer Bedienung äußerst gelungen. Womit bei der Handhabung vor allem die Menüführung und Übersicht gemeint sind, denn die allgemeine Performance lässt den PC schon keuchen, wenn man komplexe Grafiken erstellt.

Gliffy (oben) und Best4C (links) liefern beachtliche Ergebnisse.

Infos

Best4C

www.best4c.com

Gliffy

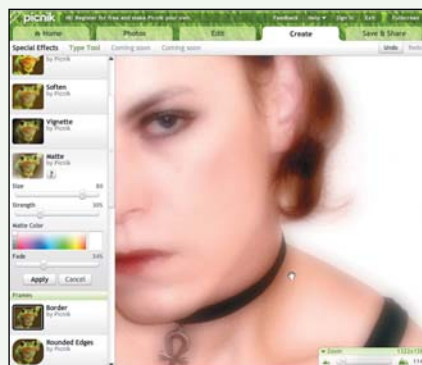
www.gliffy.com

Bildbearbeitung

Zwar gehört das Thema Bildbearbeitung (noch) nicht zum Microsoft Office-Standard, doch sind auch hier einige Online-Services im Netz, die eine Erwähnung verdienen. Natürlich lassen sich diese Applikationen keineswegs mit professionellen Bildbearbeitungsgrößen à la Adobe Photoshop vergleichen, doch für das schnelle Zuschneiden, Aufhellen oder zur Schärfung sind die Dienste allesamt zu gebrauchen. Vor allem weil auch die Bedienung kinderleicht ist und es oftmals eine Direktverbindung zum

Bilderpool bei Flickr gibt. Am einfachsten und vom Umfang her am meisten eingeschränkt erweist sich Snipshot, das nur geringfügige Änderungen am Bild vornehmen kann und in verschiedenen Formaten auf der Festplatte oder im Web abspeichert. Etwas mehr bietet schon Pixenate, das auch Features wie das Kaschieren roter Augen oder das Weißen von Zähnen bietet. Auch die sogenannten Fun Effects lassen sich erproben. Dafür ist der Export etwas eingeschränkter. Am stärksten erweist sich Picnik, das auch Feineinstellungen bei den diversen Funktionen zulässt. Zudem steht es im engsten Zusammenhang mit weiteren Web 2.0-Anwendungen, was die „Kommunikation“ zwischen verschiedenen Webseiten erleichtert und wie eine Symbiose erscheinen lässt. (cw)

Picnik ist das umfangreichste Bildbearbeitungsprogramm und ist vom Umfang her mit Picasa zu vergleichen.



Auch Pixenate hat ein paar nette Features in petto.

Infos

Picnik

www.picnik.com

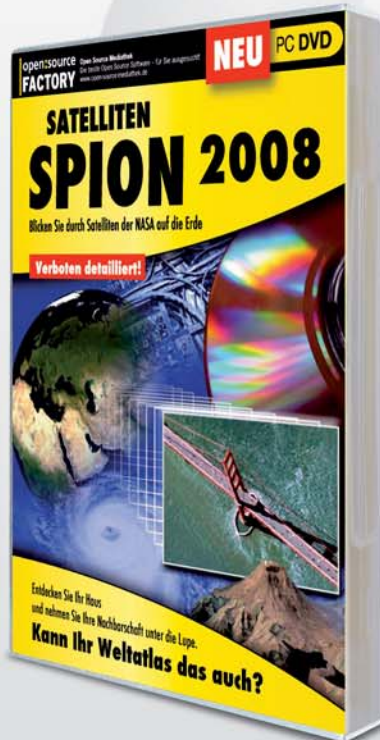
Pixenate

www.pixenate.com

Snipshot

www.snipshot.com

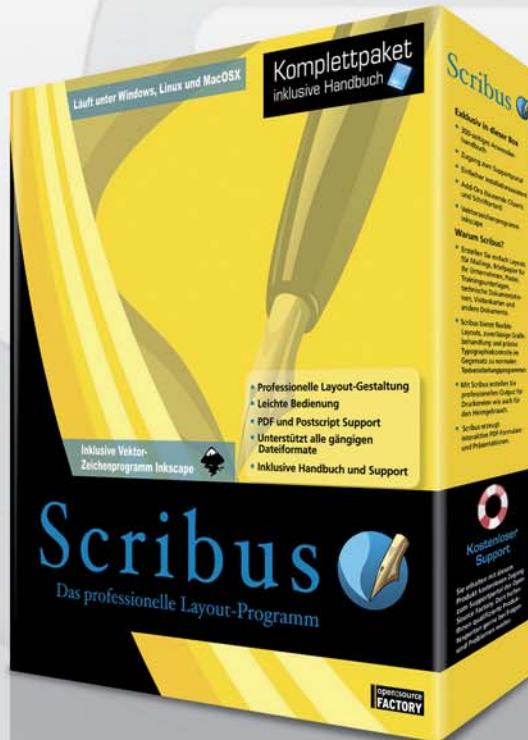
...weil Ihr PC es Ihnen wert ist!



Satellitenspion

Der Blick durch die Satelliten der NASA auf die Erde – Verboten detailliert!

- Softwarepaket mit mehreren Gigabyte an Bilddaten
- Neueste, detaillierte Geodaten
- Detaillierte, aktuelle Mondkarten der Clementine-Mission
- Mehr Planeten: Marsoberfläche, Venus, Jupiter
- Über hundert Plug-Ins



Scribus:

Professionelles Gestalten von Texten, Flyern, Broschüren ...

- Wichtige Funktionen für die Druckvorstufe
- Bequeme, anpassbare Bedienung
- Viele Features zur PDF-Erstellung und -Bearbeitung
- Läuft unter Windows, Mac und Linux
- Inkl. Handbuch & Support



Schultasche:

Die digitale Schultasche – So macht Unterricht Spaß!

- 1 GB USB-Stick im Lieferumfang enthalten
- Viele Programme für die Schule: Textverarbeitung, Präsentationen, Mathematik-Software und Bildbearbeitung
- Alle Programme sind ohne Installation lauffähig
- Internet-Anwendungen
- Terminkalender
- Audio und Mediaplayer
- Spiele

Vollversionen auf DVD



500.000 Druckvorlagen

Ganz gleich, ob Sie Einsteiger oder Profi sind: Diese Komplettlösung bietet Ihnen 500.000 grafische Elemente, Vorlagen und Layouts für praktisch alle Ihre Lebensbereiche! Größere Computerkenntnisse benötigen Sie nicht - dafür erzielen Sie schnell und einfach eindrucksvolle Resultate.

Prof. Genius Gehirncoach	Seite 29
Ubuntu Linux.....	Seite 30
500.000 Druckvorlagen.....	Seite 32
Führerscheintrainer.....	Seite 34
Winoptimizer 2008.....	Seite 35
Power Kakuro	Seite 38
MP3 Tagrunner	Seite 38
Tintenretter Pro	Seite 38
PDF-Buch: Sammlung orient. Erz.....	Seite 38
Hörbuch: W. Scharenberg	Seite 38



Führerscheintrainer

Diese Software dient zur idealen Vorbereitung auf die Führerscheinprüfung. Mit topaktuellen Bögen der Führerscheinklassen A, A1, B, C, C1, D, D1, CE, M, Mofa, L, S, T, Technik-ABC, aktueller Bußgeld- und Punktekatalog, aktuelle Prüfungsrichtlinien, uvm....(bezieht sich auf die deutsche STVO)



WinOptimizer 2008

Der Ashampoo WinOptimizer 2008 hilft Ihnen dabei, Windows® besser in den Griff zu bekommen. Dabei arbeitet das Programm nicht nur auf älteren Windows®-Versionen zur vollsten Zufriedenheit der Anwender, sondern auch auf den aktuellen.



MP3 Tagrunner

Automatisch ID3-Tags, Liedtexte, Albumcover aus dem Web in die Musiksammlung übertragen. Mehr als 10 Informationsquellen. Optimierte für große MP3-, WMA- und OGG-Musiksammlungen. Plus Editor zum Nachbearbeiten. Bringen Sie Ordnung in Ihre Sammlung!



Das große Wissensquiz 2007

Das große Wissensquiz 2007 bringt Ihnen 10.000 Fragen aus 20 auswählbaren Themenbereichen ins Wohnzimmer, ins Büro oder wo auch immer Sie sich den nervenaufreibenden Fragen des Show-Moderators stellen wollen. Die Tastatur wird zum Buzzer!



TintenRetter Pro

Schlagen Sie den teuren InkJet-Tinten ein Schäppchen und sparen Sie beim Ausdruck bis zu 75%. Mit unserer Tinten Bremse „versprüht“ Ihr InkjetDrucker, je nach Einstellung, deutlich weniger Tinte. Somit halten Ihre Tintenpatronen bis zu viermal so lange!



Power Kakuro

Knacken Sie knifflige Rätsel in fünf verschiedenen Schwierigkeitsstufen, die von einem Rätselgenerator immer wieder neu erzeugt werden. Alle Kakuros können Sie am PC spielen oder ausdrucken und auf dem Papier lösen. Viele Stunden Spielspaß sind garantiert!

DVD

Bonus-Vollversion

Ubuntu Linux 7.04

Ubuntu Linux ist das Betriebssystem der Zukunft. Es vereint eine moderne Benutzeroberfläche und innovative Funktionen mit erprobter Technologie. Linux ist schnell, virenfrei, modern und macht einfach Spaß! Und das Beste: weitere Anwendungssoftware ist komplett kostenlos! Tausende von Anwendungen (Office, Multimedia, Spiele und viele andere) werden bereits mitgeliefert. Die besonders leichte Bedienung macht diese Version zum idealen Einsteigerprodukt für wechselwillige Windows-User.

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



DVD Service

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

So geht's!

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

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

Menübedienung

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

Probleme mit der DVD

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

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

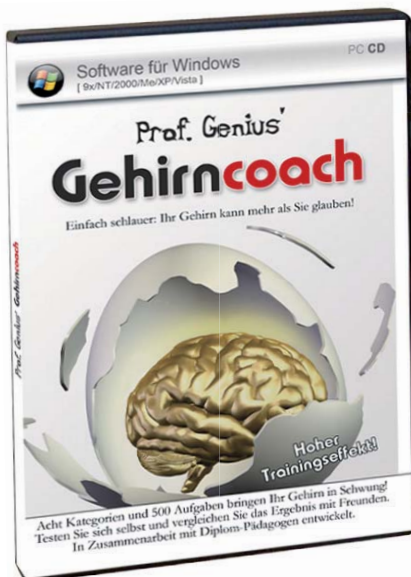
CD Austria Österreich
Tobra 9
A-4320 Perg
Fax: 07262/57557-44
Tel: +43 7262/57557-11

redaktion@cda-verlag.com

in DVD-Box:

PREMIUM-VOLLVERSION

nur in der Premium-Ausgabe enthalten!



Prof. Genius' Gehirncoach

Mit Hilfe dieses Intelligenztrainers können Nutzer jeden Alters ihre Gehirnwindungen auf Trab bringen und ihre Fähigkeiten für logisches Denken, Raumwahrnehmung sowie ihre Konzentration und Merkfähigkeit testen und verbessern.

NEU!

Software auf DVD

Specials

Multimedia

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

Fun & Spaß

Witze

Infotainment

PC Lexikon
Tipps & Tricks
Office-Trainer
Praxis-Guide

Freizeit

Cinema
Rätselheft
Quiz des Monats
Sudoku-Gewinnspiel
Fernreisen

Vollversionen

500.000 Druckvorlagen
Führerscheintrainer
Das große Wissensquiz 2007
WinOptimizer 2008
TintenRetter pro
Power-Kakuro
MP3 Tagrunner
Eine Sammlung orientalischer Erzählungen
W. Scharenberg: Die Silberminen von Peru

Free-/Shareware

IrfanView 4.00
GIMP 2.2.17
JoJoThumb 2.10.3
TVgenial 4.04
meine4wände Einrichtungsplaner 2005
NASA World Wind 1.4
Skype 3.5.0.234
Opera 9.5
iTunes 7.4
QuickTime Player 7.2
Ad-Aware 2007 7.0.2.1
Z-dataDVD 3.0
PDFCreator 0.9
LingoPad 2.5.1
CloneDVD 2.9.1.2
FLV Play 1.0
WinRAR 3.71 BETA
Einstellungstest-Trainer 5.0

Specials

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

Fernreisen

Diese Anwendung enthält tolle, bildunterstützte Reiseberichte aus allen Kontinenten. In dieser Ausgabe finden Sie einen Reisebericht über Dubai von Michael Beckmann.



Free-/Shareware

Das Free- und Shareware-Archiv bietet Ihnen pro Ausgabe 18 neue Top-Applikationen, mit denen Sie Ihre Arbeit am PC modernisieren und effizienter gestalten können.



CDA-Cinema

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

Die Filme dieser Ausgabe: Geliebte Jane, Lissi & der wilde Kaiser, Trade, Wintersonnenwende, Michael Clayton



Hören + Lesen

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

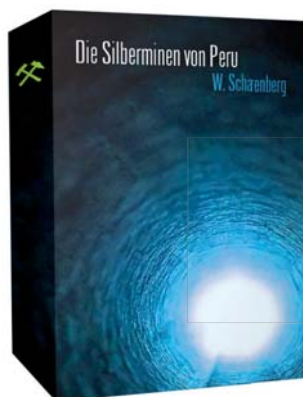
PDF: Eine Sammlung orientalischer Erzählungen

„Das Papageienbuch“ (Tuti-Nahmeh) ist eine persische, noch heute im ganzen Orient bekannte Märchensammlung. Ein Kaufmann, der sich auf eine weite und lange Reise begibt, fürchtet um die Treue seiner lebensfrohen Gattin. Daher beauftragt er einen weisen Papagei, auf jene Acht zu geben. Abend für Abend erzählt der Vogel ihr spannende Geschichten über die seltsamen Wege der Liebe und versucht auf diese Weise, die Frau von einem heimlichen Rendezvous mit ihrem Liebhaber abzuhalten.



Mp3-Hörbuch: W. Scharenberg

Tolles 27-minütiges Hörbuch von W. Scharenberg. Was erlebt ein reisender Arzt in Peru? Wer ist der junge Mann, den er in den Bergen trifft? Was hat der junge Mann vor? Eine Abenteuer Geschichte in den Bergen von Peru.



Prof. Genius' Gehirncoach

Die Vollversion von Prof. Genius' Gehirncoach finden Sie auf unserer Premium-CD.

Mit Hilfe der 500 Aufgaben dieses Intelligenztrainers können Nutzer jeden Alters ihre Gehirnwindungen auf Trab bringen und ihre Fähigkeiten für logisches Denken, Raumwahrnehmung sowie ihre Konzentration und Merkfähigkeit testen und verbessern.

Installation

1. Legen Sie die Premium-CD in Ihr Laufwerk und starten Sie setup.exe.
2. Folgen Sie dem Installations-Assistenten und starten Sie danach die Software über den Eintrag „Prof. Genius'Gehirncoach“ im Startmenü.

Das Hauptmenü

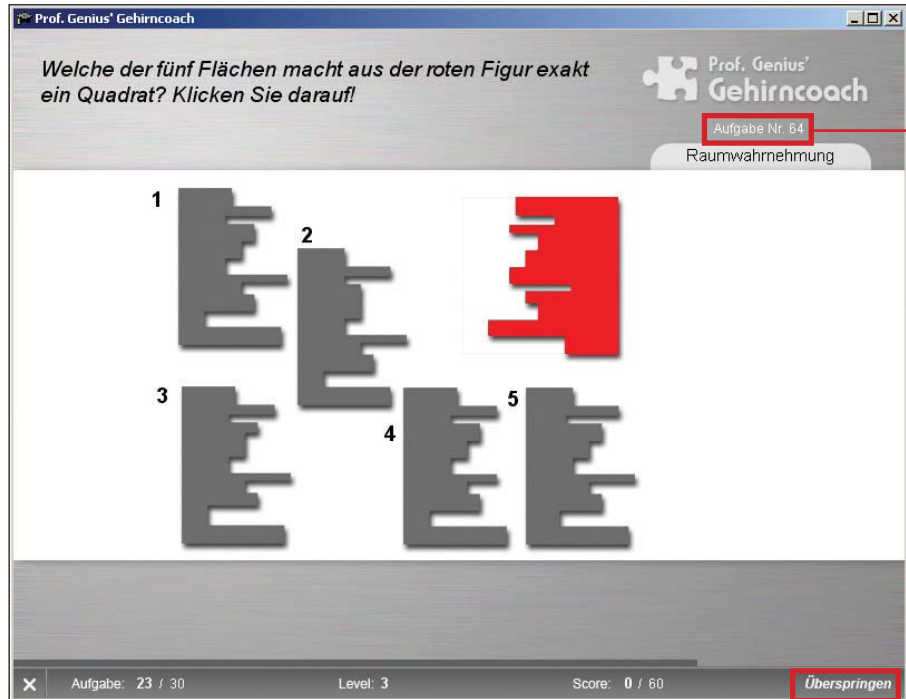
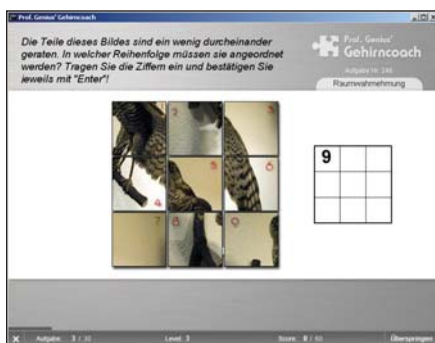
Das Hauptmenü gliedert sich in vier Punkte.

Haupt-Training

Hier können Sie alle 500 Aufgaben der Reihe nach üben. Die Aufgaben sind zumeist interaktiv und werden ausführlich erklärt. Sollte die Lösung falsch sein, haben Sie die Möglichkeit, die Aufgabe zu wiederholen. Sie können wahlweise aber auch weiterblättern oder sich die Lösung anzeigen lassen. Durch Klick auf den Button Überspringen rechts unten wird die Aufgabe übersprungen. Sie können jederzeit ins Hauptmenü zurückkehren, indem Sie auf das X links unten klicken. Anschließend können Sie das Training an dieser Stelle fortsetzen, indem Sie auf „Training fortsetzen“ klicken oder von vorne beginnen, indem Sie auf gelöste Aufgaben klicken und danach das Training neu beginnen.

Nach Kategorien

Dieser Modus funktioniert im Prinzip wie das Haupt-Training, allerdings haben Sie hier die Möglichkeit bestimmte Kategorien zu se-



lektieren, also z.B. alle Aufgaben aus dem Bereich „Konzentration“ auszuwählen.

Prof. Genius' Test

Im Testmodus werden Ihnen exakt 30 zufällig ausgewählte Aufgaben gestellt, je zehn von jeder der drei Schwierigkeitsstufen. Für jede gelöste Aufgabe erhalten Sie die Anzahl der Punkte, die dem Schwierigkeitsgrad (Level) entspricht, also z.B. 2 Punkte für eine Aufgabe mit Level 2. Versuchen Sie möglichst viele Aufgaben zu lösen. Am Ende der 30 Aufgaben bewertet Prof. Genius Ihre Fähigkeit logisch zu denken. Lassen Sie sich Zeit - es gibt kein Zeitlimit. Am Ende der 30 Aufgaben wird Ihre Leistung bewertet, einerseits sprachlich, andererseits in Form einer Prozentzahl, die dem Verhältnis der erreichten Punktezahl zur maximalen Punktezahl entspricht. Haben Sie vor dem Test einen Namen in das dafür vorgesehene Feld eingegeben, wird Ihre Leistung in die Highscore-Liste aufgenommen. Sie haben im Testmodus schließlich noch die Möglichkeit nach der Auswertung alle „falschen“

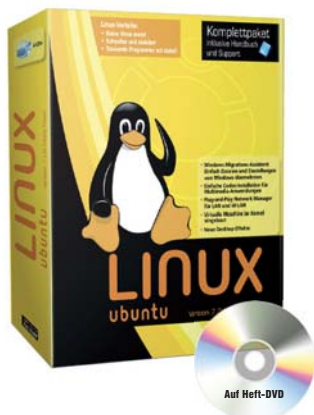
Aufgaben ein weiteres Mal zu üben. Auf das Ergebnis hat dieser zweite Durchgang aber keinen Einfluss mehr.

Einzelne Aufgaben

Hier können Sie einzelne Aufgaben anhand Ihrer Aufgabennummer aufrufen. Die Aufgabennummer ist immer links oben direkt über der Kategorie-Anzeige zu finden.

Die wichtigsten Features

- 500 unterschiedliche Aufgaben
- 8 Kategorien: Textfluss, Rechenfähigkeit, Raumwahrnehmung, Text/Sprachverständnis, Logisches Denken, Konzentration, Merkfähigkeit, Allgemeinwissen
- 4 verschiedene Modi
- Verbessert Konzentrationsfähigkeit, Merkfähigkeit, räumliche Wahrnehmung, Sprachverständnis, logisches Denken, Rechenfähigkeit usf.
- 3 Schwierigkeitsstufen
- Ergebnisübersicht der eigenen Leistungen und Highscore-Liste
- Entwickelt in Kooperation mit Diplom-Pädagogen
- Geeignet für Jung und Alt.



Ubuntu Linux

Die Vollversion Ubuntu Linux befindet sich im [Root-Verzeichnis der BONUS-DVD](#).

Als Betriebssystem für Server hat sich Linux schon längst durchgesetzt - während der Desktop noch ganz klar von Windows dominiert wird. Ganz sicher wird Ubuntu Linux aber dazu beitragen, dass Linux in Zukunft stärker als bisher auch auf Desktop PCs und Notebooks genutzt wird. Hinter Ubuntu steht die Firma „Canonical“ des südamerikanischen Internet Mäzens Mark Shuttleworth. Der Millionär sponsert die Entwicklung von Ubuntu und zahlreicher weiterer OpenSource Projekte. Ubuntu Linux ist höchst komfortabel in Einrichtung und Bedienung.

Systemvoraussetzungen

Genau wie bei Windows hängt der für die Installation benötigte Festplattenplatz davon ab, mit welcher Softwareausstattung Sie Ihr Ubuntu installieren möchten. Für eine Basisinstallation mit den wichtigsten Program-

men reichen 4 GB freier Festplattenspeicher und 256 MB RAM bereits aus. Wer gerne aus dem schier unerschöpflichen Software-Fundus schöpft, hat mit mehr als 512 MB RAM und viel freiem Festplattenspeicher (ca.

10 GB) natürlich entsprechend mehr Spaß. Der freie Festplattenplatz liegt im Idealfall auf einer eigenen freien Festplatte. Haben Sie nur eine Festplatte, verkleinert Ubuntu aber auch Ihre Windows-Partition.

Booten und los...

Legen Sie nun die Heft-DVD so in Ihr Laufwerk, dass der Schriftzug „Ubuntu Linux“ nach oben zeigt und starten Sie dann den Rechner neu. Erkennt Ihr PC den Datenträger nicht automatisch, müssen Sie evtl. noch die Bootreihenfolge im BIOS so ändern, dass Ihr PC von CD / DVD starten kann. Hat alles geklappt, sehen Sie den Ubuntu Startbildschirm.

Hier können Sie Ubuntu im Live Modus starten, die CD auf etwaige Defekte überprüfen, einen Speichertest

ausführen oder ein vorhandenes Betriebssystem von der Festplatte starten. Drücken Sie hier die F2 Taste und wählen Sie „Deutsch“ als Sprache aus. An-

Wo installieren?

Die meisten Anwender verfügen mit Windows XP oder Vista bereits über ein Betriebssystem auf ihrem PC – das kann natürlich auch nach der Installation von Ubuntu so bleiben. Denn Ubuntu „erkennt“ das andere Betriebssystem bereits während der Installation und bindet es automatisch in den mitgelieferten Bootmanager namens „Grub“ ein. Nach dem Einschalten des Rechners entscheiden Sie dann einfach per Menüauswahl ob Sie mit Windows oder mit Ubuntu arbeiten möchten.

schließlich drücken Sie Taste F4 um den Videomodus auszuwählen. Kennen Sie die maximale Auflösung Ihrer Grafikkarte und Ihres Monitors nicht, wählen Sie entweder 800 x 600 x 32 oder 1024 x 768 x 32. Moderne Monitore und Grafikkarten schaffen aber problemlos auch 1280 x 1024 x 32. Haben Sie den passenden Videomodus eingestellt, wählen Sie jetzt den Befehl *Ubuntu starten oder installieren*. Bereits nach kurzer Zeit erscheint wieder das Ubuntu-Logo zusammen mit einer kleinen Fortschritts-Anzeige. Solan-

ge diese läuft sammelt Ubuntu noch Informationen über Ihr System und bereitet den Start eines Live-Systems vor. Schließlich erscheint der grafische Bildschirm und Ubuntu lädt noch einige Module.



Ubuntu lädt einige Module.

Das Ubuntu Live-System

Nach Abschluss des ersten Bootvorgangs begrüßt Sie Ubuntu mit einem afrikanischen Trommelwirbel und dem Ubuntu-Desktop. Das komplette System läuft jetzt allerdings von der DVD und verhält sich entsprechend träge. Starten Sie die Installation daher mit einem beherzten Dop-

pelklick auf das Symbol „Installieren“ und nach wenigen Augenblicken erscheint der Installationsassistent. Deutsch ist bereits als Systemsprache eingestellt, so dass Sie hier direkt auf *Vor* klicken können. Die Zeitzone sollte Ubuntu ebenfalls korrekt ermittelt haben - ist das nicht der Fall, können Sie

diese hier korrigieren. Im nächsten Dialog lässt sich noch die Tastaturbelegung einstellen, in der Regel ist hier *Germany / Germany* die richtige Wahl. Nach einem weiteren Klick auf *Vor* ermittelt der Installationsassistent die vorhandenen Festplatten und den freien Speicherplatz.

Festplattenfragen

Als erste Option bietet der Installationsassistent an, die vorhandene Windows-Partition zu verkleinern und Ubuntu auf den so freigewordenen Speicherplatz zu installieren. Haben Sie eine zweite freie

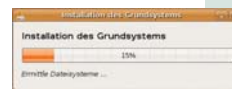
Festplatte in Ihrem PC, können Sie Ubuntu natürlich auch dort installieren. Da die Verkleinerung einer vorhandenen Windows-Partition viel Zeit in Anspruch nehmen kann, entscheiden wir uns für die Installa-

tion auf einer freien Festplatte bzw. einer freien Partition. Da auf dem System noch keine Ubuntu-Benutzer vorhanden sind, überspringen Sie das nächste Formular mit einem Klick auf *Vor*.

Benutzer anlegen

Wie Windows ist auch Ubuntu ein Multiuser-System mit individuell einstellbaren Berechtigungen. Damit Sie das System identifizieren kann, benötigen Sie also einen Benutzernamen und ein Passwort. Füllen Sie zum Anlegen Ihres persönlichen

Benutzer-Accounts einfach das folgende Formular aus und klicken Sie wiederum auf *Vor*. Der erste im System angelegte Benutzer erhält Systemverwaltungsrechte – Sie sollten Ihr Passwort entsprechend sorgfältig wählen.



Rauf auf die Platte

Ubuntu verfügt nun über alle zur Installation benötigten Informationen und zeigt alle Einstellungen im nachfolgenden Dialog noch einmal zur Kontrolle an. Mit einem Klick auf *Install* beginnt Ubuntu mit der Installation des Systems. Je nach Leistungsfähigkeit Ihres PCs nimmt die Installation etwa zehn bis fünfzig in Anspruch, zum Abschluss der Installation ist ein Neustart des Rechners fällig.

Bootmanager

Bitte beachten Sie, dass Ubuntu Ihr vorhandenes Windows-System zwar in den Bootmanager „Grub“ eingebunden hat, standardmäßig wird nach dem Starten des PCs jetzt aber Ubuntu gestartet. Möchten Sie Windows booten, wählen Sie einfach mit den Pfeiltasten den Eintrag „Microsoft

Windows XP Professional“ aus. Der Kasten *Bootmenü ändern* verrät Ihnen, wie Sie Windows wieder standardmäßig starten.

```
Ubuntu, kernel 2.6.20-15-generic
Ubuntu, kernel 2.6.20-15-generic (recovery mode)
Ubuntu, memtest86+
Other operating systems:
Microsoft Windows XP Professional
```

Erster Login und Online-Update

Nachdem Ubuntu hochgefahren ist, melden Sie sich mit Ihren Benutzerdaten an, die Sie während der Installation vergeben haben. Nach dem Einloggen finden Sie sich auf Ihrem persönlichen Ubuntu-Desktop wieder. Um sicherzustellen, dass Sie mit der neuesten Software arbeiten und alle Sicherheitsaktualisierungen eingespielt sind, prüft Ubuntu per Online-Update, ob

neue Softwarepakete zur Verfügung stehen und informiert Sie per Dialogbox. Klicken Sie dann auf das orangefarbene Symbol im Benachrichtigungsfeld. Die zur Verfügung stehenden Updates werden dann übersichtlich aufgelistet und Sie können den Updatevorgang mit einem Klick auf *Aktualisierungen installieren* starten. Evtl. ist nach der Installation noch ein Neustart

erforderlich. Dazu klicken Sie auf den roten Knopf in der rechten oberen Ecke der Taskleiste und wählen aus dem nachfolgenden Menü *Neustart*. Die Programme finden Sie im Menü *Anwendungen*, möchten Sie die Systemeinstellungen ändern verwenden Sie *System* und mit Hilfe des Menüs *Orte* erkunden Sie Datenträger und Netzwerke.

Optionen

Sie möchten, dass nach dem Start des Rechners Windows wieder automatisch hochgefahren wird und wählen lieber den Start von Ubuntu manuell aus? Kein Problem: Öffnen Sie mit dem Befehl *Anwendungen / Zubehör / Terminal* ein Konsolenfenster auf Ihrem Desktop und tippen Sie an der Eingabeaufforderung den folgenden Befehl ein: **sudo gedit /boot/grub/menu.lst**

Zur Autorisierung müssen Sie nun wieder Ihr Passwort eintippen und der Texteditor „gedit“ startet mit der Konfigurationsdatei für das Bootmenü. Zur besseren Übersicht blenden Sie mit dem Befehl *Bearbeiten / Einstellungen / Ansicht / Zeilennummern anzeigen* die Zeilennummerierung ein. Die Texte, die später im Bootmenü erscheinen, finden Sie ab ca. Zeile 126 bis 169. Der Eintrag in Zeile 14 regelt, welcher der dort aufgeführten Menüeinträge automatisch gestartet wird. Derzeit steht dort *default 0*. Ändern Sie die „0“ in eine „6“ um Windows wieder standardmäßig zu starten. Falls gewünscht, ändern Sie in Zeile 19 auch gleich den Wert für „timeout“ in Sekunden. Steht hier die Ziffer „10“ haben Sie im Bootmanager später zehn Sekunden Zeit für die manuelle Auswahl eines Eintrags im Bootmenü. Vergessen Sie anschließend nicht die Datei zu speichern! Nach einem Neustart des PC startet der Bootmanager Windows dann wieder automatisch.



500.000 Druckvorlagen

Die Vollversion 500.000 Druckvorlagen finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\druckvorlagen`

Mit diesem kompletten Druckstudio können Sie auf Basis von 500.000 Vorlagen zu fast jedem erdenklichen Anlass das passende gedruckte Produkt beisteuern. Von Einladungskarten für die Party über Ordnerrücken fürs Büro bis zur festlich gestalteten Speisekarte für das Feiertagsmenü.

Kurzanleitung

Installation & Start

Bei der Installation haben Sie die Wahl zwischen Kompakt- und Komplettinstallation. Wählen Sie letztere ist aufgrund der großen Datenmenge, die auf die Festplatte verschoben und entpackt wird, etwas Zeit einzurechnen.

Wird das Programm zum ersten Mal gestartet, werden Sie zu Beginn zur Eingabe Ihrer persönlichen Daten aufgefordert. Sie können zu mehreren „Anlässen“ die Daten und Adressen generieren. Dies hat in weiterer Folge den besonderen Vorteil, dass Sie per einfachem Mausklick die Daten in die jeweiligen Vorlagen importieren können, ohne Name, Anschrift, Telefonnummer oder sonstiges erneut schreiben zu müssen.

Design-Generator

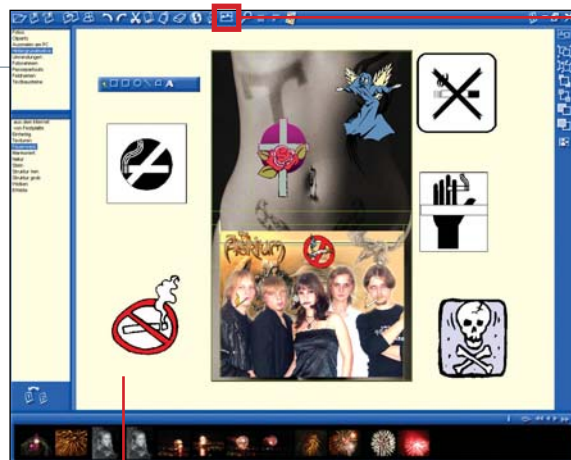
Als nächstes ist die Kategorie zu wählen, zu der Ihr gedrucktes Vorhaben hinzuzuzählen ist. Mit einem Doppelklick auf die gewünschte Kategorie gelangen Sie in die jeweilige Übersicht, in der Sie weitere Filtermöglichkeiten haben und die Vorschaubilder betrachten können.



Haben Sie die gewünschte Vorlage mit Doppelklick ausgewählt, können Sie sich für zwei weitere Vorgehensweisen entscheiden. Zum einen gelangen Sie mit einem weiteren Doppelklick auf die Vorlage zum Editiermodus, zum anderen können Sie auch den komfortablen Design-Generator verwenden. Dazu wählen Sie die Ressourcen (etwa Hintergrundmotive, Umrandungen, Cliparts etc.) aus, die vom Programm verändert werden sollen und geben im darunter liegenden Feld konkretere Hinweise für Ihr Wunschbild. Markieren Sie nun die Vorlage, die Ihnen am besten gefällt per Mausklick und wählen eine andere Ressource aus, um die vorherigen Schritte zu wiederholen. So kommen Sie schnell zur individuellen Vorlage, die Sie nach wie vor mittels Doppelklick im Editiermodus noch personalisieren können.

Editiermodus

Der Editiermodus ist das ideale Tool für den kreativen Geist. Hier haben Sie die Möglichkeit, sämtliche Elemente aus der Vorlage zu verändern, zu verschieben oder auszutauschen. Zudem können neue Elemente hinzugefügt, mit Effekten, Rahmen und Passepartouts versehen oder Textbausteine generiert werden. Auch kommen hier die komfortablen Feldnamen zum Einsatz, die zu Beginn erstellt wurden. Diese lassen sich einfach per Drag & Drop auf die



Vorlage ziehen. Mit einem Doppelklick auf das Textelement können Sie weitere Änderungen bezüglich Font, Größe, Ausrichtung, Drehung oder Effekten vornehmen. Dies gilt im Übrigen für alle Textbausteine.

Um Bilder untereinander auszutauschen, werden diese per Mausklick in der Vorlage ausgewählt, um dann von einem anderen - ebenso durch einfachen Mausklick in der unteren Vorschauleiste - ersetzt zu werden. Neue Elemente werden hingegen einfach erneut per Drag & Drop ausgewählt und auf die Arbeitsfläche gezogen.

Foto-Spezialeffekte

Ein besonderes Feature wird mit dem Menüpunkt Foto-Spezialeffekte geboten. Wenn Sie ein Foto angewählt haben und den entsprechenden Befehl geben, haben Sie weitreichende Möglichkeiten die zur Verfügung gestellten oder eigenen Fotos zu bearbeiten. Sie können das Foto mittels Scharfzeichnung, Mosaik- und Verschwimmenseffekten verfremden, Helligkeit-, Gamma- oder Kontrastkorrekturen vornehmen oder gar rote Augen retuschieren. Mit den Symbolen unten links lassen sich auch kleinere und größere Bereiche definieren, wo diese Änderungen in Kraft treten sollen.

PEARL

innovativ preiswert kompetent Deutschlands **Handhaus**
für PC-Software **Zubehör**

Multimediafähiges GPS-Navigationssystem StreetMate GP-35



Findet mit weit mehr als 500.000 POIs einfach alles

Mit den bereits im Kartenmaterial enthaltenen und den zusätzlichen 300.000 POIs des POI-Finder 3.0 finden Sie vom Briefkasten über Parkplätze bis hin zum Hotel praktisch alles. Die POIs warnen auch frühzeitig vor bekannten stationären und mobilen Gefahrenstellen. Über das Internet installieren Sie die neuesten Daten, die Sie ein Jahr lang updaten können.



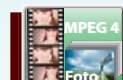
POIs für Ihre Sicherheit
Stationäre & mobile Gefahrenstellen



3,5" TFT-Touchscreen
Kontraststark, hell und gut lesbar



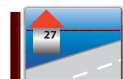
MP3-Player
mit Titelanzeige im Display



MPEG4-Video-Player
und Digitaler Bilderrahmen



Klangstarker Lautsprecher
für klare Sprache & besten Sound



Hausnummerngenaue Navigation
Der StreetMate findet für Sie alles!

Weitere technische Daten:

- 300 MHz-Prozessor; Li-Ion-Akku für bis zu 200 h StandBy, 6 h Betrieb
- Software-Features: Signpost, 2D/3D-Karten, Tag-/Nachtmodus, intelligente Adress-Suche, Alternativ-Routen, Routen-Simulation u.v.m.
- Gummirtes Gehäuse, Anschlüsse: USB, Stereo-Audio
- Datei-Formate: MP3, WMA, AVI (MPEG4), JPG, TXT
- Sehr kompakte Maße: 110 x 70 x 20 mm, 170 g leicht

Wählen Sie aus 5 Navi-Paketen zum Einführungspreis:

StreetMate GP-35 Deutschland & 512 MB SD

Bestell-Nr. PX-4070-426 statt! € 239,00 **€ 99,90** /sFr 159,90

StreetMate GP-35 D-A-CH & 1 GB SD

Mit aktuellem Kartenmaterial für Deutschland, Österreich und die Schweiz.

Bestell-Nr. PX-4050-426 statt! € 259,00 **€ 114,90** /sFr 183,90

StreetMate GP-35 D-A-CH + HS-Europa & 1 GB SD

Länderübergreifende Navigation für Deutschland, Österreich, Schweiz und Hauptstraßen Europas – ideal für die Urlaubs- und Geschäftsreise.

Bestell-Nr. PX-4051-426 statt! € 279,00 **€ 129,90** /sFr 207,90

StreetMate GP-35 West-Europa (22 Länder) & 2 GB SD

Mit 22 aktuellen Länderkarten (A/AN/B/CH/D/DK/E/F/FL/FIN/GB/IRL/I/L/MC/NL/N/P/S/SCV/SM/V. Hausnummerngenaue Navigation in ganz West-Europa.

Bestell-Nr. PX-4052-426 statt! € 299,00 **€ 149,90** /sFr 239,90

StreetMate GP-35 Europa (37 Länder) & 2 GB SD

37 aktuelle Länderkarten für länderübergreifende Navigation in West- und Ost-Europa (A/AL/AND/B/BG/CH/CZ/D/DK/E/EST/F/FL/FIN/GB/GBZ/GR/H/HR/IRL/I/L/LT/LV/MC/MD/NL/N/P/PL/RO/RSM/S/SCV/SK/SLO/TR)

Bestell-Nr. PX-4053-426 statt! € 349,00 **€ 169,90** /sFr 271,90

Stets topaktuelles
Kartenmaterial auf
SD-Karte vorinstalliert



powered by
smart2go



NavGear™



Brandneue Technik
zum sensationellen
Einführungs-Preis!



Preis/Leistung: **SEHR GUT**



GPS-Navigation

inkl. D-Kartenmaterial

auf 512 MB SD-Karte



inkl. Daten des POI-Finder 3.0
im Wert von € 49,90!

