

4,99 € 2FACH DVD+CD

**+KRIMI
HÖRBUCH
INKLUSIVE**

Deutschland € 4,99 | Schweiz SFR 10,- | BeNeLux € 5,90

IT-Konzerne in der Krise

So sehen die Krisenpläne von **S. 32**
Microsoft, Google, und Dell aus

TOP VOLLVERSION

PC NEWS 03

03/2009
www.pcnews-online.de

HARDWARE 44

W-USB
& Super-Speed
USB 3.0



REPORT 30

Exklusiv:
Das sind die 5
Erfindungen, die
die Welt verändern



SOFTWARE 50

**WINDOWS
TURBOLADER**
Tuningtools im Test

ONLINE 72

Prüfstand
Fotobuchhersteller
im Test der Redaktion



10.000 Fotos
von Profi-Fotografen



**inkl. Fotobuch-
Software auf DVD**

Ein-Klick-Fotoretusche!

TOP VOLLVERSION



- Menschen schöner machen
- Störende Objekte entfernen
- Flaue Farben auffrischen
- Knackscharf drucken

**Perfekte Bilder
ganz einfach!**



INHALT: 2FACH DVD + PREMIUM CD

↓ ECHTE VOLLVERSIONEN ↓

Krimi Hörbuch Ernst Schmid Zigeunerblut 5 1/2 h Freigegeben ab sechs Jahren gemäß § 14 JuSchG	WinExpert Tuning-Software für Windows XP VOLL keine Demo VERSION	TROJA GATES OF TROY Rundenbasiertes Strategiespiel VOLL keine Demo VERSION	10.000 PROFI-FOTOS Fotos von Profis in Posterqualität VOLL keine Demo VERSION	MAXTAX Steuersparen 2009 Starter Für die Steuer- erklärung 2008 VOLL keine Demo VERSION
PosteRazor Posterdruck auf A4-Druckern VOLL keine Demo VERSION	Griechische Kulturgeschichte VOLL keine Demo VERSION	Römische Geschichte Lexikon der röm. Geschichte VOLL keine Demo VERSION	Wintersport: Bob und Rodeln VOLL keine Demo VERSION	Die ultimative Bildbearbeitung VOLL keine Demo VERSION

ENTERTAINMENT 34



Entertainment-2-go
**Die besten
8 MP3- und
Videoplayer**



**TOP BONUS
VOLLVERSION**

**Fotos & Bilder
bearbeiten und
verwalten**

**PC NEWS
keine Demo
Garantie**

**viele spezielle
Effekte, uvm!**

weitere Vollversionen am DVD-Pack



Das Beste aus digitalen Fotos!

**5 Euro
Foto-Gutschein**

von Pixum im Heft



MAXTAX
Steuersparen 2009
Starter

**Steuererklärung
jetzt machen!**



**KRIMI
HÖR-
BUCH**
Ernst Schmid:
Zigeunerblut

PRAXIS 87 Tipps&Tricks,
Videotutorials, Workshops

Weitere Infos auf Seite 3



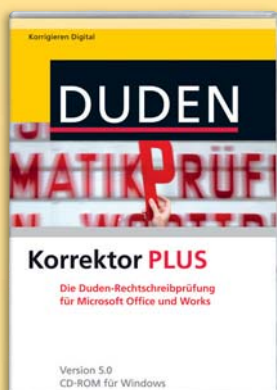
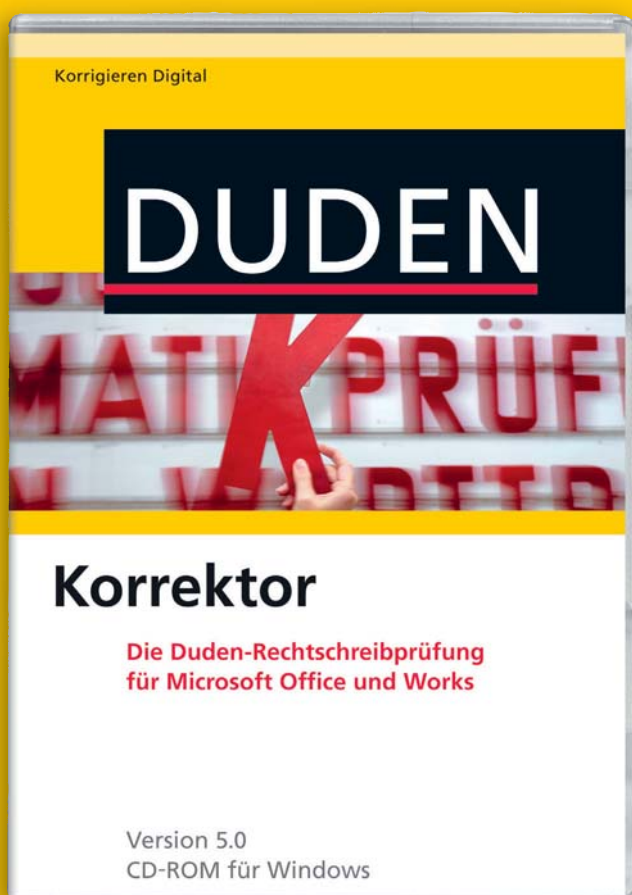
4 197927 004993

Die Duden-Rechtschreibprüfung für Ihren Computer

Mit dem Duden erkennen Sie jeden Fehler. Und Ihr PC auch.

Der Duden Korrektor korrigiert Rechtschreib- und Grammatikfehler, prüft zusätzlich Schreibstil, Zeichensetzung und Schreibvarianten und enthält das elektronische Nachschlagewerk „Duden – Die deutsche Rechtschreibung“. Erhältlich für Microsoft Office, Microsoft Works, OpenOffice, StarOffice, Adobe InDesign*, Adobe InCopy* und Adobe FrameMaker*.

* Ohne elektronisches Nachschlagewerk „Duden – Die deutsche Rechtschreibung“.



www.duden.de

Nur der Duden ist der Duden.

Aufgefrischte Eindrücke



PC NEWS

Mag. Karl Straßer
(Chefredakteur)

Vielleicht zählen Sie ja zu jenen Zeitgenossen, die dem Winter bereits über die Weihnachtsfeiertage oder kurz danach in den sonnigen Süden entflohen sind. Womöglich genießen Sie aber auch den Schnee und konnten viel Zeit auf der Schipiste verbringen. In beiden Fällen sind Ihre Ausflüge bestimmt fotografisch gut dokumentiert und Sie haben Ihre Bilddateien sicher bereits überprüft. Nicht selten macht sich dabei Ernüchterung breit, wenn die eine oder andere Aufnahme nicht so ausgefallen ist, wie man sich das vorgestellt hatte.

In diesem Fall können wir Ihnen diesmal gleich zwei interessante Vollversionen anbieten. Auf der *Premium-CD* finden Sie mit *1click-Wipe* eine Software, die ihre Nutzer sozusagen „an der Hand nimmt“ und ihnen durch intelligente Verbesserungsvorschläge bei der Retusche ihrer Bilder hilft. *StudioLine PhotoClassic* bietet als zweite Alternative gleichfalls viele Möglichkeiten zur Bildnachbearbeitung und unterstützt Sie darüber hinaus bei der Verwaltung Ihrer Fotos. Falls Sie nach intensiver PC-Arbeit Entspannung brauchen, starten Sie doch einfach unser Strategiespiel *Troja* oder Sie bestreiten mit einem weiteren Game-Titel dieser Ausgabe ein abwechslungsreiches virtuelles Bob-Rennen.

Im Heft präsentieren wir Ihnen alle Infos über die neuesten MP3- und Videoplayer. Und falls sie Ihre Fotos mit unserer Software zur eigenen Zufriedenheit bearbeitet haben, können Sie - etwa als Geburtstagspräsident - ein Fotobuch für Kinder, Eltern oder gute Freunde erstellen. Unsere Redaktion hat den im Internet vertretenen Fotobuch-Herstellern dazu ab Seite 72 dieser Ausgabe auf den Zahn gefühlt. Beim Lesen dieser und aller anderen Inhalte wünsche ich Ihnen wie immer viel Spaß!

Sollten die DVDs ausnahmsweise einmal nicht funktionieren, wenden Sie sich bitte an:

PC NEWS
Modersohnstraße 53-55
D-10245 Berlin
Tel.: +43 7262/57557-11
Fax: +43 7262/57557-44
forum.cda-verlag.com

Die DVD und die Premium-CD befinden sich BEIDE in der DVD-Box.



10.000 Profi-Fotos

Auf der Bonus-DVD finden Sie 10.000 Profi-Fotos in ausgezeichneter Qualität. 1.000 Fotos stehen Ihnen sogar in Posterqualität zur Verfügung. Sie können aus Kategorien wie zB. Architektur, Städte, Bäume, Landschaften, Reflexionen, Stilleben, uvm... auswählen.



1 Click Wipe Basic

Mit 1 Click Wipe können Sie Ihre Fotos einfach, perfekt und schnell mit einem Klick optimieren. Die Software enthält alle gängigen Korrektur- und Bearbeitungsfunktionen (wie zB: Helligkeit und Kontrast ändern, rote Augen entfernen uvm...) um digitale Bilder sehenswert zu präsentieren.

HEFT-DVD 03 | 09



s.98

MAXTAX Steuersparen 09

Mit MAXTAX Steuersparen 2009 Starter erledigen Sie Ihre Steuererklärung und Aufgaben schnell, einfach und zuverlässig.



s. 80

Römische Geschichte

Dieses Lexikon schildert die Geschichte Roms bis zum Ende der römischen Republik und der Herrschaft Caesars.



s.83

StudioLine Photo 3 SE

StudioLine Photo Classic 3 ist eine leistungsstarke Software zur Verwaltung und Bearbeitung umfangreicher Bildbestände.



s.84

WinExpert

WinExpert ist ein Konfigurationsprogramm für alle Windows-Systeme ab Windows 2000 - auch Windows 2003/XP.



s.79

PosteRazor

PosteRazor führt Sie in fünf Schritten zum fertigen Poster. Dabei definieren Sie verschiedenste Einstellungen um ein gutes Ergebnis zu erhalten.

Griech. Kulturgeschichte

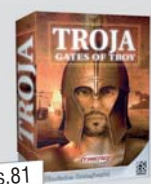
Die »Griechische Kulturgeschichte« Jacob Burckhardt gilt als Meilenstein in der Erforschung und Interpretation der Antike



s.80

Troja - Gates of Troy

In sechs historischen Szenarien kämpfen Sie um die strategische Vorherrschaft und um Sieg oder Niederlage rund um die Mauern von Troja!



s.81

Hörbuch: Zigeunerblut

Die Hauptfigur dieses 330-minütigen Hörbuchs ist die Kommissarin Rita Lohmeyer, die diesmal im Roma-Millieu ermittelt.



s.86

Bobfahren 2008

Gehen Sie in „Bob“ und „Rodeln“ auf die Jagd nach Bestzeiten und messen Sie sich mit anderen „Sportlern“!



s.82

File Replacer 1.01

Der 1-abc.net File Replacer hilft Ihnen dabei, all Ihre Festplatten, Ihren USB-Stick, Ihre Kamerakarte oder Ihr Netzwerk aktuell zu halten.



s.86



Die besten Mp3- und Videoplayer

Zusätzlich zu reinen MP3-Playern, die sich unveränderter Popularität erfreuen, mischen vermehrt auch Universalgeräte für die Musik-, Foto- und Videowiedergabe den Unterhaltungsmarkt auf. Wir präsentieren einige gelungene Beispiele aus dieser Kategorie.



USB 3.0 und WUSB

Gegenwärtig ist man dabei, dem seriellen Datenbus mit einer drahtlosen Variante (WUSB), sowie einer kabelgebundenen Turbo-Version (SuperSpeed USB bzw. USB 3.0) zusätzliche Attraktivität zu verleihen.



Windows-Turbolader

Mittlerweile fast als Naturgesetz hat sich die Feststellung manifestiert, dass Windows grundsätzlich zu langsam ist. Der Wunsch, mit relativ überschaubarem Aufwand dem Betriebssystem ein wenig auf die Sprünge zu helfen, ist bei vielen Anwendern stets präsent. Folglich sind für Software-Verlage Systemtuning-Tools ein lohnendes Geschäft. Doch lohnt sich die Investition?



NEWS

Entertainment	8
Hardware	10
Software	16
Online	22
IT-Splitter	26
Science	28
IT-Konzerne in der Krise	
Die Krisenpläne der IT-Riesen	32



ENTERTAINMENT

Entertainment-2-go	
Die besten MP3- und Videoplayer	34
Hörbücher	40
Peter Voss der Millionendieb	40
Die Reise des David Melba	40
Dodos Rückkehr - Teil 1	40
M - Eine Stadt sucht einen Mörder	40
Neu-Erscheinung	40
Barack Obama - Sein Weg nach oben	41
Der Tunnel	41
Gadgets	42



HARDWARE

Wireless USB und USB 3.0	
USB im neuen Kleid	44
Einzeltests	48
Pentax Optio W60	48
Speed Link Multimedia Presenter	48



SOFTWARE

Systemtuning	
Windows-Turbolader	50
Kurzvorstellungen	56
Einkaufsführer	62
Shareware	64
Games	66
Doppelkopf & Schafkopf	66
Lauster - Konzentrationsspiele	66
King's Bounty - The Legend	66
Eishockeymanager 2009	67
Spore - Creepy & Cute	67
TrainSim Pro	67
Shaun White Snowboarding	68
Catan - Städte & Ritter	68
The Chronicles of Spellborn	70
Littlest Pet Shop	70
You're in the Movies	71
Der Herr der Ringe - Die Eroberung	71

ONLINE

Fotobuch-Software im Vergleich	
Fotobuch-Durchblick	72
Angesurft - Finanzwebsites	77

VOLLVERSIONEN

1 Click Wipe Basic	78
10.000 Profifotos	79
PosteRazor	79
Griechische Kulturgeschichte	80
Römische Geschichte	80
Troja - Gates of Troy	81
Wintersport: Bobfahren 2008	82
StudioLine Photo Classic 3 SE	83
WinExpert	84
Hörbuch: Zigeunerblut	86
1-abc.net File Replacer 1.01	86
1-abc.net File Renamer 1.01	86

PRAXIS

Tipps&Tricks	87
Internet	87
MS Office	88
Vista	90
Photoshop CS3	92
Hardware	94
Foto und Video	95
Security	96
Rechtscorner	97
Workshops	98
Nicht verzagen beim Steuersparen	98
Photoshop CS3	100
OpenOffice.org	101

RUBRIKEN

Editorial	3
DVD-Inhalt	3
Abo	12
Impressum	114



Fotobuch-Durchblick

Der Boom an Fotobüchern reißt nicht ab - selbst die digitalen Bilderrahmen konnten der Beliebtheit der greifbar schönen Erinnerungsstücke keinen Abbruch tun. Wir haben uns für Sie die interessantesten Anbieter angesehen.

IT-Konzerne in der Krise

Was 2007 mit der US-Immobilienkrise begann und sich nach und nach zu einer weltweiten Finanzkrise ausweitete, hat nun auch die IT-Branche im Würgegriff. Zahlreiche Unternehmen, die bislang als sichere Arbeitgeber galten, greifen zu Sparmaßnahmen und entlassen Mitarbeiter. Doch nicht nur die großen Namen, vor allem kleinere Startup-Unternehmen leiden unter den derzeitigen Entwicklungen.



Erfindungen, die die Welt verändern

Welche Innovationen werden in den nächsten fünf Jahren Leben, Arbeit und Freizeit verändern? Der IT-Konzern IBM gibt vor die Antworten zu kennen, und nennt im Zuge seiner Studie „IBM Next Five in Five“ fünf Erfindungen, die nach Meinung des Unternehmens das Zeug dazu haben, unsere Gesellschaft zu beeinflussen.

Sie suchen eine Internet-Adresse?

1&1 bietet doppelte Chancen
bei der Domainauswahl!

Neu!

Neue Domains sichern ...