**Sonderpreis zur
Markteinführung:**
Exklusiv bei Pearl!



Preis-Hit!
statt! € 239,-

Schweiz:
FR 159,90
€ 99,90

Über 11.000 Produkte unter:

www.pearl.de

Die Top-Neuheiten

Clever shoppen bei PEARL: Sichern Sie sich Preisvorteile bis 90%

Sie schreiben und zeichnen auf Papier und übertragen später alles auf den PC



Digitaler Notizblock „Mobile pro“

Überall einsetzbar – auch ganz ohne PC

Ob im Hörsaal oder im Zug, auf einer Konferenz oder einem Meeting. Sie machen wie gewohnt Ihre Notizen und Ihr mobiler Helfer protokolliert jeden Strich zur späteren Bearbeitung am Rechner genau mit. Am Computer können Sie einfach zwischen Handschrift- und Maus-Modus umschalten. Im Maus-Modus können Sie Ihren Vista-Rechner vollständig über den „Mobile pro“ steuern – ganz ohne Tastatur und Maus.

► Interner Speicher für bis zu 50 A4-Seiten

► Extrem ausdauernder Lithium-Ionen-Akku mit bis zu 80 Stunden Akku-Laufzeit

statt! € 129,90
Schweiz: € 111,90
€ 69,90

Bestell-Nr. PX-1101-426

HiFi MP3-Player für USB/SD/MMC-Speichermedien

NEU: Macht Ihre Stereo-Anlage MP3-fähig!

Der einfachste und schnellste Weg Ihre MP3-Sammlung auch über die Stereoanlage anzuhören. Die HiFi-MP3-Player spielt Musik von unterschiedlichsten Quellen: SD-/MMC-Karte, USB-Stick oder externe USB-Festplatte. Über den Audio-Eingang schließen Sie auch Ihren iPod™ oder Media-Player an. Der HiFi MP3-Player ist komplett fernbedienbar.

- LCD-Display, Front-Bedienpanel
- Optimales Klangdesign über Equalizer
- Maße: 164 x 105 x 38 mm
- Inklusive Fernbedienung, Netzteil

Bestell-Nr. PE-4978-426

Spielt Musik direkt von Speicherkarte oder USB-Stick



statt! € 59,90
Schweiz: € 63,90
€ 39,90

Notebook Cooler-Pad aus Aluminium + USB2.0-Hub

Kühler, schöner, leistungsstärker... ideal für Ihr Notebook!

Ihr mobiler Rechner verdient das Beste! Das Aluminium-Wellenprofil erhöht die Effizienz der 3 aktiven Lüfter um ein Vielfaches. Ihr Notebook bleibt schön kühl und Sie arbeiten auch dank 6° Neigungswinkel viel komfortabler als zuvor. Über den integrierten USB-Hub können Sie das Pad wie eine Docking-Station nutzen: Maus, externe Tastatur und Drucker verbinden Sie so auf einen Streich.

zient der 3 aktiven Lüfter um ein Vielfaches. Ihr Notebook bleibt schön kühl und Sie arbeiten auch dank 6° Neigungswinkel viel komfortabler als zuvor. Über den integrierten USB-Hub können Sie das Pad wie eine Docking-Station nutzen: Maus, externe Tastatur und Drucker verbinden Sie so auf einen Streich.

► Luftdurchsatz: 58 m³/h

► Sehr Leise (28 dB)

► Maße: 310 x 254 x 39 mm

► Inkl. USB-Kabel

Preis-Hit!
statt! € 39,90
€ 24,90
Schweiz: € 49,90

Bestell-Nr. PE-8084-426



3x USB 2.0-Port und Upload

Massives Alu-Profil



High-Speed USB 2.0

3 Lüfter mit 2500 U/Min

Videoschnitt-Box USB 2.0

Spart viel Zeit & Mühe!
Clever, mobile Lösung für Profi-Videoschnitt in kürzester Zeit. Auf Wunsch übernimmt der Smart Movie-Assistent auch die ganze Arbeit: Sie wählen Musik und Sequenzen, das Tool „Pin-nade Studio 10.5“ (ab Win XP) erledigt den Rest.

- Unterstützt alle wichtigen Formate
- Anschlüsse: DV/FireWire, USB 2.0, S-Video, AV-Cinch B.-Nr. PX-4012-426



- Restauriert auch alte Videos
- Super Zeitersparnis dank SmartMovie

Restposten
statt! € 99,90
€ 39,90
Schweiz: € 63,90

2in1 Trageschleife mit USB-Kabel

Künftig haben Sie Ihr USB-Kabel immer gleich zur Hand: Die bequeme Trageschleife für Kamera oder Player lässt sich blitzschnell in ein USB-Kabel verwandeln. USB-Stecker auf Mini-USB (5-Pin).

Bestell-Nr. SD-700-426



Integriertes USB-Daten-Kabel
USB -> Mini-USB

statt! € 9,90
Schweiz: € 5,90
€ 2,90

Exklusiv bei PEARL!

Ausgezeichnetes bei PEARL

Fair & sicher: 14 Tage Geld-Zurück-Garantie

Bluetooth™ Kfz-Freisprech-Set „Blue Talk“ mit FM-Transmitter & Funk-Ohrhörer

Freisprechen und MP3-Musik bequem über Ihr Autoradio



Klarste Sprachqualität dank DSP

FM-Transmitter sendet direkt ans Autoradio

12-stelliges Display

Sendet auch MP3-Musik vom Handy ans Autoradio!

Business&IT
9/2007
sehr gut

Fazit: „Die BlueTalk von PEARL ist vielseitig und eine der besten Freisprech-Einrichtungen, die wir je im Test hatten...“

Im Rückspiegel ist die komplette Freisprech-Einrichtung samt LED-Display und Musik-Transmitter eingebaut. Die Installation ist sofort erledigt: Einfach am Innenspiegel aufstecken und das Gerät mit Ihrem Bluetooth-fähigem Handy verbinden. Ihren Gesprächspartner hören Sie entweder über den kleinen Funk-Ohrhörer, den im Spiegel integrierten Lautsprecher oder am besten via FM-Transmitter über Ihr Autoradio. Dieser funkt gleichzeitig Ihre Musik vom Handy an Ihr Audio-Bordsystem.

- Für alle gängigen Bluetooth-Handys (Klasse 2, V1.2)
- Beste Sprachqualität: digitale Übertragung (DSP), Vollduplex mit Echo-Unterdrückung
- One-Touch-Bedienung
- Inkl. 12V-Netzteil, Li-Ionen-Akku (21 h Sprechen), Funk-Ohrhörer

Bestell-Nr. HZ-3456-426

statt! € 169,90
Schweiz: € 143,90
€ 89,90

Ladebasis für Funk-Ohrhörer

TV-Twin-Receiver für DVB-T & Analog

Macht Ihr Notebook zum Überall-Fernseher für digitalen und analogen Empfang – weltweit. Sie können sogar fernsehen und gleichzeitig etwas anderes in digitaler MPEG-Qualität aufnehmen! Auch Ihre VHS-Sammlung digitalisieren Sie so besonders schnell.

- Einfachste Installation, komfortable Software (Win 2000/XP)
- Zeitgesteuerte Aufnahme über TV und AV-In (S-VHS/Cinch)
- Inkl. A/V-Kabel, Stab-Antenne

Best-Nr. PX-6062-426



statt! € 69,95
Schweiz: € 63,90
€ 39,90

Versandkostenfreie Lieferung ab € 100,- Bestellwert*

Die Top-Bestseller

LAN Crossover-Adapter

Clevere Idee von PEARL: Ein normales LAN-Kabel wird so zum Überkreuzten.

Die clevere Alternative zum teuren Crossover-Kabel. Immer einsatzbereit. Auch ideal für die schnelle PC-Direktverbindung über RJ45.

Best.-Nr. PE-5564-426

statt¹ € 9,90
Schweiz: € 9,90
€ 4,90



Siemens™ Handy Stereo-Headset HHB-750

Der PEARL-Preisknaller für Freisprechen und Musik!

Der technisch brillante Klangkünstler mit extra viel Komfort für Sie: Bedienen Sie Ihr Bluetooth-Handy bequem vom Headset aus. Hören Sie MP3-Songs - natürlich in Stereo und mit Titel-Infos auf dem Display. Schaltet automatisch von Musik auf Anruf und zurück. Für viele Bluetooth-Handys. Weitere Informationen finden Sie unter www.pearl.de.

Bestell-Nr. HZ-2800-426

Bluetooth™
LCD-Display z.B. für MP3-Titelinfo

SIEMENS™
statt¹ € 59,90
Schweiz: € 38,90
€ 19,90



Festplatten-Adapter IDE auf USB 2.0

Schnell wie noch nie: Alle Festplatten einfach nackt per USB auslesen!

Sie wollen **schnell und unkompliziert** die Daten einer ausgebauten Festplatte auslesen oder diese sogar formatieren? Einfach den USB-Adapter am PC oder Notebook anschließen - **ohne mühsames Schrauben** - auch z.B. in einem defekten PC **ohne Ausbauen der Festplatte**. 2,5"-IDE-Platten bekommen den Strom per USB, für 3,5"-Platten wird ein Netzteil mit passendem Molexstecker mitgeliefert.

- ▶ Adapter IDE auf USB 2.0 mit integriertem USB-Kabel
- ▶ IDE-Anschluß für 3,5" oder 2,5"-Festplatten (40-Pin)
- ▶ Hot Plug & Play, einfach anschließen, **keine Treiber erforderlich** für Windows ME/2000/XP
- ▶ Inkl. Treiber-CD, Netzteil, USB-Y-Kabel

Bestell-Nr. PE-1443-426 **€ 19,90** / sFr 39,90

Adapter IDE + SATA auf USB 2.0

Anschlüsse für 2,5" und 3,5" Festplatten. Inkl. Netzteil, Adapter SATA auf Molex, SATA-Kabel.

Bestell-Nr. PE-3264-426
€ 29,90 / sFr 59,90



NEU:
Jetzt mit praktischer LED-Kontrolle

Inkl. Netzteil
für 3,5"-Festplatten

High-Speed
USB 2.0

Preis-Hit!
statt² € 29,90
€ 19,90
Schweiz: € 39,90

Super-praktisch
als externes Laufwerk
und zur Daten-Rettung

Silikon-Protector für Festplatten

Perfekter Schutz: Schmiegt sich eng an. Dämpft Stöße und Vibrationen.

Für 2,5" IDE-/SATA-Festplatten

Bestell-Nr. PE-5861-426 **statt¹ € 9,90** **€ 4,90** / sFr 9,90

Für 3,5" IDE-/SATA-Festplatten

Bestell-Nr. PE-5862-426 **statt¹ € 12,90** **€ 6,90** / sFr 13,90



Ultra-kompakter Cardreader für SD/MMC-Speicherkarten

Blitzschnell Daten übertragen: Ihre Memorycard wird zum USB-Stick!

So kopieren Sie **Digital-Fotos oder MP3-Titel** besonders **schnell und bequem** auf den Rechner. Einfach Speicherkarte einschieben: Schon wird aus dem Card Reader im Hosentaschen-Format ein viel **variablerer USB-Speicher**. Eine abnehmbare Kappe schützt dabei Karte, Kontakte und Daten.

- ▶ **Liest und beschreibt** Secure Digital und MMC-Karten bis 2 GB
- ▶ **Treiberfrei** für Windows ME/2000/XP/Vista, Mac OS 8.0/6
- ▶ **Minimale Maße:** 71 x 29 x 10 mm

Bestell-Nr. PE-7368-426

Preis-Hit!
statt¹ € 9,90
€ 4,90
Schweiz: € 9,90



PEARL Fabrikverkauf

Mo-Sa täglich 9⁰⁰ - 21⁰⁰ Uhr
in Augen direkt an der B3, in Nähe der Autobahn **A5 Freiburg-Basel**.
Ausfahrt Müllheim/Neuenburg.



Jetzt gratis anfordern:

Diese Anzeige enthält nur einen **kleinen Auszug** aus unserem großen Angebot rund um PC, Drucker und Handy. Gerne senden wir Ihnen unseren aktuellen **260-seitigen Hauptkatalog kostenlos** zu. Fordern Sie ihn jetzt an: telefonisch, per Fax, Brief, per E-Mail an service@pearl.de oder einfach über das **Internet** unter www.pearl.de



PEARL Agency GmbH
PEARL-Straße 1-3
79426 Buggingen
PEARL Österreich
Tel: 0800-293 777
www.pearl.at
PEARL Schweiz GmbH
Tel: 061-333 1140
www.pearl.ch

Besuchen Sie uns im Internet:

www.pearl.de

Persönliche Bestellannahme - rund um die Uhr!

0180-555 82

Porto & Verpackungspauschalen innerhalb Deutschlands: Bei Bezahlung per Bankeinzug € 3,90, per Nachnahme € 6,90. Auf Bestellungen unter € 17,50 fällt ein zusätzl. Mindermengen-Zuschlag in Höhe von € 2,50 an.
* Die davon teilweise abweichenden Versandkosten für Österreich und die Schweiz finden Sie auf www.pearl.at bzw. www.pearl.ch. Auch in Österreich ab nur € 3,90.



Notebook-Auflage „Ergonomic“

Die brillante Komfort-Idee von PEARL

Jetzt arbeiten Sie auch mit dem Rechner auf dem Schoß **absolut bequem**. Dafür sorgt die rutschfeste Unterlage mit **klappbaren Beinen**. Das **extra Maustablett** macht den Arbeitskomfort perfekt. Praktische **Kabelklemmen** vermeiden Kabelsalat.

- ▶ Kompakt zusammenklappbar, Arbeitsfläche max. 318x270 mm

Bestell-Nr. PE-4077-426 **€ 16,90** / sFr 33,90



Führerscheintrainer 2007

• Sie finden die Vollversion des Führerscheintrainers 2007 im Verzeichnis \vollvers\fuhrerschein.

Jeder möchte ihn besitzen, doch für den Führerschein zu lernen, bedeutet für viele Menschen oft eine mühsame Hürde. Mit unserer Vollversion des Führerscheintrainers 2007 fällt die computergestützte Vorbereitung auf die PKW-Fahrprüfung jedoch bedeutend leichter.

Installation

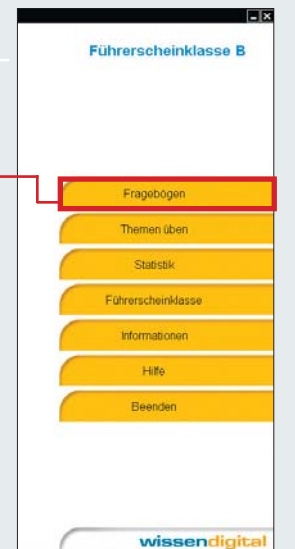
► Wählen Sie nach dem Start der Heft-DVD im Menü *Vollversionen* den Eintrag *Führerscheintrainer 2007* aus und klicken Sie im Infofenster auf die Schaltfläche *Installieren/Ausführen*. Im einleitenden Dialog wird zunächst der Button *Weiter* ausgewählt. Die beiden folgenden Fenster kann man in gleicher Weise bestätigen, falls man mit dem vorgeschlagenen Installationspfad einverstanden ist. Nach dem Kopieren aller erforderlichen Daten folgt ein erneuter Klick auf *Weiter*, womit die Installation als abgeschlossen gilt.

Zum Aufruf des Führerscheintrainers wird die Menüfolge *Start > Programme > Wissen Digital > Führerschein Prüfungstrainer (Ordner) > Führerschein Prüfungstrainer* gewählt.

Funktionsübersicht

► Nach dem Start werden die Möglichkeiten des Führerscheintrainers durch einen Blick auf das Menü verdeutlicht. Im Punkt *Fragebögen* haben Sie die Möglichkeit, Prüfungsfragebögen übungweise durchzuarbeiten, sich die Ergebnisse anzeigen zu lassen oder eine Prüfung komplett zu simulieren. Wollen Sie einzelne Fragen themenspezifisch bearbeiten, wählen Sie den Eintrag *Themen üben*. Hier können Sie zunächst ein Thema wie z.B. „Verkehrszeichen“ selektieren und anschließend passende Prüfungsfragen bearbeiten.

Unter *Statistik* lassen sich Ihre Leistungen nach der Prüfungssimulation überprüfen. Hintergrundinfos zum Thema *Führerscheinklassen*¹ sind in einem gleichnamigen Menüpunkt zusammengefasst, während Wissen grundlegender Art unter *Informationen*¹ abrufbar ist. Falls Sie in der Bedienung des Programms unsicher sind, kann zunächst eine Auswahl des *Hilfe*-Eintrags nicht schaden.

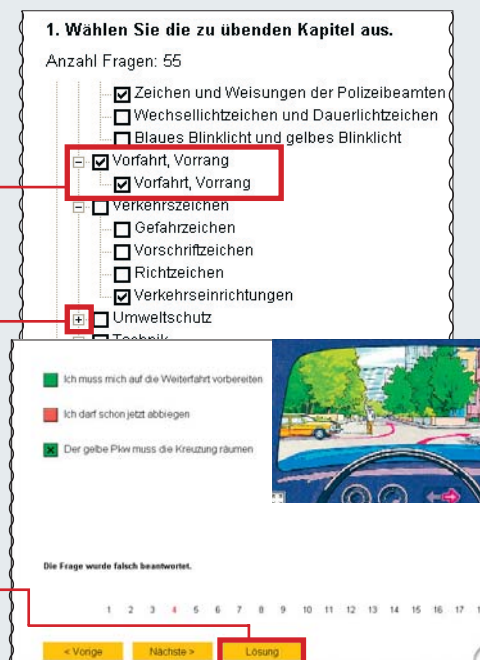


Einstieg über das Auswahlmenü des Führerscheintrainers.

Gezieltes Üben von Prüfungsfragen

► Klicken Sie im Hauptmenü zunächst auf den Punkt *Themen üben* und aktivieren Sie in der daraufhin angezeigten Übersicht durch Anklicken der zugehörigen Kästchen jene *Themen*, welche Sie üben möchten. Um sich zuvor sämtliche Unterkapitel der Themenstruktur anzeigen zu lassen, klicken Sie auf die einzelnen *Pluszeichen*, damit der Themenkatalog vollständig angezeigt wird.

Nach der Auswahl betätigen Sie die Schaltfläche *Üben*, worauf nacheinander alle Fragen zu den zuvor gewählten Themen angezeigt werden. Nach dem Anklicken einer Antwort (Mehrfachantworten sind möglich) ist eine Überprüfung der Richtigkeit über den Button *Lösung* durchführbar. Richtige Antwortoptionen werden dabei grün und falsche rot markiert. Zur darauffolgenden Frage gelangen Sie über die Schaltfläche *Nächste*.



Im Menüpunkt „Themen üben“ kann man sich gezielt auf einzelne Prüfungsbereiche vorbereiten.

Prüfungsmodus

► Zur direkten Prüfungssimulation aktivieren Sie den Menüpunkt *Fragebögen* und markieren in der angezeigten Liste eine Fragenbogen-Nummer. Daraufhin klicken Sie auf die Schaltfläche *Prüfen*. Jetzt lassen sich nacheinander alle Fragen des gewählten Bogens durcharbeiten. Nachdem Sie eine *Frage* durch Anklicken oder Ausfüllen beantwortet haben, wird mit einem Mausklick auf den Button *Nächste* die folgende Frage aufgerufen.

Eine Kontrolle des Ergebnisses (*Bestanden / Nicht bestanden*) ist in diesem Modus erst nach Abarbeitung aller Fragen über die Schaltfläche *Auswertung* möglich.





WinOptimizer 2008

• Sie finden die Vollversion von WinOptimizer 2008 im Verzeichnis \vollvers\optimizer.

Befreien Sie Ihr Betriebssystem mit dem WinOptimizer von unnötigem Datenballast. Außerdem ist es möglich, mit gezielten Maßnahmen die Leistung Ihres Rechners zu erhöhen oder mit den integrierten Dateiverwaltungswerkzeugen des Programms Ordnung auf Ihrem PC zu schaffen.

Installation

► Im *Vollversionen*-Menü unserer Heft-DVD • aktivieren Sie zunächst den Eintrag *WinOptimizer 2008* und klicken auf *Installieren/Ausführen*. Wählen Sie danach im ersten Installationsfenster *Weiter* und bestätigen Sie den Lizenzvertrags-Dialog mit *Ja*. Die folgenden drei Dialoge können erneut mit *Weiter* bestätigt werden, wobei im letzten Fenster die Option zur Anforderung eines kostenlosen Vollversionsschlüssels unbedingt aktiviert sein muss.

Nach einem erneuten, zweimaligen Klick auf *Weiter* werden die Setup-Dateien auf Ihre Festplatte kopiert. Danach klicken Sie im folgenden Dialog - den Sie später noch benötigen - auf *Vollversionscode anfordern*.

ANFORDERUNG DES KOSTENLOSEN VOLLVERSIONS-SCHLÜSSELS FÜR DAS PROGRAMM:

Ashampoo® WinOptimizer 2008 (F_cda_de) (german)

Bitte geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und klicken Sie auf "Senden". Sie erhalten weiteren Informationen von uns.

E-Mail-Adresse: max.muster@cda-verlag.com

Postleitzahl (freiwillig):

Senden

Diese Aktion ruft über Ihren Browser eine Homepage mit der Aufforderung zur e-mail-Eingabe auf, die mit der Schaltfläche *senden* bestätigt wird. Innerhalb einiger Minuten können Sie im Postfach Ihres e-mail-Clients nun eine Nachricht mit dem Absender *Ashampoo* abrufen, welche einen Link beinhaltet.

Ein Klick auf diesen Link ruft eine Internetseite mit der Information über den Versand einer zweiten e-mail-Nachricht auf, die Ihren persönlichen Freischaltcode enthält. Im nach wie vor aktiven Dialogfenster mit der Aufruf-Schaltfläche *Versionscode anfordern*, finden Sie eine zweite Schaltfläche mit der Bezeichnung *Code eingeben*. Klicken Sie jetzt darauf, tragen Sie den Freischaltcode aus der zweiten e-mail-Nachricht in das vorgesehene Feld ein und wählen Sie dann *Code prüfen*. Nach der Bestätigung dieser Überprüfung mit *OK* ist die Software als Vollversion registriert.

Funktionen

► Die Aktivierung der Software erfolgt über die Befehlsfolge *Start > Programme > Ashampoo > Ashampoo WinOptimizer 2008* (Ordner) > *Ashampoo WinOptimizer 2008*.

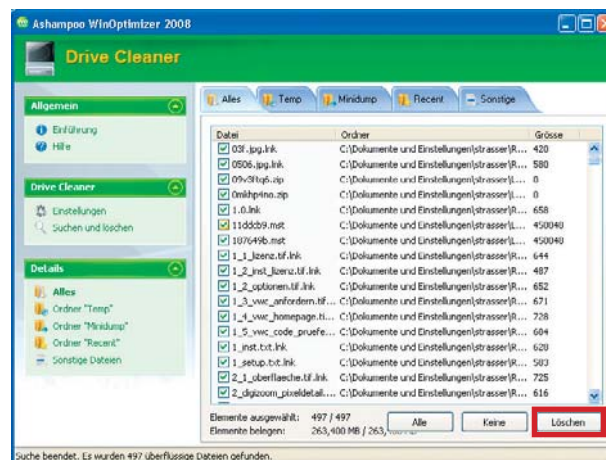
Im Hauptmenü wählen Sie zwischen *Cleaning Tools* zur Entrümpelung von Festplatten, Registrierdatenbanken und Internetverzeichnis, *Tuning Tools* zur Steigerung der Systemleistung, *File Tools* für ein gezieltes Teilen, Zusammenfügen, Löschen und Verschlüsseln von Dateien,



WinOptimizer 2008 leistet gute Dienste zur Administration und zur Optimierung von Windows (inklusive Vista).

sowie *Tweaking Tools* für PC-Hintergrundinfos und -Benchmarks. Der Button *One-Click Optimizer* hält einen Mix der genannten Funktionen bereit.

Festplatte und Registry & Co. entschlacken



Drive Cleaner findet nach kurzer Suche auf den meisten Rechnern überflüssige Dateien, die man zur Löschung freigeben kann.

► In regelmäßigen Abständen ist es sinnvoll, mit Hilfe der *Cleaning Tools* unnötige Dateien von der Festplatte des Rechners zu löschen. Um die Harddisk von Datenmüll zu befreien, wählen Sie *Cleaning Tools > Drive Cleaner* und betätigen im Dialogfenster dieser Funktion den Link *Neue Suche starten*. Nach abgeschlossener

Dateisuche klicken Sie auf *Details anzeigen*, um alle zum Löschen bestimmten Dateien zu kontrollieren und durch eine Deaktivierung einzelner Bezugskästchen gegebenenfalls Dateien von einer Löschung auszuschließen. Ein Klick auf *Löschen* schließt den Vorgang ab und mit *Beenden* gelangt man erneut ins Hauptmenü.

Um eine umfassende Optimierung für Ihr System einzuleiten, klicken

Sie im unteren Teil des Hauptmenüs auf den Button *OneClick-Optimizer*. Dieser Befehl führt zusätzlich zum eben beschriebenen Vorgang eine Säuberung der Windows-Registry (Registrierdatenbank), sowie eine Entfernung von nicht benötigten Internet-Dateien durch.



Das große Wissensquiz 2007

Die Vollversion Das große Wissensquiz 2007 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis **vollvers\quiz**

Über 10.000 aktuelle Fragen aus 24 Kategorien, verpackt in drei spannenden Spielmodi, moderiert von einem echten Quizmaster. Ein Gefühl wie im TV-Studio.

Die wichtigsten Features

- ▶ 10.000 Fragen in 24 frei wählbaren Rubriken
- ▶ Frageneditor zum Erstellen neuer Fragen
- ▶ Für bis zu vier Spieler
- ▶ Drei Spielmodi für mehr Abwechslung
- ▶ Trainingscenter zum Üben
- ▶ Zeitlimit zum Beantworten der Fragen
- ▶ Drei Joker
- ▶ Spielstände speicherbar
- ▶ Highscoreliste
- ▶ Hintergrundmusik und Moderationen wie im TV-Studio

Kurzbeschreibung

Der Quizboom hält unvermindert an und Quiz-Sendungen feiern weiter absolute Rekordquoten. Tag für Tag sitzen Millionen von Zuschauern vor dem Fernseher und raten mit. Am Computer geht das noch einfacher und macht sogar noch mehr Spaß. Sich selbst in seinem Spezialgebiet testen oder sich mit Freunden messen - kaum ein Spiele-Thema spricht eine derart große Zielgruppe an.

Als Partyspaß für bis zu vier Spieler, gemeinsam mit Freunden, als Ablenkung vom anstrengenden Computeralldag in der Mittagspause im Büro oder daheim im Wohnzimmer, alleine oder mit der Familie. Ein Spiel mit Suchtfaktor, da man sein eigenes Ergebnis ständig verbessern möchte und die spannenden Fragen viel neues Wissen vermitteln.

Dem Spieler stehen gängige Methoden zur Lösung der Fragen zur Verfügung. So lässt sich ein 50:50-Joker einsetzen, der Einsatz kann verdoppelt oder bei Wissenslücken halbiert werden.

Um so richtig brillieren zu können, ist es zudem möglich, vor dem Rätselrunden-Start die Kategorien aus- und abzuwählen, aus welchen die Fragen gestellt werden. Und für ganz schlaue Füchse steht ein Frageneditor zur Verfügung, mit dessen Hilfe man eigene Fragen und Antwortmöglichkeiten erstellen kann. Hier lassen sich auch gänzlich neue Themenschwerpunkte erstellen oder die vorhandenen Rubriken mit weiteren Fragen ergänzen.





TintenRetter Pro

Die Vollversion TintenRetter Pro finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\tinte`

Schlagen Sie den teuren InkJet-Tinten ein Schnippchen und sparen Sie beim Ausdruck bis zu 50 Prozent!

Mit Hilfe dieser Software versprüht Ihr Inkjet Drucker je nach Einstellung deutlich weniger Tinte. Somit halten die Tintenpatronen bis zu vier Mal so lange als ohne das Tool.

Wählen Sie zu Beginn einfach Ihren Drucker aus, starten Sie den *TintenRetter* und stellen den Schieberegler auf den gewünschten Wert der Einsparung ein - fertig. Selbst bei hoher Auflösung lassen sich 25 Prozent an Tinte einsparen. Der *TintenRetter* ist kompatibel zu allen gängigen Tintenpatronen bzw. Druckern.



Power Kakuro

Die Vollversion Power Kakuro finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\kakuro`

Power Kakuro bietet Ihnen viele Stunden Spielspaß. Knacken Sie knifflige Rätsel in fünf verschiedenen Schwierigkeitsstufen, die von einem Rätselgenerator immer wieder neu erzeugt werden. Alle Kakuros können Sie am PC spielen oder ausdrucken und auf dem Papier lösen.

Der Rätsellöser hilft in verzwickten Situationen weiter, Sie erhalten auf Wunsch Lö-

sungsvorschläge oder Komplettlösungen. Das Programm bietet Ihnen auch die Möglichkeit, Kakuros aus Zeitungen einzugeben, diese auf ihre Gültigkeit zu prüfen und komplett lösen zu lassen. So wird auch das schwierigste Kakuro enträtselt. Ihre Bestzeiten können Sie in den Highscorelisten einsehen und sich so mit eigenen Leistungen und anderen Spielern messen.



MP3 Tagrunner

Die Vollversion MP3 Tagrunner finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers>tagrunner`

MP3 Tagrunner ist ein Suchagent mit mehr als zehn aktualisierbaren angeschlossenen Internetquellen für Tags, Albumbilder und Liedtexte. *Tagrunner* ist die einzige Software, die neben dem vollautomatischen Taggen auch das Einsammeln der passenden Liedtexte beherrscht.

Hierzu besucht *Tagrunner* geeignete Quellen im Internet und fügt selbstständig die Liedtexte den Musikstücken hinzu. Zusätzlich können ID3-Tags von MP3-, WMA-, OGG-Tags mit *Tagrunner* vollautomatisch oder manuell bearbeitet werden.

PDF-Buch:

Eine Sammlung orientalischer Erzählungen

„Das Papageienbuch“ (Tuti-Nahmeh) ist eine persische, noch heute im ganzen Orient bekannte Märchensammlung. Ein Kaufmann, der sich auf eine weite und lange Reise begibt, fürchtet um die Treue seiner lebensfrohen Gattin. Daher beauftragt er einen weisen Papagei, auf jene Acht zu geben. Abend für Abend erzählt der Vogel ihr spannende Geschichten über die seltsamen Wege der Liebe und versucht auf diese Weise, die Frau von einem heimlichen Rendezvous mit ihrem Liebhaber abzuhalten.

[programm\ebook](#)



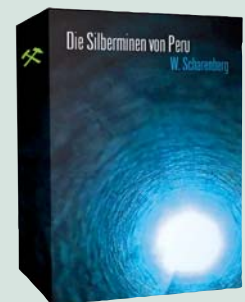
MP3-Hörbuch:

W. Scharenberg:

Die Silberminen von Peru

Das rund 30-minütige Hörbuch hat eine Abenteuergeschichte in den Bergen von Peru zum Inhalt. Was erlebt ein reisender Arzt in Peru? Wer ist der junge Mann, den er in den Bergen trifft? Was hat der junge Mann vor? Dies und vieles mehr erfahren Sie in unserem MP3-Hörbuch.

[vollvers\scharenberg](#)



Backupprogramme im Test

(Ver-) Sicherungen



PC-Anwender neigen häufig dazu, an die Sicherung der Daten just in dem Augenblick zu denken, in dem sich die Festplatte mit einem unschönen Geräusch für immer verabschiedet und sogleich die darauf gespeicherten Daten dem Daten-Nirvana anheim stellt. Oft kommt die Erkenntnis dann zu spät. Datenrettungs-Dienste sind sündhaft teuer und wichtige Daten sind somit für immer verloren. Für ein beruhigtes Arbeiten am PC sorgen so genannte Backup-Programme, die definierte Verzeichnisse in definierten Abständen automatisch sichern.

Was Sie benötigen

Um eine effektive Datensicherung zu gewährleisten, benötigen Sie ein geeignetes Backup-Laufwerk. Im einfachsten Fall handelt es sich um einen CD-ROM-Brenner. Dieser dürfte allerdings nach modernem Standard wenig effektiv sein. Um ein Laufwerk, das mehrere Gigabyte umfasst, effektiv zu sichern, sollte es zumindest ein DVD-Brenner oder sogar ein BluRay-Brenner oder ähnliches sein.

Gerade letzteres ist derzeit noch kaum erschwinglich, so dass nach anderen Lösungen gesucht werden muss. So bieten sich zum Beispiel externe Festplatten an, die trotz hoher Speicherkapazität zwischen-

zeitlich recht preiswert geworden sind.

Eine gesonderte Partition auf der gleichen Festplatte ist indessen weniger zu empfehlen. Das beste Backup nutzt nichts mehr, wenn die gesamte Festplatte und damit auch die Backup-Partition ausfällt.

Gemeinsamkeiten

Alle Hersteller haben inzwischen auch das neue Betriebssystem Windows Vista im Visier. Alle Programme liefen hierauf ohne Probleme. Auch die Preise sind weitgehend gleich, beziehungsweise differieren nur um ein bis zwei Cent. Lediglich Cyberlink und Paragon reißen nach unten aus und bietet

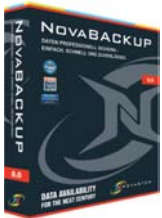
ihre Pakete ganze zehn Euro billiger an.

Allen Paketen liegt ein umfangreiches Handbuch – entweder in gedruckter Form oder als elektronisches Dokument auf der CD bei. Nova Backup gibt sich erfreulich bescheiden und liefert sein Paket in einer DVD-Hülle aus. Die anderen Mitbewerber kommen in großer Pappschachtel einher.

Die Sicherungen wurden bei der gegebenen Testmenge aus ca. 250 MByte Testdaten von allen Programmen souverän gemeistert. Auch der Wiederherstellungsprozess klappte bei allen reibungslos – auch wenn einige der Kandidaten ein wenig mehr Einarbeitungszeit verlangten.

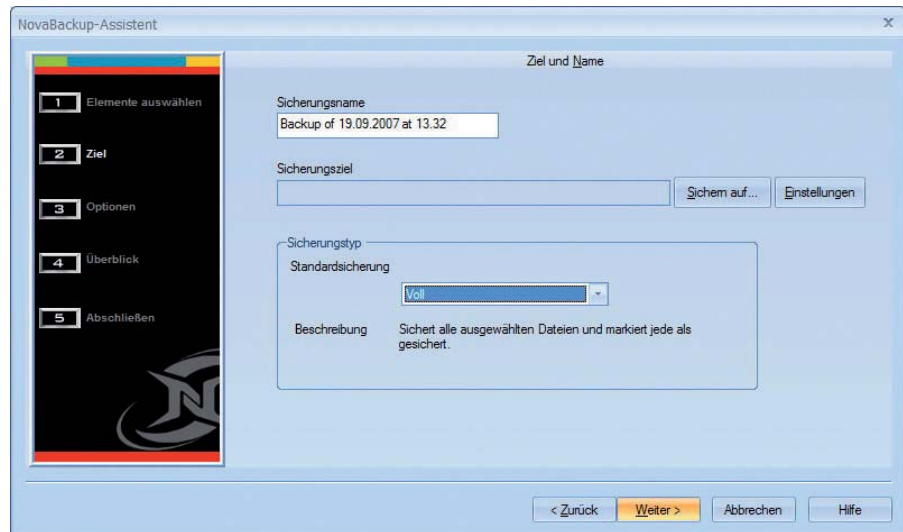
Nova Backup 8

Alleskönner mit Schwächen



Bereits bei der Installation springt eines ins Auge: Die Lokalisierung des Produktes ging teilweise erkennbar daneben. So finden sich englische Begriffe inmitten einer deutschen Oberfläche, die Artikel stimmen in einigen Fällen nicht mehr oder es kommt gar zu recht abstrusen Fehlermeldungen. Dass bei einem solchen Produkt bei der Lokalisierung derart gespart wurde, ist schwer nachzuvollziehen. Auf diese Schwächen angesprochen, versprach uns der CEO von Novastor, Stefan Utzinger, ein außerplanmäßigen Release für das vierte Quartal, das diese Schwächen behebt.

Glücklicherweise erweist sich die Lokalisierung nur als formales Problem. Technisch ist die Software über jeden Zweifel erhaben. Ein Sicherungsassistent führt den Anwender sicher und übersichtlich durch die notwendigen Arbeitsschritte für ein Backup-Script.



Auch das Wiederherstellen von Dateien erfolgt mit Hilfe eines übersichtlichen Assistenten. Besonders sticht der integrierte Virens Scanner hervor, der verhindert, dass nicht noch unerwünschte digitale Schmarotzer mitgesichert werden. Die Oberfläche bietet raschen Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Optionen. Auch eine schnelle Sicherung „on the fly“ wichtiger Ordner ist rasch durchgeführt. Die Sicherung selbst

läuft erfreulich diskret ab. Normales Arbeiten am PC ist im Allgemeinen ohne weiteres möglich.

Die Box-Version wird in einer DVD-Hülle ausgeliefert, das Handbuch liegt in elektronischer Form vor.

Nova Backup 8 schwächelt ein wenig bei der Lokalisierung, empfiehlt sich aber als zuverlässiger Begleiter für Datensicherungsaufgaben jedweder Art. Der Kaufpreis von 49,95 Euro liegt dabei im Rahmen.

Avanquest Perfect Image 11

Rundumschutz



Der Programmtitel lässt zunächst eine Bildbearbeitung vermuten – vielmehr steckt aber ein ausgeklügeltes Backup-Programm dahinter, das kaum Wünsche offen lässt. Ein zusätzliches Tool namens „Auto-Save“ klinkt sich fast unbemerkt in die Taskleiste ein und sichert wichtige Dateien in ein definiertes Backup-Verzeichnis, sobald diese geändert werden. Damit lässt sich ein eventueller Plattencrash ohne viel Vorarbeit wesentlich entspannter ertragen.

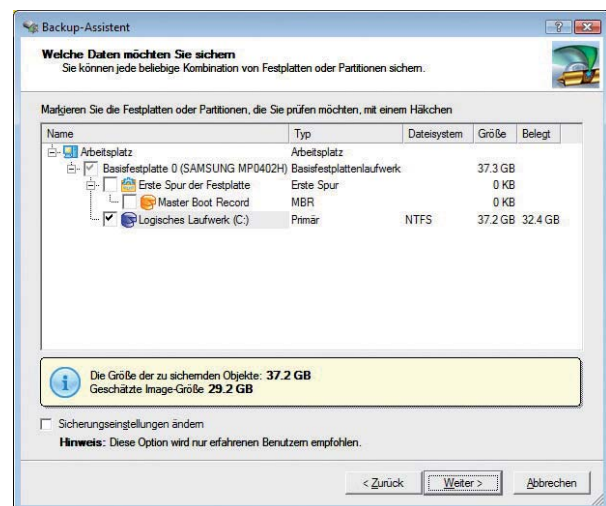
Das Hauptprogramm sorgt indessen für einen Rundum-Schutz. Es lassen sich nicht nur Dateien und Verzeichnisse sichern, sondern ganze Partitionen und Festplatten klonen. Damit erzeugt der Anwender ein exaktes 1:1-Abbild des zu sichernden Laufwerkes. Damit stehen nach dem Fall der

Fälle alle Daten unverändert zur Verfügung.

Die Oberfläche wirkt aufgeräumt und alle Programmfunktionen werden im Klartext beschrieben und teilweise noch mit kurzen Erklärungen versehen. Kryptische Icons sucht man indessen vergebens. Die Benutzerführung ist somit vorbildlich.

Sicherungsvorgänge lassen sich unkompliziert definieren und verlaufen sauber, ohne die Systemressourcen über Gebühr zu belasten.

Positiv sticht das umfangreiche Handbuch hervor, das nicht nur die notwendigen Arbeitsschritte erläutert, sondern auch sehr anschaulich die notwendigen Hintergrundinformationen liefert.

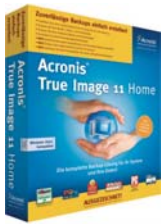


Rundumschutz! Der Backup-Assistent von Perfect Image

Avanquest Perfect Image hinterlässt einen sehr guten Eindruck. Einsteiger schätzen die übersichtliche Benutzerführung, fortgeschrittene Anwender haben ein qualitativ sehr gutes Backup-Paket für alle erdenklichen Sicherungsaufgaben.