Bei 1&1 gibt's Internet-Adressen für mehr
als 30 Endungen und jetzt NEU: intelligente
Alternativ-Vorschläge, falls Ihre Wunsch-
Domain schon vergeben ist.

... oder Domain- Marktplatz nutzen:

Ihre Wunschdomain ist bereits registriert?
Vielleicht wird sie in unserer Domain-
Datenbank mit über 14 Mio. Internet-
Adressen zum Verkauf angeboten!

Infos unter: www.1und1.info

**.de-Domain jetzt
3 Monate für 0,- €!***

Aktion nur noch gültig bis 28.02.2009!

* Aktion bis 28.02.2009: 1&1 Domain mit .de-Domain 3 Monate für 0,- €/Monat,
danach z. B. 1&1 Domain mit .de-Domain 0,49 €/Monat. Einmalige Einrichtungsgebühr 9,60 €. Mindestvertragslaufzeit 24 Monate. Preise inkl. MwSt.

Beratung und Bestellung:

0180 5 001 535

14 ct/Min. dt. Festnetz,
Mobilfunktarife ggf. abweichend

www.1und1.info



1&1

Sie brauchen eine gute Homepage?

1&1 ist Ihre 1. Wahl!

Über 7,8 Mio. Kunden vertrauen 1&1 – einem der größten Webhoster weltweit! Auch die Leser des Fachmagazins PC Welt haben entschieden:



1&1 ist die Webhosting-Marke des Jahres 2008!

Überzeugen Sie sich selbst von unseren leistungsstarken Paketen. Um Ihnen die Entscheidung für die

Nummer 1 noch leichter zu machen, gibt es unsere Bestseller jetzt ganze 3 Monate für 0,- €/Monat.*

**Domains
inklusive!**

„Sparen ist angesagt. Und bei 1&1 gibt's alles für die erfolgreiche Homepage im günstigen Komplettpaket.“



Supergünstig in 2009 starten!

1&1 HOMEPAGE BASIC

Das Einsteiger-Paket für eine attraktive Homepage ohne Programmierkenntnisse.

3,99
€/Monat*

1&1 HOMEPAGE PERFECT

Die perfekte Lösung zum günstigen Preis zum Beispiel für anspruchsvolle Privatanwender und Vereine.

6,99
€/Monat*

1&1 HOMEPAGE BUSINESS

Das professionelle Komplett-Paket für kleine Firmen.

~~14,99~~
€/Monat*

**3 Monate
für 0,- €!***

Aktion nur noch gültig bis 28.02.2009!

1&1 HOMEPAGE BUSINESS PRO

Die leistungsstarke Top-Lösung für Firmen und Profis.

~~29,99~~
€/Monat*

**3 Monate
für 0,- €!***

Aktion nur noch gültig bis 28.02.2009!

* Aktion bis 28.02.2009: 1&1 Homepage Business und 1&1 Homepage Business Pro 3 Monate für 0,- €/Monat, danach 1&1 Homepage Business 14,99 €/Monat und 1&1 Homepage Business Pro 29,99 €/Monat. Mindestvertragslaufzeit 12 Monate. 1&1 Homepage Basic 3,99 €/Monat und 1&1 Homepage Perfect 6,99 €/Monat. Mindestvertragslaufzeit 6 Monate. Einrichtungsgebühr 9,60 € (14,90 € bei 1&1 Homepage Business und 1&1 Homepage Business Pro). Preise inkl. MwSt.

Beratung und Bestellung:

0180 5 001 535 14 ct/Min. dt. Festnetz,
Mobilfunktarife ggf. abweichend

www.1und1.info



1&1



Handy mit großem Spaßfaktor:
Das Cyber-shot C510

Bitte lächeln!

Cyber-shot™ Handy mit Smile-Shutter-Technologie!

Seit der Einführung der Cyber-shot Mobiltelefone hat Sony Ericsson weltweit bereits mehr als 32 Millionen Modelle verkauft. Mit dem neuen C510 macht Sony Ericsson das Cyber-shot™ Kameraerlebnis jetzt einer noch größeren Zielgruppe zugänglich. Das Handy ist vollgepackt mit neuesten Bildtechnologien, wie zum Beispiel der neuen Smile-Shutter™ Technologie.

Dank dieser erkennt die Auslöseautomatik, wenn eine Person lächelt und macht automatisch ein Foto. Aber auch die Integration von YouTube macht aus dem C510 ein Mobiltelefon, das dem Benutzer viel Spaß bringen wird. Es wird ab Ende des 1. Quartals 2009 zum Preis von € 249,00 erhältlich sein.

Cyber-shot C510

www.sony-ericsson.de

Preis: € 249,-

- Gesichtserkennung
- Automatische Scharfstellung
- 3,2-Megapixel Cyber-Shot Kamera
- Smile-Shutter™ Technologie
- Integrierte YouTube Anbindung



Fit für Internet-Radio

WLAN-Receiver mit MP3-Streamer macht das HiFi-System fit fürs weltweite Internet-Radio.

Der einfachste Weg, um auf der Stereoanlage Internet-Radio zu genießen: Einfach den Receiver mit dem Verstärker verbinden und schon kann man Tausende kostenlose Internet-Radio-Sender drahtlos über das WLAN empfangen. Übersichtlich nach Genre und Ursprungsland sortiert ist hier für jeden noch so ausgefallenen Musikgeschmack das richtige Programm dabei. Auch Podcasts kann man ohne eingeschalteten PC hören. Und selbstverständlich kann man auch seine MP3-Musik über Media-Streaming vom PC ins Wohnzimmer holen. Alles per Fernbedienung.



Der WLAN Receiver von Pearl
bietet Internet-Radio ohne PC

www.pearl.de
Preis: € 79,90

Mobiler Musikgenuss ohne Kabel

Ob morgens in Bus oder Bahn, mittags in der Pause im Lieblingscafé um die Ecke oder abends beim Sport – der neue Walkman der W Serie zieht als stylischer Begleiter immer die Blicke auf sich.

Das Gerät ist extrem leicht und bietet einen guten Tragekomfort. Die eingebauten 13.5 mm EX Kopfhörer werden durch ein Kabel, das hinter dem Kopf entlang geführt wird, so geschickt miteinander verbunden, dass es beim Tragen kaum bemerkt wird. Die W-Serie bietet über zwei Gigabyte Speicherkapazität und spielt die Dateien der Formate MP3, AAC, WMA und Linear PCM ab.

Die Schnell-Ladefunktion ermöglicht ein Aufladen des Akkus in nur drei Minuten und insgesamt kommt man in den Genuss von durchgehend zwölf Stunden Musik.



WALKMAN W-Serie

www.sony.de

Preis: € 79,-



Samsung M8800 Pixon

www.samsung.de bzw. at
Preis: ca. € 550,-

Samsung M8800 Pixon

Gespräch mit Foto

Im Gegensatz zum Handy hat man eine Digitalkamera im Alltag nicht immer dabei, besonders wenn sie gerade benötigt wird. Mit dem Samsung M8800 Pixon gelangt man erst gar nicht in solche Verlegenheitssituationen. Das mit 13,8 Millimetern besonders flache 8-Megapixel-Kamerahandy sieht nicht nur aus wie eine Digicam, sondern ist auch mit einem 16-fachem Digitalzoom, Autofokus, Gesichtserkennung, sowie einer Panorama-Funktion ausgestattet.

Mit dem Foto-Browser können die gespeicherten Bilder allein durch eine Kippbewegung des Geräts vorwärts oder rückwärts laufend betrachtet werden. Außerdem ist es mit der Foto-Memo-Funktion möglich, Bilder zusätzlich mit Textbotschaften oder Zeichnungen zu versehen. Und mittels Geo-Tagging-Feature lassen sich einem Foto die geografischen Koordinaten des Aufnahmestandorts zuordnen.

Music & Calls

Wer abgesehen vom Handy auch auf einen MP3-Player nicht verzichten kann, sollte sich nach einem Mobiltelefon, wie dem W508 umsehen. Das Sony Ericsson Handy verfügt über einen eingebauten MP3/AAC-Player mit Megabass-Unterstützung, Albumfunktion und Titelanzeige. Die Lautstärke oder andere

Funktionen lassen sich dank Shake-Control allein mit einer schnellen Handbewegung verändern. Außerdem kann man auf eine 3,2-Megapixel-Kamera mit Digitalzoom zurückgreifen. Natürlich machen mit dem W508 auch Telefonie, e-Mail-Kommunikation und mobiles Internet Spaß.



Sony Ericsson W508

www.sonyericsson.com

Preis: ca. € 250,-

Miniprojektor der 2. Generation

Projektor mit 21 Gramm projiziert Bilder bis zu 50 Zoll Größe

3M stellte Anfang Januar auf der Consumer Electronic Show (CES) in Las Vegas den Miniprojektor MM200-Engine vor. Das Projektortchen wiegt nur 21 Gramm und kann Bilder in VGA-Auflösung mit einer Diagonale von bis zu 50 Zoll projizieren, wobei der Stromverbrauch dank LCOS-Technologie und Verwendung von LEDs nur 1 Watt beträgt. Der MM200 soll in Handys, Handhelds und Digitalkameras verbaut werden und im Laufe des Jahres 2009 zur Verfügung stehen.



www.3m.com

Home Entertainment mit Harmonie

Universalfernbedienung mit 3,5-Zoll Touchscreen

Je mehr Home Entertainment-Geräte in unserem Wohnzimmer stehen, desto umständlicher gestaltet sich oft deren Benutzung in der Praxis. Abhilfe kommt mit der neuen Universalfernbedienung Harmony 1100 von Logitech. Über einen programmierbaren und berührungsempfindlichen 3,5-Zoll-Farbbildschirm lassen sich alle Home Entertainment-Systeme spielend leicht steuern und die Kommandos können exakt nach Wunsch auf dem Touch-Screen platziert werden.

Nur eine einzige Berührung des Farbbilds ermöglicht die Kontrolle aller Home Entertainment-Komponenten. Mit der Software können häufig verwendete Kommandos ausgesucht und auf dem Touchscreen platziert werden.

Das Internet-basierte Setup-Konzept von Logitech macht die Programmierung der Harmony 1100 zum Kinderspiel. Aufgrund des Abgleichs mit der Online-Datenbank, in der 225.000 Geräte von 5.000 Herstellern gespeichert sind, kann der Verbraucher sicher sein, dass die Fernbedienung sowohl mit seinen aktuellen als auch zukünftigen Entertainment-Geräten funktioniert.



Harmony 1100

www.logitech-partner.com

Preis: € 449,-



Heimkino für professionelle Ansprüche

Zwei Plasmabildschirme mit Full HD und Full Contrast

Die neue Generation von Plasma Displays zeichnet sich durch den Einsatz der weiter-entwickelten „Dynamic Black Layer“ Struktur aus. Diese Technik bewirkt, dass das durch Vorentladungen hervorgerufene, plasmatische Aufleuchten gegenüber herkömmlichen Geräten auf ein Sechstel reduziert wird. Hierdurch bleiben Schwarztöne ungetrübt und eine Aufhellung ins Grau wird vermieden. Das Ergebnis ist ein überragendes Kontrastverhältnis von 60.000:1 bei dem TH-65VX100E Modell und 40.000:1 beim TH-50VX100E. Beide Displays sind mit einer Full HD Auflösung (1.920 x 1.080) ausgestattet, darüber hinaus bewirkt die „Digital Colour Reality“ Technologie eine detaillierte Schattierung von Hell bis Dunkel mit bis zu 7.160 Stufen.

Mit den schwarzen Aluminium-Rahmen zeigen sich die beiden Displays in einem zeitlosen Design, das sich perfekt in jedes Ambiente einfügt.

Die beiden Plasma-displays von Panasonic bieten ein Kontrastverhältnis von 60.000:1 bzw. 40.000:1.

TH-65VX100E / TH-50VX100E

www.panasonic.de

Preis: k.A.

Kompakter HD-Camcorder

HD-Videos auf dem Chip

Das 15fach optische Zoom des *LEGRIA HF20* kann auch weit entfernte Motive in allen Details darstellen, wobei der in das Objektiv integrierte optische Bildstabilisator Kameraverwacklungen und Bewegungsunschärfen eliminiert. Sobald man mit der Aufnahme beginnt, erfasst ein *Full-HD-CMOS-Sensor* die Bildsignale mit einer noch über *Full HD* liegenden Auflösung.

Die Verarbeitung dieser Datenmenge übernimmt ein Bildprozessor, welcher eine Datenübertragungsrate von 24 Mbps und damit eine hohe Bildqualität bei flüssigem Bildablauf erlaubt. Dank der *Face-Detection-Technologie* ist der *Canon-Camcorder* in der Lage, bis zu 35 Gesichter in einer Bildeinstellung zu erkennen und die Belichtungsparameter darauf abzustimmen.

Durch die Verwendung von SD-Cards als Speicher ist der *Canon LEGRIA HF20* nur 340g leicht.



Canon LEGRIA HF20

www.canon.de bzw. at
Preis: ca. € 900,-

Hohe Reserven

Der *Store 'n' Go Executive* Speicherstick bietet über eine *USB2.0-Schnittstelle* Lesegeschwindigkeiten bis zu 30 MB/s und Schreibgeschwindigkeiten von maximal 12 MB/s. Das silberfarbene Design sowie eine schützende Gummibeschichtung harmonisieren perfekt mit aktuellen Laptop- und PC-Designs und machen den Stick fit für den rauen Alltagsgebrauch.



Store 'n' go Exec. 32

www.verbatim-europe.com
Preis: ca. € 80,-

Mit seiner Speicherkapazität von 32 MB kann der *Store 'n' Go Executive* ein Speichervolumen von 45 CDs sichern. Werden Daten vom oder auf das Gerät übertragen, zeigt eine blaue LED-Leuchte dies an. Die *USB-Schnittstelle* wird durch einen Schiebemechanismus vor mechanischer Beschädigung geschützt. Außerdem sorgt eine vorinstallierte *Passwort-Software* dafür, dass keine Daten in falsche Hände geraten.

LG MD2294D

Monitor mit TV-Option

Der hochauflösende Bildschirm im Breitbildformat eignet sich für die Darstellung von *Windows-Desktops* mit mehreren, gleichzeitig geöffneten Fenstern oder für den Filmgenuss am PC, macht aufgrund seines eingebauten *DVB-T-Tuners* aber auch als *TV-Gerät* eine gute Figur. Entsprechend dem flexiblen Verwendungszweck ist der *MD2294D* nicht nur mit einem *VGA-Port* und einer digitalen *DVI-Schnittstelle*, sondern auch mit *SCART-Buchsen* zur Anbindung von *DVD-Playern* ausgestattet. Auch ein *HDMI-Port* für den Betrieb im *HDTV-Modus* wird angeboten.



LG MD2294D

www.lge.de
Preis: ca. € 350,-

Anschlussfreudig

Speziell *Notebooks* verwöhnen ihre User nicht unbedingt mit zu vielen *USB2-Anschlüssen*. Abhilfe schafft in solchen Situationen die Anschaffung eines *Hubs*, an den man eine größere Anzahl von Geräten, wie *Drucker*, *externe Laufwerke* oder *Scanner* anschließen kann.

Der aktuellste *4-Port-USB2.0-Hub* von *Trust* ist nicht nur kompakt und praktisch, sondern bringt auch Farbe in den Computer-Alltag. Je nach Geschmack kann der Benutzer beim Kauf zwischen den Farben *Blau*, *Rot* und *Rosa* wählen. Der *Hub* selbst wird über ein einziges *USB-Kabel* mit dem *PC* verbunden. Aufgrund der quadratischen Form konnte man die *Anschlüsse* auf vier Seiten aufteilen, so dass für jeden *USB-Stecker* genügend Platz zur Verfügung steht. Damit wird beim Anschluss von Geräten Kabelgewirr vermieden.



Trust Mini USB Hub

www.trust.com
Preis: ca. € 15,-



HP mini 2140

www.hp.com/de
Preis: ca. € 600,-

Bei kompakten Abmessungen bietet der *HP Mini 2140* bereits in einigen Punkten die Leistungsmerkmale eines *Standard-Notebooks*.

für ein *Netbook* ungewöhnlich großen Tastatur zu schätzen wissen, deren Tastengröße immerhin zu 92 Prozent an die Abmessungen eines *Standard-Keyboards* herankommt. Je nach Ausführung ist der *HP Mini 2140* mit maximal 2 GB Arbeitsspeicher und einer 160 GB Festplatte ausgestattet.

Hohe Auflösung auf Wunsch

Netebook der zweiten Generation

Das neue *2140 Netbook* von *HP* ist mit einer *Intel Atom CPU* und einem *10,1-Zoll-Breitbild-Display* ausgestattet. Es ist in zwei Ausführungen lieferbar. Während in der *Standardauflösung* 1.024 x 576 Pixel zur Verfügung stehen, wird der User in der *High Definition* Ausführung mit 1.366 x 768 Pixel verwöhnt, was im Prinzip einer vollwertigen *Notebook-Auflösung* gleichkommt.

Vielschreiber werden den Bedienkomfort der

Core i7 sorgt für Leistung

Game-Plattform mit Biss

Der Core i7 zählt gegenwärtig zur Leistungsspitze unter den Desktop-Prozessoren von Intel und bildet damit eine ideale Plattform für Gaming-PCs der Oberklasse, wie den Dell XPS 730X. Die höhere Prozessorleistung ermöglicht eindrucksvolle visuelle Darstellungen und damit ein realistisches Spielerlebnis.

Neben einem Gehäuse aus gebürstetem Aluminium kann das System mit einer Wasserkühlung für CPU und Chipsätze, sowie beleuchtete Komponenten aufwarten. Je nach Konfiguration lassen sich für das System online bis zu 6 GB DDR3-Arbeitsspeicher, 2 Terabyte Festplattenkapazität und hochwertigen Mehrprozessor-Grafiklösungen von ATI oder NVIDIA ordern.

Das markante äußere Erscheinungsbild lässt die hohen Leistungsreserven des Dell XPS 730X bereits im Vorfeld erahnen.

Dell XPS 730X

www.dell.de bzw. at

Preis: € 3.250,-



Router für mobiles Hi-Speed-WLAN

Internet im ganzen Haus

Der Netgear RangeMax Dualband Wireless-N Modemrouter DGND3300 verfügt über ein ADSL2+ Modem und einen Dualband Wireless Router für Funkfrequenzen von 2,4 und 5 Gigahertz. Trotz umfangreicher Funktionsvielfalt wird das Gerät in einem sehr kompakten und eleganten Gehäuse ausgeliefert, das auch perfekt mit modernen Wohnumgebungen harmonisiert.

Der Modemrouter verwendet einen doppelten Firewall-Schutz mit dem so genannten Network Address Translation Protokoll (NAT), das Computer und Dateien vor externen Anwendern versteckt, sowie einer Stateful Packet Inspection (SPI) Firewall, die verdächtige Anfragen nach persönlichen Informationen von außen ablehnt. Der Modemrouter kann auch dazu benutzt werden, um die Reichweite eines bestehenden WLAN-Netztes zu verdoppeln.

Netgear DGND 3300

www.netgear.de bzw. at

Preis: k. A.



Der DGND3300 vereint die Funktionen eines DSL-Modems und eines schnellen WLAN-Routers der aktuellen Generation.

Brennweite ohne Ende

Flexibles Zoom-Wunder

Umgerechnet auf die Brennweite einer vergleichbaren Kleinbildkamera besitzt das Olympus-Modell mit 12 Megapixel-Bildsensor einen beeindruckenden Brennweitenbereich von 26 bis 676 Millimetern. Interessant ist in diesem Zusammenhang nicht nur der Zoomfaktor an sich, sondern auch die Tatsache, dass dieser weit in den besonders praxisrelevanten Weitwinkelbereich hineinreicht.

Damit eignet sich die Kamera nicht nur zum Einfangen entfernter Motive, wie etwa Detailaufnahmen von sportlichen Bewerben aus weiter entfernten Zuseherpositionen. Auch für das Abbilden nah gelegener, größerer Objekte ist die SP-590UZ geeignet, was insbesondere in der Gebäudefotografie von Vorteil ist.

Olympus SP-590UZ

www.olympus.de bzw. at

Preis: ca. € 380,-



Mit der extremen Zoomoptik der Olympus SP-590UZ lassen sich in Verbindung mit einer mechanischen Bildstabilisierung auch entfernte Motive detailreich wiedergeben.

Mäuse-Zahlenspiel

Die Dicota Abacus Business Mouse ist gleichzeitig eine numerische Tastatur und eignet sich somit speziell für die Arbeit mit zahlenbasierten Anwendungen wie beispielsweise Tabellenkalkulationen. Als optische USB-Maus kann das Gerät mit 800 dpi Auflösung, zwei Tasten und einem Scrollrad alle Alltagsbedürfnisse eines PC-Nutzers abdecken. Zusätzlich ergänzt sie vor allem kompakte Notebooks ohne separaten Nummernblock durch eine eingebaute numerische Tastatur. Die Funktionen von Maus und Ziffernblock lassen sich unabhängig voneinander ein- und ausschalten.

Dicota Abacus

www.dicota.de

Preis: € 23,-



Daten-Rucksack

Die Portable External Harddisk von Toshiba wird in einem handtellergrößes Gehäuse angeboten. Sie stellt eine ideale Backup-Lösung für persönliche Daten dar, deren Wiederherstellung im Verlustfall mehrere Hundert Euro kosten kann. Mit einem Gewicht von nur 155 Gramm ist die Festplatte problemlos transportierbar. Angeschlossen wird der externe Speicher über eine konventionelle USB2.0-Schnittstelle. Dank ihrer stoßsicheren Lagerung steckt die Platte im Alltagsbetrieb auch leichte Stöße weg.

Portable external HDD

www.storage.toshiba.eu

Preis: ca € 150,-



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

Jahresabo
€ 29,90
12x PC NEWS

PC NEWS online lesen und 20 € sparen!

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 NEWS online lesen
und 20 € sparen!

PC NEWS Styx Maus Abo Präzisions Maus Styx

Jahresabo
€ 69,90
12x PC NEWS
+ SPEED-LINK Styx Maus

Features:

- 1 x SPEED-LINK Styx Maus (empf. VK 29,99)
- 12 x PC NEWS
- 12 x DVDs
- 12 x CDs

Präzisionsmaus mit 7 Tasten, revolutionärer 2200 dpi
Bildauflösung und ergonomisch entwickelter Form für
Rechtshänder sprechen für die SPEED-LINK Styx.



PC NEWS Diashow 6 Abo AquaSoft DiaShow Studio 6

Features:

- 1 x AquaSoft DiaShow Studio 6 (empf. VK 69,90)
- 12 x PC NEWS
- 12 x DVDs
- 12 x CDs

DiaShow Studio 6 von AquaSoft

ist die Komplettlösung zur Erstellung von Diashows und Präsentationen
für DVD-Player und Computer. Von der Digitalkamera bis zur fertigen DVD
ist alles vereint in einem Programm.

Jahresabo
€ 99,90
12x PC NEWS
+ AquaSoft DiaShow Studio 6



PC NEWS Probe Abo



Probeabo
€ 4,99
 3 x PC NEWS

Features:

- 3 x PC NEWS
- 3 x DVDs
- 3 x CDs

3 Ausgaben
 zum Preis von 1

PC NEWS Abo



Jahresabo
€ 49,90
 12x PC NEWS

Features:

- 12 x PC NEWS
- 12 x DVDs
- 12 x CDs

**Coupon ausfüllen und einsenden oder gleich
 online bestellen unter <http://abo.pcnews-online.de>**

- ☐ PC NEWS Online Abo
☐ PC NEWS Abo
☐ PC NEWS Probe Abo
☐ PC NEWS Diashow 6 Abo

Euro 29,90
Euro 49,90
Euro 4,99
Euro 99,90

- ☐ PC NEWS Styx Maus Abo

Euro 69,90

Sie füllen und schneiden den Abo-Bestellschein einfach aus, und schicken ihn an die PC NEWS Aboverwaltung, PC NEWS D-10245 Berlin, Modersohnstr. (Fax 030/29351822). 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: € 49,90 (Jahres-Abo) bzw. € 29,90 (Online-Abo). Die Abobestellung ist nur dann gültig, wenn Sie in den letzten 3 Monaten kein PC NEWS Abo bezogen haben. Das Angebot gilt, solange der Vorrat reicht. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Datum/Unterschrift (ggfs. des Erziehungsberechtigten)

PC NEWS

Kennwort: Abo

Modersohnstr. 53-55

D-10245 Berlin

Fax: 030/29351822

abo@cda-verlag.com

Daten-Crash ade

Die *Juzt-Reboot* PCI-Data-Recovery-Karte gewährleistet Computern zuverlässigen Schutz vor Systemausfällen infolge eines Datenverlustes. Die auf ihr enthaltene Firmware sichert und überwacht das Betriebssystem und die BIOS-Einstellungen des Rechners. Mit *Juzt-Reboot* können User innerhalb weniger Sekunden ein Backup ihrer Systemdateien für den Problemfall erstellen.



Juzt-Reboot

www.digittrade.de
Preis: € 59,90 (2GB)

Musikalische Freiheit

Die *RipNAS*-Box ermöglicht ohne PC eine Konvertierung von Musik-CDs in ein verarbeitbares Dateiformat. Sie kann außerdem als Netzwerkspeicher dienen und auch als Versorgungsquelle für digitale Medien (*Streaming*) herangezogen werden. Die Audio-CDs werden konvertiert und auf den internen Harddisks (2 x 320 GB) als *mp3*-, *wma*-, *flac* oder *Apple-Lossless*-Dateien abgespeichert.



RipNAS

www.ripnas.de bzw. www.ripnas.de
Preis: ca € 1.095,-

Doppelt hält besser

Lenovo präsentiert ein Notebook mit zwei Displays.



Lenovo ThinkPad W700ds

www.lenovo.de bzw. [at](http://www.lenovo.de)
Preis: 5.390,-¹

Das *ThinkPad W700ds* – die Bezeichnung *ds* steht für „Dual Screen“ – bündelt alles, was sich in ein Notebook hineinpacken lässt. *Lenovo* verbaut mobile *Intel Quadcore* sowie *Extreme* Prozessoren und eine leistungsfähige *NVIDIA Quadro FX* Grafik.

Der Hauptspeicher umfasst bis zu 8 Giga-byte *DDR3*-Memory. Man kann außerdem *Flash-Disks* oder Modelle mit zwei Festplatten ordnen. Der zusätzliche Bildschirm im Hochformat lässt sich an der Seite des 17-Zoll-Hauptbildschirms herausziehen. Mit 10,6 Zoll ist er etwa so groß wie ein Netbook-Monitor. Zur Anpassung des Blickwinkels ist das Zweitdisplay schwenkbar.

Cooler Pixelstürmer

Patentierte Kühlerkombination sorgt für sichere Leistungsentfaltung.

Mit der *9800 GT 1GB* bringt *AXLE 3D* eine Grafikkarte für Spiele- und Entertainment-PCs auf den Markt. Die Grafikkarte basiert auf einem *NVIDIA GeForce 9800 GT* Grafikprozessor und ist mit einem Giga-byte *DDR3*-Speicher ausgestattet.

Somit können Nutzer selbst die hohe Anforderungen aktueller Spiele bewältigen. Außerdem eignet sich diese Plattform auch für 3D-Anwendungen und für eine flüssige Wiedergabe von HD-Filmen. Durch eine Kühlung aus Lüftern und passiven Heatpipes erzielt die Grafikkarte bei maximaler Leistung niedrige Temperaturen.



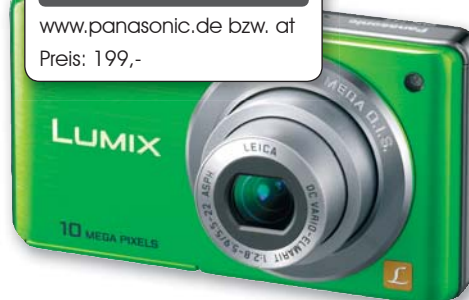
Axle 3D 9800 GT

www.axle3d.de
Preis: € 149,90

Trotz Grafik-Power bietet die *Axle 3D 9800 GT* einen geräuscharmen Betrieb und eine effiziente Kühlung ihrer Komponenten.

Panasonic Lumix DMC-FS7

www.panasonic.de bzw. [at](http://www.panasonic.de)
Preis: 199,-



Buntes im Foto-Alltag

Trendige Farben für *Panasonics* neue *Digicam*.

Das kompakte und leichte Metallgehäuse der *FS7* ist mit einem 10-Megapixel-Bildwandler und einem lichtstarken 4-fach-Zoomobjektiv ausgestattet, dessen kleinstbildspezifische Brennweite von 33 bis 132 Millimeter reicht. Das Chassis ist in hellblauer, pinkfarbener, silberfarbener und schwarzer Ausführung erhältlich.

Dank eines schnellen Bildprozessors belichtet die Kamera das anvisierte Motiv bereits 0,07 Sekunden nach einer Betätigung des Auslösers, womit bei schnell bewegten Objekten immer für den beabsichtigten Bildausschnitt gesorgt ist. Im *High-Speed*-Serienbelichtungsmodus ist die *FS7* in der Lage, bis zu sechs Aufnahmen pro Sekunde anzufertigen.



PC NEWSletter

... einfach immer früher informiert!

Zwei Wochen vor Erscheinungstermin werden Sie per Mail über **Vollversionen, Heftinhalte** und **Gewinnspiele** der nächsten Ausgabe informiert.

Jetzt sofort anmelden unter: www.pcnews-online.de

Präsentations-Maus

Selten ist bei Vorträgen mit PCs und Beamern ein spezieller Presenter zur Hand und man muss sich mit einer eigentlich für diesen Zweck ungeeigneten Standard-Funkmaus behelfen. *Genius* hat auf dieses Problem reagiert und bietet mit der Präsentationsmaus *T835* ein Modell an, das garantiert nie in der Schreibtischschublade vergessen wird.

Der Presenter mit integriertem Laserpointer lässt sich nämlich im PC-Alltag wie ein normales Zeigegerät einsetzen, mutiert aber bei einer Präsentation zum 3D-Steuerungstool. Der optische Sensor mit 1.600 dpi-Auflösung wird in diesem Fall zum drahtlosen 3D-Cursor und führt den Mauspfad direkt auf der Leinwand.



Genius Navigator T835

www.genius-europe.com
Preis: € 59,90

Präsentation für Anspruchsvolle

Der Canon-XEED-Beamer zaubert hoch aufgelöste SXGA+ Bilder auf die Leinwand.

Ob detailintensive Skizzen, komplexe Artwork-Vorlagen oder auch High-Definition-Filme: Der *XEED SX800* projiziert mit einer Auflösung von 1.400 x 1.050 Pixel all diese Inhalte präzise auf die Leinwand. Mit seiner leistungsstarken Projektionslampe kann das 3.000 Lumen-Gerät auch bei Tageslicht kräftige Farben und gut erkennbare Inhalte liefern.

Drei 0,55 Zoll große Canon-LCOS-Panels (*Liquid Crystal On Silicon*) im Inneren des Projektors sind die Basis für hohe Abbildungsqualität und feine Farbabstufungen ohne Regenbogeneffekte. Das Objektiv mit 1,5-fachem Zoom erlaubt eine Anpassung der Bildgröße ohne den Beamer bewegen zu müssen.



Canon XEED SX800

www.canon.de bzw. www.canon.at
Preis: € 2.379,-

Wird für Präsentationen mit Qualitätsanspruch ein leistungsfähiger Beamer benötigt, verspricht der Canon XEED SX800 eine gute Wahl.