Acronis True Image 11

Das Power-Paket



Acronis True Image, einer der Klassiker unter den Sicherungsprogrammen, geht nunmehr in die elfte Runde. Die neue Version präsentiert sich gewohnt viel versprechend.

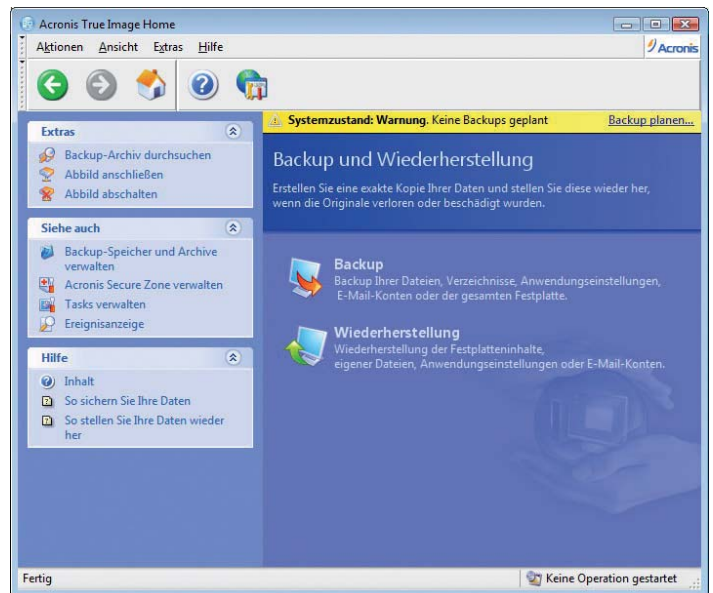
Gleich beim Start erscheint eine Oberfläche, die den Anwender sofort mit den wichtigsten Informationen versorgt. Wenn keine Backups geplant sind, oder wenn sonst etwas nicht in Ordnung ist, erscheint im oberen Drittel des Programmfensters eine deutlich sichtbare Warnung.

Darunter sind vier Schaltflächen zu finden, die dem Anwender nicht nur erlauben, Daten zu sichern, sondern auch, sensible Daten unwiederbringlich zu löschen, Backups- und andere Tasks zu planen und zu verwalten und im „Try and Decide“-Modus können gefährliche Systemänderungen ausprobiert werden. Der alte Systemzustand kann gespeichert und bei Bedarf wiederhergestellt werden.

Die Oberfläche verzichtet auf spektakuläre Spielereien. In jedem Ab-

schnitt sind stets alle notwendigen Werkzeuge zu finden – nicht mehr und nicht weniger. Der großzügig kalkulierte Platz auf der Oberfläche wird sinnvoll genutzt, indem statt unübersichtlicher Icons ausreichend deskriptiver Text auf den Schaltflächen dargeboten wird. Neben der Benutzerfreundlichkeit ist außerdem die effektive Arbeitsweise der Software hervorzuheben. Backups werden in annehmbarer Zeit angefertigt, auch die Wiederherstellung wird dem Anwender erkennbar erleichtert.

Besonders hervorzuheben ist ein weiteres Tool, der Acronis True Media Builder. Dahinter verbirgt sich ein Assistent, der Ihnen dabei hilft, ein bootfähiges Medium zu



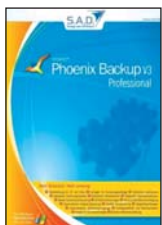
Acronis True Image ist ebenfalls erfreulich übersichtlich gestaltet!

erstellen. Dieses können Sie dann im Notfall einsetzen und versuchen, die zuvor abgestürzte Festplatte zu retten.

Acronis True Image ist ein erstklassiges Paket, das neben Backup und Wiederherstellung noch weitere Tools rund um Datensicherheit bietet. Die neue Version 11 hat dies mit einer Reihe von Verbesserungen erneut bestätigt.

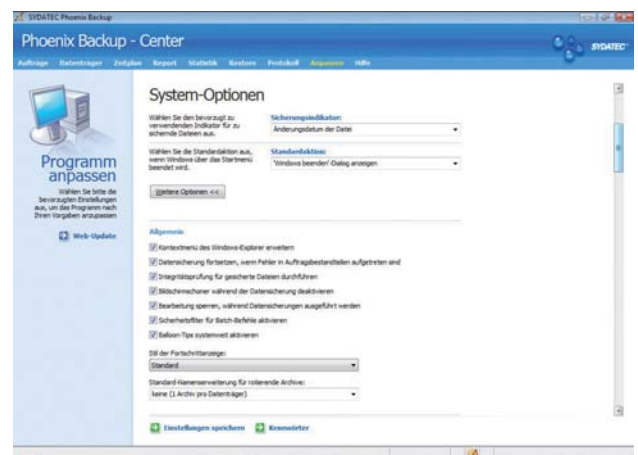
Phoenix-Backup V3 Pro

Alleskönner für Profis



Ohne Frage: Phoenix Backup ist ein gutes Backup-Tool, das durchaus mit seinen Mitbewerbern mithalten kann. Die Sicherungsoptionen sind sehr flexibel. Das hat auch seinen Preis: Der Anwender wird von einem wahren Konvolut an Schaltern, Optionsfeldern und Auswahllisten erschlagen. Hieraus resultiert, dass dieses Tool erst nach einiger Einarbeitung dem Anwender zugänglich wird. Erfreulicherweise liegt ein etwa 100-seitiges gedrucktes Handbuch bei, das den Anwender mit den ersten Schritten vertraut macht.

Interessante Extra-Features, wie etwa die Sicherung der Daten auf einen FTP-Server und vieles mehr machen dieses Paket wirklich zu einem Geheimtipp. Ein wenig sollte sich der Käufer dieses Produktes dennoch mit PCs und Windows auskennen.



Phoenix Backup Center: Viele Optionen, viel Flexibilität, viel kompliziert...

Phoenix Backup ist ohne Frage ein tolles Programm. Es erfordert zwar ein wenig mehr Einarbeitungszeit, aber dafür ist jede mögliche Flexibilität gegeben. Wer sich gut mit Computern auskennt, sollte sich dieses Paket einmal genauer ansehen. Heimanwendern und Computereinsteigern sei indessen eines der anderen vorgestellten Pakete empfohlen.

Norton Save & Restore 2.0

Sicherheit geht vor



Norton Save & Restore kommt in einer Pappschachtel einher, die neben der Programm-CD ein kleines Heftchen enthält, welches die ersten Schritte übersichtlich

erläutert. Nach erfolgreicher Installation kommt der erste Start und Norton erwacht mit gewohnt heftigem Festplattenrasseln zum Leben. Erfreulicherweise verbindet sich Live-Update sofort mit dem Update-Server von Symantec. Der Anwender hat stets die neueste verfügbare Version zur Hand.

Darüber hinaus kann sich der Autor eines gewissen Stirnrunzelns nicht erwehren. Auch für das gerade mal fünfzig Euro teure Save & Restore drangsaliert Symantec den Anwender mit einer Produktaktivierung. Während dies bei hochpreisigen Produkten noch nachzuvollziehen ist, stellt sich hier ernsthaft die Frage nach dem Sinn.

Es fällt außerdem auf, dass auch Save & Restore wie alle anderen Symantec-Produkte ein wahrer Ressourcen-Fresser ist. Sobald

dieses Programm läuft, geht die Systemperformance erkennbar in die Knie. Es bleibt auf einem gut ausgestatteten Rechner dennoch genügend Spielraum, um weiter zu arbeiten.

Die Oberfläche ist ein wenig gewöhnungsbedürftig. Während Mitbewerber den Anwender an die Hand nehmen und durch alle Schritte des Backup- und Wiederherstellungsprozess-

es führen, wirft Norton mit Kunstbegriffen, meist in Englisch gehalten um sich. So gibt es etwa einen Recovery Point Browser, dessen Bedeutung einem Anwender, der dem Englischen nicht ganz so mächtig ist, erst einmal nahe zu bringen wäre. Was spricht eigentlich gegen „Wiederherstellungspunkte verwalten“?

Nach entsprechender Einarbeitungszeit ist Norton Save & Restore sicherlich ein gutes Sicherheitswerkzeug. Im Test machte



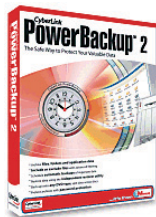
Norton Save & Restore: Die Warnung fällt jedenfalls ins Auge!

das Paket eine gute Figur – sieht man von dem fast schon legendären Ressourcen-Hunger der Symantec-Klassiker ab.

Norton Save & Restore ist ein gutes Sicherheitsprodukt, dessen eindeutige Schwächen in der Benutzerführung liegen. Auch mit den Systemressourcen könnte etwas sorgsamer umgegangen werden. Dieses Programmpaket ist durchaus noch konkurrenzfähig zu denen der Mitbewerber, aber die Entwickler sollten aufpassen, dass sie nicht den Anschluss verlieren.

Cyberlink Power Backup 2

Kurz und schmerzlos

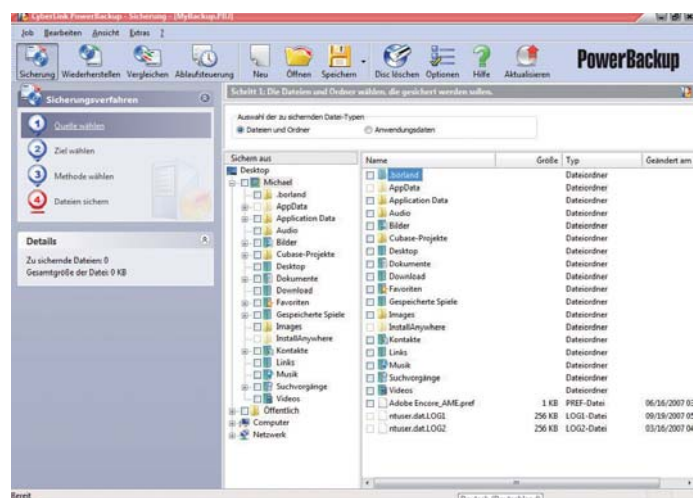


Nun denn: Cyberlink Power Backup ist ein Tool, das sicherlich sehr gut geeignet ist, wichtige Dateien rasch auf ein Backup-Laufwerk zu sichern.

Die Bedienung ist exorbitant einfach. In einer Explorer-ähnlichen Oberfläche markiert der Anwender die zu sichernden Dateien, legt anschließend das Backup-Verzeichnis fest, integriert optional ein Wiederherstellungstool, wodurch das Backup auf jeder beliebigen Festplatte wiederhergestellt werden kann und legt die Sicherungsmethode fest.

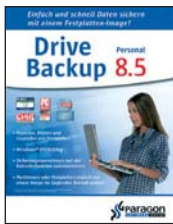
Es ist schwierig, dieses Programm zusammen mit den anderen Kandidaten zu vergleichen – zu groß sind die Unterschiede.

Nimmt man dieses Produkt für sich und reduziert es auf seinen zugewiesenen Verwendungszweck, so ist dies ein tolles Tool, das zudem noch ein Stück preiswerter ist, als die anderen hier vorgestellten Produkte. Im direkten Vergleich fällt das Programm jedoch durch.



Cyberlink Power Backup 2 ist ein sehr hilfreiches Tool, wenn bestimmte Dateien und Verzeichnisse schnell gesichert werden sollen. Hierfür kann auch eine uneingeschränkte Kaufempfehlung ausgesprochen werden. Im direkten Vergleich zu den anderen Tools fällt dieses Programm aber leider durch.

Paragon Drive Backup 8.5



Auch Paragon ist einer der Marktführer in Sachen Sicherheitssoftware. Paragon Drive Backup trägt nunmehr die Versionsnummer 8.5. Das Paket beherrscht alles, was der Anwender zum Sichern von Dateien und ganzen Festplatten benötigt.

Allerdings kommt der Autor ins Grübeln: Paragon Drive Backup ist optisch mit Avanquest Perfect Image identisch. Lediglich die Funktionen bei Paragon Drive Backup sind vielfältiger. Auch der Versuch, beide Programme gleichzeitig zu starten, scheiterte mit der Fehlermeldung, dass keine zwei Programme gleichzeitig ausgeführt werden können, welche die Paragon Engine verwenden.

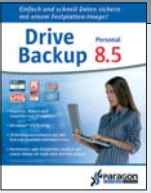
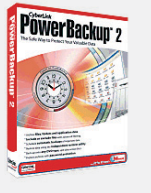
Nachdem wir festgestellt haben, wie Software-Lizenzen weltweit die Runde machen, werfen wir einen Blick auf die Unterschiede. Es fällt vor allem auf, dass das Paket von Paragon viel mehr Funktionen und Assistenten anbietet, als das Pendant von Avanquest. Hinzu kommt, dass das Paket eine bootfähige Rettungs-CD auf Windows-PE-Basis enthält.

Wenn außerdem noch berücksichtigt wird, dass das Paragon-Paket ganze zehn Euro billiger als sein Konkurrent ist, dann ist Drive-Backup der Vorzug zu gewähren.

Paragon Drive Backup bietet für vergleichsweise wenig Geld viel Leistung. Das Produkt ist die erste Wahl nach dem Kriterium Preis/Leistung.

! Fazit

Die Auswahl an Backup-Programmen ist sehr vielfältig. Eigentlich kann man sich an keinem der Testkandidaten verkaufen. Es sollte zumindest vorab geprüft werden, welche Erwartungen ein Backup-Programm erfüllen soll. Wer lediglich ein paar Dateien sichern möchte und ein Programm sucht, das leicht zu erlernen ist, dann ist das Paket von Cyberlink sicherlich eine gute Wahl. Wer es genauer nehmen möchte, oder wer gar Systemadministrator ist, greift lieber zu einem der anderen Produkte.

Produkt Nova Backup 8 Preis: € 49,95  +: Gute Backup- und Wiederherstellungsfunktionen +: Übersichtliche Oberfläche +: Gutes umfassendes Backup-Programm -: Miserable Lokalisierung Testurteil Note: gut Preis/Leist.: gut	Produkt Drive Backup 8.5 Preis: € 39,95  +: Bietet alle Features von Perfect Image und noch einiges mehr +: Beinhaltet Rettungs-CD +: Sehr preiswert Testurteil Note: sehr gut Preis/Leist.: sehr gut
Avanquest Perfect Image 11 Preis: € 49,98  +: Umfassendes gedrucktes Handbuch +: Direktes Klonen ganzer Festplatten und Partitionen möglich +: Gutes gedrucktes Handbuch -: Verwendet die gleiche Engine, wie das zehn Euro billigere Drive Backup Testurteil Note: gut Preis/Leist.: befriedigend	Cyberlink Power Backup 2 Preis: € 39,95  +: Schnelles Backup wichtiger Dateien +: Recht preiswert -: Für große Backups und Platten-Klonen ungeeignet Testurteil Note: befriedigend Preis/Leist.: befriedigend
Norton Save & Restore Preis: € 49,99  +: Backup und Wiederherstellung gut +: Deutliche Warnung bei versäumtem Backup +: Ständige automatische Programmupdates -: Sehr Ressourcenhungrig -: Produktaktivierung erforderlich -: Etwas unübersichtlich Testurteil Note: befriedigend Preis/Leist.: genügend	Phoenix Backup 3 Preis: € 49,99  +: Sehr flexibel +: Vielseitiges Werkzeug -: Für Heimnutzer und Einsteiger zu komplex. Testurteil Note: gut Preis/Leist.: gut
	Acronis True Image 11 Home Preis: € 49,95  +: Erstklassiges Backup-Programm, das keine Wünsche offen lässt. +: Zusätzliche Tools zum sicheren Vernichten wichtiger Daten Testurteil Note: sehr gut Preis/Leist.: gut

Sicherheit + Leistung = RAID

Foto: Dell

Noch vor wenigen Jahren war RAID¹ ein Profithema schlechthin, doch seit die verteilte Datenspeicherung nicht nur in teuren Servern, sondern auch auf Softwarebasis in preisgünstigen Desktop-PCs realisierbar ist, macht eine Beschäftigung mit dieser Materie durchaus Sinn.

Wer auf seinem Rechner wertvolle Datenbestände bearbeitet und sich mitunter auch eine größere Datendurchsatzleistung seines Systems wünscht, kann mit einer Aufrüstung in Sachen RAID gleichzeitig zwei Probleme lösen.

Abhängig vom gewählten Level (siehe Tabelle unten) erlauben RAID-Systeme ein über mehrere Harddisks verteiltes, redundantes¹ Einlesen und Speichern von Daten. Die angesprochene Systematik verbessert durch gleichzeitig mögliche Schreib-/Lesevorgänge nicht nur die Systemleistung (Ausnahme: RAID1), sondern ermöglicht nach dem Ausfall einer Harddisk zusätzlich auch

die Rekonstruktion des gesamten Datenbestandes (Ausnahme: RAID0), auf den der Benutzer in Form eines logischen Laufwerks zugreifen kann.

Software oder Hardware

Neben klassischen RAID-Systemen, bei denen alle involvierten Festplatten von einem Hardware-Controller (zusätzliche PC-Steckkarte) gesteuert werden, haben sich auch reine Softwarelösungen etabliert, die mit Standard-PC-Hardware (am Motherboard integrierter Festplattenadapter; handelsübliche Serial-ATA- oder EIDE-Harddisks²) zusammenarbeiten. Die



Professionelle RAID-Systeme erfordern eine größere Anzahl von Festplatten, die nicht in konventionellen Rechnergehäusen sondern in einem externen Chassis verbaut werden und im laufenden Betrieb wechselbar sind.

erforderliche Software ist Bestandteil des Betriebssystems (z.B. Windows-Server; Linux; MacOS X) oder kann nachträglich installiert werden.

Info: <http://de.wikipedia.org/wiki/RAID>

RAID-LEVEL	Harddisks [n]	Kennzeichen	Vorteile	Nachteile
0	$n \geq 2$	Gleichmäßige, blockweise Datenaufteilung (<i>Striping</i>) - ohne Datenredundanz - über n physische Laufwerke. Häufig verwendet; einfach realisierbar.	Beschleunigter Zugriff aufgrund parallel durchführbarer Lese- und Schreiboperationen (vor allem bei großen Dateien).	Keine Ausfallsicherheit; beim Versagen einer Platte, sind alle verteilt gespeicherten Daten verloren.
1	$n = 2$	Komplette Spiegelung (<i>Mirroring</i>) einer physischen Platte auf ein zweites physisches Volume gleicher Größe. Häufig verwendet; einfach realisierbar.	Maximale Datensicherheit (gesamter Datenbestand ist 1:1 vorhanden)	Nur 50% der benötigten Plattenkapazität effektiv nutzbar (Kosten); kein Geschwindigkeitsvorteil.
2	$n \geq 10$	Bit-spezifische Datenaufteilung über mehrere Festplatten. (8 Bit Nutzerdaten + 2 Bit Fehlerkorrektur). Heute selten eingesetzt.	Erlaubt anders als bei den übrigen RAID-Levels auch Lokalisierungen und Korrekturen von Daten innerhalb eines einzelnen Laufwerks; hoher Datendurchsatz vor allem beim Einlesen.	Sehr aufwendige Fehlerkorrektur; in der Praxis nur mit einer größeren Anzahl von Harddisks realisierbar.
3	$n \geq 3$	Byte-spezifische Datenaufteilung über mehrere Festplatten mit fixem Paritätslaufwerk. Nutzerdaten und Paritätsdaten werden gleichzeitig geschrieben. Heute selten eingesetzt.	Hoher Datendurchsatz bei großen Datenmengen. Rekonstruktion des Datenbestandes beim Ausfall einer einzelnen Platte.	Hoher Administrationsaufwand für parallele Schreiboperationen führt bei kleineren Dateien zu Leistungseinbußen.
4	$n \geq 3$	Block-spezifische Datenaufteilung über mehrere Festplatten mit fixem Paritätslaufwerk ohne parallelen Plattenzugriff. Heute selten eingesetzt.	Rekonstruktion des Datenbestandes beim Ausfall einer einzelnen Platte. Datenwiederherstellung vergleichsweise problemlos.	Paritätslaufwerk bei allen Schreib/Leseoperationen involviert, daher Geschwindigkeitseinbuße bei Schreiboperationen und einseitige Belastung der Paritäts-Harddisk.
5	$n \geq 3$	Kein eigenes Paritätslaufwerk, sondern gleichmäßige Verteilung der Daten zur Rekonstruktion über alle Laufwerke (Kombination von Nutzer- und Paritätsdaten). Häufig verwendet.	Kombination von Datensicherheit und Leistungsfähigkeit. Gleichförmig verteilte Schreib-/Lesezugriffe; gleichmäßige Beanspruchung aller Laufwerke. Rekonstruktion des Datenbestandes beim Ausfall einer einzelnen Platte.	Starker Leistungseinbruch nach Störfällen (Ausfall einer Platte); zunehmend komplexe Rekonstruktion der Daten bei steigender Plattenzahl.
6	$n \geq 4$	RAID5-Set wird um eine weitere Platte ergänzt; Berechnung von 2 Fehlerkorrekturwerten.	System verkraftet den Ausfall von zwei Platten im System.	Fehlerkorrekturaufwand führt zu vergleichsweise schlechter Leistung; zusätzlicher Hardwareaufwand.
Kombinationen (Auswahl; viele weitere Möglichkeiten)				
00	$n \geq 4$	Daten von mindestens 2 RAID0-Sets werden nach einem übergeordneten RAID0-System verteilt).	Sehr schneller Zugriff durch Maximierung der Datenverteilung.	Kombination ohne Sicherheitsgewinn.
10	$n \geq 4$	RAID1 + RAID0 (zwei gespiegelte RAID0-Sets).	Kombination von Sicherheit und Leistung (RAID5-Alternative).	Keine ökonomische Nutzung der verfügbaren Festplattenkapazität.
51	$n \geq 6$	RAID5 + RAID1 (Daten von n gespiegelten Plattenpaaren werden nach dem RAID5-System verteilt).	Zusätzliche Sicherheit für RAID5-Systeme.	Erhöhter Hardwareaufwand.

¹ Redundant Array of Inexpensive Disks (sinngemäß: Festplattenstapel zur mehrfachen - und damit im Schadensfall rekonstruierbaren - Speicherung.

² EIDE-Festplatten und die leistungsfähigeren Serial-ATA-Harddisks lassen sich in Verbindung mit aktuellen Standard-Motherboards betreiben.

Rang	Hersteller	Produkt	Ausgabe¹	Note	Preis/Leistung	Preis / Marktpreis²	Empfehlung der Redaktion
Musiksoftware							
1	Sony	Acid Music Studio	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 69 / € 55	 Sony Acid Music Studio Überzeugt durch die aufgeräumte Oberfläche und Ressourcen-sparende Technik.
2	PG	Band in a Box	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 99 / € 60	
3	Klemm Music	Guitar Pro 5	10/06	sehr gut	sehr gut	€ 59 / € 59	
4	Magix	Music Studio 2007 deluxe	07/07	gut	sehr gut	€ 69 / € 64	
5	Steinberg	Cubase Studio 4	07/07	sehr gut	befriedigend	€ 399 / € 399	
Videosoftware							
1	Pinnacle	Pinnacle Studio 11 Ultimate	10/07	sehr gut	sehr gut	€ 129 / € 129	 Pinnacle Studio 11 Ultimate Große Funktionsvielfalt (inkl. Chromakey), einfache und übersichtliche Bedienung und Dokumentation.
2	Magix	Video deluxe 2007/2008	10/07	sehr gut	sehr gut	€ 99 / € 61	
3	Cyberlink	PowerDirector 6	10/07	gut	gut	€ 80 / € 80	
4	Ulead	Visual Studio 11	10/07	gut	gut	€ 100 / € 100	
5	Adobe	Premiere Elements 3.0	10/07	befriedigend	befriedigend	€ 80 / € 80	
Bildbearbeitung							
1	Zoner	Zoner PhotoStudio 9	09/07	sehr gut	gut	€ 45 / € 45	 Zoner PhotoStudio 9 Praktische Software zur Bearbeitung, Verwaltung und Präsentation von digitalen Fotos.
2	Magix	Xtreme Foto & Grafik Designer	08/07	sehr gut	gut	€ 69 / € 65	
3	Serif / Avanquest	Serif Photo Plus 10	01/07	gut	gut	€ 80 / € 80	
4	Ulead	Photo Impact 12	01/07	gut	befriedigend	€ 90 / € 70	
5	Adobe	Photoshop Lightroom 1.0	05/07	gut	befriedigend	€ 299 / € 187	
Audiotools							
1	Avanquest	Tunebite 4	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € 20	 Avanquest Tunebite 4 Schnell und einfach Privatkopien im MP3-, WMA-, OGG- oder WMV Format erstellen
2	X-OOM	MP3 Hit-Recorder 2	02/07	gut	gut	€ 20 / € 15	
3	Data Becker	DSL Radio-Recorder 2.0	06/06	gut	gut	€ 20 / € 10	
4	S.A.D	Radio Jack 2006	08/06	gut	befriedigend	€ 15 / € 13	
5	Avanquest	Radiotracker 3 Platinum	07/07	befriedigend	befriedigend	€ 30 / € 30	
Systemtools							
1	Data Becker	PC Global Control	05/07	gut	sehr günstig	€ 20 / € 12	 Data Becker PC Global Control Einfache und kostengünstige Lösung, um über das Internet auf einen entfernten PC zuzugreifen.
2	S.A.D	TuneUp Utilities 2007	02/07	sehr gut	gut	€ 40 / € 31	
3	bhv	SmartPC Professional	04/07	gut	gut	€ 20 / € 20	
4	Ascomp	Synchredible Professional 2.0	04/07	gut	gut	€ 25 / € 25	
5	Diskeeper	Diskeeper 2007 Premier Edition	09/07	gut	befriedigend	€ 115 / € 95	
Backuptools							
1	Paragon	Drive Backup Personal 8.5	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 36	 Paragon Drive Backup Personal 8.5 Backups ganzer Partitionen lassen sich schnell und einfach erzeugen ohne Windows beenden zu müssen.
2	softwareelements	Backup Elements 2007 Pro	05/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 50	
3	bhv / Paragon	Backupmanager 9	10/06	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € 30	
4	Acronis	True Image 10 Home	02/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 30	
5	O&O Software	Disk Image 2 Professional	10/06	gut	befriedigend	€ 50 / € 45	
Officetools							
1	bhv	PowerPoint 2 Flash	08/07	sehr gut	gut	€ 20 / € 15	 bhv PowerPoint2Flash Einfache Powerpoint Präsentationen lassen sich in jedem Browser mit Flash-Plugin wiedergeben.
2	S.A.D	Office Cleanup 2007	02/07	gut	gut	€ 15 / € 15	
3	Duden	Duden Korrektur 3.5 Plus	11/06	gut	gut	€ 50 / € 45	
4	SoftMaker	Office 2006 f. WIN	11/06	gut	gut	€ 70 / € 65	
5	bhv	PDF Konvertierer Pro	03/07	befriedigend	gut	€ 20 / € 20	
Internettools							
1	Macropool	Web-Recherche 2.7	04/07	sehr gut	gut	€ 40 / € 40	 Macropool Web-Recherche 2.7 Nützliche Rundumlösung für die Informationsverwaltung. Neuerungen halten sich allerdings in Grenzen.
2	Incomedia	website X5 Evolution	05/07	sehr gut	ausgewogen	€ 60 / € 60	
3	Amaze Soft	Flashget	06/06	sehr gut	gut	\$ 30 / € 25	
4	Tonect Inc.	Internet Download Manager	01/07	gut	gut	\$ 25 / € 20	
5	S.A.D	GetRight Professional 6	08/07	gut	ausgewogen	€ 30 / € 30	

1) Alle Einzeltests können auf der DVD im Ausgabenarchiv nachgelesen werden.
 2) Marktpreise: Amazon.de Preise vom September 07

1 Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion 1 Grün hinterlegt: Preis/Leistungs Empfehlung

Empfehlung der Redaktion	Rang	Hersteller	Produkt	Ausgabe ¹	Note	Preis/Leistung	Preis / Marktpreis ²
--------------------------	------	------------	---------	----------------------	------	----------------	---------------------------------

Magix Fotos auf CD&DVD 6.0

Ist für seine gefälligen, vollautomatisch erstellten Fotopräsentationen bekannt.

**S.A.D Music-DVD on CD and DVD2**

Konvertiert Musikfiles in verschiedene Formate und macht diese auf vielen Abspielgeräten verfügbar.

F-Secure Internet Security 2007

Beste Resultate in der Virenerkennung und -entfernung. Bietet auch Schutz gegen Spammails, Rootkits, etc.

**G DATA Internet Security 2007**

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

Rondomedia Routenplaner 2007

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

**G-Data PowerRoute 2007**

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

USM Kosmos Wald- und Forstlexikon

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

**Bhv Das ultimative DVD-Lexikon 2007**

Filmdatenbank für DVD-Sammler und Cineasten mit Verleihverwaltung und Bewertungsfunktion.

Brockhaus multimedial 2007 Premium

Enzyklopädie mit einigen neuen Multimediaelementen der hochwertigen Art.

**Microsoft Encarta Wissen & Lernen 07**

Umfangreiches Paket um die alltäglichen Aufgaben in Schule und Studium zu erleichtern und meistern.

S.A.D Europa Führerschein 2007

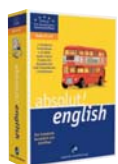
Drei Lernmodi zur gezielten Vorbereitung auf die theoretische Führerscheinprüfung.

**Bhv WinFunktion Mathematik plus 16**

Der Mathematik-Bestseller für Schüler, Studenten und Lehrer

Digital Publishing Viva Lingua

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

**Digital Publishing Absolut**

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

Bhv 3D Wunschhausarchitekt 4.0 Plus

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

**Avanquest 3D Haus Design Studio Prof.**

Solides Architekturprogramm nicht nur für Bauingenieure.

Brennprogramme

1	Magix	Fotos auf CD & DVD 6.0	01/07	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € 30
2	S.A.D	Music-DVD on CD and DVD 2	11/06	gut	gut	€ 10 / € 9
3	bhv	x-oom Movie Clone 4	10/06	gut	befriedigend	€ 20 / € 20
4	S.A.D	DCS DVD Copy Suite 2007	12/06	gut	befriedigend	€ 40 / € 36
5	InterVideo	DVD Copy 5 Platinum	12/06	gut	ausreichend	€ 40 / € 40

Sicherheit

1	F-Secure	F-Secure Internet Security 2007	01/07	sehr gut	gut	€ 40 / € 40
2	G DATA	G DATA Internet Security 2007	01/07	sehr gut	gut	€ 45 / € 35
3	Kaspersky Labs	Kaspersky Internet Security 6.0	01/07	sehr gut	gut	€ 40 / € 38
4	McAfee	McAfee Internet Security Suite 2007	01/07	sehr gut	ausreichend	€ 70 / € 52
5	TREND MICRO	PC-cillin Internet Security 2007	01/07	sehr gut	befriedigend	€ 50 / € 48

Navigation

1	Rondomedia	Routenplaner 2007 D/A/CH	03/07	gut	sehr gut	€ 15 / € 12
2	G-Data	PowerRoute 2007	03/07	gut	gut	€ 20 / € 16
3	Koch Media	Routenplaner Europa 5	09/07	gut	gut	€ 15 / € 15
4	bhv	Routenplaner Europa deluxe 2.0	08/06	befriedigend	befriedigend	€ 25 / € 23
5	S.A.D	Fahrtenbuch Express 5	01/07	befriedigend	befriedigend	€ 70 / € 55

Lexika

1	USM	Kosmos Wald- und Forstlexikon	11/06	sehr gut	befriedigend	€ 50 / € 40
2	bhv	Das ultimative DVD-Lexikon 2007	04/07	gut	sehr gut	€ 10 / € 10
3	USM	Das große Bertelsmann A-Z Lexikon	06/07	gut	gut	€ 27 / € 24
4	USM	Bertelsmann Enzyklopädie	12/06	gut	befriedigend	€ 40 / € 35
5	USM	Das gr. Metzler Musiklexikon 3.0	10/07	gut	befriedigend	€ 50 / € 37

Wissen

1	F.A.Brockhaus AG	Brockhaus multimedial 2007 Prem.	12/06	sehr gut	sehr gut	€ 100 / € 70
2	Microsoft	Encarta Wissen & Lernen 2008	10/07	sehr gut	gut	€ 70 / € 59
3	USM	Die Erde 2.0	11/06	gut	befriedigend	€ 30 / € 26
4	USM	Der gr. 3D-Globus 3.0 Premium	03/07	gut	befriedigend	€ 50 / € 50
5	Topos	Glasklar 3D - Tier und Natur	04/07	gut	befriedigend	€ 25 / € 24

Lernsoftware

1	S.A.D	Europa Führerschein 2007	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 10 / € 10
2	bhv	WinFunktion Mathematik plus 16	01/07	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € 29
3	bhv	Schule total 2006/07	08/06	gut	sehr gut	€ 25 / € 13
4	Rondomedia	Führerscheintrainer 2007	05/07	gut	gut	€ 20 / € 15
5	Data Becker	e academy excel	04/07	gut	befriedigend	€ 30 / € 28

Sprachsoftware

1	Digital Publishing	Viva Lingua	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € 18
2	Digital Publishing	Absolut	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 100 / € 80
3	Gekko Software	Tulox Sprachtrainer	08/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 49
4	Digital Publishing	Interaktive Sprachreise	08/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 50
5	Langenscheidt	Grammatiktrainer English 3.0	10/07	gut	gut	€ 20 / € 20

Planungssoftware

1	bhv	3D Wunschhausarchitekt 4.0 Plus	08/07	gut	sehr gut	€ 30 / € 25
2	Avanquest	3D Haus Design Studio Professional	08/06	sehr gut	befriedigend	€ 130 / € 108
3	Data Becker	3D Garten Designer 7	06/06	gut	gut	€ 50 / € 42

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

1 Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

1 Grün hinterlegt: Preis/Leistungs Empfehlung

1) Alle Einzeltests können auf der DVD im Ausgabenarchiv nachgelesen werden.
2) Marktpreise: Amazon.de Preise vom September 07

Office

eDoc XL

Hersteller: Avanquest
Internet: www.avanquest.de
Preis: ca. € 90,-



FAZIT: Plattform für die systematische Verwaltung verschiedener digitaler Dokumente am PC.

PLUS: Schnelle Suchmaschine, einheitliche Bedienoberfläche.

MINUS: Arbeitsweise kann zu Beginn einige Umgewöhnung erfordern.

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

Alle PC-User, die im Besitz eines Scanners sind, können mit eDoc XL dem oft gepriesenen Traum vom „papierlosen Büro“ einen großen Schritt näher kommen. Aber auch Bestandsdokumente lassen sich mit dieser Software rationell verwalten.

Über eine zentrale Oberfläche kann man auf selbst erstellte Dokumente von Standardsoftwarepaketen, sowie eingescannte Schriftstücke oder Fotos zurückgreifen. Das Einscannen von Texten erfolgt über ein OCR-Modul und für das Digitalisieren verschiedener Visitenkarten steht eine eigene Formaterkennung zur Verfügung. Schließlich lassen sich auch ausgewählte e-mails gezielt archivieren.

Schnelle Dokumentensuche

Kern der Software ist eine Suchmaschine mit Indizierung, die es erlaubt, Dokumente unabhängig von ihrem Dateityp sehr rasch aufzufinden. Dabei ist es möglich, gezielt nach bestimmten Kriterien zu recherchieren. Direkt aus der Oberfläche heraus können Dokumente bestimmten Programmen zugewiesen werden, aber auch ein unmittelbarer Mail- oder Faxversand ist möglich. Die Archivierung von Dokumenten lässt sich schließlich auch über Regeln automatisch gestalten.

Video / Entertainment

PSP Studio

Hersteller: S. A. D.
Internet: www.s-a-d.de
Preis: ca. € 20,-



FAZIT: Mit diesem Tool können Besitzer der Playstation Portable Videos und Musik für ihre Plattform aufbereiten.

PLUS: Problemlose Handhabung, schnelle Video-konvertierung.

MINUS: Konfigurationsmöglichkeiten begrenzt.

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

Sonys *Playstation Portable* ist nicht nur eine praktische Spielkonsole. Auch für Filme ist das tragbare Entertainment-Tool wie geschaffen, weshalb im Handel auch zahlreiche Hollywood-Blockbuster für diese Plattform angeboten werden. Nachdem die Preise für solche Filme aber nicht gerade günstig sind, kann man mit Software, wie dem PSP-Studio Inhalte auch selbst für die *Playstation Portable* aufbereiten.

Futter für die PSP

So lassen sich beispielsweise Webclips unterschiedlicher Formate in MPEG4-Videoformaten mit AAC-Tonspur konvertieren, welche für eine Wiedergabe auf der PSP nötig sind. Sollte das Bildformat des Originalvideos nicht genau den Widescreen-Spezifikationen der *Playstation* entsprechen, kann man sich mit Funktionen zur Bildrandanpassung und Streckung behelfen, damit auch wirklich die gesamte, zur Verfügung stehende Bildfläche genutzt wird. Damit der User möglichst wenig herumexperimentieren muss, stehen für die gängigsten Videoformate vordefinierte Profile mit verschiedenen Bildauflösungen und Datenströmen zur Verfügung.

Abgesehen von Videos lassen sich zusätzlich auch Musikdateien für eine Wiedergabe auf der *Playstation Portable* aufbereiten.

Wörterbücher

Word Explorer 2.0

Hersteller: Jourist Verlag
Internet: www.jourist.de
Preis: ca. € 50,-



FAZIT: Digitales Wörterbuch für bis zu 20 verschiedene, installierbare Sprachen.

PLUS: Große Anzahl verfügbarer Sprachen, Übersetzung in verschiedene Richtungen.

MINUS: Für manche Sprachen vergleichsweise geringe Stichwort-Verfügbarkeit.

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

Damit man beim kommunikativen Austausch mit Chat-Kollegen und Briefreunden aus dem fremdsprachigen Ausland aufgrund ungeläufiger Ausdrücke nicht zur Sprachlosigkeit gezwungen ist, macht der Einsatz eines Wörterbuchs Sinn. Besonders praktisch ist eine digitale Version, wie der *Word Explorer 2.0*, der gleich eine ganze Menge an Sprachen unterstützt. Neben gängigeren Sprachen wie Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch oder Russisch, sind beispielsweise auch Übersetzungen für nordische Sprachen, wie Dänisch, Schwedisch, Finnisch oder Estnisch möglich.

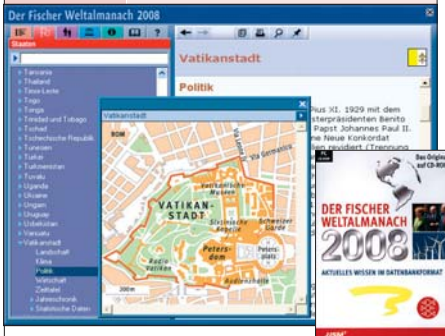
Sprache erraten

Im Zuge der Eingabe eines Begriffs kann man die Ausgangssprache automatisch erkennen lassen oder unmittelbar sowohl Ausgangs- als auch die Zielsprache über einfach verständliche Flaggensymbole einstellen. Neben übersetzten Einzelwörtern stehen teilweise auch Phrasen zur Verfügung. Nicht in allen Sprachen sind die internen Wörterbücher der Software gleich umfangreich, sie lassen sich aber vom Benutzer ergänzen. Zu komfortableren Bedienung ist über eine Schaltfläche auch eine Suche aus gängigen *Windows*-Anwendungen, wie *Word* oder dem *Internet Explorer* heraus möglich.

Lexika

Fischer Weltalmanach 2008

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



FAZIT: Neueste Hintergrundinformationen über alle Staaten der Erde, sowie relevante Personen des aktuellen öffentlichen Lebens.

PLUS: Aktuelle Informationen, übersichtliche Aufbereitung, Suchwerkzeuge.
MINUS: Bildmaterial auf Karten beschränkt.

Note: gut

Preis/Leistung: **günstig**



Musiksoftware

Audials complete

Hersteller: Avanquest
 Internet: www.avanquest.de
 Preis: ca. € 50,-



FAZIT: Eine Sammlung von Tools zum Download, sowie zur Bearbeitung, Wiedergabe und Vervielfältigung digitaler Musik.

PLUS: Software-Aktualisierung über das Web, ausführliches Handbuch.
MINUS: Bedienung der einzelnen Programme folgt keinem einheitlichen Schema.