Daten aus der Dose

Die *devolo dLAN Highspeed Ethernet II Adapter* sind eine interessante Lösung für alle User, die schnelles Internet inklusive Verschlüsselung bis 85 Mbit/s sowie ein lokales Netzwerk in jedem Raum nutzen möchten. Mit der *dLAN*-Technik wird die Stromleitung des Hauses zum Netzwerkabel. Dabei können die *dLAN*-Adapter Leitungslängen von bis zu 200 Metern überbrücken. Das überarbeitete Adapter-Modell verfügt über eine eigene Stromspartechnik.



dLAN Highspeed II

www.devolo.de
Preis: € 104,90 (2 Stk.)

Großes TECHNISAT - Gewinnspiel

Holen Sie sich einen von drei TechniMax 2 Multimedia-Playern

Radio, TV und MP3 in einem Gerät

Neben dem Abspielen von MP3-Audiodateien kann der *TechniSat TechniMax 2* auch als Video-Player, als elektronisches Fotoalbum, als e-Book, als Diktiergerät oder zum Radiohören verwendet werden. Außerdem bietet das Gerät einen eingebauten DVB-T-Tuner, der es ermöglicht, TV-Programme via Antenne auf dem 4,3-Zoll-Touchscreen-Display zu empfangen. Neben 4 GB internem Speicher verfügt der Player über einen Leseschacht für SD-Speicherkarten.

Gewinnfrage:

Wie groß ist der interne Speicher des *TechniMax 2 Multimedia-Players* von *TechniSat*?

Wenn Sie die Antwort wissen, gehen Sie bitte ins Internet und füllen unter www.cda-verlag.com/technisat unser Online-Gewinnspiel-Formular aus!



TechniSat
DIGITAL
DAS ORIGINAL



SOFTWARE-CHARTS

GfK

Office Home and Student 2007

Office Microsoft

PLATZ 1

- 1 **Office Home and Student 2007**
Office Microsoft
- 2 **WISO Sparbuch 2009**
Finanzsoftware Buhl Data
- 3 **Internet Security 2009**
Security Kaspersky
- 4 **Steuer-Spar-Erklär. 2009**
Finanzsoftware Akademische Arbeitsgemeinschaft
- 5 **Norton Internet Security 2009**
Security Symantec
- 6 **Quicksteuer 2009**
Finanzsoftware Lexware
- 7 **Internet Security 2009 (3 User)**
Security Kaspersky
- 8 **t@x 2009**
Finanzsoftware Buhl Data
- 9 **Nero 9**
Brennprogramm Nero
- 10 **WISO Steuer 2009**
Finanzsoftware Buhl Data

Duales Viren Scanner-System

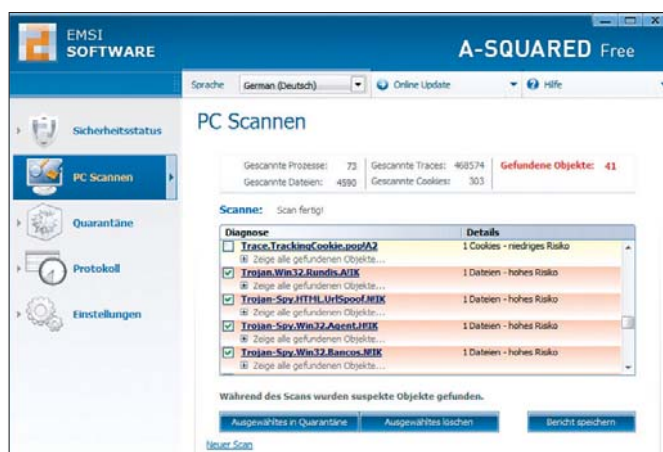
Knapp 2,5 Millionen Schadprogramme kennen die Anti-Malware-Entwickler bei Emsi Software bereits - und täglich werden es mehr.

Privatanwender haben nun die Möglichkeit, den Malware-Scanner *a-squared Free* 4.0 kostenfrei auf ihren Rechnern einzusetzen. In enger Partnerschaft mit den Virexperten von Ikarus bietet *a-squared Free* erstmals gleich zwei Scan-Engines an, die gemeinsam das ganze Spektrum der gefährlichen Viren, Trojaner und Spyware-Module abdecken.

Die beiden Scan-Engines sind so aufeinander abgestimmt, dass keine doppelten Signaturen für

ein und die selbe Malware geladen und die Ressourcen deutlich geschont werden. Wer bislang eine getrennte Anti-Viren- und Anti-Spyware-Software eingesetzt hat, kann schließlich ein Lied davon singen, wie sehr das System von der Performance her mitunter in die Knie geht.

a-squared Free 4.0 (28,9 MB) ist für Privatanwender zur kostenfreien Nutzung freigegeben. und kann unter www.emsisoft.de heruntergeladen werden.



Ocarina-Nachfolger

Smule, Hersteller interaktiver Audioanwendungen für das iPhone, veröffentlichte sein neuestes Produkt *Zephyr*. Wie der Bestseller *Ocarina* (nachzulesen in unserer letzten Ausgabe) bietet auch diese Applikation die Möglichkeit zu völlig neuen Ausdrucksformen.

Auf einem schneebedeckten Bildschirm kann der Nutzer seine Gedanken in Form von Texten oder Zeichnungen festhalten. Bei Berührung und Neigung des Geräts unterteilt *Zephyr* jede Nachricht mit einem Windgeräusch und erzeugt so eine „Geschichte“ für Auge und Ohr. Die so entstandenen Schnee- und Windkompositionen können einfach in den Ether geschickt und von anderen anonym geöffnet werden.

Zephyr kann in Apples App Store (<http://itunes.apple.com>) für 0,79 Euro erworben werden. Weitere Infos finden Sie unter www.smule.com/products/zephyr/.



Gratis Lightroom-Update

Adobe Systems hat eine Aktualisierung für *Photoshop Lightroom* veröffentlicht, die Nutzern von *Lightroom 2* ab sofort als kostenfreies Update zur Verfügung steht. Das *Lightroom 2.2*-Update umfasst eine erweiterte Rohdaten-Unterstützung für sieben zusätzliche Kameramodelle, darunter die Canon EOS 5D Mark II und die Canon PowerShot G10. Darüber hinaus beinhaltet das Update eine Reihe von Verbesserungen wie beispielsweise einer höheren Leistung der lokalen Korrekturwerkzeuge.

Adobe *Photoshop Lightroom 2.2* steht *Lightroom*-Kunden unter www.adobe.com/downloads/updates/ zur Verfügung.

Kostenloses Content-Aware Resizing

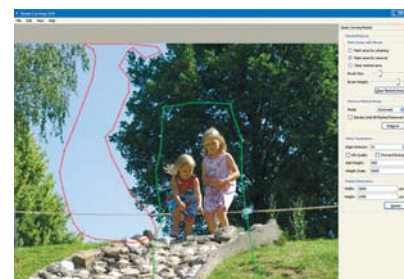
Einer der wichtigsten Neuerungen von *Adobes Photoshop CS4* ist das Content-Aware Resizing-Feature.

Diese „Content Aware“-Skalierung ermöglicht es, Bilder so zu skalieren, dass wichtige Inhalte nicht verloren gehen und Proportionen beibehalten werden, während das Format großzügig verändert werden kann. Mit dem kostenlosen *Seam Carving GUI*-Tool bekommt man nun aber die gleichen Features serviert. Zudem hat man hier auch die Möglichkeit, Masken zu öffnen und zu erstellen, in denen

bestimmte Bildinhalte erhalten oder gelöscht werden sollen, wenn man die Größe ändert.

Zu finden ist die Software unter <http://code.google.com/p/seam-carving-gui/>.

Mit wenigen Handgriffen werden bei einer Skalierung nicht benötigte Bildinhalte einfach wegradiert.



LC-POWER

www.lc-power.com

LC-USB-DVBT



USB 2.0 DVB-T TV-Empfänger

TV-Programm am Notebook oder PC - einfach über USB. Bus-powered, kein separates Netzteil nötig. Aufnahmen mit Timer- und Timeshift-Funktion. Volle Bandbreite. EPG (Electronic Program Guide). Standbildaufnahme. Video- und Audio-Dekodierung in MPEG2. Unterstützt DVB-Untertitel, -Teletext und -Radio. Volle 170-240, 470-860 MHz UHF/UHF-Bandbreite, 6/7/8 MHz (automatisch). Kompaktes, dynamisches Design. Lieferung inkl. Fernbedienung und Stabantenne.

Love your gadgets.

LC-P35-DVBT

Tragbarer 3,5" LCD DVB-T TV-Receiver/Media Player

**Mobiles Fernsehen immer und überall,
wo DVB-T empfangen werden kann!**

Lieferung inklusive Netzteil zum Aufladen des Li-Polymer-Akkus, AV-Kabel zum Anschluss an größere TV-Geräte, Recorder etc., zusätzliche externe Antenne für stationären Betrieb.



Unterstützt SD-Speicherkarten bis 4GB.

Unterstützte Formate:

Video: AVI (MPEG1, MPEG2, MPEG4)

Audio: MP3, WAV

Foto: JPEG (bis 1024 x 768 Pixel)

*Unlimited
entertainment.*

Gefälschte WinRAR-Datei im Umlauf

win.rar GmbH, Publisher des Komprimierungsprogrammes *WinRAR*, warnt vor betrügerischen Google AdWords.

„Wir erhielten davon Kenntnis, dass Betrüger in unserem Namen Google AdWords schalten und die Nutzer auf eine gefälschte Seite von download.com leiten. Auf dieser Seite wird eine modifizierte WinRAR Installationsdatei (winrar.exe) zum Download angeboten“, beschreibt Öncül Kaya, Geschäftsführer der win.rar GmbH den Sachverhalt. „Um die



Öncül Kaya, Geschäftsführer der win.rar GmbH: „Wir sind besorgt über die Existenz dieser betrügerischen Webseiten.“

Schadsoftware behaftete Datei zu entfernen, bieten die Betrüger über einen weiterführenden Link eine Anti-Spyware Lösung zum Kauf an.“

AdWords in Kritik. „Das Problem ist, dass eigentlich

jeder für andere Firmen Google AdWords schalten kann, was in der Regel nicht überprüft wird. Sobald eine Seite geblockt ist, wird

wieder eine neue erstellt“, kommentiert Öncül Kaya. „Wir sind besorgt über die Existenz dieser betrügerischen Webseiten. Wir empfehlen nur über win-rar.com und rarlab.com WinRAR zu installieren.“

Erfolgreiches dreiköpfiges Entwicklerteam

Beim Deutschen Entwicklerpreis konnte sich in der Kategorie „Bestes Deutsches Kinderspiel 2008“ das Siegerstudio Outline Development mit einem Sieg von *Frag doch mal... die Maus!* gegen harte Konkurrenz durchsetzen.

Das Team von Outline Development zeigte sich bereits während der Preisverleihung hocherfreut: „Bei solch starker Konkurrenz freuen wir uns natürlich besonders, dass unsere Umsetzung der bekannten WDR-Lizenz den ersten Platz belegt“, sagt Tobias Müller, Geschäftsführer Outline Development. „Wir haben damit bewiesen“, so Müller weiter, „dass die bisherigen Auszeichnungen keine Glückstreffer waren und unser Studio mit drei Mitarbeitern nicht nur das wahrscheinlich kleinste Entwicklerstudio der Welt, sondern auch eine der besten Adressen für die Entwicklung qualitativ hochwertiger Kinder- und Familienspiele ist.“

Bei Outline Development werkelt man bereits an mehreren neuen Spielen. Für das kommende Jahr sind mindestens vier Neuveröffentlichungen und der wichtige Schritt in die Welt der Konsolenspiele geplant.



Strahlende Sieger (von links nach rechts): Tobias Müller, Dr. Henrike Curdt, Daniel Müller (alle Outline Development - www.outline-development.de)

Security-Trends 2009

Symantec schappte sich eine Glaskugel und spähte die Security-Trends 2009 aus.

Explosion von Schadcode-Varianten:

Jüngste Attacken enthielten neue Stämme von Schadcode, die ihrerseits aus Millionen unterschiedlicher Bedrohungen bestanden und sich als ein einziges Stück Malware verbreiteten. Dadurch wird eine nahezu unbegrenzte Zahl an Vorfällen ausgelöst. Zudem werden heute täglich insgesamt mehr bösartige als legale Programme entwickelt.

Noch raffiniertere Gefahren aus dem Web:

In dem Maß in dem die angebotenen Web Services zunehmen und Browser einen einheitlichen Interpretationsstandard für Scripting Sprachen nutzen, geht Symantec von einer Zunahme neuer webbasierter Bedrohungen aus.

Globale Wirtschaftskrise:

Die weltweite Wirtschaftskrise wird eine vielseitige Grundlage für zahlreiche neue Angriffe bieten. Dazu werden unter anderem Phishing-Attacken gehören, aber auch andere betrügerische Aktivitäten wie beispielsweise e-mails mit falschen finanziellen Versprechungen sowie gefälschte Scam Sites von Jobvermittlern.

Social Networks:

Im Jahr 2008 war ein deutlicher Anstieg von Bedrohungen auszumachen, die sich gegen Social Network-Seiten richteten. Dazu gehörten Phishing-Attacken, um an die Nutzeraccounts zu kommen, aber auch der Missbrauch des (sozialen) Kontextes, um die Erfolgsquote eines Angriffs zu steigern.

www.symantec.com

Datendiebstahl zählt mit zu den gefährlichsten Bedrohungen im Internet. Aber auch der Spamlevel wird früher oder später wieder auf 75 bis 80 Prozent Spam-Anteil an allen gesendeten Mails steigen, nachdem er innerhalb von jeweils 24 Stunden vor und nach der McColo-Schließung auf 65 Prozent fiel. Aufgrund der McColo-Ereignisse werden sich Spammer zudem wohl vermehrt den vergleichsweise belastbareren Peer-to-Peer-Botnetzen zuwenden.



PC NEWSletter

... einfach immer früher informiert!

Zwei Wochen vor Erscheinungstermin werden Sie per Mail über **Vollversionen, Heftinhalte und Gewinnspiele** der nächsten Ausgabe informiert.

Jetzt sofort anmelden unter: www.pcnews-online.de

CyberLink DVD Suite 7

CyberLink präsentiert mit der *DVD Suite 7* ein Komplettpaket mit Multimedia-Software mit Wiedergabe-Features für Blu-ray Discs auf dem PC.

DVD Suite 7 bietet leistungsstarke und gleichzeitig einfach zu benutzende Anwendungen für die Wiedergabe von Filmen auf dem PC, zum Managen von Mediendateien, zur Erstellung von Videos und Diashows sowie zum Brennen und Sichern von Daten, um nur ein paar der vielen Multimedia-Funktionen zu nennen, auf die Anwender über die praktische PowerStarter Oberfläche Zugriff haben.



Heimkino

Die *DVD Suite 7* unterstützt alle gängigen Video- und Audioformate für ein großartiges HD Filmserlebnis. Dabei kann man das Filmserlebnis durch die DVD-Remix-Features erweitern. Unter anderem ist es möglich, Filmen eine völlig neue Wendung durch eine Neuordnung von Szenen zu geben. Auch das Hinzufügen von Untertiteln und eine Neuvertonung sind möglich. Darüber hinaus kann man eine Datenbank mit Informationen über Filme anlegen, die man gesehen hat und bewertet die Filme gleich mit, wobei man im Handumdrehen nachforschen kann, wie viele *PowerDVD*-Benutzer dieselben Filme mögen.

Fotos und Videos

Auch in diesem Bereich hat die Suite viel zu bieten. So lassen sich High-Definition Videos dank Unterstützung von HD-Dateien im AVCHD-, MPEG-2 HD- und WMV-Format erstellen und mit Bild-in-Bild Effekten werden stilvolle Bild-Overlays, spannende Chroma-Keying Effekte und Masken erzielt. Professionelle Diashows gehören ebenso dazu, wobei man auf einzigartige Vorlagen zurückgreifen kann. Sogar Diashows mit der sogenannten Beat-Erkennungs-Technologie, die Fotos automatisch im Takt der Musik anzeigt, können realisiert werden. Darüber hinaus befindet sich auch ein Medien-Management-Segment im Paket.