Note: befriedigend

Preis/Leistung: **günstig**



Sprachkurse

Interaktive Sprachreise

Hersteller: digital publishing
 Internet: www.digitalpublishing.de
 Preis: ca. € 50,-



FAZIT: Kurs zum kurzfristigen Erlernen praktischer Sprachfertigkeiten. Für mehrere gängige Sprachen in verschiedenen Modulen verfügbar.

PLUS: Lernkonzept berücksichtigt individuelle Fähigkeiten (Anfänger, Wiedereinsteiger), Videotrainer zur Kommunikation; übersichtliche Lektionsauswahl.

Note: gut

Preis/Leistung: **günstig**



Mit einer wachsenden Anzahl von TV- und Radioprogrammen konfrontieren uns immer mehr Nachrichtenformate im Rahmen ihrer Berichterstattung mit Personen-, Länder- und Ortsnamen. Doch was verbirgt sich wirklich dahinter? Wer abseits oberflächlicher Information nicht bloß Schlagworte konsumieren, sondern sich grundlegend informieren möchte, hat mit der aktuellen Ausgabe des *Fischer Weltalmanach* Gelegenheit dazu. Das nicht nur in digitaler Form, sondern auch im Druck seit langer Zeit jährlich neu erscheinende Werk enthält unter anderem 300.000 aktualisierte Daten zur Bevölkerungsentwicklung, Bildung, Gesundheit, Wirtschaft und Umweltentwicklung aller Länder der Welt.

Who is Who

Ein einigermaßen detailliertes Verzeichnis von Personen, die für die gegenwärtige Weltpolitik Relevanz besitzen, ergänzt diesen Länderkatalog, wobei einzelne Daten untereinander verlinkt sind. Als Ergänzung wird eine Liste wichtiger Begriffe aus Politik und Wirtschaft angeboten und außerdem ein genereller Überblick zur wirtschaftlichen, ökologischen und kulturellen Entwicklung des vergangenen Jahres geboten. Auch die Sportereignisse des Jahres 2006 kann man anhand einer Übersicht nochmals Revue passieren lassen.

Für alle User, die auf Ihrem Rechner gerne Musik abspielen, bearbeiten oder Songs aus dem Internet laden, könnte die Software-Sammlung *Audials complete* interessant sein. Das Paket besteht aus sechs Programmen für verschiedene Anwendungsgebiete.

Sechs gute Gründe

Zum Genuss sowie zur Aufzeichnung von Internetradios dient der *RadioTracker*, während man mit *Podspider* beliebige Podcasts (Audio-Aufzeichnungen) online suchen, abonnieren, downloaden und wiedergeben kann. Damit digitale Musik nicht anonym bleibt und man auch bei einer größeren Anzahl von Musikstücken den Überblick behalten kann, hilft *Tagrunner* beim Auffinden fehlender ID3-Tags zur Musiktitel-Anzeige.

Wer an der Bearbeitung digitaler Musik Freude hat, erhält mit *Scrambly* ein Werkzeug zur Stimmverzerrung und Effekt-Generierung. Die fertigen Effekte kann man später als Handy-Ruftöne verwenden oder in Games einbinden. Zum Erstellen komplett neuer Klingeltöne aus bestehenden Musikdateien verwendet man am besten das Programm *Ringhero*, während zur Vervielfältigung gekaufter CDs und DVDs mit Kopierschutz das Tool *Tunebyte* gute Dienste leistet.

Im Rahmen eines Kurses kann man sich Wissen vor allem in Kleingruppen schnell aneignen, weil in diesem Fall eine individuelle Beschäftigung der Lehrperson mit den einzelnen Teilnehmern möglich ist. Auch die aktuelle digitale Kurs-Serie *Interaktive Sprachreise* zur schnellen Sprachaneignung für Praxiszwecke hat man nach diesen Gesichtspunkten aufgebaut.

Virtueller Lehrer

Wer über einen PC mit Soundkarte und Mikrofon verfügt, kann mit einem virtuellen Sprachlehrer Grammatik- und Dialogübungen durchführen. Damit man im Dickicht der vielen Übungen nicht den Überblick verliert, ist es möglich, sich alle verfügbaren Übungen in einem Fenster anzeigen zu lassen und dort auch auszuwählen. Im selben Fenster sind auch alle Leistungsergebnisse ersichtlich, die man bei den einzelnen Übungen bzw. Tests erreicht hat.

Ein zusätzlich via Internet abrufbarer Newsfeed in der jeweils verfügbaren Kursprache (Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und „Deutsch als Fremdsprache“) schafft nicht nur Abwechslung zu konventionellen Kursinhalten, sondern trägt auch zur Vertiefung der kommunikativen Fähigkeiten bei.

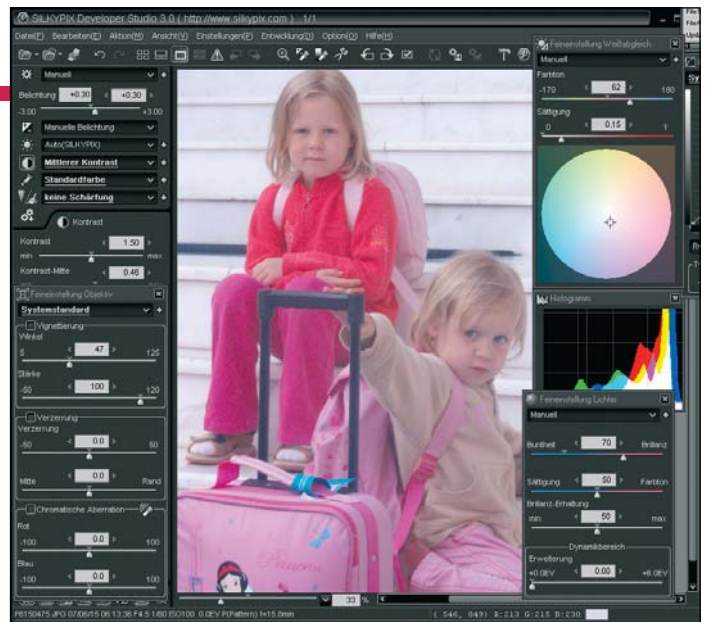
RAWe Bildbearbeitung

Der Vormarsch der Digitalkameras hat eine Flut an Hobby- und semiprofessionellen Fotografen mit sich gebracht. Dass nicht jeder Schnappschuss in form- und farbvollendeter Form auf dem Bildschirm oder dem Fotopapier ersichtlich wird, lässt manchen ambitionierten Knipser zu Bildbearbeitungsprogrammen greifen.

Mit *Silkypix Developer Studio 3.0* bietet Franzis eine Software, die sich an ambitionierte Fotografen richtet, indem sie neben den Standards wie Weißabgleich, Entrauschen, Schärfen und Tonwertkorrekturen, auch ein Farbmanagement mit ICC-Profilen bietet. Doch auch professionelle und in dieser Preiskategorie unübliche Funktionen wie ein digitales Shift-Objektiv, das nachträglich Korrekturen an der Perspektive vornimmt, oder die Entfernung von Farbsäumen schärfen beim fachkun-

digen User die Neugierde. Die besten Ergebnisse erhält man allerdings nur, wenn man mit digitalen Spiegelreflexkameras agiert und deren RAW-Bildaten verarbeitet.

Durch die frei beweglichen Fenster, die für die Aktionspaletten geöffnet werden, bekommt der User eine individuelle Form der Handhabung. Zwar ist diese nicht ganz so intuitiv wie beim in Ansätzen vergleichbaren *Photoshop Lightroom*, dafür bietet die Software mehr Bildbearbeitungsspezifische Funktionen. (cw)



Bildbearbeitung

Silkypix Developer Studio 3.0

Hersteller: Ichikawa/Franzis
Internet: www.franzis.de
Preis: € 139,-

FAZIT: Anspruchsvolle Software zur Nachbearbeitung von digitalen Fotografien - vor allem für RAW-Formate geeignet.

Testurteil: Note: gut
Preis/Leist.: günstig

Internet-Videos auffinden und herunterladen

Nach der Vermarktung des Einzeltitels *MyTube Recorder* macht es der Ulmer Publisher S.A.D. den Video-affinen Internetnutzern noch bequemer. Denn mit *MyTube BigPack* lassen sich in Windeseile die beliebten Internet-Videos von den diversen Portalen aufspüren und mit wenig Aufwand downloaden.

Mit einer einfachen Suchabfrage werden die einzelnen Portale wie YouTube, Clipfish oder MyVideo durchsucht. Der User kann dabei wählen, wie viele Ergebnisse er maximal von den jeweiligen Portalen angezeigt haben möchte. Im Hauptfenster werden dann die gefundenen Videos mit kleinem Vorschaubild angezeigt.

Klickt man auf diese mit einem Doppelklick, öffnen sie sich in einem eigenen Player, von wo sie dann auch zur Download-Liste hinzugefügt werden können. Ist ein Video

heruntergeladen, lässt es sich vom Flash-Format auch in eine WMV-Datei umwandeln. Zudem hat der User die Möglichkeit, ein Video bei Bedarf in mehrere Teile zu splitten oder auch Feintuning in Form von Änderung der Video- und Audio bitrate, Lautstärke oder Framerate zu betreiben.

So gesehen erweist sich das Download-Pack als ein nicht notwendiges, aber ganz nützliches Tool, das insbesondere denjenigen Nutzern Freude bereiten wird, die auf eine bequeme Internetvideo-Konsumation stehen. (cw)

Im Programm eigenen Player lassen sich die einzelnen Videos problemlos ansehen.



Selbst wenn der User nicht die Riesenauswahl an Funktionsvielfalt mit dieser Software vorfindet, das Preis-/Leistungsverhältnis passt.

CD Austria

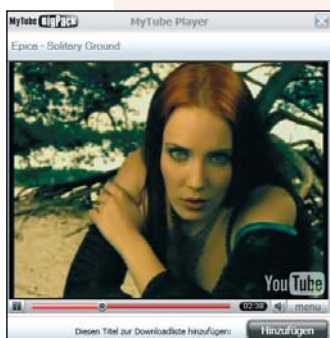
PC INFO
Empfehlung der Redaktion

Video-Software

MyTube BigPack

Hersteller: S.A.D.
Internet: www.s-a-d.de
Preis: € 14,99

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



Version 7.0

NEUE VERSION
DES VIELFACHEN TESTSIEGERS
JETZT IM HANDEL ERHÄLTlich



Neue Funktionen

- Verbesselter Schutz vor Keyloggern
- Kindersicherung
- Persönlicher Datenschutz
- Modernste Technologien zur Abwehr zukünftiger Bedrohungen



Auch erhältlich
für 3 und 5 PCs

Mehr Leistung! Neue Funktionen! Gleicher Preis!

Kaspersky Internet Security 7.0

Schützt Ihren PC zuverlässig vor:

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

Führender Rundum-Schutz für Ihren PC:

- Schnellste Reaktionszeit
- Führende Innovationen
- Beste Erkennungsrate
- Stündliche Updates
- Geringer Ressourcenverbrauch

KASPERSKY

www.kaspersky.de

39,95
e – Empfohlener
Verkaufspreis

Schnellerer
Viren-Scan

BitDefender Total Security 2008

Mit der brandaktuellen Version der BitDefender Security-Suite erhält der User neben dem kompetenten und bewährten Viren- wie Spamschutz, einer Firewall und Kindersicherung auch noch Tools zum Daten-Backup und PC-Tuning. Darüber hinaus gibt es als Bonus noch eine mobile Virenschutzlösung.

Mit der Antivirus- und Antispyware-Funktion schützen Sie Ihren PC permanent vor Viren, Würmern, Spionagesoftware und vielen anderen Gefahren, wobei Viren durch eine pro-aktive Erkennungstechnik blockiert werden. Auch sogenannte „Rootkits“ werden erkannt und eliminiert. Doch auch die Firewall wird ihrem Namen gerecht, indem sie alle Internet- und Netzwerkverbindungen kontrolliert und den im Internet befindlichen Computer quasi „unsichtbar“ macht. Und selbst bei Drahtlosverbindungen schützt sie vor nicht genehmigtem Zugriff.

Ebenfalls zum großen Thema reifte in den letzten Jahren das Phishing heran. *BitDefender Total Security 2008* bietet daher eine Lösung, sich vor Datendiebstahl zu schützen und hält persönliche Informationen wie etwa TAN, PIN et cetera wie in einem Hochsicherheitstrakt unter Verschluss. In die entgegengesetzte Richtung lässt die Software dagegen Spam keine Chance, so dass Ihr e-mail-Programm vor lästigen Spam-Mit-

teilungen verschont bleibt. Dank lernfähiger Spam-Filter kann man zudem schneller auf neue Spam-Techniken reagieren.

Neue Funktionen

Die 2008er-Version wartet zudem noch mit einigen hilfreichen Neuerungen auf. So wird mit dem Daten-Backup eine Sicherheitskopie aller Daten auf externen Laufwerken wie beispielsweise CD-R/RW oder DVD-R/RW erstellt. Der User kann dabei nach eigenen Dafürhalten und zeitlichen Vorgaben auch nur die geänderten Daten auf dem Ziellaufwerk sichern. Ebenso neu und nützlich ist die PC-Tuning-Komponente, die die Leistungsfähigkeit des PCs steigert, indem Dateistrukturen und Systemeinträge optimiert werden. Im gleichen Atemzug sollte auch der Spiele-Modus erwähnt werden, der selbst bei maximalen Spielspaß den

vollen Virenschutz bietet. *Total Security 2008* schützt bis zu drei PCs optimal und als Bonus gibt es noch den Mobile Antivirus, eine mobile Virenschutzlösung.



BitDefender Total Security 2008 bietet ein leistungsstarkes und umfangreiches Komplettpaket für die PC-Sicherheit.

Security-Software

BitDefender Total Security 2008

Hersteller: BitDefender
Internet: www.bitdefender.de
Preis: € 59,95

Kalorienzählen am PC

Ein an nackten Zahlen umfangreiches Programm ist der *Fitness- & Ernährungsplaner*. Was sich unter den gefallenen Hüllen verbirgt, soll dem User Ansporn sein, sein eigenes Idealgewicht und seine Traumfigur auf die Beine zu stellen.

Als Unterstützung dient ihm dabei eine individuelle Kalorienbedarfsanalyse, die sich aus verschiedenen Faktoren zusammensetzt. Daher ist man zu Beginn der gewissenhaften Softwarenutzung gefordert, etliche Daten zum eigenen Ernährungsverhalten, Körperkult und -beschaffenheit preis zu geben.

In weiterer

Folge werden individuelle Ernährungspläne erstellt, indem man auf die detaillierten Daten von über 10.000 Lebensmitteln zurückgreifen kann. Als Nachschlag lassen sich unzählige weitere Produkte hinzufügen. Damit die Kalorien weiter als beim bloßen Hungern purzeln, lassen sich auch Lauf- und Fitnesspläne erstellen und auswerten. Der Erfolg lässt sich dann anhand von Diagrammen messen - oder bei richtiger Durchführung auch mit dem Maßband am eigenen Körper. (cw)

Mit dem PC zur Traumfigur: *bhvs Fitness- & Ernährungsplaner* soll's möglich machen.



Mahlzeiten

Ernährungspläne | Datenbank | Verteilungsprofil | Ansicht | Hilfe

Frühstück

Mittagessen

Abendessen

Gesamtkalorien

427 kcal

Soll

852 kcal

Kalorienmenge zu gering

50 %

Name	Kcal	Portion	Was...	Erweiß	Fett	Kr
0 Weinhalbe Getränke	37	250	93596	50	0	13
0 Hähnchenbrustfilets gebraten (3)	111	150	71244	25173	843	26
0 Butterreis (5)	127	100	70879	2084	2547	23
0 Erbsen grün frisch	82	50	74470	6550	480	12

Erweiß

43.2

gr

Kohlenhydrate

33.3

gr

Fett

4.1

gr

Kohlenhydrat Index

6.4

%

Amino Acid Score

98.0

Tryptophan

Ballaststoffe

3.7

gr

Broteinheiten

2.8

gr

BCAA's

7.5

gr

Kohlenhydratmenge zu hoch

Ratgeber

Fitness- & Ernährungsplaner

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

Note: befriedigend
Preis/Leistung: günstig



Brigitte saugt mal wieder

Kostenfreie Basisversion unter
www.cliprecorder.com

Mit dem MyTube Recorder können Videos direkt von Online-Videoportalen heruntergeladen und ins Windows-Format konvertiert werden. Einfach die http://-Adresse eingeben und schon landet der Clip auf dem eigenen Rechner. Mit dem MyTube Finder können mehrere Online-Videoportale parallel durchsucht werden. Die gefundenen Videos lassen sich direkt abspielen. Der MyTube Finder ist damit die perfekte Suchmaschine für Online-Videos. Das MyTube BigPack vereint die beiden Tools und bietet damit alle Funktionen für einen erfolgreichen Videofischzug im Internet: Videos suchen und finden, herunterladen und schließlich konvertieren.



S.C.A.R.E.

Lange war mit Rondome-dia gut Kirschen essen, nun quetscht der Mönchenglad-bacher Publisher die Früchte jedoch aus, um seine neuen Produktionen in den blutroten Saft zu tunken. Ja, vorbei ist die Zeit, als Rondome-dia bloß für familienfreundliche Casual Games stand. Neuester Vertreter in Sachen Gradwanderung ist S.C.A.R.E., ein klassisches Standbild-Adventure, das den Spieler in das Reich der Toten führt. Von diesen gibt es nicht allzu viel zu sehen. Aber sie sind da, und das versucht das Spiel durch Atmosphäre zu suggerieren. Und in Ansätzen gelingt dies auch und ist in etwa mit dem ausgestorbenen Städtchen Cyclone zu vergleichen, das man 20 Jahre vorher im Spiel *Shivers 2: Harvest of Souls* durchstreifen durfte.



Die Rätsel haben einen durchschnittlichen Schwierigkeitsgrad, wenngleich durch die Verwendung von Telekinese die klassischen Drücken-, Verwenden- usw. Befehle einfach nur umbenannt wurden.

(cw)

Adventure

S.C.A.R.E.

Hersteller: CBE/Rondome-dia
Internet: www.rondome-dia.de
Preis: € 19,99

Testurteil: Note: befriedigend
Preis/Leistung: günstig



Sam & Max - Season One

Sam & Max sind Adventure-Klassiker-Helden. Der stoisch ruhige Zyniker Sam mit seinem kongenialen und keineswegs possierlichen Hasen-Partner Max spielen in *Sam & Max - Season One* sechs Episoden ihrer skurrilen Abenteuer durch. Dabei kommt es weniger auf die im Spiel enthaltenen Kopfnüsse an, die sich von einer eher einfachen Natur zeigen, sondern viel mehr auf die schräge Story und den von allen Ecken und Enden tri-

efenden Wortwitz an. Selbst wenn nicht alle Dialoge zum lauthalsen Lachen animieren, so zeigt sich doch ein stetiges Schmunzeln beim Spielen.

Aufgrund der einfachen Rätsel und der selbsterklärenden Steuerung zielt das Spiel geradewegs auf die Zielgruppe der Unterhaltungsspieler. Und damit wohl auch auf diejenigen, die schon vor knapp 15 Jahren die beiden Freelance Police-Helden auf ihren Abenteuern begleitet haben. Die Grafik ist in einer bunten Comic-Optik gehalten und wird durch einen flotten Soundtrack sowie einer ausgesprochen gelungenen deutschen Lokalisation unterstützt, wofür unter anderem Sandra Schwittau, die deutsche Stimme von Bart Simpson, verantwortlich zeichnet.

(cw)



Immer wieder für ein Schmunzeln gut: die Dialoge von Sam & Max.

Adventure

Sam & Max - Season One

Hersteller: Telltale Games/JoWooD
Internet: www.samandmax-seasonone.com
Preis: € 29,99

Testurteil: Note: gut
Preis/Leistung: sehr günstig



Telegramm

Profis Schach

Man nehme eine alte Fritz-Engine (5.32 - die aktuelle Version ist 10), einige von Fritz bekannte Zutaten wie die Datenbank und eine gute Optik und füge als Bonbon einen 30 Tage-Internetzugang zu Schach.de hinzu, über den sich jederzeit Partner für eine Partie finden lassen. Dann füge man einen günstigen Preis hinzu und schon hat man ein gutes Schachprogrammangebot für alle Nicht-Profis.

(jm)



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



Heimspiel Handballmanager 2008

Konkurrenz belebt das Geschäft - selbst bei den Managerspielen im Handballsport. Denn nach dem als kleines Shareware-Projekt gestarteten *Handball Manager* eifert nun auch das TGC-Label dem anhaltenden Handball-Boom nach. An deren *Heimspiel-*Marke hat man zwiespältige Erinnerungen. Ein lauwarm servierter Fußballmanager und ein durchaus gelungener Eishockeymanager. Die Management-Simulation für den Handballsport liegt dazwischen.

Zwar wurde das Spiel durch 3D-Szenen optisch aufgewertet, doch spätestens nach dem zweiten Spiel wird man diese

schon wieder abschalten, da sie den Spielfluss bremsen, zu wenig Abwechslung bieten und auch sonst keinerlei spielerischen Nutzen besitzen. Der Manager-Part gibt sich in typischer Greencode-Mannier. Das heißt, dass viele Menüpunkte der



Optisch eine Bereicherung: die 3D-Spielszenen.



Kicker Fußballmanager-Serie auch hier - in wenig erneuerter Version - aufzufinden sind. Handball-spezifische Taktiken oder Eigenheiten fanden zwar auch ins Spiel, doch so eine richtige sportliche Identifikation mit dem Spiel findet nicht statt. Darüber hinaus hat man mit der Übersicht und Bedienbarkeit

Übersicht und liebevolle Menügestaltung zählen nicht unbedingt zu den Stärken des Heimspiel Handballmanagers.

nicht unbedingt die besten Treffer gelandet. So hätte bereits eine numerische Bewertung der einzelnen Stärken für mehr Überblick gesorgt und eine sorgsamere Rubriken-Gestaltung für mehr Spielwitz. (cw)

Sportmanagement

Heimspiel Handballmanager 2008

Hersteller: Greencode/TGC
Internet: www.heimspiel-handballmanager.de
Preis: € 35,95

Testurteil

Note: durchschnittlich

Preis/Leistung: ausgewogen



Defender of the Crown

Über zwanzig Jahre nach der Erstveröffentlichung des Cinemaware-Klassikers *Defender of the Crown* liefert Rondomedia ein Remake, dem man die genetische Verwandtschaft zum damaligen Spiel deutlich ankennt. Denn allzu viel haben die Entwickler gegenüber der Ursprungsversion nicht verändert. Nach wie vor ist der Spieler angehalten, das englische Königreich im Alleingang zu erobern. Rundenbasiert werden die Truppen verschoben, Einheiten gekauft und diverse Minigames gespielt. Da werden dann Goldschätze oder liebebreizende Prinzessinnen-Schätzchen aus den gegnerischen Burgen geraubt, an Turnieren teilgenommen oder Burg-

mauern mit dem Katapult beschossen. Als Neuerung halten nur die Aktionskarten dagegen, die im sehr schwach strategisch ausgeleuchteten Gefecht eingesetzt werden können.

Im Grunde ist die beinahe 1:1-Umsetzung des Originalspiels äußerst mager für die heutige Zeit. Ein paar mehr Spielelemente hätte uns Rondomedia schon auftischen müssen, um den Kaufpreis von rund 20 Euro zu rechtfertigen. So ist das Spiel nicht viel mehr als ein etwas aufpoliertes Fossil aus der Computerspiel-Urzeit. (cw)



Strategie

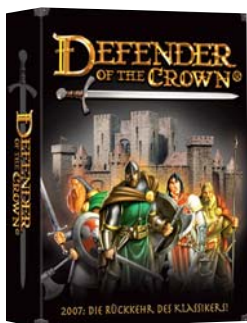
Defender of the Crown

Hersteller: Rondomedia
Internet: www.rondomedia.de
Preis: € 19,95

Testurteil

Note: schwach

Preis/Leistung: ausgewogen



Könige der Wellen

Die surfenden Pinguine erobern derzeit die Kinoleinwände - da nimmt es nicht wunder, dass auch am PC fleißig dem kühlen Nass gekostet wird.

Diesmal nimmt sich Ubisoft der Aufgabe an, einen Animationsfilm stilgerecht auf den PC umzusetzen. Zumindest zog der Publisher das Flair des Films und dessen Charaktere an Land, um diese dann klug in eine arcadelastige Surfsimulation zu verpacken. Als Vergleichstitel lassen sich diverse Snowboard-Simulationen heranziehen. Denn das Spiel setzt auf Trademarks wie Tricks, Combos und freischaltbaren Goodies. Nicht zuletzt deshalb ebbt die Welle der Motivation nicht so schnell ab wie bei anderen Kino-Adaptionen.



Familienfreundliche „Sport-Simulation“: König der Wellen.

Von technischer Seite her lehnt sich das Spiel stark an die Filmvorlage an: Grafik, Sound und Sprachausgabe lassen die Patenschaft des gleichnamigen Kinostreifens klar erkennen.

Insgesamt ein sehr kurzweiliges, nettes Spielvergnügen, das gleichzeitig für alle gängigen Spielsysteme erschienen ist. (cw)

Action

Könige der Wellen

Hersteller: Ubisoft
Internet: www.ubisoft.de
Preis: € 29,99

Testurteil

Note: gut
Preis/Leistung: günstig



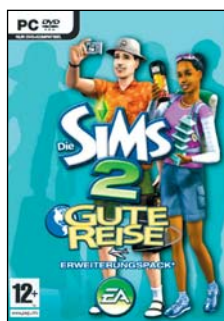
Die Sims 2 - Gute Reise

Bahn frei für die nächste Erweiterung der beliebten Lebenssimulation.

Die Sims gönnen sich also ein paar Tage Urlaub. Dass dies nicht an ein erholsames Zurücklehnen zwangsgebunden ist, versteht sich von selbst. Denn in

im asiatischen, tropischen und rustikalen Ambiente jeweils ihre eigenen Reize und Besonderheiten. Doch der Guten Reise mangelt es schlussendlich dann doch an der entscheidenden Wert-

den drei zur Verfügung gestellten Urlaubsdormizilen gibt es jede Menge zu entdecken. Schließlich bieten die Destinationen



steigerung der Basis-Version.

Grundlegende Updates wie in früheren Expansion-Packs werden vermisst, wodurch das Spiel eher etwas für Sims-Puristen ist, die selbst vor Fashion- und Weihnachts-Packs nicht Halt machen. (cw)



Von Entspannung kann im Urlaub der Sims nicht immer die Rede sein.

Simulation

Die Sims 2 - Gute Reise

Hersteller: EA Games
Internet: www.diesims2.de
Preis: € 29,95

Testurteil

Note: gut
Preis/Leistung: ausgewogen

World Poker Championship 2

Nun, Pokerspieler können sich an Gelegenheiten, ihrem Hobby nachzugehen, kaum beschweren. Ob zu Hause mit Freunden, an kleineren oder größeren Turnieren, über das Internet oder mittels einem PC-Spiel.

Letzteres ist *World Poker Championship 2 - Final Table Showdown*, eine Poker-Simulation, die mitunter das Flair eines Pokerturniers sehr gut einfängt. Als Imaginationsfänger dienen dabei die frei gestaltbaren und animierten Spielfiguren, die den Pokertisch bevölkern. Auch die Mimiken und Gesten während des Spiels tragen zur Atmosphäre bei. Darüber hinaus kann man an verschiedenen Poker-Turnieren teilneh-

men, wobei zahlreiche Gegner mit unterschiedlichen Spielweisen dem Spieler gegenüber sitzen. Dem nicht genug werden auch verschiedene Poker-Varianten unterstützt: Texas No Limit Hold'em, Texas Limit Hold'em, Omaha, 7 Card Stud, 5 Card Draw, Triple Draw 2-7, Pineapple, Crazy Pineapple, Tahoe, Billabong,

Shanghai und Super Hold'em. An Vielfalt mangelt es der Simulation wahrlich nicht.

Und selbst grafisch spielt die Simulation für Kartenspiel-Verhältnisse in der oberen Liga. Zu bemängeln ist hier lediglich, dass auf eine deutsche Sprachausgabe verzichtet wurde. Zudem muss man sich



Gelunge Poker-Simulation, die mit Hilfe von animierten Spielfiguren und spielerischer Vielfalt ein gewisses Maß an Pokerturnier-Atmosphäre aufkommen lässt.

mit gewissen Längen herumschlagen, wenn man etwa schon früh aus der Runde aussteigt und die restlichen Spieler den Pot unter sich ausspielen. (cw)



Kartenspiel

World Poker Championship 2

Hersteller: Coresoft/Frogster
Internet: www.frogster-interactive.de
Preis: € 19,95

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: günstig



Guild Wars: Eye of the North

Mit *Eye of the North* wird der *Guild Wars*-Serie die erste Erweiterung beschert, die nicht auf eigenen Füßen stehen kann.

Denn für das neue Abenteuer wird eines der drei Vorgänger-Produkte benötigt. Zudem sollte der Spielcharakter auch schon die zwanzigste Erfahrungsstufe erklommen haben. Denn nur als solcher Held scheint man für die neuen Missionen gewappnet zu sein.

Die Geschichte schließt an die Geschehnisse der ersten *Guild Wars*-Kampagne an und spielt in unerforschten Gebieten auf dem Kontinent Tyria.

Als kleine Besonderheit wurde in das Update die „Halle der Monumente“ eingeführt, in der Spieler Rüstungssätze, Tiergefährten, Helden und Titel, die sie beim Spielen der diversen *Guild Wars*-Folgen errungen haben, aufbewahren, um sie später in *Guild Wars 2* übernehmen zu können. Darüber hinaus lassen sich 18 große Dungeons erforschen, 150 neue Fertigkeiten für alle zehn *Guild Wars*-Klassen erproben und 40 neue Rüstungssätze tragen. (cw)



Hersteller: NCsoft
Internet: <http://de.guildwars.com>
Preis: € 34,99



Strom aus Körperwärme

Wäre es nicht praktisch, mit einem Handy völlig ohne Akku telefonieren zu können? Wenn kompakte Elektronik auch nicht völlig ohne Energie auskommt, gibt es doch Wege, auf herkömmliche Energiequellen zu verzichten.

Der Betrieb von Handys ist zwar noch Zukunftsmusik, aber eine Möglichkeit, elektrische Energie ohne Akkus, Batterien oder Netzstrom bereitzustellen, kann mit der Verwendung von thermoelektrischen Generatoren (kurz TEG) auf Halbleiterbasis bereits erreicht werden. Solche Elemente sind in der Lage, aus der Temperaturdifferenz zwischen kalter und warmer Umgebung elektrische Energie zu erzeugen. Wie diese Temperaturdifferenz zustande kommt, ist dabei nicht von Bedeutung.

Begrenzte Betriebsspannung

Nachdem bei dieser Art der Energiegewinnung Temperaturunterschiede von mehreren zehn Grad notwendig sind, um ausreichend Spannung zum Betrieb herkömmlicher elektrischer Geräte bereitzustellen, standen die Techniker der *Fraunhofer Institute für Integrierte Schaltungen, Physikalische Messtechnik und Angewandte Materialforschung* zunächst vor einem Problem, denn in vielen angestrebten Anwendungsfeldern können solche Tempera-

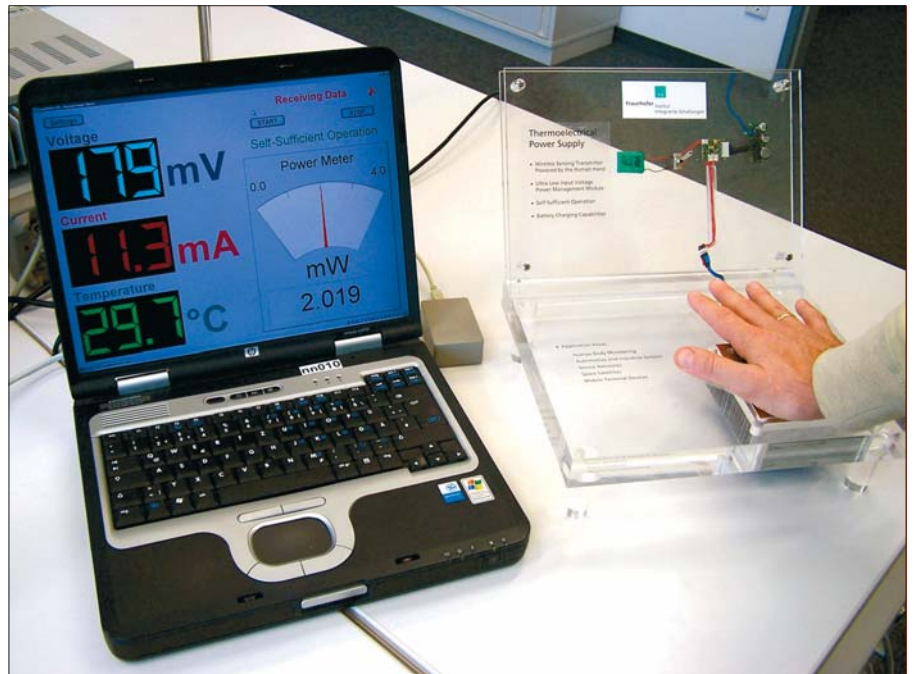


Foto: Fraunhofer IIS

Bereits der Unterschied zwischen Raum- und Körpertemperatur veranlasst einen thermoelektrischen Generator (TEG) zur Erzeugung elektrischer Energie im Millivolt-Bereich, die sich für verschiedene Kleingeräte nutzen lässt.

turdifferenzen keinesfalls erreicht werden. Konkret dachte man vor allem an den Betrieb von Kleingeräten in Krankenhäusern zur Überwachung von Herzfrequenz, Blutdruck, Körpertemperatur, Puls oder Atemfrequenz.

Der Unterschied zwischen Umgebungswärme und Körpertemperatur beträgt hier allenfalls einige Grad, womit nur sehr geringe Spannungen zu erzeugen sind. Unter den gegebenen Umständen liefert etwa ein gängiger TEG etwa 200 Millivolt (0,2 Volt). Um mit solchen Spannungen trotzdem arbeiten zu können, musste man seitens der elektrischen Verbraucher Änderungen vornehmen.

Betrieb bei kleinsten Energiemengen

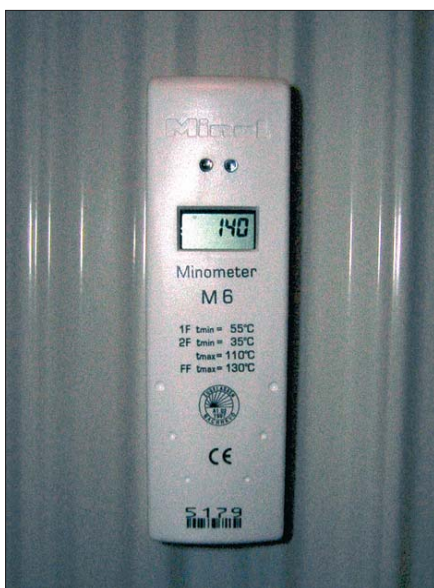
Zumindest bei den angesprochenen Überwachungsgeräten haben die Ingenieure des Fraunhofer Instituts bereits eigene Schaltungen entwickelt, die mit derartig gerin-

gen Spannungen auskommen. Die neuesten Schaltelemente arbeiten sogar bereits ab 50 Millivolt. Umgelegt auf die für solche Spannungen notwendigen Temperaturunterschiede genügt bereits eine Differenz von etwa 0,5 Grad Celsius für den Betrieb von medizinischen Überwachungsgeräten.

Weitere Einsatzgebiete

Abgesehen von Anwendungen im Gesundheitswesen ist auch an einen Einsatz von thermoelektrischen Generatoren zur Versorgung von Wärmekostenzählern an Heizkörpern, für Sensoren zur Überwachung einer Kühltaste beim Transport verderblicher Güter oder für die Überwachung von Klimaanlage gedacht.

In all diesen Fällen herrschen aufgrund der betriebsbedingten Gegebenheiten unterschiedliche Temperaturniveaus vor, die man sich beim Einsatz von TEGs zunutze machen kann.



Auch Heizungssensoren für die Wärmekostenermittlung könnten künftig über thermoelektrische Generatoren versorgt werden.

Automatisierter KFZ-Service

Um die Beachtung von Serviceterminen müssen sich Autofahrer in Zukunft nicht mehr selbst kümmern. Diese Aufgabe erledigt die Fahrzeugelektronik für sie.

Anstatt sich einen Termin für das regelmäßige Service ihres Autos vormerken zu müssen, können sich Besitzer von BMW-Modellen der 1er, 3er, 5er und 6er-Serie, sowie des Typs X5 künftig auf die neuen BMW TeleServices verlassen, die für alle genannten PKWs mit eingebauter Bluetooth-Schnittstelle aktiviert werden können.¹

Auto ruft Servicepartner

Bei einem fälligen Servicetermin kontaktiert dieses System automatisch via Mobilfunk eine Vertragswerkstätte, die der Kunde zuvor individuell ausgewählt hat. Im Rahmen der so genannten *Condition Based Services* wird die KFZ-eigene Wartungsermittlung unter anderem immer dann aktiv, wenn dessen Sensoren am Fahrzeug zwischen den Serviceintervallen Unregelmäßigkeiten, wie etwa einen Austritt von Motoröl, fehlende Kühlfüssigkeit oder zu stark abgenutzte Bremsbeläge feststellen. Natürlich wird vom System daneben auch der reguläre Wartungsplan für das Fahrzeug berücksichtigt.

Die Werkstätte kann sich durch die rechtzeitige Information auf den Servicetermin vorbereiten und eventuell vorab Ersatzteile bestellen, die – abhängig von der jeweiligen Kilometerleistung des Fahrzeuges – für den Servicetermin benötigt werden. Nachdem das Autohaus eine Mitteilung vom Fahrzeugsystem erhalten hat, wird der Fahrer kontaktiert und ein passender Termin für einen Service in der Werkstätte vereinbart.

Solche *Teleservice-Calls* sind vorerst in Deutschland, Frankreich, den USA, sowie den Vereinigten Arabischen Emiraten verfügbar.

Pannen-Diagnose

Neben diesen Wartungsmitteilungen an den Servicepartner ist das System auch im Falle einer Panne hilfreich, weil es in diesem Fall automatisch mit dem mobilen BMW Teleservices Kontakt aufnimmt. In Absprache mit dem Fahrer wird danach versucht, durch Übermittlung von Fahrzeugdaten und Fehlercodes eine Diagnose vorzunehmen und anschließend eine mög-



Foto: BMW AG

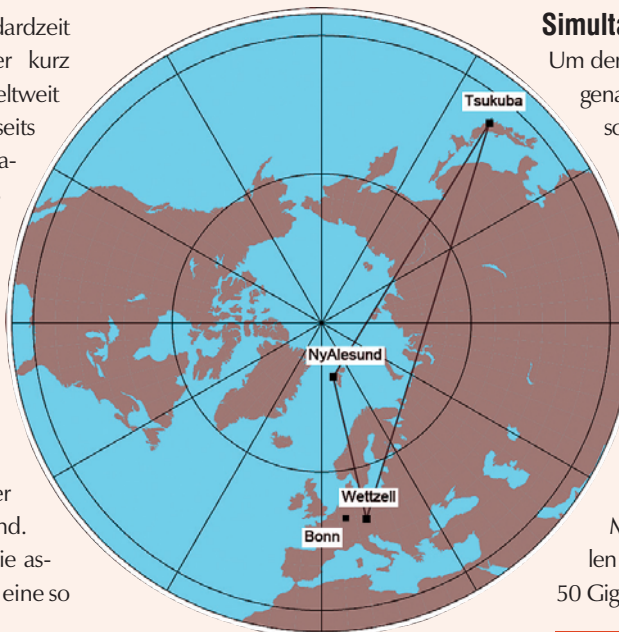
Die TeleServices von BMW nehmen dem Fahrer nicht nur eine Organisation seiner Werkstatt-Termine ab, sondern erleichtern im Fall einer Panne auch die Fehlerdiagnose und -beseitigung.

lichst schnelle Fehlerbehebung über einen Pannendienst in die Wege zu leiten.

Wer hat an der Uhr gedreht?