Online-Ressourcen

Schlussendlich hat man noch Zugriff auf unbegrenzt kreative Downloads. Denn mit der kreativen Plattform *DirectorZone* wurde ein Ort geschaffen, an dem man Effekte mit Anderen austauschen kann. Mit dem *PowerDirector* designte Effekte und Vorlagen können automatisch in die *DirectorZone* hochgeladen werden, so dass dort ein riesiger Online-Katalog mit gratis Effekten entsteht. Die *PowerDVD* Online Community namens *MoovieLive* verbindet den User schließlich mit Filmfans weltweit. Hier tauscht man sich über Filme aus, schreibt Rezensionen und findet neue Freunde.

Brennen

Die *DVD Suite 7* eignet sich aber auch zum Sichern von Daten, so dass digitale Erinnerungen wie Fotos und Videos scheinbar für ewig Bestand haben. Per Drag-and-Drop werden DVDs und Blu-ray Discs schnell und einfach über das Windows Vista Sidebar Gadget gebrannt. Darüber hinaus werden Discs durch eine Verschlüsselung und ein Passwort optional gesichert.

Drei Versionen

Die CyberLink *DVD Suite 7* ist in drei Versionen erhältlich (Ultra, Pro und Centra) und kostet zwischen 69,99 und 119,99 Euro. de.cyberlink.com



Rondomedia-MMOG

Rondomedia erschließt ein neues Genre für sein Games-Portfolio. Mit der Weltraumsaga *Celetania* steigt das Unternehmen in das Genre der Massive-Multiplayer-Online-Games (MMOG) ein.

Hinter dem Titel *Celetania* verbirgt sich eine rund um die Uhr simulierte „4X“-Massive-Multiplayer-Online-Gaming-Welt. „4X“ steht hierbei für eXplore, eXpand, eXploit und eXterminate und zeichnet *Celetania* als ein Spiel aus, das eine Kombination aus wirtschaftlichem Aufbau, friedlicher Expansion und taktischem Kräftemessen beinhaltet.

Celetania soll vor allem durch seine komplette Freiheit im Spiel, eine intuitive Bedienung, die ausgeprägten Möglichkeiten der Interaktion zwischen den Spielern sowie die Weite des zu erforschenden und mit Schlachtschiffen zu erobernden Weltraums beeindruckend. Der Spieler hat die Wahl zwischen zwei unterschiedlichen Rassen und muss stets abwägen, ob er auf eine friedliche Handelsexpansion oder auf kriegerische Eroberungsfeldzüge setzen will.

Celetania wird Mitte Februar 2009 erhältlich sein. Weitere inhaltliche Details zum Spiel finden Sie auf der offiziellen Webseite unter www.celetania.de.



Mit *Celetania* wagt sich Rondomedia erstmals ins MMOG-Genre.

Phase 3 der Soldaten-Rekrutierung

Die amerikanische Armee arbeitet derzeit an der Entwicklung des für Rekrutierungszwecke gedachten Ego-Shooters *America's Army 3*.

Mit dem dritten Teil soll der Einstieg für Spieler respektive Rekruten einfacher werden. Dabei gilt das Hauptaugenmerk dem tatsächlichen Nachspielen einer Militärkarriere. Somit beginnt der Spieler als einfacher Infanterist und kann dann dessen mögliche Laufbahn nachspielen. Dabei lässt sich zwischen Klassen wie Schütze oder Grenadier wählen. Durch das Sammeln von Erfahrungspunkten und durch Training wird der Soldat immer stärker und kann sogar zu einem richtigen Super-soldaten mutieren.

Generell simuliert die Serie reale Waffen und Ausrüstungs-



Der Ego-Shooter *America's Army 3* dient der Rekrutierung von Soldaten.

gegenstände sowie realistische Kampfsituationen, die sich Experten der US-Armee extra für das Spiel ausgedacht haben. *America's Army 3* wird noch

im Jahr 2009 kostenlos für den PC veröffentlicht. Erste Informationen zum Spiel finden Sie unter www.aa3.americasarmy.com.

Videospielverkäufe auf Rekordniveau

Die Umsätze mit Videospielen erreichten in Deutschland im Jahr 2008 mit 695 Millionen Euro ein neues Rekordniveau. Verbraucher investierten rund 25,5 Prozent mehr für Konsolensoftware gegenüber dem Jahr 2007. „Diesen Aufschwung verdankt die Branche innovativen Spielkonzepten und der erfolgreichen Erschließung neuer Zielgruppen“, so Ulrike Altig, Geschäftsführerin von media control GfK. Profit schlug der Softwaremarkt besonders von der guten Performance der Next-Generation-Konsolen: So stieg der Software-Marktanteil der Nintendo Wii an der Gesamtverkaufsmenge aller Spiele auf 16 Prozent (2007 waren es noch 7,5 Prozent), auf die PlayStation 3 entfielen 12,5 Prozent und 7,9 Prozent stehen für die Xbox 360 zu Buche. Spitzenreiter ist aber der Nintendo DS mit 6,6 Millionen verkauften Spielen beziehungsweise 35 Prozent Anteil.

Realer Weltraum-Alltag

dtg kündigte mit *SpaceStationSim* ein Spiel an, bei dem man das Kommando über die Besatzung der Internationalen Raumstation ISS übernehmen kann.

SpaceStationSim ist eine Simulation des Lebens der Astronauten auf der ISS und entstand in direkter Zusammenarbeit mit der NASA. Auf den Spieler wartet der spannende Alltag im Weltraum mit der selbst erstellten Crew, die mit ihren verschiedenen Persönlichkeiten auf engem Raum arbeiten und leben muss. Alltägliche Auf-

gaben wie Essen und Trinken, Hygiene und soziale Aktivitäten gilt es zu managen.

Die Raumstation ist mit über 40 authentischen Modulen und Komponenten erweiterbar, welche auf den originalen Bauplänen der NASA basieren. Die Gestaltung der Station bleibt dabei dem Spieler und seiner Kreativität überlassen.



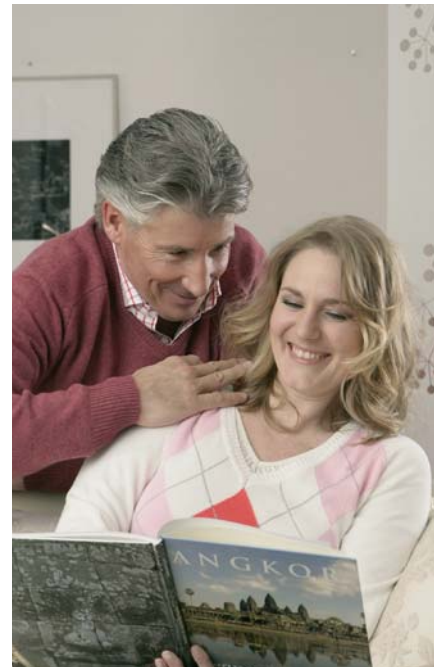
SpaceStationSim erscheint am 13. Februar 2009 - nähere Infos unter www.spacestationsim.com.

Exklusives Angebot für PC NEWS Leser!



Sie haben noch unzählige **digitale Fotos** auf Ihrem Computer gespeichert und wissen nicht wohin damit?
Sie können Ihre digitalen Bilder ganz einfach im Internet bei Pixum entwickeln lassen. Testen Sie den Service mit attraktiven **Gutscheinen**!

Mit seiner achtjährigen Firmengeschichte zählt Pixum zu den Pionieren des Online-Foto-Services in Europa. Die Produktpalette umfasst hochwertige, professionell gebundene Fotobücher, Fotokalender, eine breite Auswahl von Foto-Geschenkartikeln, Poster, Leinwandbilder und natürlich auch klassische Foto-Abzüge. Pixum druckt und belichtet ausschließlich auf hochwertigen Materialien unter Einsatz modernsten und umweltschonender Drucktechnologien. Weitere kostenlose Dienstleistungen sind die Speicherung der eigenen digitalen Bilder in Online-Fotoalben, in die Sie per E-Mail Freunde, Bekannte & Familie einladen können. Weiterhin gibts umfangreiche Services rund um das digitale Foto. Mit über 40 Tests durch Fachzeitschriften, Magazine und Verbraucherschutzorganisationen belegt Pixum mit der Durchschnittsnote von 1,9 den Spitzenplatz. Probieren Sie diesen Service doch einfach mal mit diesen **Foto-Gutscheinen** aus. Alle Informationen, die kostenlose Fotobuchsoftware und Teilnahmebedingungen finden Sie unter www.pixum.de/pcnews-0309



5 Euro Rabatt*
auf Bestellungen mit Postern oder Fotogeschenken

Ihr Gutschein-Code* lautet:
9c492-6a55b-bbe37
(*exkl. Versand & Bearbeitung – gültig bis 08.03.2009)

The banner has a blue background. It features a photo of two children, a vertical double-headed arrow labeled '30 cm', a photo of a child with a red heart, and a photo of a child with puzzle pieces.

5 Euro Rabatt**
auf Fotobuch-Bestellungen

Ihr Gutschein-Code* lautet:
82BA3B8F2B35F43
(*exkl. Bearbeitung & Versand – gültig bis 08.03.2009)

The banner has a blue background. It features a stack of photo books with various covers, including one with a snowy landscape and another with a night sky.

*/** Alle Infos, kostenlose Fotobuchsoftware und Gutschein-Einlösung unter:

www.pixum.de/pcnews-0309

MISTER WONG

ONLINE-CHARTS

1	Spiegel Online Nachrichten (www.spiegel.de)
2	Wikipedia Enzyklopädie (de.wikipedia.org)
3	YouTube Video Plattform (www.youtube.com)
4	heise online IT-News (www.heise.de)
5	Youtube Deutschland Video Plattform (de.youtube.com)
6	Dr. Web Magazin Webdesign (www.drweb.de)
7	Smashing Magazine Webdesign (www.smashingmagazine.com)
8	CHIP Online Computer Magazin (www.chip.de)
9	ZEIT Online Nachrichten (www.zeit.de)
10	Amazon Online-Shop (www.amazon.de)
11	Süddeutsche Nachrichten (www.sueddeutsche.de)
12	FAZ.net Nachrichten (www.faz.net)
13	Google Deutschland Suchmaschine (www.google.de)
14	Focus Online Nachrichten (www.focus.de)
15	Die Welt Nachrichten (www.welt.de)
16	Seitwert (www.seitwert.de)
17	MySpace (www.myspace.com)
18	Google (www.google.com)
19	Flickr (www.flickr.com)
20	Stern (www.stern.de)
21	OpenPR (www.openpr.de)
22	Noupe (www.noupe.com)
23	LEO (dict.leo.org)
24	Xing (www.xing.com)
25	Chefkoch.de (www.chefkoch.de)
26	ikea hacker (ikeahacker.blogspot.com)
27	Google Code (code.google.com)
28	Bild.de (www.bild.de)
29	taz (www.taz.de)
30	Last.fm (www.last.fm)
31	PhotoFunia (www.photofunia.com)
32	Startups (startups.yeebase.com)
33	Wikipedia (EN) (en.wikipedia.org)
34	Financial Times (www.ftd.de)
35	PC Welt (www.pcwelt.de)
36	Pressemitteilungen (pressemitteilung.ws)
37	netzwerk (www.netzwerk.org)
38	zahn.de (www.zahn.de)
39	CSS 4 You (www.css4you.de)
40	Webkrauts (www.webkrauts.de)
41	Tagesspiegel (www.tagesspiegel.de)
42	SlideShare (www.slideshare.net)
43	FAZ Community (faz-community.faz.net)
44	Mozilla Addons (addons.mozilla.org)
45	Wikipedia (www.wikipedia.org)
46	Mashable (mashable.com)
47	Wikibooks (de.wikibooks.org)
48	Mathe (www.du-kannst-mathe.de)
49	PSDTuts (psdtuts.com)
50	Torrence Web Design (www.soltanaka.com)

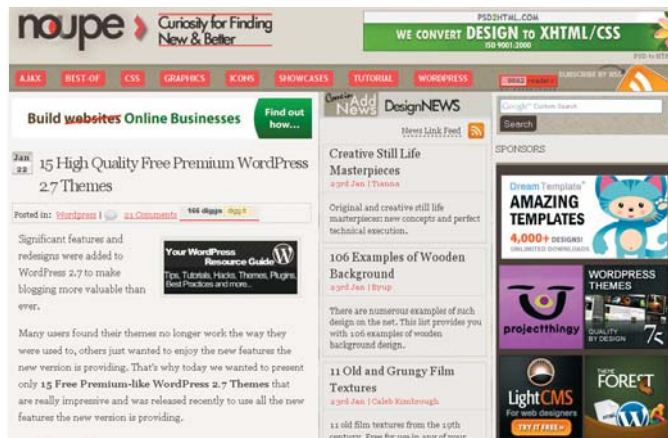
Quelle: Social Bookmarking-Portal Mister Wong
www.mister-wong.de

Noupe

Das als Blog gehaltene Portal Noupe.com liefert Neuigkeiten, Tutorials und kreative Ideen für Designer und Web-Entwickler. Dabei werden The-

men wie CSS, Ajax, Javascript, Grafik, Typografie, Templates, Navigation und vieles mehr abgedeckt.

www.noupe.com



Der Mister Wong-Neueinsteiger des Monats: Noupe.com auf Platz 22.

Photofunia

Photofunia ist ein Bildgenerator, bei dem man sich zunächst eine von über 50 Bildvorlagen aussucht. Im Anschluss daran wählt man ein eigenes Foto zum Upload aus und den Rest erledigt Photofunia von selbst. Dabei kommen amüsante Bildkreationen heraus.

www.photofunia.com

Der Bildgenerator Photofunia stieg auf Rang 31 der Mister Wong-Charts ein.



Startups TOP 100 (09/04/2009)		
powered by yeebase		
Die wöchentlich von yeebase ermittelte Startups TOP 100 soll auf einen Blick die erfolgreichsten deutschen Startups widerspiegeln. Das Ranking basiert auf einem Algorithmus, der von externen Faktoren sowie einer Portion Benutzer-Bewertung gespeist wird.		
Rang	Startup	Score
1	Mister Wong	9.8
2	Webnews	9.7
3	sevenload	9.6
4	Qype	9.6
5	MyVideo	9.6
6	Dawanda	9.4
7	popurli	9.3
8	edlight	9.3

startups

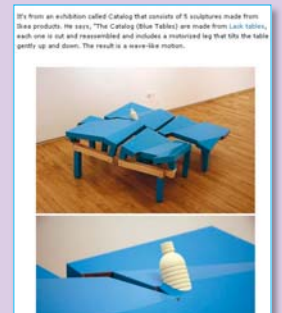
Das Startup-Portal stellt aktuelle Web 2.0-Startups sowie deren technische Plattform und Umsetzung vor. Um einen möglichst hohen Qualitätslevel anzubieten, werden nur handverlesene Unternehmen vorgestellt. Diese müssen einen gewissen Innovationsgrad bei der Geschäftsidee erfüllen und das Startup muss aus dem deutschsprachigen Raum kommen oder ein deutschsprachiger Service sein. Eine Top 100-Liste, deren Ranking auf einem Algorithmus basiert, der von externen Faktoren sowie einer Portion Benutzer-Bewertung gespeist wird, rundet das interessante Service ab.

startups.yeebase.com

ikea hacker

Was man alles aus Möbelstücken und Kleinteilen von IKEA herstellen kann, damit beschäftigt sich der Blog ikeahacker.blogspot.com. Hier hat jeder die Möglichkeit, seine kreativen Ideen und Bastelanleitungen zu posten und dies mit Bildern zu belegen.

ikeahacker.blogspot.com



Einstieg auf 26: ikea hacker

HÖRBUCH

Barack Obama

Sein Weg nach oben



80 Minuten spannende Hintergrundinformationen

- ⇒ Seine Familie
- ⇒ Seine Jugend und Ausbildung
- ⇒ Sein Einstieg in die Politik
- ⇒ Sein Wahlkampf
- ⇒ Seine Gegner
- ⇒ Seine Regierungsmannschaft
- ⇒ Sein politisches Programm
- ⇒ Sein politisches Erbe
- ⇒ Seine Schritte in die Zukunft

Autorin: Sabine Scheffer
Sprecher: Christoph Gutknecht
ISBN: 978-3-200-01422-0

**Jetzt neu im Fachhandel oder gleich bestellen unter
www.cda-verlag.com/obama um nur € 9,80!**



VICIOUS AND DIVINE

LAPLACE

Webcam



Das Licht der Schatten

In Weiß und Schwarz präsentiert sich eine einzigartige Webcam mit brillanter Bildqualität dank 2 Megapixel Fotoauflösung. Ein integriertes Blitzlicht erstellt auf Tastendruck unabhängig von der Lichtsituation gut ausgeleuchtete, hochaufgelöste Bilder. Der revolutionäre Z-Klappmechanismus sorgt dafür, dass die Webcam an TFTs, Notebooks und auf dem Schreibtisch stabil aufgestellt werden kann.