Präzise Zeitmessung ist eine diffizile Angelegenheit. Neben der physikalischen Atomzeit wird zur Messung ein astronomisches Verfahren herangezogen, das auf der Erdrotation basiert.

Seit der Einführung der Weltstandardzeit (*Universal Time Coordinated* oder kurz *UTC*) im Jahr 1956 existiert eine weltweit einheitliche Richtzeit, die einerseits über Cäsium-Atomuhren (Physikalische Zeitmessung), andererseits über die astronomische Zeitmessung aus der Erdrotation ermittelt wird. Wie schnell die Erde rotiert, lässt sich also aus der Beobachtung der Gestirne in Bezug zum Erdstandpunkt berechnen. Durch die Gezeiten wird die Erde allerdings regelmäßig leicht abgebremst, weshalb minimale Korrekturen der astronomischen Zeit erforderlich sind. Seit 1972 korrigiert man deshalb die astronomische Zeit alle paar Jahre um eine so genannte *Schaltsekunde*.



Simultane Beobachtung

Um den nötigen Zeitpunkt dafür möglichst genau zu bestimmen, führt ein Forscherteam aus Deutschland, Norwegen und Japan zeitgleich eine Stunde lang Himmelsbeobachtungen durch (siehe Bild). Die mit Radioteleskopen erfassten Beobachtungsergebnisse werden in Bonn vom Max Planck-Institut, der Universität Bonn und dem Bundesamt für Kartographie zur Zeitmessung ausgewertet und bilden die Basis für notwendige Korrekturen der Weltzeit. Von den Messwerten aller drei Teleskope fallen auf diese Weise wöchentlich etwa 50 Gigabyte an Datenmaterial an.

mehr Infos: gib.geod.uni-bonn.de www.mpg.de

Finale Songwriter 2007

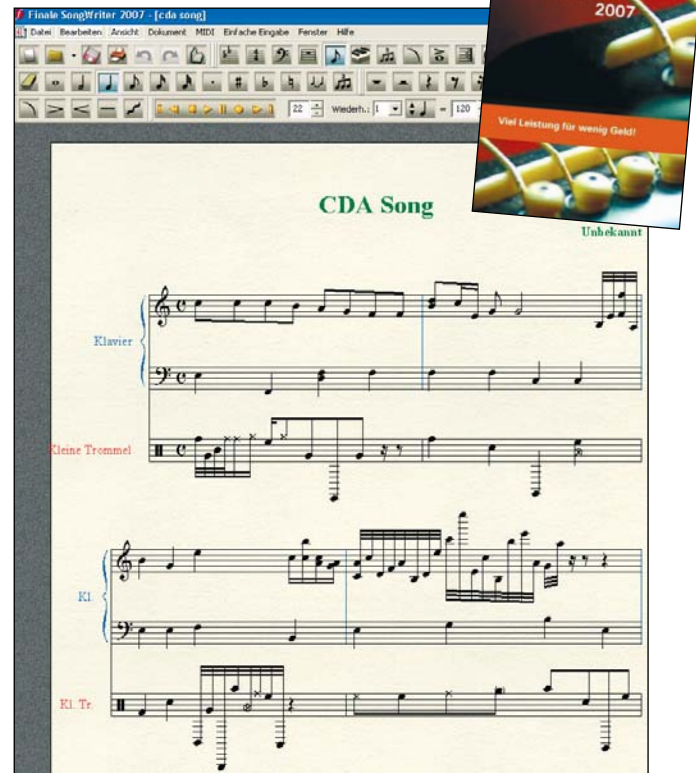
Ein großer Teil der Musik, die wir heutzutage aus dem Radio hören, kommt aus dem Computer. Analoge Töne wie etwa von der Geige werden aufgenommen und in digitale Töne „übersetzt“. Dabei spielt die Mathematik eine ebenso wichtige Rolle wie bei der möglichst kompakten Speicherung der Musik.

Computer helfen aber heutzutage nicht nur dabei, Musik aufzunehmen, zu speichern und nachzubearbeiten, sondern auch dabei, sie zu erzeugen. Per Tastatur oder mit einem elektronischen Musikinstrument (Stichwort: MIDI Keyboard) wird dem Computer die gewünschte Musik mitgeteilt, die anschließend bearbeitet werden kann – bis hin zum schönen Ausdruck der Noten. Genau diese beiden Funktionen vereint der *Finale Songwriter 2007*. Noten oder Melodien werden eingegeben und können auf vielfältige Weise bearbeitet werden. Voraussetzung dafür ist natürlich, dass sie auch über eine Soundkarte und Lautsprecher hörbar gemacht werden.

Wie geht das? In umfangreichen Tutorien werden Neulinge damit vertraut gemacht, Noten einzugeben, nachdem ausgewählt wurde, für welche Instrumente diese Noten sind: Unter „Tastatinstrumente“ stehen zum Beispiel Klavier, Cembalo, Synthesizer und Orgel zur Wahl. Nachdem alle gewünschten Instrumente und Gesangsstimmen hinzugefügt wurden, werden die Tonart und der Takt gewählt.

Dann kommt der Augenblick der Wahrheit: Noten müssen eingetragen werden. Welche? Nur nicht zögern! Mit der Maus wird bestimmt, ob es eine ganze Note, eine halbe oder eine zweiunddreißigstel Note sein soll. Diese wird dann direkt eingetragen – und klingt sofort mit. Jederzeit ist es möglich, den Zusammenklang der bisher eingegebenen Noten zu prüfen – der Computer setzt die Noten in Töne für die gewählten Instrumente um. Wenn etwas nicht gefällt, wiederholt oder ergänzt werden soll, geht das problemlos, etwa wie bei einem Textverarbeitungsprogramm. Nur eben mit dem Unterschied, dass das eigene Gehör bzw. Musikempfinden darüber entscheidet, was „gut“ ist und so bleiben oder geändert werden soll. Mit anderen Worten: Das Programm ermutigt zum Aus-

probieren. Wer seine eigene Komposition jemand anderem mitteilen will, kann sie als File speichern oder ausdrucken. (jm)



Kuck mal! Die Steinzeit

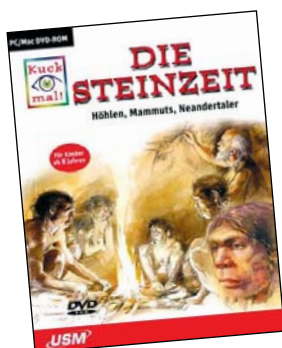
Mit der neuen Reihe „Kuck mal“ veranschaulicht USM Kindern ab acht Jahren die kulturelle Entwicklung des Menschen.

Der erste Teil widmet sich dem Steinzeitmenschen bzw. spannt den Bogen weit zurück, um auch über die Anfänge der Erde und des Lebens Auskunft zu geben.

In 13 Kapiteln wird die Geschichte mit vielen Bildern kindgerecht erklärt und lässt sich jederzeit für weitere Zusatzinfos, die man mit Hilfe der diversen Navigationsbuttons aufruft, pausieren. Gerade

die Handhabung und die eingebetteten Zusatzinfos zeigen bemerkenswert auf, wie Edutainment-Programme der Gegenwart auszusehen haben.

Aber auch in puncto Inhaltsumfang beweist *Die Steinzeit*, dass sich die Software keineswegs mit Australopithecus-Peanuts zufrieden gibt, sondern den Homo Sapiens-Wissensdurst zu stillen gewillt ist. Kinder können sich demnach so richtig in die Thematik vertiefen, lernen auf verschiedenen Ebenen Zusammenhänge zu entdecken und zu verstehen und können sich zudem auch noch an ein paar Minispielen versuchen. (cw)



Notationssoftware	
Finale Songwriter 2007	
Hersteller:	Klemm Music
Internet:	www.klemm-music.de
Preis:	€ 49,95
Testurteil	Note: gut
	Preis/Leistung: günstig

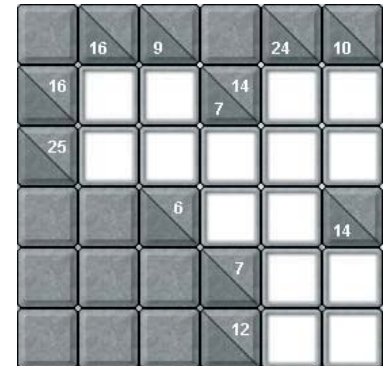
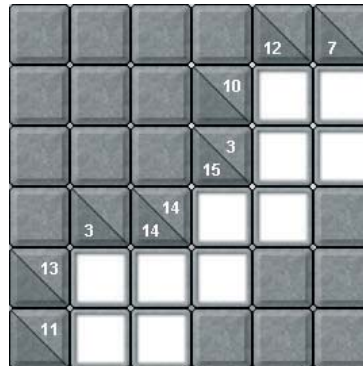


Edutainment	
Kuck mal! Die Steinzeit	
Hersteller:	USM
Internet:	www.usm.de
Preis:	€ 26,90
Testurteil	Note: sehr gut
	Preis/Leistung: sehr günstig

Rätselecke

Kakuro

Während in einem Kreuzworträtsel die Begriffe durch Beschreibungen festgelegt werden, legt die Zeilen- bzw. Spaltensumme die Zahlen in den einzelnen Zellen fest. Ein Kakuro-Spielfeld kann 3 unterschiedliche Arten von Feldern enthalten. Ein geschlossenes Feld kann nicht ausgefüllt werden und hat für das Spiel nur die Bedeutung eines Platzhalters. Ein offenes Feld kann mit Zahlen zwischen 1 und 9 ausgefüllt werden. Ein geteiltes Feld enthält eine oder zwei Summen und gibt an, welchen Wert die Summe des Blockes rechts und/oder unten von diesem Feld ergibt. Um ein Rätsel erfolgreich zu lösen, müssen alle Blöcke genau die angegebene Summe ergeben, wobei in einem Block jede Zahl höchstens einmal vorkommen darf.



? Knobelspaß

1. Versuchen Sie folgendes Rätsel zu lösen:

- Welcher Wochentag war 2 Tage vor gestern, wenn heute Mittwoch ist?

- Vorgestern war 5 Tage vor Montag. Welcher Wochentag ist übermorgen?

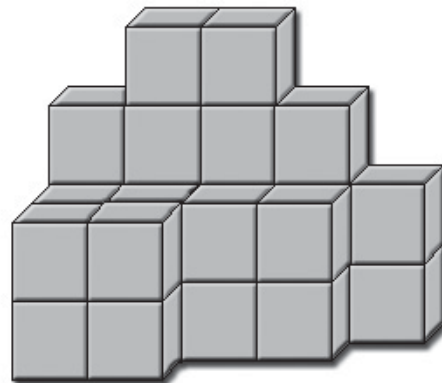
- Welcher Wochentag war vorgestern, wenn übermorgen der zehnte Tag ist und am Sonntag der fünfte Tag war?

3. Sie gehen Richtung Süden und machen der Reihe nach folgende Richtungsänderungen: rechts, rechts, links, zurück, links, links, 45° rechts, links, links, 45° rechts, links, zurück, 180° links und rechts. In welche Himmelsrichtung gehen Sie nun?

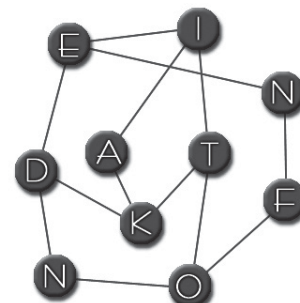
5. Finden Sie die fehlenden Wörter!

KOSTEN	TENNE	NEBEL
HOSE	_____	GELD
MAUER	_____	KERLE
MIST	_____	ANGEL
DELFIN	_____	GERTE

2. Aus wie vielen Würfeln besteht diese Quadergruppe?



4. Aus diesen Buchstaben ist ein Wort zu bilden. Sie müssen nur den richtigen Weg finden. Wie lautet das Wort?



Lösungen auf Seite 98.

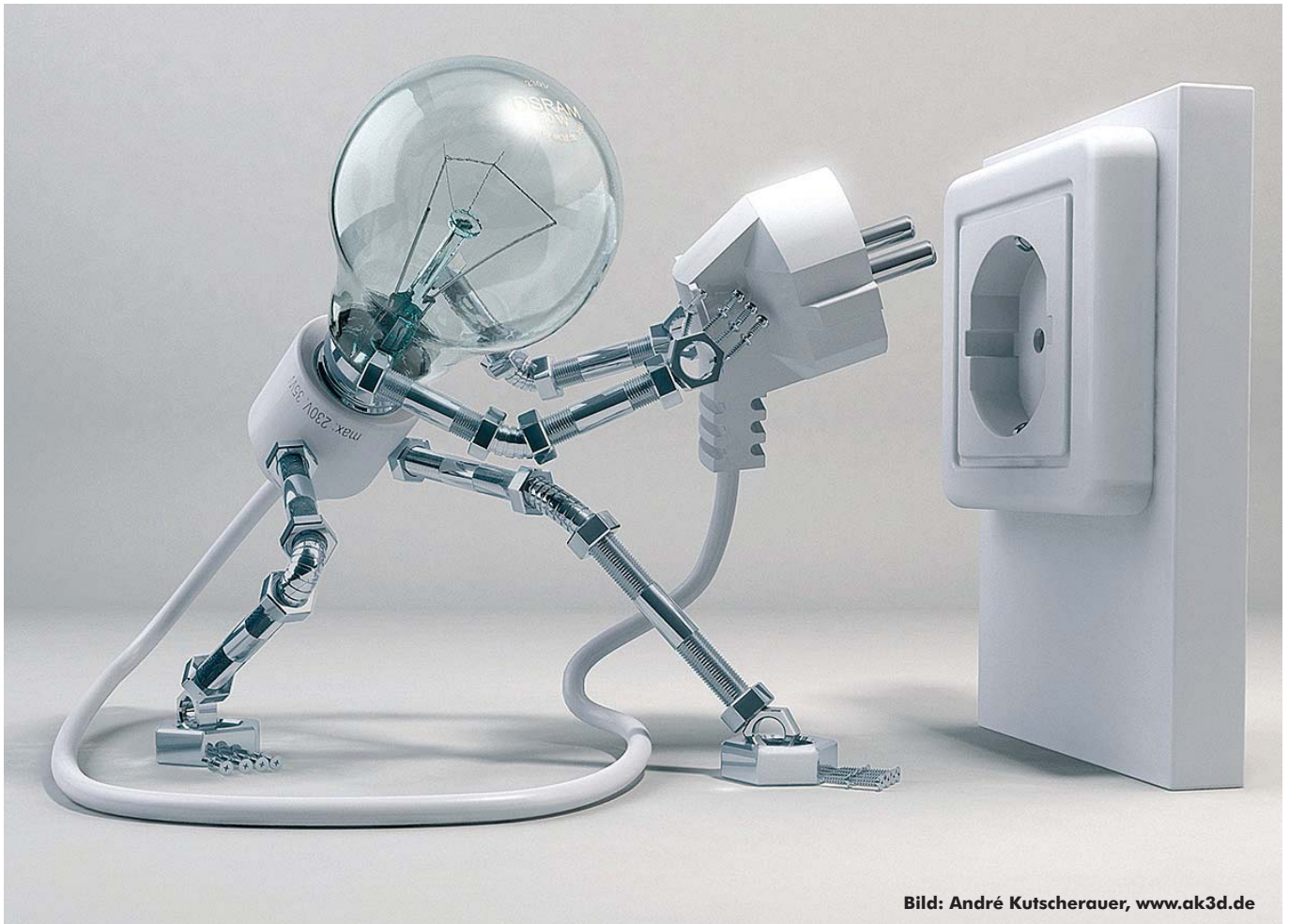


Bild: André Kutscherauer, www.ak3d.de

Hilf Dir selbst!

Das Internet ist ein Quell der nützlichen Informationen und hilfreichen Dienste. Doch nur allzu oft weiß man gar nicht, dass man sich das Internet-Leben um ein Vielfaches einfacher machen kann, wenn man die vielen kostenlosen Services und Dienstleistungen diverser Webportale in Anspruch nimmt. Wir stellen Ihnen auf den kommenden Seiten absolute Top-Seiten vor, die danach lechzen, Ihnen als helfende Bookmarks zur Verfügung zu stehen.

Suchmaschinen

Den Startpunkt der meisten Internetessions stellt die Suchmaschine dar. Selbst wenn sich in diesem Segment binnen der letzten Jahre ein sehr dominanter Marktführer etabliert hat, so ist die Vielfalt an unterschiedlichen Suchmaschinen (mit ähnlichen Suchergebnissen) nach wie vor erstaunlich. Die meisten Suchmaschinen greifen inzwischen schon auf spezialisierte Suchmechanismen zurück, die gesondert nach Webseiten, Bildern, Videos oder Audios suchen.

Info

www.alltheweb.com
www.altavista.com
www.austronaut.at
www.google.com
www.lycos.com
www.metacrawler.com
www.yahoo.com

leistungstarke Suchmaschine
alteingesessene, gute Suchmaschine
Suchmaschine speziell für Österreich
klarer Marktführer unter den Suchmaschinen
optisch schön aufbereitete Suchmaschine
Meta-Suchmaschine
Suchmaschine mit teils kommentiertem Link-Katalog

Fragen & Antworten

Wer Wert auf eine direkte Auskunft legt und eher auf Antworten von Menschen vertraut als auf den Millisekunden schnellen, maschinellen Auswurf Tausender von Links, dem kommen die diversen Fragen & Antworten-Portale entgegen. Der User stellt hier einfach eine Frage und erhält oft binnen weniger Minuten erste Antworten darauf.

Info

<http://de.answers.yahoo.com>
www.fragr.de
<http://iq.lycos.de>
www.willwissen.net

hoch frequentiertes Portal
 relativ neues und modernes Portal
 mit dem Yahoo-Service vergleichbar
 schmucklos aber mitunter hilfreich

Translator

Die internationale Ausrichtung des Internets bringt selbstverständlich auch ein buntes Sammelsurium an Sprachen zu Tage, die nicht immer beherrscht werden können. Doch zum Glück finden sich in den Weiten des Internets auch fähige Online-Übersetzungsdienste, die die Sprachbarrieren der einzelnen User zu überwinden imstande sind.

Info

<http://de.babelfish.yahoo.com>
www.dict.cc
www.leo.org
www.online-translator.com
<http://translate.google.com>
<http://uebersetzer.abacho.de>

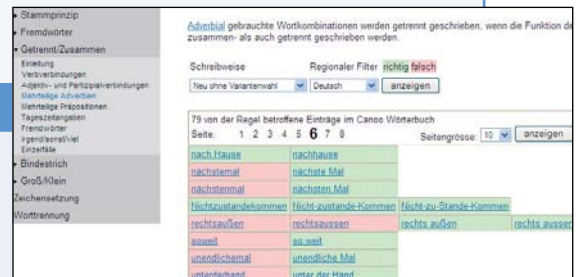
umfangreiche Text- & Website-Übersetzung
 Englisch-Deutsch Übersetzungen
 Wörterbücher für verschiedene Sprachen
 kompetente und zuverlässige Übersetzungen
 ebenfalls umfangreiches Übersetzungstool
 Übersetzungen für diverse Sprachen

Rechtschreibung

Wer rasch nach der richtigen Schreibweise eines Wortes sucht, sich grammatikalisch nicht ganz sicher ist oder mit dem einen oder anderen Fall auf dem Kriegsfuß stehen sollte, der kann ebenfalls das „obergescheite“ Internet um Hilfe bitten.

Info

www.canoo.net
 umfangreiches Online-Tool zur deutschen Sprache
www.duden.de/deutsche_sprache
 kompetente Sprachberatung
<http://services.langenscheidt.de>
 Fremdwörterbuch



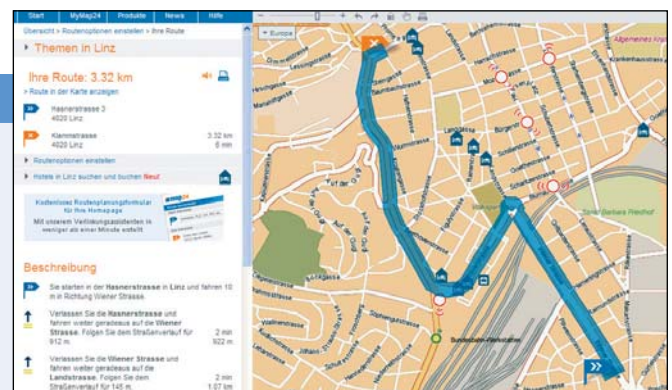
Canoo bietet für jegliche Unsicherheiten in Bezug auf neuer deutscher Rechtschreibung, Satzstellung oder allgemeiner Grammatik Rat und Information.

Routenplaner

Auch zur individuellen Reiseplanung oder generellen Adressensuche lassen sich eine Reihe von Webdiensten vorzüglich heranziehen. Routen werden blitzschnell berechnet, in Etappen unterteilt, grafisch aufbereitet und übersichtlich ausgedruckt, damit sie als Papier-Konkurrenz dem teuren Navigationsgerät den Platz im Auto streitig machen.

Info

www.falk.de
 Europäische Stadtpläne, Routen und mehr
www.map24.com
 umfangreiche Routenplaner mit einer Reihe zusätzlicher Services
www.viamichelin.de
 ebenfalls ein guter Routenplaner



Map24 bietet viel Komfort bei der Online-Routenplanung.

Telefonauskunft

Als Konkurrenz zu gedruckten Mammutwerken stehen hingegen die online zur Verfügung gestellten Telefonbücher und Auskunftsstellen zur Verfügung. Blitzschnell werden Telefonnummern und Adressen ausgespuckt und bei Bedarf mit Routenplanung, Blumenservice und anderen Diensten verknüpft.

Info

www.118899.com
www.dasoertliche.de
www.dastelefonbuch.de
www.gelbeseiten.de
www.herold.at
www.telefonauskunft.net

SMS

Für die jüngere Generation, die ohnehin schon ihr halbes Taschengeld in den Handybetrieb investiert, stellen Free-SMS-Dienste das Nonplusultra bei der Internetnutzung dar. Leider hat sich in diesem Bereich der vormalige Anbieterdschungel weitestgehend gelichtet. Freie Dienste sind oft nicht sonderlich lukrativ, insbesondere wenn sie auf die „Nichts-Bezahlen-Müssen-Generation“ abzielt.

Info

www.sms.at
www.sms.de
www.sms-lotse.de

Produkttests

Es gehört zur Wohlstandsgesellschaft dazu, dass der Konsument die Auswahl hat. Insbesondere bei technischen Luxusgütern, die Monat für Monat vorgestellt werden, ist die Vielfalt an verschiedenen Herstellern und Typen riesengroß. Was leistet Kamera A im Vergleich zu Kamera B? Wie zufrieden sind Kunden wie du und ich mit einem bestimmten Produkt? Dies und mehr ist auf folgenden Portalen nachzulesen.

Kauf-Tipps von und für Verbraucher bietet Ciao.

Info

www.ciao.de

www.cnet.de/tests

www.dooyoo.de

www.testberichte.de

Preisvergleich und Tests zu über zwei Millionen Produkten
 Testberichte rund um Hardware, Software und Unterhaltungselektronik
 Kaufberatung ganz ähnlich dem Service von Ciao
 Tests aus über 140 Testzeitschriften

Produkte auswählen		1-15 von 6.447	Sortieren nach: Popularität	Produktname	Bewertung	Preis	Datum
- nach Preis - Unter 50 Euro (220) 50 bis 149 Euro (223) 150 bis 249 Euro (35) 250 bis 349 Euro (12) 350 bis 449 Euro (8) 450 Euro und mehr (4)				Sandisk Sansa E250 2GB		€ 64,90 - € 135,00	
				(+) lange Akkulaufzeit, Klangqualität, Lautstärke, manueller EQ (-) Fingerabdruckmagnet, nur USB-Ladekabel mitgeliefert (*) (auf Ciao seit: 07/2006)	★★★★★ 8 Testberichte	Preisvergleich >	28 Angebote
- nach Hersteller - Trekstor Tragbare MP3 Player (457) - Creative Tragbare MP3 Player (372) - Sony Tragbare MP3 Player (305) - Samsung Tragbare MP3 Player (253) - iriver Tragbare MP3 Player (240) - Apple Tragbare MP3 Player (223) - mehr				Apple iPod Nano zweite Generation 8GB		€ 118,00 - € 279,90	
				(+) die 8 GB Speicher, klein, macht Lust auf mehr... (-) aber mehr kostet auch mehr; alltagsfremdes Design (*) (auf Ciao seit: 09/2006)	★★★★★ 19 Testberichte	Preisvergleich >	60 Angebote
- nach Speicherkapazität (MB) 512 (1031) 1024 (992) - mehr				Apple iPod 80GB fünfte Generation		€ 232,31 - € 499,00	
				(+) Schick, reichlich Platz für Medien, gute Software (-) proprietäre Übertragung, mageres Zubehör im Lieferumfang (*) (auf Ciao seit: 09/2006)	★★★★★ 10 Testberichte	Preisvergleich >	47 Angebote
				Apple iPod Nano 4GB zweite Generation		€ 125,95 - € 299,00	
				(+) Design, Qualität, Einheit mit iTunes, Abmessungen + Gewicht, Menüführung, Anzeigen von Coverbildern und Texten (-) Preis, keine Diktiergerätfunktion (wie bei normalen MP3-Playern) (*) (auf Ciao seit: 09/2006)	★★★★★ 19 Testberichte	Preisvergleich >	111 Angebote

Preisvergleich

Hat man sich von einer privaten Einzelmeinung oder von einer publizierten, kompetent wirkenden Seite beeinflussen lassen, geht es darum, möglichst günstig einzukaufen. Schließlich reifen die platten Slogans eines Elektronik-Großflächenmarkts zu geflügelten Worten heran, unter dessen Schwingen man sich den einen oder anderen ersparten Euro erhofft. (cw)

Info

www.billiger.de
www.evendi.de
www.geizhals.at
www.geizkragen.de
www.guenstiger.de

ASUS FAH2900XT/HTVDI, Radeon HD 2900 XT, 512MB GDDR3, 2x DVI, VIVO, PCIe (90-C3CFW1-JUAY00T)	29		ab 364,-	09.08.2007	Comquell.at, EGV-Electronics Peluga
ASUS FAX1300XT/FAX1600PRO/FAX1650 SILENT HTD, Radeon X1650, 512MB DDR2, VGA, DVI, TV-out, PCIe (90-C1CH3Z-JUAY00Z/90-C1CIY5-JUAY00Z)	47		ab 74,84	07.09.2007	Comquell.at

Bei Geizhals wird vor allem der Preisvergleich von PC-Komponenten und Elektroartikeln angestrengt.

Braun Silk-epil 5285 (Epilierer & Ladyshaver) / Epilierer / Betriebsart: Netz / Aufsatz: Starter-Epilieraufsatz	67,00 EUR - 119,99 EUR	41 Preise vergleichen
Braun Silk-epil 5280 X'cell (Epilierer & Ladyshaver) ★★★★★	62,00 EUR - 109,99 EUR	20 Preise vergleichen
Braun Silk-epil 5280 X'cell (Epilierer & Ladyshaver) ★★★★★	71,90 EUR - 114,99 EUR	8 Preise vergleichen
Braun Silk-epil 5285 X'cell (Epilierer & Ladyshaver) ★★★★★	65,99 EUR - 117,80 EUR	32 Preise vergleichen

Dank Portalen wie idealo lassen sich mitunter enorme Summen sparen.

www.ideal.de
www.kelkoo.de
www.preissuchmaschine.de
www.preisvergleich.de
www.preisvergleich-365.de
www.rockbottom.de

Einfach Schneller!

Während die Anderen noch kokeln, ist Ihre Disc schon lange gebrannt.



Nur für kurze Zeit:

€ 29,99

anstatt € 39,99

Neu in Version 7

- Video-DVDs mit aufwändig animierten 3D-Menüs
- Stark verbesserte Backup- und Restore-Funktion
- Neue Funktionen für erfahrene Anwender
- Modifizierte Kopien und bootfähige Discs
- Unterstützt CDs, DVDs & Blu-ray Discs
- Audio-CD-Ripping als MP3
- Optionales DVD Theme Pack

www.BurningStudio.de

Willkommen in der virtuelle

Selbst wenn der Begriff „Web 2.0“ von manchen Seiten nur als Marketing-Gag abgetan wird oder in seinem Verständnis nur schwer erfassbar zu sein scheint, so ist er doch in aller Munde. Unternehmen und Websites, die trendbewusst etwas auf sich halten wollen, kommen nicht herum, diverse Features, die dem Web 2.0-Verständnis angedichtet werden, zu integrieren. Doch um was handelt es sich beim Web 2.0?

Im Grunde genommen lässt sich dafür keine allgemein gültige Erklärung finden. Oder besser gesagt, Web 2.0 ist das, was der User daraus macht. Insofern spielt die Interaktivität der User mit Websites eine große Rolle. Sich selbst

in die Gestaltung eines Portals einbringen zu können, Teil einer virtuellen Gemeinschaft zu sein, Informationen zu liefern und zu erhalten. So gesehen, nichts Neues also, schließlich ist dies nur eine Fortführung des Foren- oder

Usenet-Gedankens, der neuerdings in ein frisches Gewand gesteckt wurde. Trotz allem sind die Dienste von einer interessanten Machart, bieten sie doch dem User die Möglichkeit, sich selbst im Netz zu profilieren. (cw)



en Web 2.0-Gemeinschaft

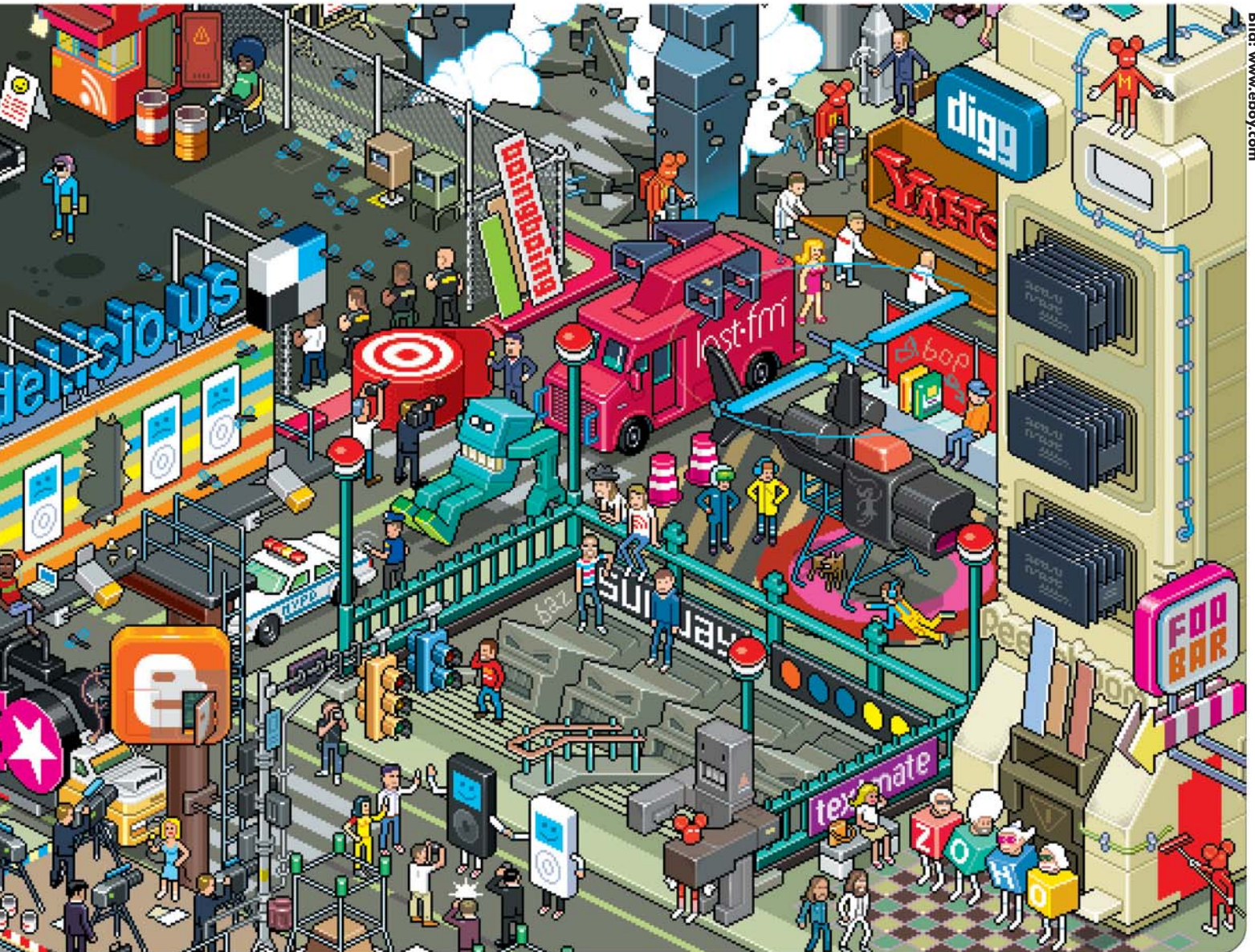


Bild: www.eboy.com

Infos

Netzwerke

www.myspace.com

Videos, Musik, Blog, Community

www.friendster.com

Social Network

www.xing.com

Business-Netzwerk

www.couchsurfing.com

Übernachtungsmöglichkeiten weltweit

Fotos & Bilder

www.flickr.com

Fotos über Fotos

www.deviantart.com

Bilder und Fotos mit Anspruch

www.photobucket.com

Foto- und Video-Hoster

Musik & Video

www.youtube.com

Videos zum Sattsehen

www.lastfm.com

Internetradio

www.besonic.com

Online Musik Promotion

Services

www.skype.com

IP-Telefonie

www.digg.com

Web 2.0-Nachrichten

Über Web 2.0

http://de.wikipedia.org/wiki/Web_2.0

Infos im Web 2.0-affinen Wikipedia

<http://web2.econsultant.com>

Umfangreiche, englische Übersicht über Web 2.0-Sites

www.web2null.de

Deutsche Website, die entsprechende Sites listet

Praktische Alleskönner

Foto: Konica Minolta



Einen Drucker hat fast jeder PC-User zu Hause, doch oft wäre es auch günstig, Unterlagen und Fotos einscannen zu können oder ein Schriftstück in den eigenen vier Wänden zu kopieren. Multifunktionsgeräte erledigen all diese Aufgaben und nehmen in den meisten Fällen auch noch wenig Platz in Anspruch.

Allen Lesern, die ihren Rechner um eine integrierte Peripherielösung zum Drucken, Scannen und Kopieren ergänzen wollen, zeigen wir in dieser Ausgabe jeweils vier Beispiele inkjetbasierter Lösungen, sowie vier Kombigeräte mit Laserdruckwerk.

Für sporadische Einsätze

Die meisten privaten PC-Nutzer werden ihr Gerät wohl nur gelegentlich für kleinere Druck-, Scan- oder Kopieraufträge einsetzen und daher idealerweise zu einem Gerät auf Tintenstrahlbasis greifen. Für einen

vergleichsweise geringen Anschaffungspreis erhält man in dieser Klasse aktuell ein fotofähiges Farb-Druckwerk mit hoher Seitenleistung, sowie eine leistungsfähige Scaneinheit zur Digitalisierung von Dokumenten in Echtfarben. Unter diesen Bedingungen ist auch eine praxisgerechte Anzahl von Kopien pro Minute erzielbar. Im Allgemeinen werden diese kompakten und leichten Geräte zu günstigen Preisen angeboten.

Leistungsfähige Alternativen

Möchte man die Druckeinheit seines MF-Geräts intensiver nutzen, kann dabei aber

auf Farbausdrucke verzichten, so stehen für nur unwesentlich höhere Anschaffungskosten Kombigeräte auf Schwarzweiß-Laserbasis zur Verfügung, die aber meist ebenfalls mit einem Farbscanner ausgestattet sind.

Wer hingegen bei hoher Seitenleistung auch Farbdrucke benötigt, muss zu einem in den meisten Fällen deutlich teureren - und außerdem größeren - Multifunktionsgerät mit Farblaserdruck greifen. Doch sogar in dieser Gruppe gibt es Ansätze zu kompakter und budgetschonender Bauweise, wie unser Beispiel von Samsung zeigt.

Canon PIXMA MP 520

Canons Multifunktionsgerät ist dank eines aufklappbaren Farbdisplays, sowie des integrierten Easy-Scroll-Bedienrads leicht zu handhaben.

Das Modell MP 520 besitzt ein leistungsfähiges Druckwerk, das bis zu 30 Seiten pro Minute ausgeben kann. Auch im Kopiermodus wird diese Seitenleistung erreicht und mit der Quick-Start-Funktion verkürzt sich auch die sonst notwendige Wartezeit bis zur Ausgabe der ersten Seite.

Die Scaneinheit kann mit einer optischen Auflösung von bis zu 2.400 x 4.800 dpi überzeugen und vier einzeln austauschbare Tintentanks sorgen für farbechte Fotodrucke.



Preis: ca. € 130,-

Der Canon PIXMA MP 520 druckt nicht nur Office-Dokumente sondern auch Fotos. Sind die Bilder nicht richtig belichtet, sorgt eine Bildkorrekturfunktion softwareseitig für Abhilfe.

Hewlett Packard Photosmart C5280

Bis zu 32 Kopien landen pro Minute im Ablagefach des multifunktionellen HP-Photosmart-Modells.

Abgesehen von der hohen Kopierleistung, die auch im normalen Druckmodus erzielt wird, beherrscht der C5280 von HP beim Kopieren außerdem Vergrößerungen und Verkleinerungen, wodurch auch nicht exakt im A4-Format vorliegende Dokumente nachträglich in Normgröße vervielfältigt werden können.

Der Flachbettscanner erfasst Fotos in Standardauflösung binnen 21 Sekunden, während für eine A4-Seite 16 Sekunden benötigt werden. Auch das Druckwerk kann mit guten Leistungsdaten aufwarten.



Preis: ca. € 125,-

Der HP Photosmart C5280 verfügt über eine leistungsfähige Scan- und Druckeinheit. Auch CDs und DVDs lassen sich mit dem Gerät beschriften.

Lexmark X4850

Lexmarks MF-Modell X4850 ist nicht nur vielseitig verwendbar, sondern auch außerordentlich kommunikativ.

Anstatt das Kombigerät von Lexmark über ein USB-Kabel an den PC anzuschließen, hat der Besitzer des X4850 die Möglichkeit einer drahtlosen Vernetzung via WLAN. Über einen Speicherkartenleser lassen sich außerdem Daten mit anderen Geräten austauschen.

Das Druckwerk kann sich mit einer Auflösung von bis zu 4.800 x 1.200 dpi sowie einer Leistung von maximal 30 Seiten pro Minute sehen lassen. Der Scanner erfasst Dokumente und Fotos mit 600 x 1.200 dpi.



Preis: ca. € 155,-

WLAN-Kommunikation, ein multifunktionaler Kartenleser, sowie ein gut ablesbares Farbdisplay sind die Kennzeichen des Lexmark X 4850.

Epson Stylus DX8400

Wie die meisten inkjetbasierten Multifunktionsdrucker kann auch der DX8400 ohne PC zum Ausdrucken von Digitalfotos verwendet werden.

Dank eines Vierfarbsystems und der maximalen Druckauflösung von 5.760 x 1.440 dpi werden Fotos lebensecht und scharf zu Papier gebracht, egal ob man den Stylus DX8400 via USB an den PC oder direkt an eine Digicam anschließt. Die Auswahl der Bilder ist über Richtungstasten möglich, wobei eine Kontrolle über den eingebauten Monitor mit 2,5 Zoll Bild diagonale erfolgt. Der Scanner verfügt über eine hardwareseitige Auflösung von 1.200 x 2.400 dpi.



Preis: ca. € 115,-

Zu den Vorteilen des Epson Stylus DX8400 zählen eine hohe Druckauflösung, sowie einzeln austauschbare Tintentanks.

Große Kartenauswahl

Abgesehen vom Direktdruck über die USB2.0-Schnittstelle bietet das Epson-Modell aufgrund seines integrierten Speicherkartenlesers auch die Möglichkeit, auf gängigen Memorycards gespeicherte Bilder auszudrucken. Nachdem die Mehrheit der Nutzer Fotos ohne Seitenränder bevorzugt, wird auch dieses Feature vom DX8400 unterstützt.