DESIGNED IN GERMANY

by SPEEDLINK

www.viciousanddivine.de

66 Prozent nutzten Internet

10 % kauften online rezeptfreie Medikamente.

Im vierten Quartal 2008 nutzten zwei Drittel aller deutschen Erwachsenen das Internet. Im Vergleich zu demselben Vorjahreszeitraum bedeutet dies ein leichtes Plus von drei Prozentpunkten. Im Westen waren es 67 % (plus zwei) und im Osten der Republik 61 % (plus sechs), unter den Männern 73 % (plus eins) und unter Frauen 58 % (plus vier). Zudem gaben 73 % der Befragten an, in ihrem Haushalt existiere ein Internet-Zugang, unabhängig davon, ob sie ihn nutzen oder nicht.

Der Kauf rezeptfreier Medikamente im Internet war im 4.

Quartal 2008 nur leicht

höher als im gleichen Vorjahreszeit-



58 Prozent der Frauen nutzen das Internet.

©iStockPhoto.com [kaczka]

raum. Zehn Prozent aller Deutschen ab 18 Jahren, bzw. 15 % bezogen auf die Gruppe der Internet-Nutzer, kauften online rezeptfreie Medikamente. Drei von vier Internet-Nutzer stellten im Internet Preisvergleiche an, 63 % kauften online Produkte oder Dienstleistungen, 51 % wickelten ihre Bankgeschäfte online ab, 41 % informierten sich über Politiknachrichten, 37 % riefen Wirtschafts- und Börsenachrichten ab, 36 % nutzten Informationen über Versicherungen und acht Prozent betrieben Online-Brokerage.

Die Quartalsdaten basieren auf repräsentativen telefonischen Befragungen der Forschungsgruppe Wahlen

von insgesamt 3.895 Deutschen ab 18 Jahren.

www.forschungsgruppe.de

BeamDVD: Videos aus dem Fern-Laufwerk

Ein ungewöhnliches Konzept bietet neuerdings BeamDVD, ein Online-DVD-Verleih der besonderen Art. Anders als es bei herkömmlichen Video-on-Demand-Diensten bietet BeamDVD die volle DVD-Qualität ohne DRM. Und so funktioniert's:

Bei BeamDVD anmelden, die Software installieren und Film auswählen. Innerhalb von Sekunden verbindet BeamDVD ein DVD-Laufwerk per Fernverbindung mit Ihrem Rechner zu Hause. Die ausgewählte DVD erscheint ganz normal bei Ihnen im Arbeitsplatz und lässt sich sofort abspielen. Ganz so, als würde sie im DVD-Laufwerk des eigenen Rechners liegen - eine schnelle Internetverbindung vorausgesetzt.

BeamDVD bietet zwei monatlich kündbare Abos: Das Paket für Film-Einsteiger kostet monatlich 15,68 Euro und erlaubt den Zugriff auf maximal acht DVDs pro Monat. Das Flatratepaket hingegen kostet monatlich 29,70 Euro und bietet unbegrenzten Zugriff.

www.beam dvd.de



März 2009

Obama's Rücktritt

Gefälschte Webseiten verwandeln PCs in Zombies.

Pünktlich zum Einzug Obama's ins weiße Haus, holte die Online-Mafia zu einem gefährlichen Schlag aus: Mit gefälschten Webseiten, die den Rücktritt des designierten Präsidenten verkündeten, versuchte sie, etliche Computer in Zombies zu verwandeln.

Die gefälschten Webseiten trugen den Titel: Barack Obama has refused to be a President". Beim Versuch, die Seite zu lesen, wird der User zum Download einer Datei aufgefordert, die den schädlichen Code enthält. Lädt der User die Datei auf seinen Computer, wird er sich unverzüg-

lich infizieren und sein PC wird in einen Zombie verwandelt. Dies ermöglicht den Kriminellen, den jeweiligen Computer von einem Remote-Standpunkt aus zu steuern und ihn an ein Botnetz anzuschließen.

Allein im dritten Quartal 2008 wurden weltweit 330.000 neue Zombie-Rechner pro Tag für den massenhaften Spam-Versand aktiviert. Diese Zahlen gehen aus dem aktuellen Spam-Quartalsbericht hervor, den Commtouch und Panda Security gemeinsam veröffentlicht haben.

www.pandasecurity.com

Shutterstock - Image Analyse

Wie Fotografen einen Politstar inszenieren.

Bereits vor Amtsantritt galt Barack Obama als eine Ikone. Dafür sorgten nicht zuletzt die Heere von Presse- und Promi-Fotografen, die den zukünftigen Präsidenten seit Kampagnenbeginn portraitiert haben. Wie Fotografen den Spitzenpolitiker inszenieren, damit befasste sich Fotopsychologe Professor Martin Schuster, der im Auftrag der Online-Bildagentur Shutterstock Fotos von Barack Obama analysierte.

„Barack Obama blickt oft (fiktionalisierend) in die Ferne, er ist ein Visionär, der den Weg in die Zukunft weisen kann (Armbebewegungen), er ist aber auch der energische Mensch der Tat. Er kann zupacken, hält seine Angelegenheiten in der Hand. Untersucht und Blick nach oben betonen die Größe des Kinns, wie seit jeher bei den Bildern mächtiger

Menschen,“ fasst Schuster zusammen.

Die Bildanalyse wurde von dem US-Unternehmer und Fotografen Jon Oringer in Auftrag gegeben, dem Gründer der Bildagentur Shutterstock (www.shutterstock.de). Oringer hatte den Wahlkampf um Barack Obama und den wachsenden Strom von Fotos des Kandidaten mit Faszination verfolgt. In seinem Auftrag analysierte Professor Martin Schuster die Bildsprache der Fotos von Barack Obama, die von Shutterstocks U.S.-Fotografen aufgenommen wurden.

www.shutterstock.de



VADTM

VICIOUS AND DIVINE

LAPLACE

Webcam



Der Schatten des Lichts

- Erstellen Sie hoch auflösende Fotos und Videos mit brillanten Farben
- Helle und farbindensive Bilder auch in dunkler Umgebung
- Kamera und Mikrofon mit nur einem einzigen Tastendruck ausschalten
- Die Z-förmige Klappmechanik garantiert feste und variable Platzierung



Schadenersatz bezahlt

Der Sicherheitssoftware-Anbieter Symantec erhielt von einem US-Gericht 12 Millionen Dollar Schadenersatz zugesprochen. Es handelt sich dabei um einen der bislang bedeutendsten Entschädigungsfälle für das Unternehmen.

Die Summe wurde Symantec vom *United State District Court for the Central District of California* in einem Prozess um gefälschte Anwendungsprogramme gewährt, nachdem der Eigentümer der kanadischen Firma *Interplus Online* vor Gericht nicht entkräften konnte, vorsätzlich gefälschte Symantec-Software angeboten zu haben.

© Pixelio.de [G. Altmann]



Der Verkauf illegal erworbener oder vervielfältigter Software zahlt sich nicht aus, wie der gerichtliche Verlauf des Copyright-Falles von Symantec zeigt.

Konkret wurden unberechtigte Kopien von Produkten, wie *Norton System-Works*, *Norton AntiVirus*, *Norton Ghost* und *Symantec pcAnywhere* sowohl in den Vereinigten Staaten als auch in Kanada auf den Markt gebracht.

www.symantec.com

Steve Jobs: Auszeit wegen Krankheit

Apples Boss legt aus gesundheitlichen Gründen eine Pause ein. Das Unternehmen wird in dieser Zeit von Tim Cook geleitet.

Jobs hat offenbar ernstere gesundheitliche Probleme und musste sich etwa beim jüngsten *MacWorld* Termin von einem Manager aus seiner Marketingabteilung vertreten lassen. Laut eigenen Aussagen leidet er an einer Hormonstörung und muss deshalb beruflich kürzer treten. Das ist auch der Grund, weshalb er angekündigt hat, sich für die Dauer eines halben Jahres von der Konzernspitze zu verabschieden.



Tim Cook übernimmt bis zur Jahresmitte 2009 die operative Führung bei Apple.

Tagesgeschäft an Tim Cook übergeben

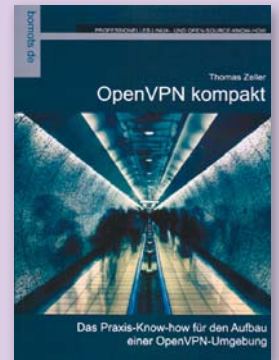
Tim Cook, der *Chief Operating Officer* von Apple soll während dieser Zeit das Tagesgeschäft des Unternehmens übernehmen. Der 48-jährige wurde von Jobs vor zehn Jahren in den Konzern geholt und hat sich dort mittlerweile als erfolgreicher Problemlöser etabliert.

Durch Kostensenkungsprogramme gelang es ihm, den seinerzeit angeschlagenen IT-Riesen wieder in die schwarzen Zahlen zurückzuführen. Auch für die erfolgreiche Vermarktung des *iPhone* ist er maßgeblich beteiligt. Wie Jobs selbst pflegt auch Tim Cook einen Führungsstil, der bei *Apple*-Mitarbeitern nicht immer auf Gegenliebe stößt.

Marktbeobachter sehen die sechsmontatige Zeit an der Spitze von *Apple* für Tim Cook auch als Testlauf. Sollte der Manager erfolgreich sein, könnte er Jobs auch für längere Zeit vertreten, wenn dessen gesundheitliche Probleme doch komplexer sein sollten, als angenommen.

www.apple.com

VPN-Alternative



Wer über ein Virtual Private Network (VPN) im weltweiten Netz verschiedene Netze miteinander koppeln möchte, benötigt für die Konfiguration seines Systems umfangreiches Basiswissen.

Der Autor zeigt in seinem Buch *Open VPN kompakt*, wie man die gleichnamige Lösung unter Linux und Windows installiert, konfiguriert und im täglichen Betrieb erfolgreich für seine Zwecke nutzen kann. Schließlich geht der Autor noch auf verschiedene Probleme ein, die sich im Zuge der Konfiguration ergeben können.

Thomas Zeller ist neben seinem Beruf als Buchautor und freier Journalist auch als IT-Berater tätig.

Open VPN kompakt

Autor: Thomas Zeller

Verlag: bomots

Preis: € 19,80

Digitale Schnurlostelefone sind nicht abhörsicher

Dass die seinerzeit recht weit verbreiteten, mittlerweile aber kaum noch verwendeten analogen Schnurlostelefone nicht abhörsicher sind, dürfte einem großen Personenkreis bekannt sein. Ihre digitalen Pendanten, also so genannte DECT-Schnurlostelefone galten hingegen in dieser Hinsicht bislang als sicher.

Wissenschaftler der *Technischen Universität Darmstadt* haben in Zusammenarbeit mit Kollegen anderer Hochschulen, sowie dem *Chaos Computer Club* jetzt allerdings auch bei DECT-Geräten Sicherheitslücken aufgespürt. Mit entsprechendem funktechnischem Wissen sei sowohl das Abhören von Gesprächen, als auch deren Umleitung möglich. So gelang es den Forschern in einem Test, netzfremde Basis-Stationen ihren eigenen Mobilteilen zuzuordnen, womit sie Zugang zu einem fremden DECT-Netz erhielten.



© Pixelio.de [icsm]

Nicht nur analoge Schnurlostelefone lassen sich abhören. Auch digitale Geräte bieten keinen hinreichenden Schutz vor Telefonspionage.

Wer also wirklich sicher telefonieren will, sollte nach Ansicht des Test-Teams auf leitungsgebundene Telefone ausweichen. (swiss infosec/red)

Gutes Jahr für die Xbox 360

Microsoft kann sich über eine durchaus positiv verlaufende Absatzentwicklung seiner aktuellen Spielkonsole freuen.

Wirtschaftskrisenstimmung hin oder her – 2008 war für Microsoft das erfolgreichste Jahr seiner Xbox-Geschichte. Noch nie hat man so viele Konsolen und Spiele verkauft, wie im vergangenen Jahr. Insgesamt wurden seit der Markteinführung der Xbox 360 rund 28 Millionen Einheiten weltweit abgesetzt, während der wichtigste Konkurrent Sony mit seiner PlayStation 3 bislang 8 Millionen Geräte verkaufen konnte.



Online-Community als Beiwerk

Auch die Gamer-Szene selbst entwickelte sich nach Microsofts Geschmack. So wuchs der Online-Dienst *Xbox LIVE Community* auf stolze 17 Millionen aktive Benutzer an, wobei zu bemerken ist, dass die online getätigten Ausgaben im letzten Jahr um 84 Prozent zugenommen haben. Vor allem zwischen Weihnachten 2008 und dem Anfang dieses Jahres waren 1,5 Millionen Mitglieder der Plattform zum gleichen Zeitpunkt über diesen Dienst im Netz aktiv.

Allein in der EMEA-Region (Europa, Mittlerer Osten und Afrika) sollen 8 Millionen Xboxen im Einsatz sein. Trotz aller berechtigten Euphorie seitens Microsoft gibt es jedoch noch erfolgreichere Spielkonsolen am Markt. So dürften von der Nintendo Wii bereits um geschätzte 17 Millionen Einheiten mehr verkauft worden sein, als von der Microsoft Xbox 360.

www.microsoft.com

17 Mio. aktive
Benutzer online

Die Xbox 360 kann als Erfolgsstory bezeichnet werden. In ihrer rund dreijährigen Geschichte wurden von der Konsole weltweit rund 28 Millionen Stück abgesetzt.

IT-Budgets niedriger

Der Softwareanbieter *Finjan* hat eine Befragung unter 200 IT- und Security-Fachleuten durchgeführt. Dabei zeigte sich, dass die IT-Budgets 2009 eher geringer ausfallen werden. Allerdings ist die Aussicht für den Security-Teilbereich optimistischer.

Konkret meinten 38% der Befragten, dass 2009 keine Veränderung bei ihren EDV-Ausgaben anstehen, während 34% von einem geringfügig kleineren Budget ausgehen. Ebenfalls 34% der Befragten erwarten allerdings, dass ihre Ausgaben im IT-Teilbereich Sicherheit 2009 höher ausfallen werden, als im Vorjahr.



Obwohl auch in der EDV großer Unternehmen oft der Rotstift angesetzt wird, ist man im Sicherheitsbereich noch am ehesten zu höheren Ausgaben bereit.

Panasonic übernimmt Sanyo

Der japanische Elektronikkonzern wird seinen im gleichen Land heimischen Konkurrenten Sanyo übernehmen.

Panasonic konnte sich nach wochenlangem Ringen mit der US-Geschäftsbank *Goldman Sachs* darüber einigen, dass diese ihre Sanyo-Anteile an den Konzern verkauft.

Auch mit zwei japanischen Finanzdienstleistern, die ebenfalls bislang große Anteile an Sanyo hielten wurde man einig. Kenner der Branche gehen nun davon aus, dass *Panasonic/Sanyo international* zu einem der größten Elektronikkonzerne aufsteigt.

www.panasonic.de bzw. www.panasonic.at



Die Übernahme von Sanyo wurde von der Finanzwelt weitgehend positiv aufgenommen.

Niedrigere Preise im Elektroniksegment

Um durchschnittlich 10,4 Prozent sind die Preise für Elektronikprodukte zum Jahresbeginn gefallen. Das ist das Ergebnis einer kürzlich durchgeführten Erhebung von *guentiger.de*.

Das Online-Preisvergleichsportal hat die aktuellen Durchschnittspreise von rund 25.000 Produkten aus den Bereichen *Telekommunikation*, *HiFi/Audio*, *TV/Video/Foto*, *Haushalt* sowie *Computer* ermittelt und mit dem Preisniveau vor Weihnachten verglichen. Für die Erhebung hat man nicht nur die Angebote von Online-Händlern analysiert, sondern auch die Preise von stationären Einzelhändlern sowie der umsatzstärksten Elektronikmärkte bundesweit berücksichtigt. Dabei konnte ein Preisverfall in allen analysierten Produktgruppen nachgewiesen werden. Besonders groß sind die Nachlässe derzeit bei mobilen Endgeräten aus den Bereichen *Telekommunikation*. Hier sparen Verbraucher, die statt vor Weihnachten erst jetzt kaufen, durchschnittlich 16,2 Prozent. Die Bereiche *HiFi/Audio* (minus 14,1 Prozent) und *TV/Video/Foto* (minus 12,6 Prozent) folgen mit immer noch zweistelliger Ersparnis für Verbraucher auf den Plätzen zwei und drei.

www.guentiger.de bzw. www.guentiger.at

Virtueller Tatort

Um einen Tathergang rekonstruieren zu können, war es für Polizei-Ermittler bislang nötig, sich direkt am Ort des Geschehens ein Bild zu machen, was naturgemäß mit einigem Zeitaufwand verbunden ist.

Das Landeskriminalamt Nordrhein-Westfalen verwendet allerdings seit kurzer Zeit ein Gerät zur dreidimensionalen Bilderfassung von Tatorten, die im Nachhinein mitunter eine Ermittlungsarbeit vom Schreibtisch aus erlauben.



Beim Einsatz der HDR-Kamera zur dreidimensionalen Tatortvermessung können Polizei-Einsatzkräfte wertvolle Zeit sparen.

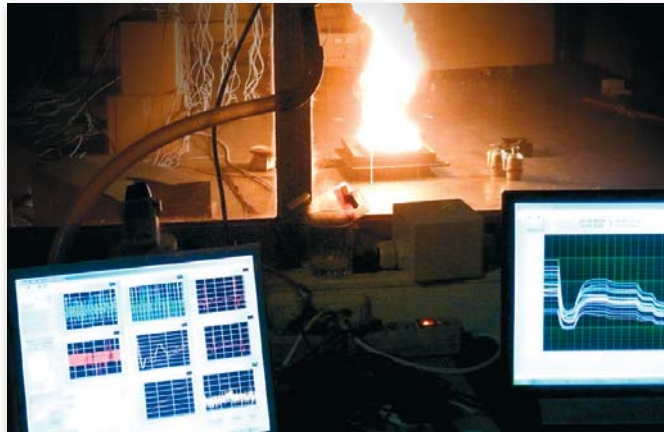
Die digitale Spezialkamera *SpheroCam HDR* zeichnet Räumlichkeiten in einem horizontalen Winkel von 360 Grad auf. Mit dieser *High-Dynamic-Range*-Aufzeichnung (HDR) ist es möglich, die aufgenommenen Bilddaten nicht nur in Rundumsicht, sondern auch in einem sehr großen Spektrum unterschiedlicher Helligkeitswerte zu betrachten und Helligkeitsunterschiede bei Bedarf auszugleichen.

www.polizei-nrw.de

Dem tödlichen Gas auf der Spur

Immer wieder kommt es bei Haus- und Wohnungsbränden zum Austritt von Kohlenmonoxyd. Nun ist die Entwicklung einer präzisen Laserdiode zum Aufspüren von CO gelungen.

© Siemens Corporate Technology



Im Versuch wird die Genauigkeit der Kohlenmonoxyd-Messung durch die so genannte Absorptionsmethode demonstriert.

Forscher von *Siemens Corporate Technology* haben eine neue Messmethode für Kohlenmonoxid präsentiert, welche CO unter mehreren Gasen exakt erkennt. Mit dem Sensor lassen sich künftig Brände erkennen oder die Luftzufuhr von Heizungsanlagen überwachen.

Das System arbeitet mit einer so genannten VCSEL-Laserdiode (*Vertical Cavity Surface Emitting Laser*). Dieses Halbleiterbauteil stammt vom Unternehmen *Vertilas* und wurde im Rahmen eines EU-Projekts entwickelt. Die Diode strahlt infrarotes Licht einer Wellenlänge von 2,3 Mikrometern aus. Die als Messverfahren verwendete, so genannte Absorptionsmessung basiert auf Schwingungen kleinster CO-Bestandteile (Moleküle). Von *Siemens* stammen der Sensor-Aufbau, sowie die Messmethode. Befindet sich Kohlenmonoxid im Lichtstrahl des Sensors, schwächt sich dieser Strahl bei einer bestimmten Frequenz (Absorptionswellenlänge) ab. Tests ergaben, dass das System Kohlenmonoxyd bereits bei einer Konzentration von weniger als zehn ppm (Einheiten pro Million) zuverlässig messen kann.

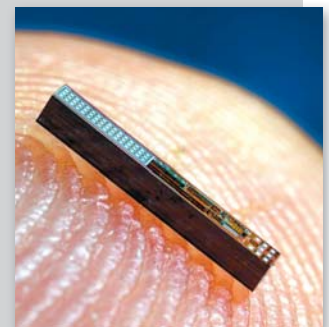
www.siemens.com/innovation

Blutdruckmessung im Körper

Ein winziges Implantat, das *Fraunhofer*-Forscher zusammen mit weiteren Partnern entwickeln, könnte schon bald bisherige Verfahren der laufenden Blutdruckermittlung ersetzen.

Der Arzt muss beim neuen Verfahren einen internen Drucksensor direkt in die Leistenschlagader einführen. Dieser Sensor, welcher einen Durchmesser von etwa einem Millimeter hat, misst den Blutdruck 30 mal pro Sekunde. Über ein flexibles Mikrokabel ist der Bauteil mit einer Transponder-Einheit verbunden, die ebenfalls unter der Haut liegt. Sie digitalisiert die Daten des Mikrosensors und übermittelt sie anschließend an das externe Lesegerät, welches der Patient wie ein Handy am Gürtel tragen kann. Von dort werden die Werte drahtlos an eine Monitorstation übertragen.

© Fraunhofer IMS



Ein winziger Sensor kann etwa 30 Blutdruckmessungen in der Sekunde durchführen.

Intelligente Zufahrtskontrolle

Bosch hat ein automatisiertes Zufahrtskontrollsystem mit der Bezeichnung *Reg-Sentry* auf den Markt gebracht. Die Lösung arbeitet mit optischer Kennzeichen-Identifikation.

Das *Reg-Sentry*-System lässt sich über einen angeschlossenen PC konfigurieren, um Fahrzeugen den Zugang zu einem gesicherten Standort zu gestatten oder zu verweigern. Benutzer können Kfz-Kennzeichendaten über eine PC-basierte Viewer-Software einspielen und so ihre eigene Liste für jeweils zur Einfahrt berechnete Fahrzeuge erstellen. Eine Kamera erfasst das Kfz-Kennzeichen sämtlicher Fahrzeuge, die sich der Zufahrt nähern und überträgt die Daten an das *Reg-Sentry*-Steuergerät.



© Bosch

Dieses verarbeitet die Daten und gleicht sie mit der vordefinierten Liste ab.

Anschließend wird die Schranke angewiesen, sich entweder zu heben oder geschlossen zu bleiben.

www.bosch.com

Das PC-gesteuerte Zufahrtssystem *Reg-Sentry* vergleicht Kennzeichen über eine Kamera mit einer internen White-List.

Video-Chat mit dem Arzt

© iStockPhoto [Alex Rathes]



Wie die *New York Times* im Januar berichtete, haben die Krankenversicherung des Bundesstaates Hawaii und das IT-Unternehmen *American Well* aus Boston eine Web-Dienst kreiert, der es Bürgern ermöglicht, sich mit Ärzten im Webcam-Chat über ihr gesundheitliches Befinden auszutauschen.

Damit können in Gebieten mit geringer Ärztedichte lange Anreisewege und beschwerliche Wartezeiten in Arztpraxen vermieden werden. Das System bietet anhand von Fragen zu Symptomen Hilfestellung bei der Auswahl des richtigen Arztes an und stellt erst danach eine Verbindung zu einem für das Anliegen des Patienten geeigneten Spezialisten her.

www.nytimes.com

Passende Auslastung

Ein immer größerer Teil des Internet-Traffics geht auf *Peer-to-Peer*-Applikationen, wie etwa das Download-Netzwerk BitTorrent zurück, bei denen der Datenaustausch nicht über einen zentralen Service-Provider, sondern direkt zwischen den Benutzern stattfindet, was oft zu ungleichmäßiger Lastverteilung im Netz führt.

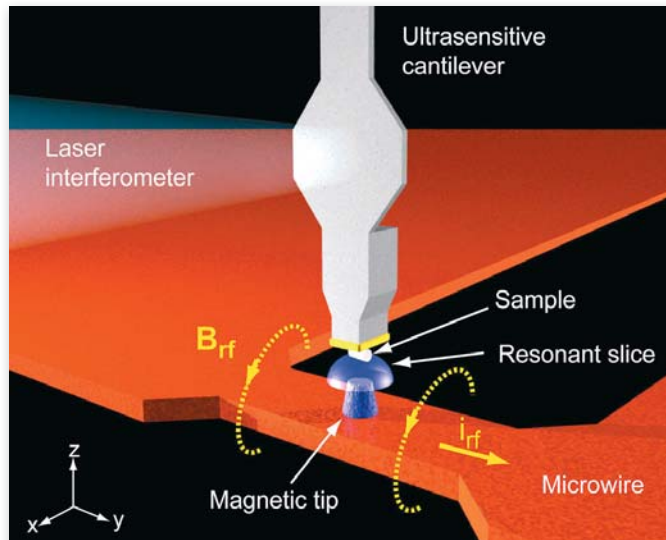
Über das an der *Uni Zürich* entwickelte Projekts *SmoothIT* sollen deshalb Netzstrukturen entwickelt werden, mit denen die zentrale Steuerung der Netzlast verbessert werden soll. So könnten Service-Provider etwa Online-Listen anbieten, die Usern zeigen, in welchen *Peer-to-Peer*-Netzen sie eine Datei gemäß ihrem Standort besonders schnell downloaden können.

www.smoothit.org

Gestalt von Viren in 3D

Die genaue Untersuchung von Viren ist nötig, um deren Einfluss auf den menschlichen Organismus besser zu verstehen. Jetzt ist es gelungen, Viren räumlich sichtbar zu machen.

© IBM Research



Ein hochsensitiver Silikonträger (Cantilever), auf dem das Virus (Sample) befestigt ist, gleitet durch einen magnetischen Bereich. Durch das Magnetfeld wird die Probe mit dem Virus zu leichten Schwingungen angeregt, deren Kräfte sich in bildgebende Signale umsetzen lassen.

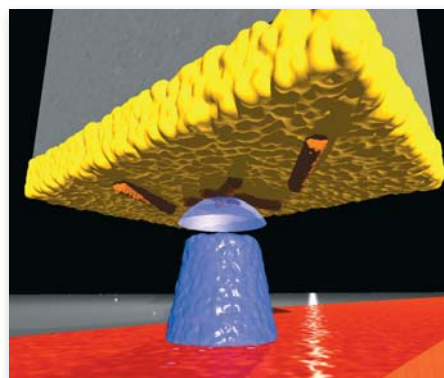
Wissenschaftlern von *IBM Research* ist es in Kooperation mit dem *Center for Probing the Nanoscale* an der *Stanford Universität* gelungen, 3D-Aufnahmen einer Viruszelle zu erstellen. Dazu haben sie ein Verfahren genutzt, das an die klassische *Magnetresonanztomografie* (MRT) angelehnt ist. Mit einer räumlichen Auflösung von vier Nanometern (4×10^{-9} Meter) ist die Methode aber rund 100 Millionen mal genauer als gängige MRT-Geräte. Die Technologie soll insbesondere der medizinischen Forschung zugute kommen.

Die Methode baut dabei auf schon seit den 1990er-Jahren bekannten Mikroskopie-Ansätzen auf, welche sehr geringe Kräfte auf atomarer Ebene messen. Die eigentliche Neuheit liegt in der dreidimensionalen Umsetzung dieser Methode. Das ist jetzt mithilfe der Rasterkraftmagnetmikroskopie (*Magnetic Resonance Force Microscopy* / MRFM) gelungen, bei der man magnetische Kräfte messen kann.

Das Virus wurde auf einem winzigen Silizium-Messarm durch ein Magnetfeld geführt, um eine Serie von 2D-Messungen zu gewinnen. Mithilfe einer geeigneten Bildrekonstruktion konnten die Wissenschaftler dann eine 3D-Abbildung erstellen.

www.ibm.com

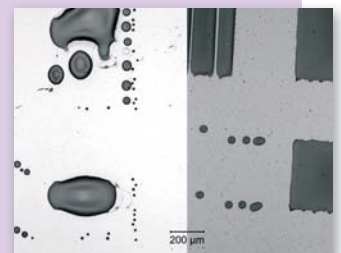
Ähnlich diesem Modell kann man sich die Darstellung eines Virus über das neu entwickelte Verfahren vorstellen.



Schnelle Chips aus dem Drucker

Gedruckte Leiterbahnen und Bauelemente bestanden bisher stets aus Polymer-Kunststoffverbindungen. Ihre elektrischen Eigenschaften reichten jedoch nicht an die nicht-organischen Materialien heran, aus denen herkömmliche Mini-Schaltkreise erzeugt werden. Die Ladungsträger bewegen sich in den Polymeren langsamer, was etwa bei gedruckten Schaltungen zur elektronischen Warenidentifikation (Radio-Frequenz-Marker bzw. RFID-Tags) dazu führt, dass deren Reichweite geringer ist als bei einem herkömmlich erzeugten RFID.

© Fraunhofer IISB



Mit einem neuen Verfahren möchte man Schaltkreise aus anorganischen Materialien drucken, deren Qualität mit herkömmlich erzeugten Schaltungen identisch ist.

Forscher des *Fraunhofer-Instituts für Integrierte Systeme* haben nun eine Prozesslinie in Betrieb genommen, in der sich elektrische Bauelemente aus nicht-organischen Materialien drucken lassen. Dies erfolgt mit der Funktionsweise eines Tintenstrahldruckers, den man in ähnlicher Form auch aus dem Büro kennt.

In etwa einem Jahr möchten die Wissenschaftler funktionsfähige Schaltungen realisieren. Gedruckte RFID-Etiketten sollten dann günstig genug sein, um sie auf preiswerte Produkte wie Joghurts zu kleben. Dort können sie etwa Temperaturen überwachen oder Daten an ein Lesegerät übermitteln.

www.iisb.fraunhofer.de

ERFINDUNGEN, DIE DIE WELT VERÄNDERN



©iStockphoto.com [Alexandr Tsvetkov]

Welche Innovationen werden in den nächsten fünf Jahren Leben, Arbeit und Freizeit verändern? Der IT-Konzern IBM gibt vor die Antworten zu kennen, und nennt im Zuge seiner Studie „IBM Next Five in Five“ fünf Erfindungen, die nach Meinung des Unternehmens das Zeug dazu haben, unsere Gesellschaft zu beeinflussen.

Bereits zum dritten Mal blickt IBM in die Zukunft und nennt fünf Trends, die unser Leben in den kommenden fünf Jahren mehr oder weniger stark beeinflussen werden. Dabei stützt sich der IT-Konzern auf Marktanalysen, soziale Trends sowie eigene Projekte, an denen derzeit in den hauseigenen Forschungslaboren gearbeitet wird.