Alle Tintentanks sind einzeln wechselbar, weshalb eine vollständige Nutzung der gesamten Tintenmenge für jede Grundfarbe möglich ist und deshalb im Gegensatz zu Patronen mit mehreren Farbkammern keine Tinte verschwendet wird.

Brother DCP-7025

Das MF-Gerät von Brother benötigt nicht mehr Platz, als ein Kompakt-Laserdrucker, bietet aber zusätzliche Funktionalität.

Das Laserdruckwerk des *DCP-7025* eignet sich für eine Ausgabe von bis zu 20 Schwarzweiß-Seiten pro Minute im Druck- oder Kopiermodus. Wer das *Brother*-Modell häufiger benutzt und keine Farbdruke benötigt, kann damit gegenüber einem Inkjet-Gerät durchaus Betriebskosten sparen.

Im Gegensatz zum Druckwerk unterstützt der Scanner ein Einlesen von Dokumenten und Bildern in Farbe. Besonders praktisch ist der Vorlageneinzug, der in allen Betriebsarten, besonders aber beim Scannen und Kopieren eine schnelle Arbeitsweise ermöglicht.



Preis: ca. € 290,-

Legt man unter beengten Platzverhältnissen beim Drucken, Kopieren und Scannen auf einen wirtschaftlichen Betrieb Wert, stellt der Brother DCP-7025 eine geeignete Wahl dar.

OKI B2500 MFP

OKIs Lasermodell bietet nicht nur einen günstigen Anschaffungspreis, sondern auch niedrige Verbrauchskosten.

Der Anschaffungspreis des *OKI B2500 MFP* unterscheidet sich nicht wesentlich von einem Inkjet-Multifunktionsgerät der Mittelklasse. Zudem schont der Multifunktionsdrucker durch vergleichsweise niedrige Tonerkosten pro Ausdruck auch nach dem Kauf die Geldbörse seines Besitzers.

Immerhin bis zu 16 Ausdrücke oder Kopien landen pro Minute im Ausgabe-schacht und mit 250 Blatt ist auch das Papierfach großzügig dimensioniert. Dank des praktischen Bedienpanels findet man sich schnell mit dem Gerät zurecht.



Preis: ca. € 210,-

Der OKI B2500 MFP verfügt über einen zusätzlichen Front-USB-Anschluss. Damit ist es beispielsweise möglich, Dokumente nach dem Scannen ohne PC direkt auf USB-Sticks abzuspeichern.

Konica Minolta Magicolor 2490MF

In Bildungseinrichtungen und Kleinbüros mit begrenzten Platzverhältnissen ersetzt der Magicolor 2490MF mehrere leistungsfähige Geräte.

Vor allem im Schwarzweißmodus überzeugt das Gerät mit guten Druck- und Kopierleistungen, aber auch der eine oder andere Farbausdruck bringt den *Magicolor* nicht in Verlegenheit.

Mit dem automatischen Vorlageneinzug kann man vor allem beim Scannen mehrerer Dokumente Zeit sparen und das eingebaute Fax erlaubt auch ohne PC einen direkten Fernversand digitalisierter Dokumente und Fotos.



Preis: ca. € 820,-

Bei einem Papierfach von 200 Blatt, das durch einen 50-Blatt-Einzug ergänzt wird, muss der Papiervorrat des Konica Minolta Magicolor 2490MF auch bei häufiger Nutzung nur selten nachgefüllt werden.

Samsung CLX-2160

Auch Farblaser-Multifunktionsgeräte können durchaus kompakt sein - Samsung liefert mit seinem neuen Modell CLX-2160 den Beweis dafür.

Mit Abmessungen von etwa 41 x 35 x 33 Zentimetern ist der *CLX-2160* nur halb so groß wie viele Farblaserdrucker und kann dabei im Vergleich zu diesen viele zusätzliche Aufgaben erledigen.

Zwar stellt das Gerät in Sachen Druckgeschwindigkeit mit maximal 16 Monochromseiten/Minute beziehungsweise 4 Seiten/Minute in Farbe keine Rekorde auf, doch für den praktischen Einsatz reicht diese Leistung aus. Auch dieses Modell bietet eine Mög-



Preis: ca. € 370,-

lichkeit zum Abspeichern gescannter Dokumente, sowie zum Drucken von Schriftstücken und Fotos ohne PC. Der Scanner verfügt über eine Auflösung von 600 x 1.200 dpi, während die Druckausgabe mit bis zu 2.400 x 600 dpi erfolgen kann. (ks)

Neben seinen recht kompakten Abmessungen eignet sich der Samsung MF-Farblaserdrucker CLX-2160 auch durch einen günstigen Preis für die Nutzung im Heimbüro.

Technische Daten:
Inkjet


Modell	PIXMA MP520	Stylus DX8400	Photosmart C5280	X 4850
Hersteller	Canon	Epson	Hewlett Packard	Lexmark
Info	www.canon.de www.canon.at	www.epson.de www.epson.at	www.hp.com/de www.hp.com/at	www.lexmark.de www.lexmark.at
Drucker / Kopierer / Scanner / Fax	+ / + / + / -	+ / + / + / -	+ / + / + / -	+ / + / + / -
Max. Druckleistung (s/w)	30 S. / min	32 S. / min	32 S. / min	30 S. / min
Max. Druckleistung (Farbe)	20 S. / min	32 S. / min	24 S. / min	27 S. / min
Max. Kopierleistung	30 Kopien / min	29 Kopien / min	32 Kopien / min	27 Kopien / min
Max. Druckauflösung	4.800 x 1.200 dpi	5.760 x 1.440 dpi	4.800 x 1.200 dpi	4.800 x 1.200 dpi
Optische Scanauflösung ¹	2.400 x 4.800 dpi	1.200 x 2.400 dpi	4.800 dpi	600 x 1.200 dpi
Originalerfassung Scanner	Vorlagenglas, horizontal	Vorlagenglas, horizontal	Vorlagenglas, horizontal	Vorlagenglas, horizontal
Papierfach (Zuführung)	150 + 100 Blatt (2 Einzüge)	120 Blatt	125 Blatt	100 Blatt
Druckfarben	4 (Einzelfarben)	4 (Einzelfarben)	4 (2 Patronen)	4 (optional 6)
Schnittstellen	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0, 54 MBit WLAN (g)
Weitere Features	2 Zoll Farbdisplay, Fotodirektdruck, Kopieren mit Zoomfunktion	2,5 Zoll Farbdisplay, Fotodirektdruck, Multi-Speicherkartenleser	2,5 Zoll Farbdisplay, Randlos- und DVD-Druck, Multi-Speicherkartenleser, Kopieren mit Zoomfunktion	Integriertes WLAN, Farbdisplay, Multi-Speicherkartenleser, Kopieren mit Zoomfunktion
Abmessungen / Gewicht	445 x 378 x 172 mm / 7,5 kg	450 x 340 x 179 mm / 6,0 kg	452 x 387 x 204 mm / 7,1 kg	454 x 351 x 178 mm / 7,1 kg
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 130,-	ca. € 115,-	ca. € 125,-	ca. € 155,-

Technische Daten:
Laser


Modell	DCP-7025	Magicolor 2490MF	B2500 MFP	CLX-2160
Hersteller	Brother	Konica Minolta	OKI	Samsung
Info	www.brother.de www.brother.at	www.konicaminolta.de www.konicaminolta.at	www.oki.de www.oki.at	www.samsung.de www.samsung.at
Drucker / Kopierer / Scanner / Fax	+ / + / + / -	+ / + / + / +	+ / + / + / -	+ / + / + / -
Max. Druckleistung (s/w)	20 S. / min	20 S. / min	16 S. / min	16 S. / min
Max. Druckleistung (Farbe)	-	5 S. / min	-	4 S. / min
Max. Kopierleistung	20 Kopien / min (600 x 300 dpi)	20 Kopien / min (600 dpi, s/w)	16 Kopien / min	16 Kopien / min (600 dpi, s/w)
Max. Druckauflösung	2.400 x 600 dpi	2.400 x 600 dpi	600 dpi	2.400 x 600 dpi
Optische Scanauflösung ¹	600 x 2.400 dpi	600 dpi x 600 dpi	600 x 2.400 dpi	600 x 1.200 dpi
Originalerfassung Scanner	Vorlagenglas, horizontal	Vorlagenglas, automat. Einzug	Vorlagenglas, horizontal	Vorlagenglas, horizontal
Papierfach (Zuführung)	250 Blatt	200 Blatt + 50 Bl. autom. Einzug	250 Blatt	150 Blatt
Druckfarben	Laser-Monochromdruck	Laser-Farbdruck	Laser-Monochromdruck	Laser-Farbdruck
Schnittstellen	USB2.0, Parallelport	USB2.0, Ethernet (100 Mbit/s)	USB2.0	USB2.0
Weitere Features	Automat. Einzug, Kopieren mit Zoomfunktion, Postscript-fähig, Treiber für Apple u. Linux.	Autom. Einzug, direkter Fotodruck, Fax-Kurzwahlnummern, Kopieren mit Zoomfunktion	Zusätzlicher Front-USB-Anschluss, Kopieren mit Zoomfunktion	Foto-Direktdruck, Kopieren mit Zoomfunktion
Abmessungen / Gewicht	550 x 500 x 495 mm / 12,3 kg	531 x 530 x 475 mm / 28,0 kg	447 x 386 x 344 mm / 11,0 kg	413 x 353 x 333 mm / 16,5 kg
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 290,-	ca. € 820,-	ca. € 210,-	ca. € 370,-

Duell der Takt-Geber

Foto: AMD

In dieser Ausgabe wollen wir abseits von PC-Komplettssystemen und Erweiterungs-Peripherie einen Blick hinter die aktuellen, von Intel und seinem Konkurrenten AMD angebotenen Prozessorfamilien werfen.

In der Folge werden einige aktuell bedeutende Prozessorfamilien für Desktop- und Mobil-PCs mit ihren wichtigsten Eckdaten kurz vorgestellt: *Prozessorkern-Taktfrequenz (Core-Speed)*, *Frontside-Busfrequenz (FSB)* als direkte Kommunikationsgeschwindigkeit zwischen CPU und Peripherie, sowie dem so genannten *Level2-Cache* des Prozessors in seiner Eigenschaft als kurzfristiger Zwischenspeicher.



CPUs müssen unter strengsten Reinheitsauflagen produziert werden.

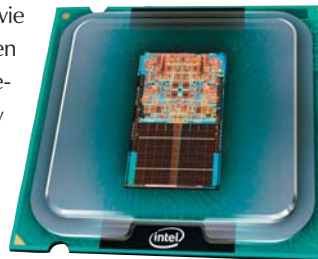
Intel - Prozessoren

Celeron

Einsteigern offeriert Intel nach wie vor CPUs für preiswerte Gesamtsysteme, mit aktuellen Taktfrequenzen zwischen 1,6 und 2 GHz. Die Reihe 500 verfügt über einen 1 MB großen L2-Cache bei 533 MHz FrontSide-Bus (FSB), während die alternative 400er-Baureihe mit 800 MHz FSB mit dem halben Cache auskommen muss. Auch die *Celeron-D*-Reihe mit 256 oder 512 kB L2-Cache arbeitet mit 533 MHz FSB, wird aber mit CPU-Taktfrequenzen bis zu 3,6 GHz angeboten. Die entsprechenden Mobil-Pendants heißen *Celeron-M* und sind mit 133 MHz FSB, sowie 1MB Cache im Handel.

Core 2 Duo

Wer leistungsfähige PCs benötigt, ordert seine Systeme mit *Core 2 Duo* Doppelkernprozessoren (Prozessortakt bis 3 GHz, 800, 1.066 oder 1.333 MHz FSB und 2 bis 4 MB Cache in der *E4000*- bzw. *E6000*-Desktop-Versionen- und bis zu 2,6 GHz, 533, 667 oder 800 MHz FSB, sowie 2 bis 4 MB Cache in den *T5000*- und *T7000*-Notebook-Varianten). Alternativ werden noch CPUs der älteren *Pentium4*- und *Pentium-D*-Technologie angeboten.



Pentium DualCore

Ebenfalls eine Desktop-CPU neueren Datums ist der interessante *Pentium DualCore*, der preisspezifisch zwischen *Core2* und *Celeron* einzustufen ist. Sowohl die Desktop- als auch die Mobilausführung kann auf 1 MB Cache-speicher zurückgreifen. Bei Taktfrequenzen zwischen 1,6 und 2 GHz greift die CPU mit 800 MHz (Mobilversion: 533 MHz) FSB auf die Motherboard-Peripherie zu.

Intels Core2Duo-CPU für leistungsfähige Desktop- und Notebook-PC-Systeme.

AMD - Prozessoren

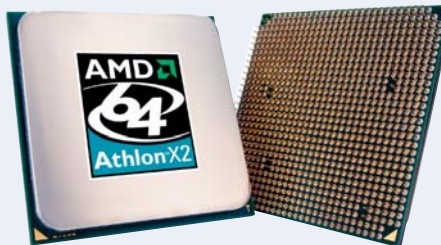
Sempron

Für aktuelle Einsteiger-Desktopsysteme (CPU-Sockel AM2) hat AMD die aktuellste Version seiner *Sempron*-CPU aktuell mit Taktfrequenzen bis zu 2,2 GHz, 800 MHz FrontSide-Bus und 128 bis 256 kB Level2-Cache ausgestattet. Auch in einer Mobilversion (*Mobile Sempron*) mit identischen technischen Daten ist diese CPU erhältlich.

Athlon 64 X2

Doppelkern-Prozessoren der *Athlon 64 X2* Serie können als Konkurrenz zu Intels *Core2*-Familie betrachtet werden. Gegen-

wärtig werden Modelle zwischen etwa 2 und 3,2 GHz Taktfrequenz verkauft. Bei einem Systembus (FSB) von 1.000 MHz beträgt die Kapazität des Cache-Speichers zwischen 512 kB und 1MB je Prozessorkern.



Die Intel-Herausforderung: AMD Athlon 64 X2

Turion 64 X2

Der *AMD Turion X2* stellt eigentlich keine eigene Prozessorfamilie dar, sondern ist als Mobilvariante des *Athlon 64 X2* zu betrachten. Bei Taktfrequenzen bis zu 2,3 GHz erfolgen die Peripheriezugriffe dieser Doppelkern-CPU für leistungsfähige Notebooks mit einer Frequenz von 800 MHz, wobei ein Zwischenspeicher (L2-Cache) von 256 bis 512 kB je Kern zur Verfügung steht.

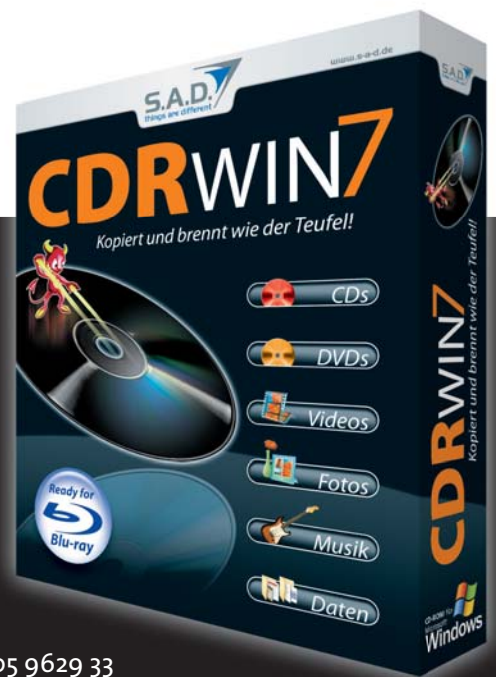
Etwas preiswerter ist die Mobilvariante *AMD Turion 64* mit einem Prozessorkern, die sich schon etwas länger am Markt befindet.

Dutzi-Dutzi, Heitata! Teufelchen wird 7.

CDRWIN7

CDRWIN 7 ist da. Der Dauerbrenner unter den Kopierprogrammen geht in die siebte Generation. Egal, ob es sich um Audio-, Video- oder Daten-CDs/DVDs handelt, CDRWIN 7 bringt jeden Brenner zum Kochen. Ohne viel Schnickschnack kommt CDRWIN 7 auf den Punkt und bietet in einer klar strukturierten Oberfläche alles, was zum Brennen benötigt wird. CDRWIN 7 ist ein Brennpaket für Einsteiger und Profis.

UVP: 19,99 Euro

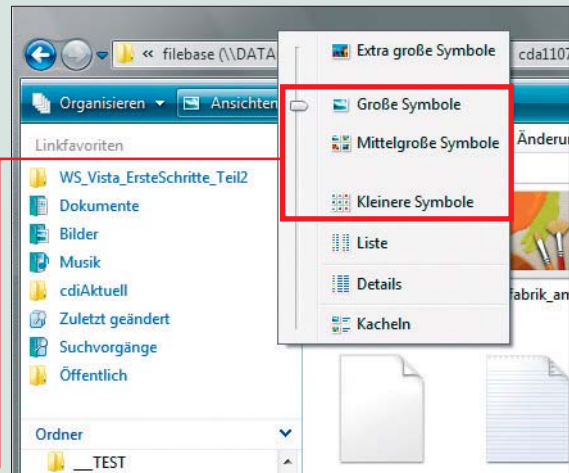


! Dateisymbolgröße stufenlos einstellen

Microsofts neues Betriebssystem bietet eine praktische Vorschau für alle verfügbaren Ansichten im *Windows-Explorer*, wobei die Größe der Dateisymbole nun stufenlos geändert werden kann. Klicken Sie zunächst im Explorer auf das Pfeilsymbol. Innerhalb des aufklappenden Fensters werden untereinander verschiedene Menüoptionen mit Piktogrammen sichtbar. Links davon befindet sich ein Schieberegler, den Sie mit der Maus anklicken und bei gedrückter linker Maustaste betätigen.

Praktische Vorschau

Während der Bewegung des Reglers verändern sich die Symbole entsprechend der augenblicklichen Einstellung (z.B. *Details*, *Kacheln*, *Liste*, etc.) in Echtzeit. Zwischen den Menüangaben *Kleinere Symbole* und *Große Symbole* kann im Zuge der Verschiebung eine stufenlose Größenänderung herbeigeführt werden. Lassen Sie dazu einfach die Maustaste los, sobald die Symbolgröße Ihren Vorstellungen entspricht.



Dateisymbole lassen sich unter Windows Vista stufenlos in ihrer Größe ändern. Eine Ansichts-Vorschau zeigt die eingestellte Symbolgröße vorab an.

! Suche mit Bordmitteln

Anders als seine Betriebssystem-Vorgänger verfügt *Vista* bereits serienmäßig über eine praktische Desktopsuche, mit deren Hilfe alle auf dem Rechner gespeicherten Dokumente nach Stichworten lokalisiert werden können. Diese Suche ist einfach zugänglich. Voraussetzung ist lediglich, dass man im Vorfeld nicht das klassische Startmenü, sondern die *Vista*-Ansicht (Voreinstellung nach der Installation von *Windows Vista*) gewählt hat.

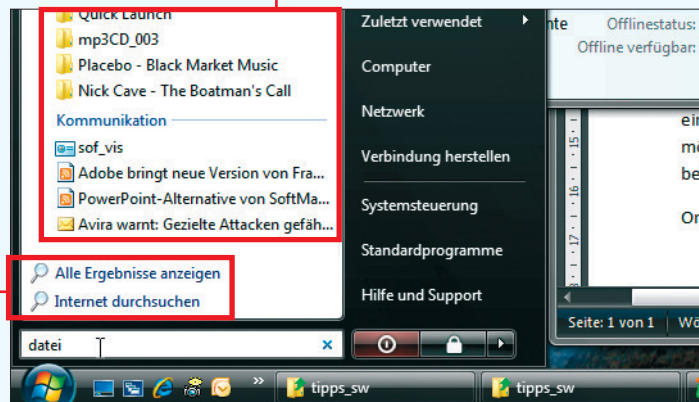
Verborgene Schätze

Sobald Sie einmalig auf das *Startmenü*-Symbol klicken, wird im

unteren Bereich des Menüfensters - also direkt oberhalb des *Startmenü*-Symbols - ein Eingabefeld sichtbar, welches nur auf Ihren Sucheintrag wartet. Nach einem Klick auf den Link *Alle Ergebnisse anzeigen* oberhalb des Eingabefeldes wird die Suche gestartet und die Ergebnisse werden im *Fenster* oberhalb angezeigt.

Online-Alternative

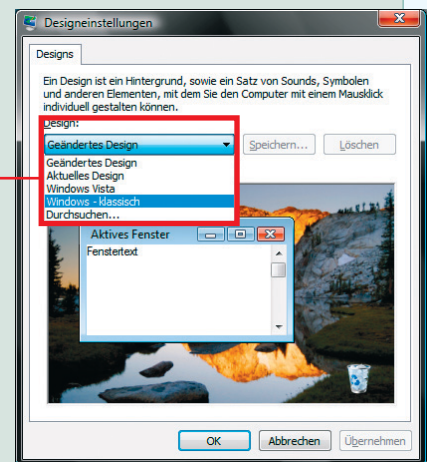
Falls Sie anstatt ihrer lokalen Datenbestände das Web durchsuchen möchten, wählen Sie den Link *Internet durchsuchen*, der sich neben der erstgenannten Option befindet.



Online oder doch lieber lokal: Vista bietet für alle Praxisfälle eine leistungsfähige Suchoption.

! Klassischer Windows-Look

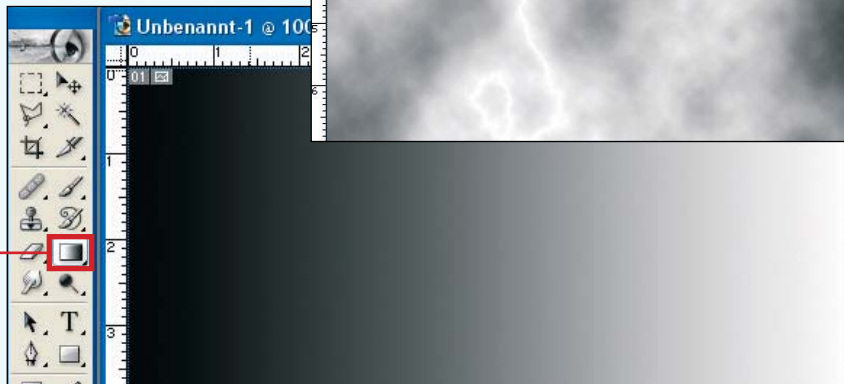
Möchten Sie unter *Windows Vista* zwischen dem klassischen *Windows*-Design wiederherstellen, so genügt es, im Startmenü die Systemsteuerung aufzurufen und mit der Maus zunächst den Hauptmenüpunkt *Darstellung und Anpassung* auszuwählen. Jetzt klicken Sie unterhalb der Überschrift *Anpassung* auf den Link *Design ändern*. Im neu aufgerufenen Dialogfenster können Sie daraufhin das *Design*-Auswahlmenü öffnen und die Option *Windows klassisch* auswählen. Nach einer Bestätigung mit *OK* sehen Sie auf Ihrem Desktop das altbekannte *Windows 9x/ME/2000*-Design.



Klassisch oder aktuell: Auch in der aktuellen *Windows*-Version kann der Benutzer seine von *Windows 9x/ME* oder *2000* gewohnte Oberfläche einstellen.

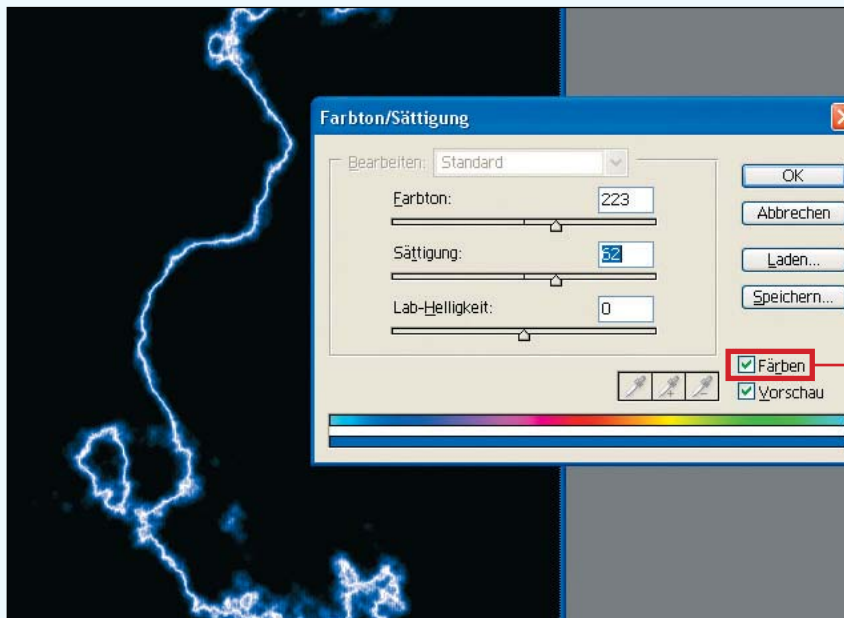
! Blitzschnelle Blitze

Hatten Sie schon einmal das Bedürfnis, vor Wut Blitze zu schleudern. Mit Photoshop ist das ganz leicht möglich. Öffnen Sie zu Beginn ein neues Dokument (mit 500 x 500 Pixel, im RGB-Modus und weißem Hintergrund). Ziehen Sie dann mit dem Verlaufswerkzeug eine waagrechte Linie von links nach rechts.



Unter *Filter>Rendering-Filter* wählen Sie jetzt die *Differenzwolken* aus. Ein dunkler mittlerer Streifen zeigt unseren künftigen Blitz an, den wir mittels dem Befehl *Umkehren* (*Bild>Einstellen>Umkehren*) zum Erleuchten bringen. Mit der *Tonwertkorrektur* kann man den Blitz zur Abmagerungskurve und in einen

schwarzen Nachthimmel zwingen. Zum Abschluss geben wir dem virtuellen Zornausbruch noch eine Farbe, indem wir unter dem Menüpunkt *Sättigung* das Häkchen bei *Färben* aktivieren und uns den passenden Farbton und die Sättigung aussuchen.

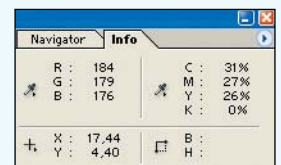


! Buchstaben-Abstand

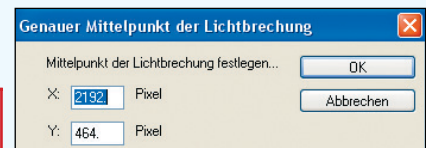
Wenn es bei der Regulierung der Abstände zwischen einzelnen Buchstaben schnell gehen soll, dann setzt man den Cursor einfach an die betreffende Stelle zwischen zwei Buchstaben und betätigt bei gedrückter *Alt*-Taste die Pfeiltasten.

! Blendeneffekte in Position

Ab Photoshop 6 erhält der User die Möglichkeit, Blendenflecken genauer zu positionieren. Suchen Sie dazu zuerst die Stelle, an der sie den Effekt erscheinen lassen wollen und lesen Sie die Werte für die X- und Y-Achse im Info-Fenster ab.

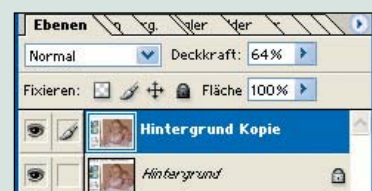


Nun rufen Sie den Effekt unter *Filter>Rendering-Filter>Blendeneffekte* auf und klicken bei gedrückter *Alt*-Taste auf das Vorschaufenster. Daraufhin öffnet sich ein Fenster, in das Sie die vorher notierten Werte exakt eingeben können.



! Deckkraft per Tastendruck

Schnelle Änderungen der Ebenendeckkraft-Werte erzielen Sie, wenn Sie bei der aktiven Ebene einfach auf die Zahlen „1“ bis „9“ drücken. Somit wird der Wert auf 10 bis 90 Prozent eingestellt. Für genauere Einstellungen können Sie auch schnell hintereinander „5“ und „2“ drücken, um 52 Prozent einzustellen.



Mit einfachem Tastendruck stellen sie die Deckkraft der aktiven Ebene ein.

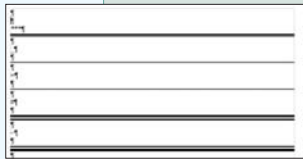
! Horizontale Linien einfügen

Zur optischen Trennung von Textpassagen helfen in den Text eingefügte horizontale Linien. Doch diese müssen Sie nicht umständlich mit der Zeichenfunktion erstellen. Es genügt wenn Sie dreimal hintereinander eines der folgenden Zeichen eingeben

- (Unterstrich)
- = (Gleichheitszeichen)
- (Gedankenstrich)
- * (Stern)
- # (Gitter oder Nummernzeichen)
- ~ (Tilde, über ALT-GR + Plus)

und anschließend die Entertaste drücken.

Der Unterstrich ergibt eine dicke Linie, mit dem Gleichheitszeichen erstellen Sie eine dünne Doppellinie. Der Stern erstellt eine dicke und eine dünne Linie, eine dicke und eine sehr dicke Linie erzeugen Sie mit dem Nummern- und mit dem Tildezeichen.



! Sonderzeichen in OpenOffice.org Writer einfügen

Gelingt das Einfügen von Sonderzeichen wie © und ® in der OpenOffice Textverarbeitung noch recht einfach, ist das beim ™ schon viel schwieriger. Das liegt daran, dass dieses Zeichen nur in bestimmten Schriftarten zur Verfügung steht. Zum Einfügen von ™ wählen Sie daher den Befehl *Einfügen / Sonderzeichen* und stellen dort unter *Schrift* die

Schriftart *Symbol* ein. Klicken Sie das gewünschte Zeichen an und beenden Sie mit einem Klick auf die OK Schaltfläche.

™	α	β	χ	δ	ε	φ	γ	η	ι
π	θ	ρ	σ	τ	υ	ω	ξ	ψ	
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

! Tabellen mit der Tastatur erzeugen

Tabellen fügen Sie normalerweise entweder über die Symbolleiste oder durch den entsprechenden Menübefehl (*Tabelle / Einfügen / Tabelle*) in Ihre Texte ein. Es geht aber auch anders: Mit der Plustaste (+) erzeugen Sie schnell und einfach Tabellenzellen. Für die Eingabe einer Tabellenzelle drücken Sie zweimal die Plustaste und schließen mit der Entertaste ab. Drei

Pluszeichen hintereinander ergeben zwei Tabellenzellen usw. Der Cursor wird dann in der aktuellen Tabellenzelle positioniert und es öffnet sich automatisch der Dialog für die Einstellungen zur Tabelle.

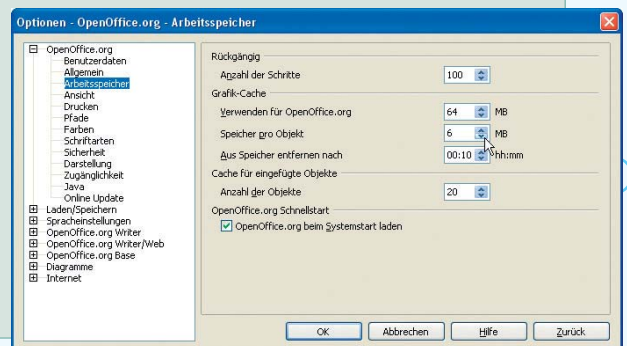


! OpenOffice schneller starten

OpenOffice.org benötigt eine Java Laufzeitumgebung JRE (Java Runtime Environment) – allerdings nur, wenn Sie mit der Datenbank „Base“ arbeiten oder Makros erstellen möchten. Bearbeiten Sie ohnehin nur Texte kann das Abschalten der Java Laufzeitumgebung einen Geschwindigkeitsvorteil beim Start bringen, denn Java verbraucht natürlich ebenfalls Systemressourcen. Zum Abschalten von Java gehen Sie wie folgt vor: Öffnen Sie den Dialog *Extras / Optionen*, klicken Sie auf *Java* und entfernen Sie das Häkchen unter *Eine Java-Laufzeitumgebung* verwenden. Anschließend müssen Sie OpenOffice.org neu starten.

! OpenOffice mehr Grafikspeicher zuweisen

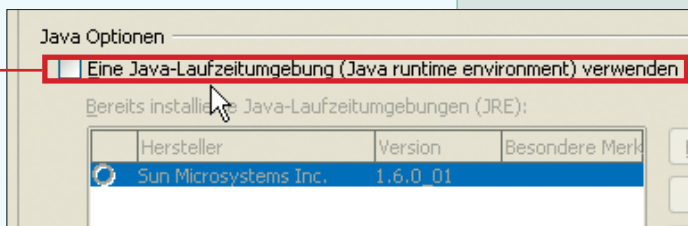
Die Voreinstellungen für die Verwendung von Grafikspeicher sind bei OpenOffice sehr zurückhaltend bemessen. Verfügt Ihr Rechner über eine moderne Grafikkarte und viel Arbeitsspeicher, können Sie durch Anpassen der Werte eine höhere Geschwindigkeit bei der Bearbeitung aufwändiger Texte erzielen. Sie finden den entsprechenden Dialog unter *Extras / Optionen / Arbeitsspeicher*. Erhöhen Sie den Grafik-Cache für OpenOffice.org von 9 auf bis zu 64 MB und passen Sie den *Speicher pro Objekt* von 2,4 MB auf 6-8 Megabyte an.



! Blindtext einfügen

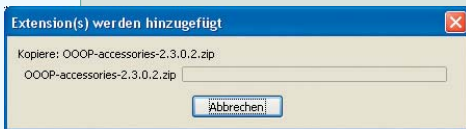
Manchmal benötigt man auf die Schnelle etwas Text in einem Dokument. Zum Beispiel um eine spezielle Formatierung zu testen oder andere Funktionen auszuprobieren. Genau für diesen Zweck bringt OpenOffice schon einen vorbereiteten Blindtext mit und fügt diesen an der gewünschten Cursorposition ein wenn Sie dort die Abkürzung „bt“ (=Blindtext) einfügen und auf die F3-Taste drücken.

Arbeiten Sie ohne Makros müssen Sie die Java-Runtime-Umgebung nicht verwenden, der Start von OpenOffice wird dadurch beschleunigt.

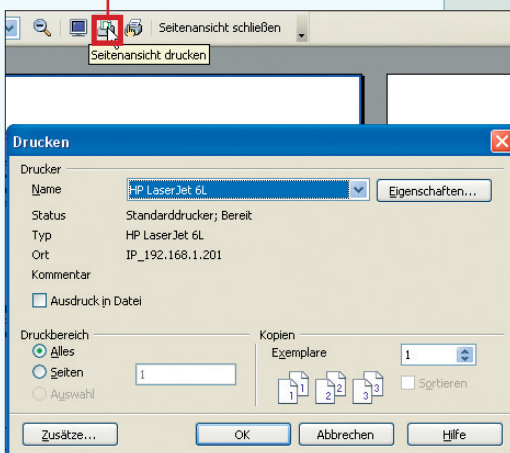


! OpenOffice aufbohren

Als reinrassiges OpenSource Projekt enthält OpenOffice in Form des „Extension Managers“ gleich eine Erweiterungs-Schnittstelle. Mit Hilfe des Extension-Managers lässt sich OpenOffice.org mit diversen Extensions aufrüsten. Diese Extensions können Sie kostenlos aus dem Internet herunterladen, z. B. unter <http://sourceforge.net/projects/ooop/>. Die Erweiterungsdateien tragen die Extension .OXT und bereichern OpenOffice z. B. um eine erweiterte Media-Gallery oder Mustervorlagen. Laden Sie z. B. „OOOP-2.2.0-1-gallery.oxt“ und „OOOP-2.2.0-1-ml-templates-de.oxt“ herunter. Sie finden beide Pakete im .zip-Format unter http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=170021&package_id=208656. Zum Einbinden in OpenOffice starten Sie dann den Extension-Manager mit dem Befehl *Extras /*



Extension Manager. Hier klicken Sie zunächst auf *Meine Extensions* und dann auf *Hinzufügen*. Wählen Sie dann die beiden .zip Dateien aus die Sie zuvor heruntergeladen haben. Im Falle „unfreier“ Pakete holt OpenOffice vor der Installation noch Ihre Zustimmung zu den Lizenzbestimmungen ein. Wenige Sekunden später sind die Extensions installiert und es ist ein Neustart von OpenOffice fällig. Nach dem Neustart haben Sie Zugriff auf etliche neue Vorlagen über *Datei / Neu / Vorlagen und Dokumente*. Den Inhalt der neuen Image-Gallery erkunden Sie mit Hilfe des Befehls *Extras / Gallery*.



! Kompatibilität zu MS-Office weiter erhöhen

Der nachfolgende Tipp beschäftigt sich nur indirekt mit OpenOffice. Sie setzen MS-Office und OpenOffice.org parallel, z. B. im Büro und zu Hause, ein? Ärgern Sie sich auch manchmal über die eingeschränkte Kompatibilität trotz Verwendung des .doc Formats? Abhilfe verspricht hier das „SUN ODF-Plugin für Microsoft Office“. ODF bezeichnet das „Open Document Format“, das von der OASIS (Organization for the Advancement of Structured Information Standards) geschaffene offene Dateiformat. Mit Hilfe dieses Plug-Ins werden Anwender der MS Office Versionen 2000, 2003 und XP in die Lage versetzt, Writer-Texte, Calc-Tabellen und Impress-Präsentationen zu bearbeiten und zu speichern. Word kann Texte dann direkt im ODF-Format speichern, Excel und Powerpoint erhalten zusätzliche Menüs die einen Export in das ODF-Format ermöglichen. Das Plug-In ist unter <http://www.sun.com/odfplugin> kostenlos erhältlich. Laden Sie

die knapp 30 MB große Java-Applikation herunter und speichern Sie diese auf Ihrer Festplatte. Mit einem Doppelklick starten Sie den Installationsassistenten und nach wenigen Minuten ist das Plug-In installiert. In Powerpoint und Excel stehen ab sofort zwei neue Schaltflächen (Import ODF / Export ODF) zur Verfügung. Unter Word verwenden Sie zum Speichern im ODF-Format den *Dialog Datei / speichern unter* und wählen unter Dateityp *ODF Text Document* aus. Fortan lassen sich alle Dokumente sowohl in MS-Office als auch in OpenOffice öffnen und bearbeiten.



! Seitenübersicht drucken

Umfangreiche Dokumente, z. B. Bedienungsanleitungen oder Aufsätze, lesen sich in gedruckter Form noch immer am besten. Um Papier zu sparen bietet OpenOffice die Möglichkeit, mehrere Seiten auf ein Blatt zu drucken. Dazu rufen Sie zunächst die Seitenansicht mit dem Befehl *Datei / Seitenansicht* auf und klicken auf das Symbol *Seitenansicht: Mehrere Seiten*. Dort stellen Sie die Ansicht dann auf *2 x 1 Seiten* ein, so dass am Bildschirm zwei Seiten nebeneinander dargestellt werden. Klicken Sie dann auf das Symbol *Seitenansicht drucken*, OpenOffice

druckt dann zwei Seiten auf ein DIN A4 Blatt. Natürlich können Sie auch noch mehr Seiten auf ein Blatt verkleinern. Stellen Sie dazu einfach in der Seitenansicht die gewünschte Anzahl der Seiten ein.

OpenOffice kann auf Wunsch mehrere Seiten auf eine DIN A4 Seite drucken.



! Besser spielen mit OpenOffice

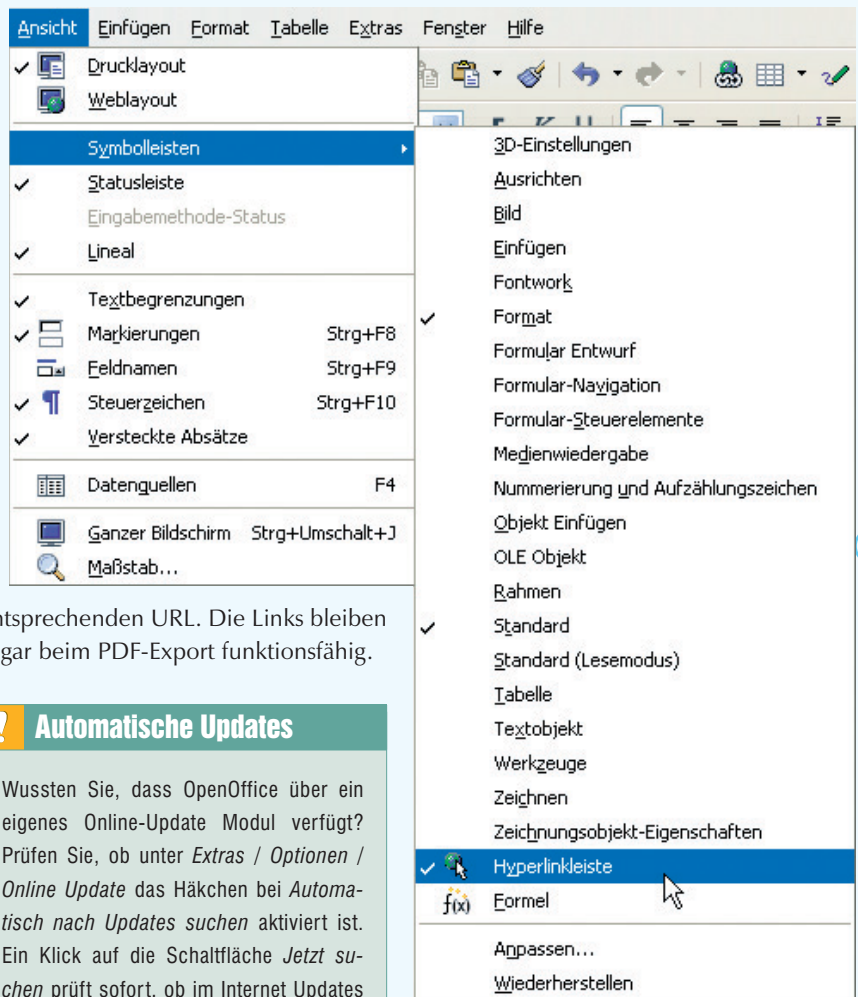
Manchmal hinterlassen Programmierer versteckte Spiele oder Zusatzangaben in ihren Programmen – sogenannte „Easter eggs“ - Ostereier. Ein besonders schönes „Osterei“ finden Sie in OpenOffice.org Calc wenn Sie in der ersten Zelle (A1) folgenden Text eingeben: =GAME(„StarWars“) und dann die Enter-Taste drücken. In einem zusätzlichen Fenster erscheint ein voll spielbarer Clone des in den achtziger Jahren so beliebten „SpaceInvaders“. Für Erfolge in der Alien-Bekämpfung erhalten Sie allerdings sehr fragwürdige Auszeichnungen :) Noch ein Tipp: möchten Sie das Spiel mehr als einmal spielen ist es erforderlich, OpenOffice mit allen Modulen (auch den Schnellstarter) erst vollständig zu beenden. Versuchen Sie das Spiel ohne Neustart von OpenOffice aufzurufen erhalten Sie nur den lapidaren Hinweis „Oh no, not again“.



! Hyperlinks komfortabel in Texte einfügen

Mit Hilfe von Hyperlinks, die Sie in Ihre Texte einfügen, können Leser Ihrer Dokumente die entsprechenden Sprungziele einfach durch Anklicken der Links direkt erreichen. Hyperlinks können sich auf Ressourcen im Internet oder auch im lokalen Netzwerk beziehen. Um mit Hyperlinks zu arbeiten, blenden Sie zunächst die Hyperlinkleiste mit dem Befehl *Ansicht / Symbolleiste / Hyperlinkleiste* ein. Tippen Sie dann den Text in die linke Box *Name des URL* wie er später im Text erscheinen soll. In die rechte Box *URL*: tragen Sie dann die Zieladresse ein und beenden die Texteingabe mit einem Druck auf die Enter-Taste. Im Text erscheint dann ein Hyperlink. Klickt ein Leser Ihres Dokuments auf den Link, öffnet sich auf seinem PC der Webbrowser mit der

entsprechenden URL. Die Links bleiben sogar beim PDF-Export funktionsfähig.



Hyperlinks sind hilfreich bei der Angabe von Mailadressen, Internetseiten oder um im Dokument bestimmte Punkte direkt zu erreichen.

! Benutzerdaten eingeben?

Vielleicht haben Sie sich auch schon gefragt, warum OpenOffice nach der Installation Ihre Benutzerdaten inkl. Adresse abfragt? Ganz einfach: OpenOffice verwendet diese Daten um in Vorlagen und Assistenten die entsprechenden Felder gleich mit Ihren Daten auszufüllen. Das spart eine Menge Tipparbeit und schützt zuverlässig vor Rechtschreibfehlern in Ihren Absenderdaten.

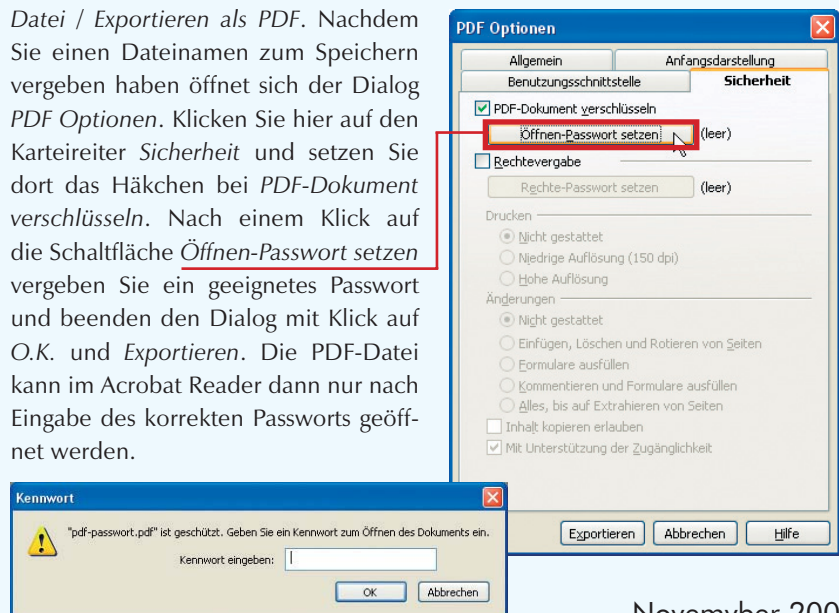
! Automatische Updates

Wussten Sie, dass OpenOffice über ein eigenes Online-Update Modul verfügt? Prüfen Sie, ob unter *Extras / Optionen / Online Update* das Häkchen bei *Automatisch nach Updates suchen* aktiviert ist. Ein Klick auf die Schaltfläche *Jetzt suchen* prüft sofort, ob im Internet Updates für OpenOffice bereitstehen und installiert diese auf Wunsch.

! Passwortgeschützte PDFs erzeugen

Dass Dokumente mit OpenOffice ganz leicht in PDF-Dokumente gespeichert werden können, hat sich inzwischen herumgesprochen. Doch OpenOffice unterstützt darüber hinaus noch eine Menge zusätzlicher Optionen für PDF-Dateien. So können Sie Ihre PDF-Dokumente beispielsweise vor Änderungen mit einem Passwort schützen oder verhindern, dass diese ausgedruckt werden können und noch vieles mehr. Häufigster Anwendungsfall dürfte aber die Weitergabe einer passwortgeschützten PDF-Datei sein. Um ein verschlüsseltes PDF zu erstellen, verwenden Sie nicht das PDF-Export Symbol auf der Symbolleiste sondern wählen den Befehl

Datei / Exportieren als PDF. Nachdem Sie einen Dateinamen zum Speichern vergeben haben öffnet sich der Dialog *PDF Optionen*. Klicken Sie hier auf den Karteireiter *Sicherheit* und setzen Sie dort das Häkchen bei *PDF-Dokument verschlüsseln*. Nach einem Klick auf die Schaltfläche *Öffnen-Passwort setzen* vergeben Sie ein geeignetes Passwort und beenden den Dialog mit Klick auf *O.K.* und *Exportieren*. Die PDF-Datei kann im Acrobat Reader dann nur nach Eingabe des korrekten Passworts geöffnet werden.



Lauschen mit dem Handy

Klingt unglaublich, ist aber dennoch wahr: Ihr eigenes Mobiltelefon kann für Lauschangriffe gegen Sie selber oder andere eingesetzt werden. Voraussetzung dazu sind verschiedene Software-Tools, die mit Kreditkarte für wenige Dollars von einer thailändischen Webseite herunter geladen werden können.

Mit einem Menü kann ausgewählt werden, ob die Software am eigenen Mobiltelefon oder als Video-Clip getarnt auf einem fremden Telefon installiert werden soll. Wird die Software am eigenen Mobil-Telefon installiert, braucht der Benutzer es nur mehr im Büro liegen lassen und kann über ein zweites Telefon oder den Computer bequem aus einem Nebenraum zuhören, was in unmittelbarer oder mittelbarer Umgebung seines Telefons

gesprochen wird. Wird die Software als Clip verpackt an das Mobiltelefon eines Arbeitskollegen oder Freund verschickt, wird sie im Hintergrund automatisch auf dem Telefon installiert, sobald der Betroffene den Clip ansieht. In dem Fall kann dann das Mobiltelefon des Arbeitskollegen oder Freundes abgehört werden.

Besonders brisant ist Reichweite und Genauigkeit der Wiedergabe, die mit dieser Art von Spionage-Software erzielt

werden kann. So kann ein Großraumbüro mit 120-150m² problemlos abgehört werden und dies über mehrere Stockwerke und Räumlichkeiten hinweg. Ferner ist diese Software für alle gängigen aktuellen Modelle von Mobiltelefonen verfügbar, mit der einzigen Einschränkung, dass die Telefone Videoclips und Musikclips abspielen können müssen. Für ältere Modelle kann daher Entwarnung gegeben werden.

! 5 Gründe, die gegen den Bundestrojaner sprechen

Die in Deutschland von Minister Schäuble ausgelöste Diskussion des Einsatzes von Trojanern (= „Bundestrojaner“) zwecks Ausforschung von Terroristen hat nicht nur in Deutschland hohe Wogen der Ablehnung hervorgeru-

rufen, sondern auch in der Schweiz und in Österreich die Diskussion über möglichen Einsatz derartiger Programme angeheizt. Dies kann alles im Internet unter einer Vielzahl von Webseiten (unter anderem auch Wikipedia) nach-

gelesen werden. Mir geht es hier prinzipiell darum, Gründe aufzuzählen, die aus der Sicht des Datenschützers gegen den Einsatz von RFS (Remote Forensic Software = Spionageprogramme) sprechen.

Grund 1

Die für Online-Lauschangriffe geplante Software ist „Malware“ und muss von Antivirensoftware erkannt werden, bzw. wird sie, sobald AV-Spezialisten ihrer habhaft werden, automatisch in eine weltweite Liste von Malware eingetragen. Dass dies möglicherweise großes Konfliktpotenzial für die gesamte Datenschutzbranche aufwirft, muss nicht extra erläutert werden.

Grund 2

Es besteht die Gefahr, dass RFS-Programme widerrechtlich von Einzelpersonen eingesetzt werden. So wurde bereits ein Prototyp des Trojaners von jemandem dazu verwendet, Informationen über den Liebhaber seiner Frau einzuholen, bzw. konnte der Täter mit Hilfe des Trojaners den Nachweis erbringen, dass seine Frau Ehebruch begangen hat. Ebenso ist bereits bekannt, dass Spionage-Trojaner von China aus eingesetzt wurden und mit Ihrer Hilfe ein Lauschangriff in deutschen Ministerien durchgeführt worden ist.

Grund 3

Hacker kommen normalerweise relativ schnell in den Besitz von neuartiger Malware. Das bedeutet, dass sie auch mit Sicherheit rasch an die RFS-Programme rankommen. Dadurch wird früher oder später eine Flut von modifizierten Bundestrojanern in Umlauf kommen und zu einem gravierenden Sicherheitsproblem werden.

Grund 4

Terroristen verfügen über ein fundiertes Internet- und Computerwissen und werden relativ einfach Möglichkeiten finden, den Trojaner gar nicht bis auf ihre Festplatte vordringen zu lassen. So genügt beispielsweise der kleine Kunstgriff mit Hilfe von im Handel erhältlicher Software virtuelle Betriebssysteme einzurichten, die auf den Rest des Computers überhaupt keinen Zugriff ermöglichen. Noch einfacher ist es vollkommen abgespeckte Systeme für den Internetverkehr einzusetzen und diese mit VPN und anderen Verschlüsse-

lungsmethoden entsprechend zu sichern (ähnlich den Scramblern, die gegen das Abhören von Telefonen im Einsatz sind).

Grund 5

Es sind bereits jetzt eine Fülle von Programmen in Umlauf, die wirkungsvoll zum Schutz von unerwünschten Trojanern eingesetzt werden können, unter anderem Programme, die Imagedateien von Festplatteninhalten herstellen und den Ist- und Sollzustand von Partitionen bequem im Hintergrund feststellen und dem Benutzer detailliert Auskunft geben, welche Software neu auf der Partition hinzugekommen ist. Diese und viele mehr sind bereits im Internet frei verfügbar.

(Christian Schmid)



© Symantec

! Remote-Desktops: pro/contra

Kabellose Eingabegeräte (Remote Desktops) erfreuen sich bei PC-Nutzern bereits seit längerer Zeit großer Beliebtheit, weil sie für eine größere Flexibilität am Arbeitsplatz sorgen. Sowohl kabellose Tastaturen als auch Funkmäuse lassen sich im Rahmen ihrer Signalreichweite ohne Einschränkung am Arbeitsplatz positionieren.

Allerdings müssen alle Geräte mit einer Sendeeinheit ausgestattet sein, deren Energieverbrauch - vor allem was PC-Mäuse betrifft - teilweise recht hoch ist. Wer nicht ständig Ersatzbatterien im Haus hat, kann vor dem Problem stehen, seinen PC wegen leerer Batterien der Desktop-Funkeinheit zumindest vorübergehend nicht nutzen zu können. Wer anstatt herkömmlicher Batterien Standardakku verwendet, vermeidet dieses potenzielle Problem im Voraus. Natürlich haben auch die Hersteller bereits in diese Richtung gedacht und bieten in letzter Zeit vermehrt kabellose Eingabegeräte auf Akku-Basis an, bei denen sich die Maus über eine Ablage in regelmäßigen Abständen aufladen lässt.

Foto: Pixelio.de



Funkmäuse und kabellose Tastaturen erhöhen den Bedienungskomfort eines PCs. Aufgrund des oft recht hohen Energieverbrauchs der Funkeinheit, werden auf Herstellerseite zunehmend Geräte mit Akku und integrierter Ladestation für die Maus angeboten.

! PC-Startprobleme

Falls Sie Besitzer eines älteren PCs oder Notebooks sind, kann es passieren, dass dieser trotz Betätigung des Einschalters nicht startet. Bei den Einschaltern der meisten PCs handelt es sich eigentlich um Taster, die mit Federwirkung funktionieren. Aufgrund von Materialermüdung können Teile innerhalb dieser Taster zu Bruch gehen. Aber auch elektrische Kontakte korrodieren im Laufe der Zeit. Alle diese Probleme können einen erfolgreichen Start des Computers verhindern.

Im Inneren des Gehäuses

Bei PCs im handelsüblichen Desktop- oder Towergehäuse ist der Einschalter üblicherweise in die Gehäusefront integriert. Zum Ausbau der kaputten Komponente muss die Gehäusefront daher mitunter in ihre Einzelteile zerlegt werden. Wer sich die-

se Tätigkeit nicht selbst zutraut, kann sie im Fachhandel erledigen lassen. Wer den Schalter selbst ersetzen will, kann mit etwas Glück einen passenden Austausch-Schalter im Elektronik-Shop besorgen.

Ist der Einschalttaster oder Startknopf eines Notebooks beschädigt, ist es unter Umständen erforderlich, dass ein kompletter Gehäuseteil getauscht werden muss, falls der Schalter untrennbar mit dem Chassis verbunden ist.



Zum Austausch eines PC-Einschalters wird die Frontblende des PC-Gehäuses demontiert.

! Seltsame Geräusche

Falls der PC plötzlich lauter arbeitet als üblich und sonderbare Geräusche von sich gibt, kann die Ursache in einem defekten Lüfter liegen. Meist sind die Lüfter zur Kühlung von CPU, Grafikchip oder Peripheriechip am Motherboard betroffen, deren mechanische Qualität nicht immer besonders hochwertig ist. Besitzen die Lüfterlager zu großes Spiel, wird der Rotor unwuchtig oder beginnt, sich entlang seiner Mittelachse horizontal zu bewegen, was eine recht abenteuerliche Geräuschkulisse erzeugen kann. Ist der Lüfter durch Staub stark verschmutzt, kann die Geräuschbildung auch durch eine mechanische

Berührung zwischen Rotor und Lüftergehäuse entstehen. In diesem Fall wird eine Reinigung das Problem lösen, während bei einem Lagerschaden der Austausch des Lüfters notwendig ist.



Beschädigte Lüfterlager oder ein verschmutzter Rotor können Störgeräusche verursachen.

! Anschluss externer Harddisks an einen PC

Wer eine völlig neue externe Harddisk via USB- oder Firewire-Anschluss an seinem Rechner betreiben will, darf nicht vergessen, diese zunächst zu partitionieren und zu formatieren. Verzichtet man auf diese Aktion, wird die Platte unter Windows zwar als Peripheriegerät erkannt, aber beispielsweise im Windows-Explorer nicht als Laufwerk angezeigt.

Das geschilderte Problem betrifft in erster Linie einzeln gekaufte Harddisks, die vom Benutzer selbst in ein externes Gehä-

Foto: Freecom



Externe Festplatten mit Formatierung werden nach dem Anschluss problemlos von Windows-Systemen als Datenträger erkannt und mit einem Laufwerksbuchstaben versehen. Befindet sich auf der Platte noch keine Partition ist zunächst eine Partitionierung und Formatierung erforderlich.

se eingebaut werden. Es kann aber auch bei fertig im Gehäuse montierten Festplatten auftreten, falls der Hersteller ab Werk auf eine Formatierung verzichtet hat.

Unter Windows XP kann man Partitionierungen und Formatierungen unter **Start > Programme > Verwaltung > Computerverwaltung (Datenträgerverwaltung)** vornehmen.

Sicher(n) ist sicher...

Was nützt es, wenn die schönsten digital festgehaltenen Momente aufgrund unsachgemäßer oder sorgloser Lagerung der Bilddaten unwiederbringlich verloren gehen. Dabei reicht schon die Einhaltung einfacher Regeln für langfristig sichere Bilddaten.

1. Speicherkarte und Kamera

Bereits unmittelbar nachdem ein Digitalfoto auf der Speicherkarte einer Kamera gesichert wurde, sollte man auf deren richtige Lagerung achten. Eine Aufbewahrung im Inneren eines in der Sonne stehenden Autos ist nicht nur der Kamera, sondern auch der Speicherkarte abträglich. Ebenso wenig zu empfehlen ist eine Lagerung bei Minustemperaturen. Wird die Hardware in diesem Fall in einen wärmeren Raum gebracht, kann sich Kondenswasser bilden, welches unter anderem die Kontakte der Speicherkarte schädigt.



2. Speicherung und Verwaltung im PC

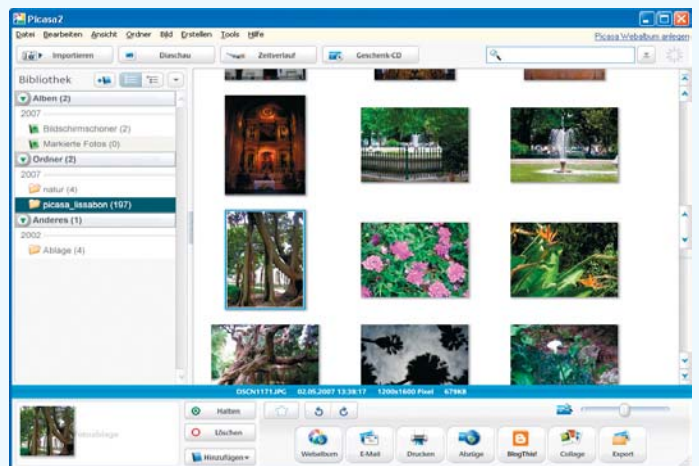
Beim Überspielen von Digitalfotos von der Speicherkarte einer Digicam auf die Festplatte des PCs werden aus praktischen Gründen oft Programme verwendet, die im Lieferumfang der Kamera enthalten sind.

Manchmal handelt es sich dabei um eher unbekannte oder technisch veraltete Produkte, die mit neueren Betriebssystemen (z.B. Windows Vista) nicht zusammenarbeiten oder für die im Nachhinein keine Updates verfügbar sind.

Langfristig geeignet

Alternativ kann man im Web aber mittlerweile recht verbreite-

te Produkte, wie etwa die frei erhältliche Bildverwaltungssoftware *Google Picasa*, sowie andere Share- bzw. Freewareprodukte gratis downloaden. Im Notfall bietet auch der *Windows-Explorer* grundlegende Mittel zur Bildverwaltung.



Moderne Bildverwaltungsprogramme, wie Google Picasa sind gratis im Internet verfügbar. Man kann außerdem davon ausgehen, dass derartige Software längerfristig weiterentwickelt wird.

3. Backups und Backup-Medien

Sobald die eigenen Digitalfotos auf der PC-Festplatte gespeichert sind, ist zumindest aus kurzfristiger Sicht eine gewisse Sicherheit gewährleistet. Doch auch eine Festplatte kann ihren Dienst quittieren und so ist es ratsam, seine digitalen Erinnerungen noch auf einem zweiten Datenträger zu verewigen.

Selbst gebrannt

Naheliegender ist zunächst die Verwendung von CD- und DVD-Rohlingen zur Erstellung einer Sicherheitskopie.



Schließlich sind DVD-Brenner mittlerweile fixer Bestandteil jedes Rechners und auch die Preise der optischen Medien überzeugen durch ein gutes Preis-Leistungsverhältnis. Doch auch selbst gebrannte CDs und DVDs sind nicht unbegrenzt haltbar. Vor allem Licht (UV-Strahlung), hohe Temperaturen und mechanische Beanspruchung (Kratzer) können zudem die Lebensdauer noch verkürzen. Wer ganz sicher gehen möchte, erstellt deshalb in Zeitabständen von einigen Jahren jeweils neue Kopien und lagert seine Medien in einem lichtundurchlässigen Cover.

DVDs und CDs sind preisgünstige und problemlos zu handhabende Backup-Medien.

Die Alternative zum optischen Medium bilden externe Harddisks, die sich aufgrund eines ausgeprägten Preisverfalls seit einiger Zeit zunehmender Beliebtheit erfreuen.

4. Bildformat

Die zukunftssicherere Speicherung von Digitalbildern besteht auch darin, langfristig für eine problemlose Bearbeitungs- und Wiedergabemöglichkeit aller Bilddateien zu sorgen. Die Voraussetzung dafür ist eine Speicherung in Formaten, die plattformübergreifend und softwareunabhängig verbreitet sind. Zu den populärsten Formaten zählen in dieser Hinsicht sicher *JPEG* - das Originalformat der meisten Digitalkameras, sowie das *TIFF*-Format (ohne Datenkompression). **(ks)**

I Seek You & Co.

Klassische e-mails und Chatrooms sind Schnee von gestern, die Zukunft gehört dem Instant Messaging, also zu deutsch dem „sofortigen Nachrichtenversand“. Der Clou: Man unterhält sich in Echtzeit und sieht darüber hinaus – im Gegensatz zu klassischen e-mails -, ob sein Gegenüber momentan erreichbar ist oder nicht. Diese Vorzüge wissen aber nicht nur Privatanwender zu schätzen, auch immer mehr Unternehmen nutzen derartige Software zur schnellen und unkomplizierten Kommunikation. Wir stellen Ihnen die fünf populärsten Vertreter vor.



Alle hier vorgestellten Programme basieren auf einem ähnlichen Prinzip: Man fügt eine Person zu einer Kontaktliste hinzu und sieht ab diesem Zeitpunkt, ob die jeweilige Person online, offline oder auch abwesend oder beschäftigt ist. Aufgrund unzähliger konkurrierender Instant Messaging Programme ist es heutzutage aber

alles andere als einfach, als Benutzer hier noch den Überblick zu behalten. Doch keine Angst, wir beschränken uns in diesem Workshop auf die fünf beliebtesten IM-Programme, die allesamt recht ausgefeilt sind und auch in punkto Funktionsumfang nicht viel zu wünschen übrig lassen. Und doch gibt es Unterschiede.

1. Windows Live Messenger



Bis vor kurzem unter dem Namen MSN Messenger bekannt, ist die von Microsoft entwickelte Software - vor allem in unseren Breiten - eines der am häufigsten genutzten IM-Programme. Maßgeblich für dessen Erfolg verantwortlich ist einerseits die Tatsache, dass Microsoft hier eine ähnliche Strategie wie mit dem Internet Explorer verfolgt. So ist der MSN Messenger fixer Bestandteil von Windows XP und wird automatisch mit installiert. Doch auch die einfache Bedienung und das ansehnliche Design sprechen für den Windows Live Messenger, weshalb Microsoft vor allem auch bei jüngeren Nutzern Erfolg zu verbuchen hat.

Sie sich sofort einloggen. Ansonsten klicken Sie auf *Für eine Windows Live-ID registrieren* und füllen Sie das Formular vollständig aus.

Kontakte & Kommunikation

Nach dem Einloggen sehen Sie die Benutzeroberfläche des Windows Live Messengers, von wo aus Sie Zugriff auf die wichtigsten Funktionen des Programms haben.



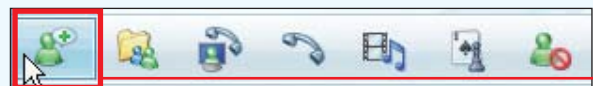
Zu Beginn sollten Sie aber einen Kontakt hinzufügen. Stimmt Ihr Kontakt der Einladung zu, sehen Sie fortan einander und gelangen durch einen Doppelklick auf den jeweiligen Namen in das Kommunikationsfenster. Hier können Sie jemand anderen zur Unterhaltung hinzufügen, Dateien freigeben, eine Video- oder Audio-Unterhaltung führen, verschiedene Programme und Spiele starten, oder den Kontakt auf Wunsch auch blockieren.

! Windows Live Messenger

- ▶ Text-, Audio- und Video-Unterhaltungen
- ▶ Anrufe von MSN zu Telefon (kostenpflichtig)
- ▶ Austausch von Daten mit anderen Usern
- ▶ Online-Minispiele
- ▶ „Handschrift-Modus“
- ▶ Kommunikation mit Yahoo! Messenger-Usern
- ▶ Windows und MacOS

Installation & Accounterstellung

Sie finden die aktuelle Version des Windows Live Messengers (Version 8.5) im Internet unter <http://get.live.com/messenger>. Nach Abschluss der Installation benötigen Sie zu allererst eine Windows Live-ID. Sollten Sie bereits über ein Hotmail-, MSN Messenger- oder Microsoft Passport-Konto verfügen, können



2. ICQ



ICQ oder „I seek you“, also zu deutsch „Ich suche dich“, teilt sich derzeit mit AIM den Instant Messaging-Thron (insgesamt 53% Marktanteil), wobei sich beide Programme im Besitz von AOL befinden. Die erste Version reicht bis in das Jahr 1996 zurück, somit ist ICQ die älteste und wohl auch die prestigeträchtigste IM-Anwendung. Eine Besonderheit der Software ist nämlich die Identifikation über eine Nummer, die seit den Anfangstagen fortlaufend vergeben wird und mittlerweile im neunstelligen Bereich angekommen ist. Kurios: Sechs- oder gar fünfstelligen Nummern wechseln auf ebay schon mal für rund 100 US-Dollar den Besitzer.

Konto:

[Neues Konto](#)

Kennwort:

[Wenn Du noch kein ICQ](#)

[Kennwort vergessen](#)

☒ Mein Kennwort speichern

☐ Autom. Anmeldung

☐ Ich war nie hier

☒ ICQ beim Start öffnen

Anmelden

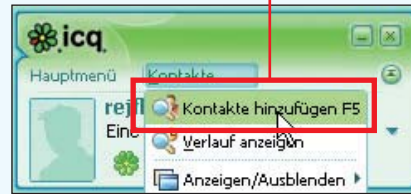
Installation & Accounterstellung

Die aktuelle Version von ICQ (Version 6) finden Sie im Internet unter www.icq.com. Nach der Installation gelangen Sie direkt zum Startbildschirm, von wo aus Sie durch einen Klick auf *Neues Konto* ein Profil anlegen können. Nachdem das Formular ausgefüllt wurde und somit die Anmeldung erfolgt ist, bekommen Sie vom Programm eine eindeutige Nummer zugewiesen, mit der Sie sich in Kombination mit Ihrem Passwort zukünftig anmelden können.

Kontakte & Kommunikation

Im Programm angekommen, bietet sich Ihnen ein ähnliches Bild wie etwa beim Windows Live Messenger: Sie sehen Ihre Kontakte, und erfahren anhand des verschiedenfarbigen ICQ-Logos Näheres zu deren Status. Um jemanden hinzuzufü-

gen, müssen Sie im oberen Bereich des Programms – im Menüpunkt *Kontakte* – auf *Kontakte hinzufügen* klicken.



Im folgenden Fenster können Sie auf unterschiedliche Weise nach Personen suchen: Einerseits nach deren ICQ-Nummer, e-mail-Adresse oder Spitzname, andererseits aber auch nach deren realen Namen. Voraussetzung für eine erfolgreiche Suche ist natürlich, dass die

Kontakte hinzufügen

Nach ICQ-Nummer, E-Mail-Adresse, Spitzname, Vor- oder Nachname suchen

Suchen nach: **Suchen**

[Erweiterte Suche](#)

Wenn Dein Freund nicht ICQ benutzt, kannst Du:

☐ Die Person als Telefon-Kontakt hinzufügen

☐ Den AOL-Screen-Namen der Person hinzufügen

Schließen

jeweilige Person bei der Registrierung die Daten entsprechend angegeben hat. Wiederum muss der „Kontakt“ Ihrer Einladung zustimmen. Ist dies geschehen, können Sie mit der Person via Textnachricht, Audio- oder Video-Unterhaltung kommunizieren.



Einige Messaging-Programme finden Sie auf unserer Heft-DVD im Verzeichnis *angebote*

! ICQ

- Text-, Audio- und Video-Unterhaltungen
- Datenaustausch mit Kontakten
- Große Auswahl an Multiplayer-Spielen
- SMS-Funktion (limitierte Anzahl täglich)
- Kommunikation mit AIM-Usern
- Windows und Windows Mobile

3. AIM – AOL Instant Messenger



Der AOL Instant Messenger, kurz AIM genannt, ermöglicht seit nunmehr knapp zehn Jahren Instant Messaging und erfreut sich vor allem in den USA größter Beliebtheit. Neben den obligatorischen Textnachrichten, können mit AIM auch eine Vielzahl von Zusatzdiensten genutzt werden: „AIM Phoneline“ ermöglicht etwa echte Voice over IP-Telefonie. AIM ist somit neben ICQ sicherlich eines der leistungsfähigsten und umfangreichsten Instant Messaging-Programme. Dennoch ist die Software in

unseren Breiten eher unbekannt und wird im Vergleich zur Konkurrenz europaweit eher wenig verwendet.

Installation & Accounterstellung

Sie finden die aktuelle Version (6.1) von AIM im Internet unter www.aol.de/aim. Beim ersten Programmstart fordert Sie

AOL-Name:

[AOL-Namen anlegen](#)

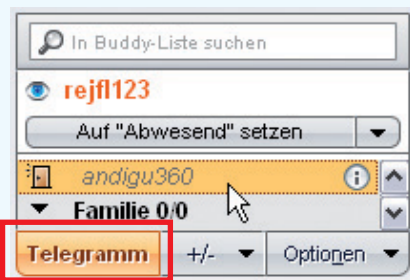
☐ AOL-Namen machen

das Programm auf, einen Benutzernamen anzulegen. Klicken Sie dazu auf *AOL-Namen anlegen* und registrieren Sie sich im darauf folgenden Browserfenster. Melden Sie sich danach mit Ihrem AOL-Namen und Ihrem Passwort an.



Kontakte & Kommunikation

Im Programm selbst können Sie Kontakte hinzufügen, indem Sie auf den Button *Telegramm* links unten klicken und danach den AOL-Namen der jeweiligen Person als Empfänger eingeben. Wird eine Nachricht verschickt, wird die Person zur Kontaktliste hinzugefügt.



Sofern der „Kontakt“ online ist, kann durch einen Doppelklick auf den Namen das Kommunikationsfenster geöffnet werden, von wo aus Textnachrichten versandt oder eine Audio- bzw. Video-Unterhaltung gestartet werden kann. Außerdem können von hier auch ganz komfortabel Bilder und Daten getauscht werden.

! AIM - AOL Instant Messenger

- ▶ Text-, Audio- und Video-Unterhaltungen
- ▶ Mini-Spiele
- ▶ Kommunikation mit ICQ-Usern
- ▶ Ältere Versionen für MacOS und Linux

4. Yahoo! Messenger

Der Yahoo! Messenger ähnelt den bisherigen drei Programmen und ist seit Version 7 sogar mit dem Windows Live Messenger kompatibel. Der Haken: Bislang können sich Nutzer der beiden Programme nur mittels Text-Nachrichten verständigen – Audio- oder Video-Unterhaltungen werden bislang nicht Programm übergreifend unterstützt. Besonders für Mac-OS- oder Linux-Nutzer könnte der Yahoo! Messenger aber interessant sein, denn anders als dies beim Windows Live Messenger der Fall ist, werden genannte Betriebssysteme stetig mit aktuellen Versionen versorgt. Ein Highlight des Yahoo! Messenger ist außerdem die Möglichkeit, kostenlose Plugins herunterzuladen. Mit diesen kann man etwa über aktuelle Nachrichten informiert werden oder Internetradio hören.

Installation & Accounterstellung

Den aktuellen Yahoo! Messenger 8.1 finden Sie im Internet unter de.messenger.yahoo.com. Nachdem Sie das Programm erfolgreich installiert und gestartet haben, klicken Sie auf *Neue Yahoo!-ID anlegen*. Sollten Sie bereits eine Yahoo!-ID

haben (etwa aufgrund eines bestehenden Flickr-Kontos), können Sie sich ohne Umschweife mit diesen Daten anmelden.



Hauptfenster des Yahoo! Messenger mit aktivierten Plugins



Kontakte & Kommunikation

In der Anwendung bietet sich Ihnen ein ganz ähnliches Bild wie bei den bisherigen Programmen: Neue Kontakte fügen Sie durch einen Klick auf den *Plus-Button* direkt unter Ihrem Namen hinzu. Wie bereits vorhin erwähnt, können auch Windows Live Messenger-Nutzer in die Kontaktliste aufgenommen werden. Stimmt die Person Ihrer Einladung



zu, starten Sie eine Text-, Audio- oder Video-Unterhaltung mit einem Doppelklick auf den hinzugefügten Kontakt.

! Yahoo! Messenger

- ▶ Text-, Audio- und Video-Unterhaltungen
- ▶ Nützliche Plugins zum Downloaden
- ▶ Datenaustausch mit Kontakten
- ▶ Kommunikation mit Windows Live Messenger-Usern
- ▶ Windows, MacOS, Linux und Unix
- ▶ VoIP-Telefonate von PC zu Telefon

5. Skype

Während die bisherigen Programme Audio- und Videokonferenzen eher als Draufgabe zu den eigentlichen Textnachrichten bieten, tanzt das 2005 von ebay um rund 4 Milliarden US-Dollar erworbene Programm ein wenig aus der Reihe. Denn anders als die Konkurrenz hat sich Skype ganz auf Voice over IP (Voice over IP) spezialisiert, also dem Telefonieren via Internet. Seit einiger Zeit sind neben den PC-zu-PC-Anrufen, bei denen keine Kosten anfallen, auch kostenpflichtige PC-zu-Telefon- und sogar Telefon-zu-PC-Anrufe möglich. Zusätzlich können aber natürlich auch Textnachrichten versandt und Video-Unterhaltungen geführt werden.

Installation

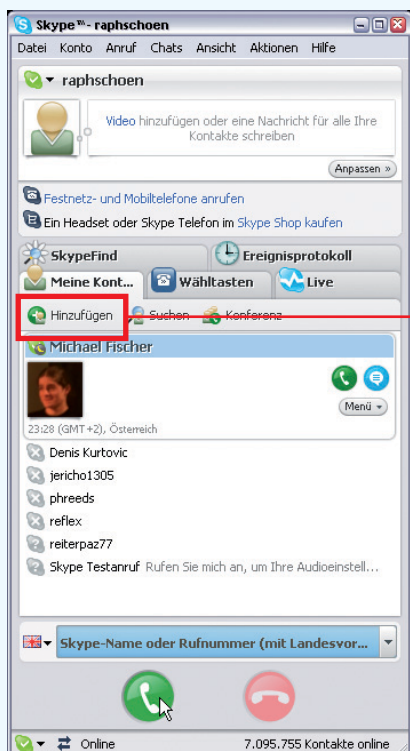
Eine aktuelle Skype-Version finden Sie im Internet unter www.skype.de. Nach der Installation startet das Programm automatisch und empfiehlt Ihnen, ein neues Skype-Konto zu erstellen. Ist dies erledigt, melden Sie sich mit ihrem Daten beim Skype-Netzwerk an.



Beim ersten Start von Skype öffnet sich automatisch ein Fenster zur Kontoerstellung

Kontakte & Kommunikation

Um einen neuen Kontakt hinzuzufügen, klicken Sie innerhalb der Registerkarte *Meine Kontakte* auf *Hinzufügen*. Hier können Sie nun Freunde anhand ihres Skype-Namens, ihres vollen Namens oder ihrer e-mail Adresse suchen. Alternativ lassen sich auch normale Telefonnummern der Kontaktliste hinzufügen, wobei bei diesen Anrufen aber Gebühren anfallen. Anhand eines grünen Skype-Logos erkennen Sie, ob einer Ihrer „Kontakte“ gerade online ist. Durch einen Klick auf den grünen Telefon-Button rufen Sie den Kontakt an, mithilfe des hellblauen Text-Buttons starten Sie eine klassische Textkonversation.



! Skype

- ▶ Text-, Audio- und Video-Unterhaltungen
- ▶ VoIP-Telefonie (PC zu PC; PC zu Telefon; Telefon zu PC)
- ▶ Datenaustausch mit Kontakten
- ▶ Windows, Windows Mobile, MacOS und Linux

! Fazit

Egal für welchen Instant Messenger Sie sich entscheiden, fest steht, dass sich bei dieser Art von Programmen keine klassischen Sieger küren lassen. Die fünf Anwendungen sind allesamt sehr ähnlich was Umfang und Funktionen betrifft, außerdem sind alle kostenlos.

Entscheidend ist letztlich welche Programme innerhalb Ihrer Familie, Ihres Freundeskreises oder auch Ihrer Arbeitskollegen am weitesten verbreitet sind. Um also mit möglichst vielen Freunden kommunizieren zu können, hat man zwei Möglichkeiten: Entweder man installiert sich gleich mehrere IM-Programme, oder man greift auf Multi-Protokoll-Clients zurück. Ein solches Programm ist Trillian, das Sie auch auf unserer Heft-DVD im Verzeichnis *angebote* finden. Mit Trillian können Sie sich in Ihren MSN-, ICQ-, AIM-, Yahoo! Messenger- und Skype-Account einloggen und von dort aus mit all Ihren Kontakten plaudern. (rs)

Online-Fotoalben mit flickr

Sie möchten Schnappschüsse ganz bequem Online archivieren oder als ambitionierter Fotograf Ihre Bilder einem breiten Publikum zugänglich machen? Mit Hilfe unseres Workshops sollte dies kein Problem sein, denn hier erfahren Sie alles Wissenswerte rund um den derzeit beliebtesten Online-Bilder-Service Flickr.com: Von der Registrierung, bis hin zur stilgerechten Präsentation Ihrer Aufnahmen und dem Knüpfen von Kontakten innerhalb der Community!

1. Bei Flickr registrieren

Um flickr.com richtig nutzen zu können, stellt der erste Schritt die Erstellung eines Kontos dar. Öffnen Sie dazu die Webseite www.flickr.com und klicken Sie auf



der Startseite rechts oben auf *Erstellen Sie Ihren Account*. Sollten Sie bereits über eine Yahoo!-ID verfügen, können

Sie sich im folgenden Fenster gleich mit dieser einloggen. Ansonsten klicken Sie rechts unten auf *Registrieren*, wo Sie sich eine neue Yahoo!-ID anlegen können. Ist dies geschehen, können Sie sich mit Ihrem erstellten Account einloggen.

Noch keine Yahoo!-ID?
Einfach registrieren.

Registrieren

! Pro-Account

Während man auch mit dem Gratis-Account alle wichtigen Features von Flickr nutzen kann, bietet sich der Kauf eines Pro-Accounts vor allem für Fotografen an, die Ihre Bilder online in Originalgröße archivieren möchten. Ein Pro-Account kann direkt auf flickr.com per Kreditkarte erworben werden, wobei ein Einjahresabo mit 24,95 US-Dollar (zirka € 17,86) und ein Zweijahresabo mit 47,99 US-Dollar (zirka € 34,35) zu Buche schlägt.

2. Die Navigationsleiste



Von Ihrer persönlichen Startseite aus können Sie in der Navigationsleiste am oberen Bildschirmrand auf die wichtigsten Funktionen von Flickr zugreifen.

Organisieren – Hier lassen sich im „Organizr“ Bilder in Serie bearbeiten, sowie Alben und Sammlungen erstellen und verwalten. (Siehe Punkt 5)

Gruppen – In diesem Menüpunkt sehen Sie in welchen Gruppen Sie Mitglied sind, können Gruppen suchen oder selbst eine neue gründen.

Sie – Hier haben Sie Zugriff auf die Basiseinstellungen Ihres Flickr-Accounts, außerdem lässt sich von hier aus der Foto-Upload starten.

Kontakte – Von hier aus können Sie Ihre Kontaktliste öffnen, die neuesten Bilder Ihre Freunde betrachten, oder auch neue Freunde einladen.

Entdecken – Die wichtigste Station wenn Sie sich die besten und interessantesten Bilder auf Flickr ansehen möchten. (Siehe Punkt 6)

3. Der Foto-Upload

Foto-Uploads können auf unterschiedliche Art und Weise gestartet werden: Entweder Sie klicken auf Ihrer persönlichen Startseite auf den Link *Fotos hochladen*, klicken in der Navigations-



leiste in der Rubrik *Sie* auf *Fotos hochladen* oder nutzen alternativ ein externes Programm – den so genannten „Flickr

Uploadr“, den Sie unter www.flickr.com/tools für Windows, MacOS und Linux gratis beziehen können. Sollten Sie sich für die Methode innerhalb Ihres Webbrowsers entscheiden, trennen Sie noch drei notwendige Schritte von ihrem ersten Bild in Ihrer Online-Galerie.

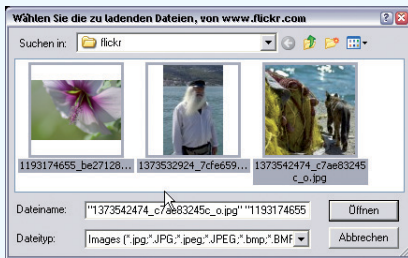
Klicken Sie also als erstes auf den Link *Fotos auswählen*, woraufhin sich ein neues Fenster öffnet, in dem Sie

Schritt 1:
Fotos auswählen

! Tipp

Durch einen Klick auf *Als Diashow anzeigen* wird eine hübsche Slideshow gestartet, die all Ihre bisher hochgeladenen Bilder enthält.





sich die gewünschten Fotos heraussuchen können. Durch einen Klick auf Weitere hinzufügen oder umgekehrt auf das Entfernen-Symbol (kleine Mülltonne), lassen sich jederzeit Bilder hinzufügen oder entfernen. Sie können außerdem noch wählen, wer sich Ihre Bilder anschauen darf. Wenn Sie sich für *Privat* entscheiden, haben nur Personen Zugriff, die in Ihrer Flickr-Kontaktliste als Freunde oder Familienangehörige ge-

Fotos zu Flickr hochladen



kennzeichnet sind. Um Ihre Bilder auch für alle – auch für unregistrierte – Flickr-Benutzer zugänglich zu machen, sollten

Sie Öffentlich wählen. Klicken Sie zum Abschluss des Uploads auf den Button *Fotos hochladen*.

Titel, Beschreibungen und Tags



Titel:
Auf der Jagd

Description:
Samos City, September 2007

4. Beschreibungen & Tags hinzufügen

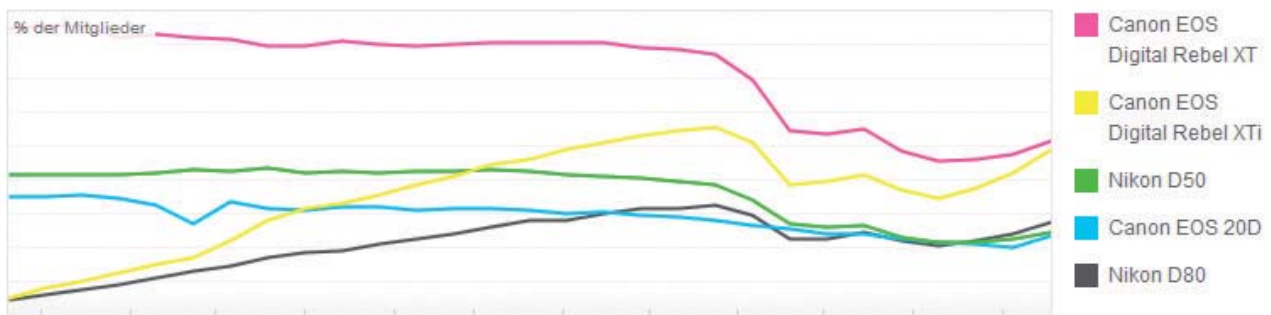
Nachdem der Upload Ihrer Bilder durchgeführt wurde, sollten Sie im darauf folgenden Fenster auf *Beschreiben Sie Ihre Fotos* klicken. Das Bild ist zu diesem Zeitpunkt zwar schon vollständig hochgeladen, Sie haben nun aber die Möglichkeit, Ihrem Bild den letzten Schliff zu verpassen. Konkret ist die (optionale) Vergabe eines Titels und einer Beschreibung gemeint, beziehungsweise das Verschieben des Bildes in eines Ihrer Alben – doch dazu mehr unter Punkt 5.

„Tags“, also zu deutsch „Markierungen“, erfüllen bei flickr eben diesen Zweck: Mithilfe von Stichworten lassen

sich Ihre Bilder markieren, um bei etwaigen Suchanfragen exakte Ergebnisse zu liefern. Tags, die aus einzelnen Worten bestehen, werden mit jeweils einem Leerzeichen dazwischen eingegeben (zB.: Katze Meer Cat Sea ...), wenn man mehrere Wörter zu einem Tag zusammenfassen möchte, muss man die Wörter mit Anführungszeichen umschließen (zB.: „Katze am Meer“).

Sollten Sie sich zu diesem Zeitpunkt noch auf keinen Titel, keine Beschreibung oder keine Tags festlegen wollen, können Sie dies später jederzeit nachholen – oder natürlich auch darauf verzichten.

Beliebteste Kameras in der Flickr Community



Bei „Entdecken“ lassen sich auch Bilder nach Kameramodellen sortiert ausfindig machen. Eine Grafik gibt Aufschluss über die am häufigsten verwendeten Kameramodelle.

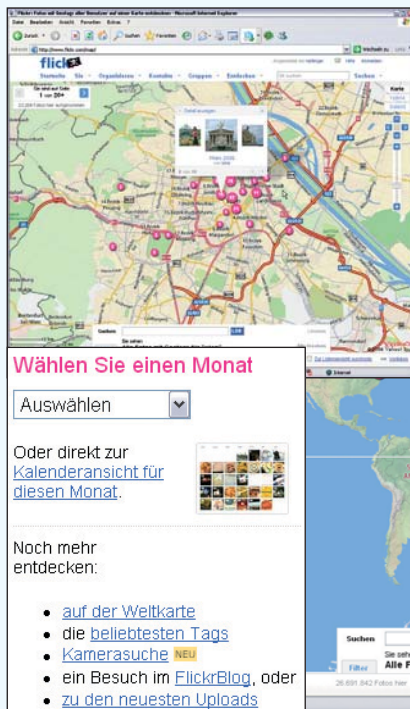
5. Alben und Sammlungen

Wenn Sie einige Bilder hochgeladen haben, können Sie mit einem kostenlosen Flickr-Account bis zu drei Alben anlegen. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf den Pfeil rechts neben *Organisieren* und wählen aus der Liste *Ihre Alben* (Bei Pro-Account *Ihre Alben und Sammlungen*)



aus. Sie befinden sich nun im so genannten „Organiz“. Klicken Sie links oben bei *Neu erstellen*: auf *Album* und geben Sie im darauf folgenden Fenster einen Albumtitel und gegebenenfalls auch eine nähere Beschreibung ein. Am unteren Bildschirmrand sehen Sie die bislang in Ihrem Flickr-Account befindlichen Bilder, die Sie per Drag-and-Drop in Ihr Album hinzufügen können. Zum Abschluss klicken Sie links unten auf *Speichern*.

Sammlungen beinhalten mehrere Alben und werden auf dieselbe Art und Weise wie Alben generiert. Sammlungen können wiederum jedoch nur von Nutzern mit einem Pro-Account erstellt werden.



Wenn Sie ein Bild zu Ihren Favoriten hinzufügen möchten, klicken Sie auf den Stern links oberhalb des Bildes, um es größer anzuzeigen, klicken Sie auf die Lupe neben dem Stern.

6. Fotos anderer Flickr-Nutzer entdecken

Einer der größten Reize an Flickr besteht neben dem komfortablen Upload eigener Bilder, auch im ebenso komfortablen Betrachten von Werken anderer. Mit nur wenigen Klicks lassen sich fremde Bilder zu einer Favoriten-Liste hinzufügen, interessante Fotografen bzw. Freunde zur eigenen Kontaktliste hinzufügen oder Nachrichten mit dem hauseigenen Flickr-Mail-Service senden.

Ein guter Ausgangspunkt ist die Navigationsleiste-Rubrik *Entdecken*. Dort

können Sie etwa die beliebtesten Fotos nach Kalendermonat sortiert betrachten, Bilder nach Tags suchen, Fotos nach verschiedenen Kameramodellen sortieren oder – was zu



einem der interessantesten Features von Flickr gehört – Bilder anhand von „Geotags“, also anhand einer Weltkarte voll mit Links zu Flickr-Bildern, finden. (rs)



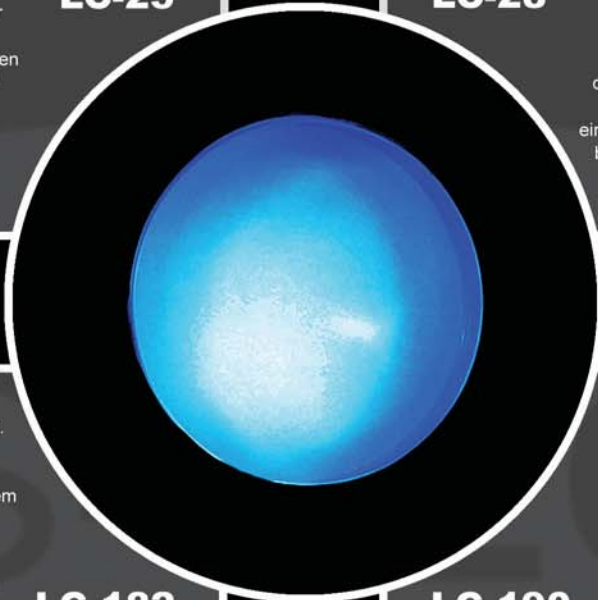
Um jemanden in Ihre Kontaktliste aufzunehmen, müssen Sie auf den kleinen Pfeil neben dem Benutzerbild des Users und danach auf „Möchten Sie ... als Kontakt hinzufügen“ klicken.

**LC-25**

Durch die besonders markante blaue Beleuchtung in der Front fällt dem Betrachter das neue LC-25 direkt auf. Dabei ist die Front im zur Zeit sehr angesagten schwarzen Klavierlack gehalten und erzeugt so ein einmaliges Gesamtbild. Im Inneren bietet Ihnen das Gehäuse jede Menge Platz für Hardware und Lüfter.

**LC-28**

Auf den ersten Blick deutlich kleiner als normale PC-Gehäuse bietet das neue LC-28 aber dennoch alle Möglichkeiten eines normalen ATX-Gehäuses. So können Sie problemlos die vorhandene Hardware aus Ihrem aktuellen Gehäuse übernehmen, und so Ihrem PC zu einem modernen Äußeren verhelfen. Außerdem benötigen Sie zukünftig deutlich weniger Platz für den PC unter bzw. auf dem Schreibtisch.



Mit diesem Gehäuse liegen Sie voll im Trend. Ob Sie sich nun für die topaktuelle Farbkombination schwarz/silber oder doch lieber für weiß/orange entscheiden, mit diesem Gehäuse liegen Sie nie verkehrt. Features wie Front-USB & Firewire sorgen auch hier dafür das Sie all Ihre Geräte wie z.B. MP3-Player problemlos und schnell anschließen können.

LC-182**LC-190**

Durch die klaren und übersichtlichen Linien überzeugt das LC-190 in jedem modernen Büro oder Home-Office. Dabei bietet es Ihnen jederzeit den bestmöglichen Komfort. Ausstattungsmerkmale wie z.B. Front-USB & Firewire sorgen dafür das Sie jederzeit flexibel all Ihre Geräte anschließen können. Das LC-190 ist neben schwarz auch in silber/schwarz erhältlich.



jetzt einsteigen!

forum.cda-verlag.com

Hardware-
Probleme

DVD/Heft

Tipps & Tricks

Software-
Probleme

Online

Heftinhalt

Nebenjob gesucht?

1&1 ProfiSeller werden und bares Geld verdienen!



Domains
Pocket Web
Hosting
DSL
Mail
MailXChange
E-Shops
Server

**Schnell mal was
nebenbei verdient!**

<u>Beispiel</u>	
2 x DSL-Komplett-Paket	300,00 €
1 x Webhosting-Paket	80,00 €
1 x Mobilfunk-Vertrag	60,00 €
Meine Provision:	<u>440,00 €</u>

- ✓ Bares Geld verdienen mit der Vermittlung von 1&1 Top-Produkten!
- ✓ Garantiert kein Risiko, keine Verpflichtung, keine Kosten!
- ✓ Mehr als 300.000 ProfiSeller sind schon dabei!
- ✓ Provisionierung auch bei Selbstaussstattung!



Jetzt anmelden – es lohnt sich:

www.profiseller.de

1&1



AMD ATHLON64 - X2 4000+



- PROZESSOR: AMD ATHLON 64 X2 4000+ AM2
- SPEICHER: 1024 MB DDR2-800 RAM
- FESTPLATTE: 250GB SATA-II 7.200U/MIN
- GRAFIKKARTE: 256MB ATI RADEON X1250
- MAINBOARD: GIGABYTE MA69VM-S2
- LAUFWERK: 18 X LG DUALLAYER DVD-BRENNER
- GEHÄUSE: MIDE-TOWER BLACK 400W LOW-NOISE
- ANSCHLÜSSE: 8 X USB 2.0, 4 X SATA2/RAID, VGA, PCIE, GIGABIT LAN, 7.1HD SOUND

299,- €

INTEL CORE2 DUO E6550



- PROZESSOR: INTEL CORE2 DUO E6550 (2 X 2.33GHZ DUALCORE, FSB1333)
- SPEICHER: 1024 MB DDR2-800 RAM
- FESTPLATTE: 250GB SATA-II 7.200U/MIN
- GRAFIK: 512MB NVIDIA GEFORCE 8600GT
- MAINBOARD: GIGABYTE GA-P31-DS3-INTEL P31
- LAUFWERK: 18 X LG DUALLAYER DVD-BRENNER
- GEHÄUSE: MIDE-TOWER LCD 400W LOW-NOISE
- ANSCHLÜSSE: 8 X USB 2.0, 4 X SATA-II/RAID, PCIE, GIGABIT LAN, 7.1 HD SOUND

499,- €

AMD ATHLON64 - X2 4600+



- PROZESSOR: AMD ATHLON 64 X2 4600+ AM2
- SPEICHER: 1024 MB DDR2-800 RAM
- FESTPLATTE: 160GB SATA-II 7.200U/MIN
- GRAFIKKARTE: 512MB NVIDIA GEFORCE 8500GT
- MAINBOARD: MSI K9N-NEOF V2-NFORCE CHIPSATZ
- LAUFWERK: 18 X LG DUALLAYER DVD-BRENNER
- GEHÄUSE: MIDE-TOWER SPIRE 400W LOW-NOISE
- ANSCHLÜSSE: 8 X USB 2.0, 4 X SATA2/RAID, VGA, PCIE, GIGABIT LAN, 7.1HD SOUND

399,- €

INTEL CORE2 QUAD Q6600



- PROZESSOR: INTEL CORE2 QUAD Q6600 (4 X 2.40GHZ QUAD, FSB 1066, 8 MB)
- SPEICHER: 2 X 1024MB DDR2-800 RAM
- FESTPLATTE: 320GB SATA-II 7.200U/MIN
- GRAFIK: 512 MB NVIDIA GEFORCE 8600GT
- MAINBOARD: ASUS P5KR-INTEL P35 CHIPSATZ
- LAUFWERK: 18 X LG DUALLAYER DVD-BRENNER
- GEHÄUSE: 52 X/16 X DVD-ROM
- ANSCHLÜSSE: MIDE-TOWER VOSTOK 550W LOW-NOISE, 12 X USB 2.0, 5 X SATA2/RAID, ESATA, GIGABIT LAN, 7.1 SOUND, FIREWIRE

789,- €

AMD ATHLON64 - X2 6000+



- PROZESSOR: AMD ATHLON 64 X2 6000+ AM2
- SPEICHER: 2 X 1024 MB DDR2-800RAM
- FESTPLATTE: 250GB SATA-II 7.200U/MIN
- GRAFIK: 256MB NVIDIA GEFORCE 8600GTS
- MAINBOARD: GIGABYTE GA-M56S-S3-NFORCE 560
- LAUFWERK: 18 X LG DUALLAYER DVD-BRENNER
- GEHÄUSE: MIDE-TOWER PANDORA 550W LOW-N.
- ANSCHLÜSSE: 8 X USB 2.0, 4 X SATA2/RAID, PCIE, GIGABIT LAN, 7.1HD SOUND, FIREWIRE IEEE1394A

599,- €

INTEL CORE2 DUO E6850



- PROZESSOR: INTEL CORE2 DUO E6850 (2 X 3.0GHZ DUAL CORE, FSB 1333)
- SPEICHER: 2 X 1024 MB DDR2-800 RAM
- FESTPLATTE: 320GB SATA-II 7.200U/MIN
- GRAFIK: 640 MB NVIDIA GEFORCE 8800 GTS
- MAINBOARD: ASUS P5KR-INTEL P35 CHIPSATZ
- LAUFWERK: 18 X LG DUALLAYER DVD-BRENNER
- GEHÄUSE: MIDE-TOWER REBEL 9 550W LOW-N.
- ANSCHLÜSSE: 12 X USB 2.0, 5 X SATA2/RAID, ESATA, GIGABIT LAN, 7.1 SOUND, FIREWIRE

999,- €



WINDOWS DVD + INSTALLATION

WINDOWS XP HOME	79,-EURO
WINDOWS XP PRO	119,-EURO
VISTA HOME PREMIUM	99,-EURO
VISTA BUSINESS	129,-EURO
VISTA ULTIMATE	169,-EURO

NEUESTE HARDWARE GENERATION

PC ONLINE KONFIGURATOR

48 STD. PICK UP & RETURNPAKET *INKLUSIVE*



Alles Farbe!

ok4you-Druckertankstellen®

Zentrale, Büro, Shop, Lager, Versand:

ok4you-Druckertankstellen®

Hauptstrasse 36

A-5302 Henndorf am Wallersee

T: (+43) 06214/20383

F: (+43) 06214/20130

E-Mail: info@ok4you.at

www.ok4you.de

www.ok4you-shop.com



BISHER MEHR ALS
270.000 KUNDEN

1.

Zu jedem PC gibt es ein Softwarepaket
im Gesamtwert von 345€ **GRATIS**



2.

ALLE PC-Systeme sind ausgestattet mit
original Samsung/Kingston™ Arbeitsspeicher



3.

Verwendung bester Qualitätskomponenten auch schon bei PCs ab 199€
(z.B. Compucase Gehäuse, ASUS-Mainboards, Samsung/Kingston Speicher)

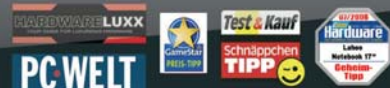
4.

Alle PCs werden in speziellen Systemverpackungen
inkl. Transportversicherung versendet



5.

Mehrfach ausgezeichnete PC-Systeme
Testsieger in Preis/Leistung



6.

Alle unsere PC-Systeme durchlaufen vor der
Auslieferung an Sie einen 8 Stunden Langzeittest



Wir suchen 60 neue Mitarbeiter!

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir engagierte und motivierte Mitarbeiter (m/w) für den Bereich:

1.) Call-Center Vertrieb 2.) Call-Center Support 3.) Einkauf/Produktmanagement 4.) Vertrieb Großkunden 5.) Vertriebsunterstützung Großkunden (Back Office)
6.) Service Techniker – Reklamationsabteilung 7.) Leiter Service – Reklamationsabteilung 8.) Buchhaltung 9.) Marketing

Lernen Sie uns nicht als einzigartigen PC-Vertrieb, sondern auch als attraktiven Arbeitgeber kennen.

Wir bieten: - attraktive Arbeitsplätze - leistungsgerechte Vergütung - selbstständige und eigenverantwortliche Tätigkeit sowie - ein gutes Betriebsklima.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns Ihre vollständigen und aussagefähigen Bewerbungsunterlagen an die Geschäftsadresse oder per Mail an: personalabteilung@brunen-it.de



(01801) 99 40 40 .. 0180call

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der
T-COM; abweichende Preise
aus dem Mobilfunk möglich)

Bestellannahme 7 Tage die Woche, Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

www.one.de



VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG!*

*bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

**Alle PCs werden inklusive Systemverpackung
+ DHL Transportversicherung versendet!**

nur 6.⁹⁰ €
zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.

15,4" WXGA GLARE TYPE DISPLAY

HEISS!



**Intel® Celeron® M Prozessor
440 mit 1.86 Ghz**

512MB DDR2-Speicher

80GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display
(1280x800 Pixel), 2.0 Sound, 4xUSB 2.0,
56k Modem, LAN, Li-Ion Akku,
VIA Chrome9 HC 3D Grafik

399.- €

oder
Finanzkauf
ab 7€/mtl.*

Art-Nr. 4093

inkl. Microsoft Windows XP Home für nur 468,99 €

**Intel® Core™ Duo Prozessor
T2450 mit 2x 2.0 Ghz**

1024MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA GLARE TYPE DISPLAY



15,4" WXGA Brillantes Glare Type
Display (1280x800 Pixel), VIA Chrome9
HC 3D Grafik, 2.0 Sound, 4x USB, 56k
Modem, LAN, Li-Ion Akku

499.- €

oder
Finanzkauf
ab 9€/mtl.*

Art-Nr. 4282

inkl. Microsoft Windows XP Home für nur 568,99 €

**Intel® Core™ Duo Prozessor
T2450 mit 2x 2.0 Ghz**

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA GLARE TYPE DISPLAY



15,4" WXGA Brillantes Glare Type
Display (1280x800 Pixel), VIA Chrome9
HC 3D Grafik, 2.0 Sound, 4x USB, 56k
Modem, Wireless LAN, Li-Ion Akku

579.- €

oder
Finanzkauf
ab 11€/mtl.*

Art-Nr. 4261

inkl. Microsoft Windows XP Pro. für nur 698,99 €

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro inkl. MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. *Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%.



Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

(01801) 99 40 40

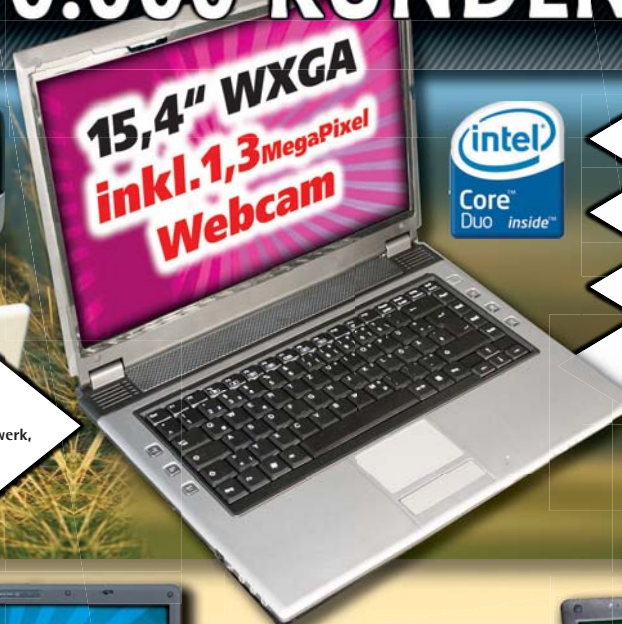
0180call

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der
T-COM; abweichende Preise
aus dem Mobilfunk möglich)

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

**OFT KOPIERT -
DAS ORIGINAL
NIE ERREICHT!**

**BISHER MEHR ALS
270.000 KUNDEN**



**Intel® Core® Duo Prozessor
T2450 mit 2x 2.0 Ghz**

1024MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

**128MB NVIDIA®
GeForce™ 8400Go**

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display
(1280x800 Pixel), 7.1 Sound, 3x USB, 56k Modem,
LAN, Li-Ion Akku, Wireless LAN, DVD-Brenner Laufwerk,
Bluetooth, 7in1 Cardreader, 1.3 Megapixel Webcam

629.- oder
Finanzkauf
ab 11€/mtl.*

Art-Nr. 4283

inkl. Microsoft Windows XP Pro. für nur 748,99 €

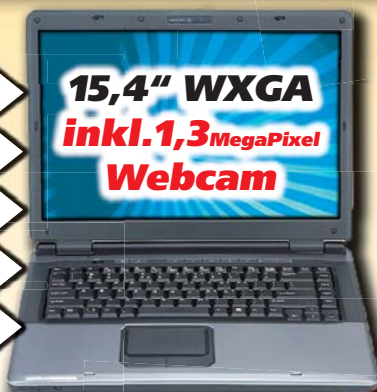
**Intel® Core™ 2 Duo Prozessor
T5450 mit 2x 1.66 Ghz**

1024MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

**256MB NVIDIA®
GeForce™ 8600GO**

DVD-Brenner Laufwerk



**15,4" WXGA
inkl. 1,3 MegaPixel
Webcam**

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display
(1280x800 Pixel), 7.1 Sound, 3x USB 2.0, 1x
IEEE1394, 56k Modem, Gigabit LAN, Li-Ion
Akku, 5in1 Cardreader, Bluetooth, HDMI,
1.3 Megapixel Webcam

699.- oder
Finanzkauf
ab 13€/mtl.

Art-Nr. 4279

inkl. Microsoft Windows Vista Home Basic für nur 768,99 €

**Intel® Core™ 2 Duo Prozessor
T7250 mit 2x 2.0 Ghz**

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

**512MB NVIDIA®
GeForce™ 8600GT**

DVD-Brenner Laufwerk



**15,4" WXGA
inkl. 1,3 MegaPixel
Webcam**

15,4" WXGA Brillantes Glare Type
Display (1200x800 Pixel), 5.1 Sound,
3x USB, 1x IEEE1394, 56k Modem,
Gigabit LAN, Li-Ion Akku, Wireless
LAN, 5in1 Cardreader, 1.3 Megapixel
Webcam

899.- oder
Finanzkauf
ab 17€/mtl.

Art-Nr. 4289

inkl. Microsoft Windows Vista Home Prem. für nur 978,99 €

**Intel® Core™ 2 Duo Prozessor
T7500 mit 2x 2.2 Ghz**

2048MB DDR2-Speicher

200GB SATA Festplatte

**512MB NVIDIA®
GeForce™ 8600GT**

DVD-Brenner Laufwerk



**17" WXGA+
inkl. 1,3 MegaPixel
Webcam**

17" WXGA+ Glare Type Display
(1440x900 Pixel), 5.1 Sound, 3x
USB 2.0, 1x IEEE1394, 56k Modem,
Gigabit LAN, Li-Ion Akku, 3in1
Cardreader, Bluetooth, HDMI, 1.3
Megapixel Webcam

1099.- oder
Finanzkauf
ab 20€/mtl.

Art-Nr. 4264

inkl. Microsoft Windows XP Home für nur 1168,99 €

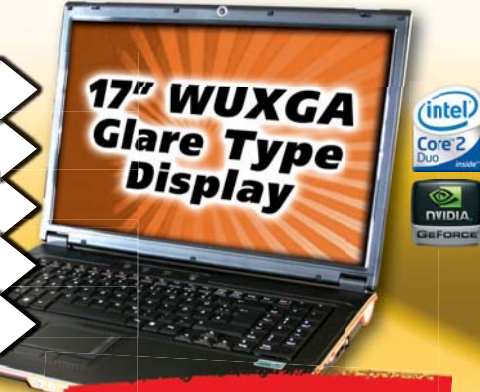
**Intel® Core™ 2 Duo Prozessor
T7500 mit 2x 2.2 Ghz**

2048MB DDR2-Speicher

200GB SATA Festplatte

**512MB NVIDIA®
GeForce™ 8700GT**

DVD-Brenner Laufwerk



**17" WUXGA
Glare Type
Display**

17" WUXGA Glare Type Display
(1920x1200 Pixel), 7.1 Sound,
4x USB 2.0, 1x IEEE1394, 56k
Modem, Gigabit LAN, Wireless LAN,
Li-Ion Akku, 7in1 Cardreader

1599.- oder
Finanzkauf
ab 32€/mtl.

Art-Nr. 4265

inkl. Microsoft Windows Vista Ultimate für nur 1748,99 €

Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zustellen. Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. *Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%.

... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses
Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

www.one.de

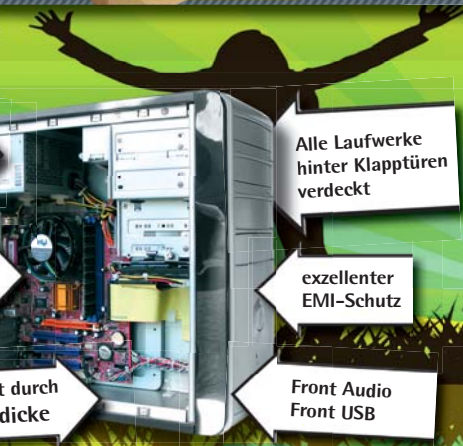


VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG!

*bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

Alle PCs werden inklusive Systemverpackung
+ DHL Transportversicherung versendet!

nur 6.-
zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.



super leises
Netzteil

Alle Laufwerke
hinter Klapptüren
verdeckt

saubere
Verkabelung

exzellenter
EMI-Schutz

sehr hohe Stabilität durch
0,8mm Materialdicke

Front Audio
Front USB



AMD Athlon™ 64 4000+ AM2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 4000+ AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 512MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® M2A-VM
- Festplatte: 80GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB ATI Radeon® Xpress 1250 Onboard
- Laufwerk: 16xDVD-Rom
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB



199.-
Art-Nr. 4267

oder
Finanzkauf
ab 3€/mtl.*

inkl. Microsoft Windows XP Home für nur 268,99 €

Intel® Celeron® 430

- Prozessor: Intel® Celeron® Prozessor 430 (1.8 Ghz Conroe)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® P5GC-MX
- Festplatte: 160GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 224MB Intel® GMA 950 Onboard
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA, Front USB



259.-
Art-Nr. 4254

oder
Finanzkauf
ab 4€/mtl.*

inkl. Microsoft Windows XP Home für nur 328,99 €

AMD Athlon™ 64 4200+ X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 4200+ X2 AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® M2A-VM
- Festplatte: 160GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB ATI Radeon® Xpress 1250 Onboard
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB



299.-
Art-Nr. 4266

oder
Finanzkauf
ab 5€/mtl.*

inkl. Microsoft Windows XP Home für nur 368,99 €

Intel® Core™2 Duo E4500

- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E4500 (2x2.2 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® P5GC-MX
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 224MB Intel® GMA 950 Onboard
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA, Front USB



369.-
Art-Nr. 4252

oder
Finanzkauf
ab 7€/mtl.*

inkl. Microsoft Windows XP Home für nur 438,99 €

AMD Athlon™ 64 6000+ X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 6000+ X2 AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® M2A-VM
- Festplatte: 160GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB NVIDIA® GeForce™ 8500GT
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB



499.-
Art-Nr. 4284

oder
Finanzkauf
ab 9€/mtl.*

inkl. Microsoft Windows XP Home für nur 568,99 €

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro inkl. MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. *Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

(01801) 99 40 40

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

0180call

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der T-COM; abweichende Preise aus dem Mobilfunk möglich)





BISHER MEHR ALS 270.000 KUNDEN



AMD Athlon™ 64 6000+ X2

- Prozessor: AMD Athlon 64™ 6000+ X2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® M2A-VM
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 8600GTS
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

699.- oder
Finanzkauf
ab 13€/mtl.*

Art-Nr. 4167

inkl. Microsoft Windows Vista Home Prem. für nur 778,99 €

Intel® Core™2 Duo E6550



- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6550 (2x2.33 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® P5KPL-VM
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB NVIDIA® GeForce™ 8600GT
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA, Head USB

599.- oder
Finanzkauf
ab 11€/mtl.*

Art-Nr. 4221

inkl. Microsoft Windows XP Prof. für nur 718,99 €

Intel® Core™2 Duo E6750



- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6750 (2x2.67 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® P5KPL-VM
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 640MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTS
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

899.- oder
Finanzkauf
ab 17€/mtl.*

Art-Nr. 4258

inkl. Microsoft Windows Vista Home Basic für nur 968,99 €

Intel® Core™2 Duo E6850



- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6850 (2x3.0 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® P5N-SLI
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 768MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTX
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 5xSATA/Raid, Head USB

1299.- oder
Finanzkauf
ab 24€/mtl.*

Art-Nr. 4285

inkl. Microsoft Windows Vista Home Basic für nur 1368,99 €

Intel® Core™2 Quad Q6600



- Prozessor: Intel® Core™2 Quad Prozessor Q6600 (4x2.4 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ASUS® P5N-E SLI
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 768MB NVIDIA® GeForce™ 8800Ultra
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 850W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 5xSATA/Raid, Front USB

1499.- oder
Finanzkauf
ab 28€/mtl.*

Art-Nr. 4176

inkl. Microsoft Windows Vista Home Prem. für nur 1578,99 €

Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zustellen. Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. *Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%.



www.one.de



Vorschau für Dezember 2007

Erscheint am 8. November 2007

Digitale Spiegelreflexkameras

In unserer nächsten Ausgabe informieren wir Sie über die aktuellen Modelle der digitalen Spiegelreflexkameras.

Der große Edutainment-Führer

Mit dem Schulstart gewinnen auch wieder die Edutainment-Programme mehr an Bedeutung. Wir informieren Sie über die besten Produkte am Markt.



Lösung der Rätsel von Seite 61

1. Wochentage: Sonntag, Mittwoch, Montag
2. Die Quadergrupper besteht aus 28 Würfeln
3. Sie gehen nach Westen
4. Das Wort lautet Aktienfond
5. Die fehlenden Wörter lauten: Segel, Erker, Stange, Finger



Inserentenverzeichnis

1&1	90	NEOBUY	91
ACRONIS	23	NOD32	15
ASHAMPOO	65	OPEN SOURCE FACTORY	25
CDA-VERLAG	9	OK4YOU	92
CSM	2	ONE	93
DIGITAL PUBLISHING	11	PEARL	33
HMH	100	S.A.D.	53,73,99
KASPERSKY	51	SIGL	21
MS TECH	89		

Impressum

Medieninhaber: CDA Verlags- und Handelsges.

m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9

Herausgeber: Harald Gutzelnig (hg)

Geschäftsführung: Harald Gutzelnig

Prokuristin: Marianne Gutzelnig

Redaktionsanschrift Deutschland: PC Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)

Redaktionsanschrift Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44

E-mail: redaktion@cda-verlag.com

Chefredakteur: Mag. Karl Straßer (ks)

Stv. Chefredakteur: Christian Wögerbauer (cw)

Freie Mitarbeiter: Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Christian Schmid (cs), Thomas Zeller (tz), Michael Derbort (md)

CD-ROM Redakteure: Thomas Pilz, Mario Gättinger, Konstantin Lehner

Bildquelle: Photocase.de, Pixelquelle.de

Druck: Oberndorfer Druckerei GmbH, A-5110 Oberndorf bei Salzburg

Vertrieb: Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH&CoKG, Breislauer Str. 5, 85386 Eching, Tel.: (+49) 089/31906-0, Fax: (+49) 089/319/31906-113, e-mail: mzv@mzv.de, Internet: www.mzv.de, Österreich: PGV, Salzburg

Heftpreis: € 4,99 (inkl. DVD)

Abopreis: € 39,90

Abopreis mit Zugabe: € 49,90, € 44,90, € 64,90

Aboservice Deutschland: PC Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)

Aboservice Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44

Anzeigen: Marianne Gutzelnig - Breiteneder, Tel.: (+43) 07262/57557; e-mail: anzeigen@cda-verlag.com

Internet: http://www.cda-verlag.com, http://www.cd-austria.at, http://www.pc-info.biz

Richtung: Computermagazin mit echten Vollversionen



Manuskripte und Programme: Es wird keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte und Programme übernommen. Die Einsendung von Manuskripten jeder Art gilt als Zustimmung des Verfassers zum Abdruck in den vom Verlag herausgegebenen Publikationen. Der Verlag behält sich das Recht vor, eingesandte Manuskripte nicht zu veröffentlichen. Eine Gewähr für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann nicht übernommen werden. Für den Inhalt der Anzeigen haftet ausschließlich der Inserent, eine Prüfung seitens des Verlags erfolgt nicht!

Urheberrecht: Alle in den Publikationen des Verlages veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Reproduktion oder Nutzung bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung des Verlages. Alle auf der Powerdrive CD-ROM veröffentlichten Programme sind soweit nicht anders angegeben urheberrechtlich geschützt und wurden mit den modernsten Virenskannern geprüft. Der Verlag übernimmt keinerlei Haftung für eventuell auftretende Kosten oder Schäden, welcher Art auch immer. Für den Inhalt der Programme sind die Autoren verantwortlich.



S.A.D.
things are different

Tauchen Sie ab

Kostenfreie Basisversion unter
www.sad-screensaver.de

Tauchen Sie mit S.A.D. in die fantastische Unterwasserwelt von AquaReal 2 ein. Begleiten Sie mit Hilfe dieses interaktiven Bildschirmschoners mehr als zwei Dutzend der schillerndsten und skurrilsten Fische unseres Planeten auf ihrem Weg durch drei unterschiedliche Szenarien. Beobachten Sie die Fische in dieser atemberaubenden 3D-Unterwasserwelt inmitten sich wiegender Pflanzen, zwischen Anemonen und Schiffswracks. Durch die Interaktivität können Sie die Fische füttern, berühren oder mit einem Mausklick einen furchterregenden Hai herbeirufen.



ERKENNEN SIE EINEN FESTPLATTENCHRASH BEVOR ER PASSIERT? JETZT SCHON!

HDD Life Pro überwacht ständig im Hintergrund die Funktionsfähigkeit Ihrer Festplatten und warnt Sie, wenn Ihre Festplatten vor dem Versagen stehen.

Empfohlener Verkaufspreis des Herstellers:

19,99 €



www.zonelink.de

Erkennt Festplatten-Defekte bevor sie passieren

Der Hauptgrund für Datenverlust ist laut offiziellen Studien technisches Versagen der Hardware. HDD Life Pro überwacht ständig im Hintergrund die Funktionsfähigkeit Ihrer Festplatten und warnt Sie, wenn Ihre Festplatten vor dem Versagen stehen.

Beugen Sie dem Verlust wertvoller Daten mit den innovativen Technologien von HDD Life Pro vor.

ZONELINK®
SECURITY & UTILITY SOFTWARE