Portable Kraftwerke für alle

Eine der größten Herausforderungen des 21. Jahrhunderts wird zweifelsohne die Energiegewinnung sowie die damit verbundenen Kosten und Umweltschäden betreffen. Das weiß auch IBM und so soll es in dieser Hinsicht innerhalb der nächsten fünf Jahre zu einem Umdenken kommen: Anstatt weiterhin auf die großen Energie-Lieferanten zu vertrauen, soll es zu ein regelrechter Solar-Boom entstehen - dank hauchdünner Solarzellen, die aufgrund eines speziellen Fertigungsverfahrens schnell und kostengünstig auf vielerlei Trä-

germaterialien aufgedruckt werden können. Dadurch ist es dem kalifornischen Hersteller „Nanosolar“ derzeit möglich, rund 30 Meter Solarmodule mit einer Leistung von insgesamt 1 Gigawatt pro Jahr zu produzieren. Zum Vergleich: Andere Solarzellen-Hersteller produzieren jährlich weitaus teurere Produkte mit einer Gesamtleistung zwischen 10 und 30 Megawatt. Laut IBM kann es nicht mehr lange dauern, bis der-

artige Zellen in Straßen, auf Gehwegen, Autos, Gebäuden oder selbst der Kleidung und Mobiltelefonen angebracht werden.

Die Gesundheits-Kristallkugel

Was wäre, wenn man in die Zukunft blicken, und mögliche Krankheiten schon Jahre vor deren Ausbruch vorhersehen und entsprechende Gegenmaßnahmen setzen könnte? Zukunftsmusik? Mitnichten, denn während IBM in seiner Studie der Genanalyse in den kommenden fünf Jahren ihren Durchbruch zuspricht, gibt es ähnliche, kostspielige Verfahren schon heute in den USA oder auch Deutschland. Anhand dieser Analysen kann etwa festgestellt werden, für welche Krankheiten man besonders empfänglich ist um diese hinauszuzögern oder gar zu vermeiden. Außerdem kann auch festgestellt werden, wie man auf bestimmte Medikamente reagiert, oder ob sich Rauchen und Stress negativer auf den Organismus auswirken als bei anderen Menschen.

Solarmodulen wird man in Zukunft auf Schritt und Tritt begegnen.



©iStockphoto.com [Grafissimo]



Der endgültige Durchbruch bei der Sprachsteuerung sollte laut IBM nun bald geschafft sein.

Das Web als Gesprächspartner

Die bewährten PC-Eingabegeräte haben nach Ansicht von IBM schon bald ausgedient. Stattdessen werden wir schon bald per Sprachbefehle unsere PCs bedienen und das Internet durchforsten. Letzteres soll sogar mit uns sprechen, und uns geschriebene Webinhalte vorlesen. Neue Technologien sollen aber auch die Art und Weise verändern, wie Menschen mit Online-Inhalten interagieren und diese so genannten „VoiceSites“ gestalten. IBM sieht

dabei vor allem Vorteile für Menschen die aus unterschiedlichen Gründen nicht lesen oder schreiben können. Genutzt werden könnten entsprechende Technologien aber auch, um sich per Mobiltelefon e-Mails vorlesen zu lassen oder auch zu diktieren. Diese IBM-Prognose sollte aber mit Vorsicht genossen werden, da die entsprechende Software derzeit noch alles andere als ausgereift ist und es im Allgemeinen sehr fraglich ist, ob Spracheingabe bei den Kunden tatsächlich auf eine derart breite Akzeptanz stoßen wird, wie von IBM angenommen. Übrigens: IBM sah die Spracheingabe bereits vor rund 10 Jahren kurz vor dem Durchbruch.

Der digitale Shopping-Assistent

Zwar nicht ganz so spektakulär wie die bisherigen Prognosen, aber immerhin: Schon bald sollen Umkleidekabinen mit digitalen Shopping-Assistenten ausgestattet werden. Dies sei laut IBM vor allem dann nützlich, wenn die vom Kunden ausgesuchten Kleidungsstücke nicht passen. Denn dann lässt sich – dank eines in der Kabine angebrachten Terminals – die richtige Größe bestellen. Die Bestellung wird zu den Verkäufern weitergeleitet und diese können das gewünschte Kleidungsstück zur entsprechenden Kabine bringen. Ob dies das Leben von Menschen ändern wird, bleibt fraglich. Eine Umsetzung dieser Idee ist aber umso wahrscheinlicher.

Das Ende des Vergessens

Zu guter Letzt prophezeit IBM intelligenten Geräten den kommerziellen Durchbruch. Seien es nun Kühlschränke, Kaffeemaschinen oder Fernseher – sie alle sollen Daten über unser Konsumverhalten speichern und uns zur richtigen Zeit, beispielsweise im Supermarkt, nützliche Informationen liefern. Aber auch in anderen Bereichen unseres Lebens sollen uns intelligente Geräte unterstützen. So soll jede Kleinigkeit unseres Alltags mittels Kameras und Mikrofonen aufgezeichnet werden um uns so – wenn nötig – bequem an bestimmte Dinge zu erinnern.

Doch auch diese Prognose sollte man aus einem kritischen Blickwinkel betrachten. Einerseits stellt sich die Frage, ob man derartige, alltägliche Denkarbeiten tatsächlich einem Computer übertragen möchte. Andererseits ist es auch fraglich, ob man als Individuum ständig überwacht werden möchte, zumal es sich dabei um vertrauliche Informationen handelt. (rs)

Fazit

In der jüngeren Vergangenheit lag IBM mit seinen Prognosen teilweise richtig, teilweise aber auch daneben. Ende 2007 wurde etwa dem 3D-Internet enormes Potenzial zugesprochen, wobei hier vor allem „Second Life“ als Beispiel herangezogen wurde. IBM meinte, dass es nicht mehr lange dauern könne, bis sich das gesamte Informationsangebot des Internets in virtuelle Welten verlagern würde. Tatsächlich flaute der Medienrummel um „Second Life“ schnell wieder ab und viele Unternehmen oder Medien, die bis dahin virtuell Werbung schalteten, beendeten derlei Experimente. Treffsicherer war IBM aber mit der Vorhersage, dass mobile Endgeräte eines Tages in der Lage sein würden, Informationen über Präferenzen und Bedürfnisse ihrer Benutzer zu sammeln. So kann man heute mit Geräten wie dem iPhone per GPS seinen Vorlieben entsprechende Restaurants ausfindig machen. Ob sich die eine oder andere der aktuellen Prognosen bewahrheiten wird, bleibt jedenfalls abzuwarten. Potenzial messen wir vor allem den druckbaren Solarzellen bei, während wir nicht so recht an die breitenwirksame Etablierung der Sprachsteuerung und der ständigen Selbstüberwachung glauben wollen.



Touchscreens werden uns in Zukunft überall das Leben erleichtern, z.B. in der Umkleidekabine um ein Kleidungsstück in der richtigen Größe zu bestellen.

DIE KRISE DER IT-BRANCHE

Was 2007 mit der US-Immobilienkrise begann und sich nach und nach zu einer weltweiten Finanzkrise ausweitete, hat nun auch die IT-Branche im Würgegriff. Zahlreiche Unternehmen, die bislang als sichere Arbeitgeber galten, greifen zu Sparmaßnahmen und entlassen Mitarbeiter. Doch nicht nur die großen Namen, vor allem kleinere Startup-Unternehmen leiden unter den derzeitigen Entwicklungen.

Im November des vergangenen Jahres war die Hightech-Welt noch in Ordnung. Die Quartalszahlen waren zufrieden stellend und so mancher Experte bescheinigte der Branche – wohl auch aufgrund der Lehren, die aus der Dotcom-Blase (siehe Kasten) gezogen wurden – Krisenresistenz. Seit dem Jahreswechsel steht aber fest, dass die turbulenten Entwicklungen auf den Finanzmärkten und die damit verbundenen Konsumrückgänge, auch in der Welt der Bits und Bytes ihre Spuren hinterlassen werden. Oder besser gesagt: bereits hinterlassen haben.

Die Dotcom-Blase

Die Etablierung neuer Technologien wie das Internet oder die Mobiltelefonie führten Mitte der 1990er Jahre zur Gründung unzähliger junger Startup-Unternehmen. Die steigende Popularität des Investmentobjekts Aktie und der allgemeine Boom des „Neuen Marktes“, lockten ab 1997 viele dieser Unternehmen sowie unerfahrene Kleinanleger an die Börse.

Anfangs bewahrheitete sich die Euphorie, denn entsprechende Aktien hatten zum Teil binnen kürzester Zeit zweistellige Kurssteigerungen aufzuweisen. Im März 2000 kam aber schließlich das



böse Erwachen: Viele der Unternehmen konnten die immensen Gewinnerwartungen ihrer Anleger nicht erfüllen. Die Börsenwerte entpuppten sich als nicht repräsentativ. Dies, gepaart mit einigen Fällen von Bilanzfälschung, führte schließlich zu einem völligen Vertrauensverlust und vor allem bei Kleinanlegern zu Panikverkäufen und somit zu hohen Verlusten für alle Beteiligten.



Die Reaktion der Largecaps

Es ist derzeit keine Seltenheit, dass die Umsatzprognosen von IT-Größen wie Sony, Intel oder AMD des Öfteren heruntergesetzt werden. Der finnische Telekommunikationskonzern Nokia tat dies beispielsweise gar zweimal innerhalb von nur drei Wochen. Darunter zu leiden hat vor allem die Belegschaft, die derzeit vielerorts um ihre Jobs bangen muss.

Der IT-Blog TechCrunch.com bezifferte die ungefähre Anzahl bislang gestrichener Stellen in der IT-Branche Ende 2008 auf 100.000, wobei alleine Sony 16.000 und der US-Telekomkonzern AT-&T 12.000 Arbeitsplätze abbauten. Mittlerweile dürften noch einige tausend Stellenkürzungen dazu gekommen sein und noch weitere folgen. So kündigte Lenovo, der viertgrößte PC-Hersteller der Welt, an, aufgrund von Verlusten rund 2.500 Arbeitsplätze abbauen zu wollen. Dell, zweitgrößter Computhersteller, schließt im irischen Limerick eine Fabrik mit 1.900 Mitarbeitern und verlagert die Fertigung in ein bereits bestehendes Werk ins polnische Lodz – ohne nennenswerte Neueinstellungen. Auch der Schweizer Peripherie-Hersteller Logitech kündigt aufgrund des schwachen Weihnachtsgeschäfts rund 15% der Festangestellten, was rund 500 Arbeitsplätze weniger bedeutet.

Schöpferische Zerstörung

Für Aufsehen hat erst kürzlich der erfolgsverwöhnte Suchmaschinenriese Google gesorgt. Gegenüber einer US-Tageszeitung gab Firmengründer Sergey Brin an, dass rund 10.000 der 24.400 im Unternehmen beschäftigten Menschen Zeit- und Honorarkräfte seien. In einer (stellenweise geschwärzten) Mitteilung an die US-Börsenaufsicht, war Mitte Januar aber nur noch von etwa 4.300 Mitarbeitern mit einem derartigen Beschäftigungsverhältnis die Rede. Wie viele Google-Mitarbeiter nun tatsächlich vom ersten massiven Stellenabbau in der Firmenhistorie betroffen waren, lässt sich aber nicht genau eruieren. Auch Microsoft, seit mittlerweile drei Jahrzehnten ein Garant für Arbeitsplatzsicherheit, plant erstmals seit seinem Bestehen eine umfangreiche Kündigungswelle zu starten.

Die schwierigen Zeiten werden von einigen Unternehmen aber auch genutzt, um tief greifende Änderungen vorzunehmen. Der japanische Elektronik- und Unterhaltungskonzern Sony plant etwa eine Restrukturierung seines Elektronikgeschäftsbereichs, bei dem, laut einem Bericht der britischen „Times“, auch „heilige Kühe geschlachtet“ werden sollen. Der südkoreanische Elektronikkonzern Samsung Electronics plant indes durch eine Aufspaltung in zwei Unternehmensbereiche besser für die anstehenden Herausforderungen durch die Wirtschaftskrise gewappnet zu sein. So soll sich eine Sparte des Unternehmens künftig auf Konsumgüter wie Fernseher und Handys konzentrieren, während sich die andere Einzelkomponenten wie Speicherchips oder LC-Displays widmet.

Kleine Unternehmen leiden

Noch drastischer als so mancher Großkonzern bekommen kleinere Startup-Unternehmen mit nur einigen wenigen Mitarbeitern die derzeitige wirtschaftliche Lage zu spüren. Jene, die mit ihren innovativen und risikobehafteten Geschäftsideen bisher als Motoren des prosperierenden Web 2.0-Geschäfts gefeiert wurden.

So bescheinigt die Wirtschaftswoche in einem Artikel mit dem düsteren Titel „Web 2.0: Der Wettlauf ums Überleben hat begonnen“ nur wenigen derartiger Unternehmen eine rosige Zukunft. Marc Andreessen, Internet-Pionier der ersten Stunde und Gründer von Netscape, spricht gar von einem sich anbahnenden „nuklearen Winter“ in der IT-Branche.

Andreessen selbst könnte aber einer jener Unternehmer sein, die für die derzeitige Krise gewappnet sind. Er sammelte



Die IT Branche leidet unter der Finanzkrise. Selbst der weltgrößte Software-Konzern Microsoft hat im abgelaufenen Quartal einen Gewinneinbruch von elf Prozent erlitten - und streicht zum ersten Mal in der Unternehmensgeschichte Stellen.

bereits im Frühjahr des Vorjahres, noch bevor sich die US-Immobilienkrise zu einer weltweiten Finanzkrise ausweitete, rund 60 Millionen Dollar Risikokapital für sein Startup-Unternehmen „Ning“.

Eine derartige Summe von Risikokapitalgebern für ein Unternehmen zu ergattern, das, so wie Ning.com, seit vier Jahren rote Zahlen schreibt, dürfte aufgrund der derzeitigen Lage jedoch ein Ding der Unmöglichkeit sein. Laut Marktforschern sanken die Investitionen in Web 2.0 Projekte im dritten Quartal 2008 um fast 50 Prozent des Vorjahreszeitraums. Bislang überaus spendable US-Investoren, wie etwa „Sequoia Capital“, die Yahoo und Google anfangs mit dem nötigen Barem versorgten, warnen junge Startups neuerdings vor dem immer rauerem Geschäft. Statt mit sprudelndem Risikokapital, versorgen sie ihre Kunden mit Ratschlägen wie „Kosten sparen, Leute feuern“. Das „Wall Street Journal“ schreibt in diesem Zusammenhang, dass dieses Vorgehen so wäre, „als ob ein Drogendealer plötzlich vor seinen Drogen warnt“.

Die Zeiten, in denen frischgebackene Uni-Absolventen in ihrer Garage eine Firma gründen und einige Jahre später zum „Global Player“ aufsteigen, scheinen also (vorerst) zu Ende zu sein. Es ist aber auch gut möglich, dass wieder ein wenig Vernunft in eine erfolgsverwöhnte Branche eingekehrt ist. (rs)

Zusätzlich zu reinen MP3-Playern, die sich unveränderter Popularität erfreuen, mischen vermehrt auch Universalgeräte für die Musik-, Foto- und Videowiedergabe den Unterhaltungsmarkt auf. Wir zeigen Ihnen welche Modelle es wirklich drauf haben.



Foto: ©Creative

Entertainment-2-go

Während mit „Unterhaltung“ früher ein Fernsehabend, gemütliches Zusammensitzen mit Freunden oder ein Konzertbesuch nach acht gemeint war, findet „Entertainment“ heute immer häufiger kurzfristig zwischen zwei Terminen an der Bushaltestelle, in der U-Bahn oder auf dem Schulhof statt. Als Hilfsmittel dieser neuen Unterhaltungsformen dienen mobile Spielkonsolen, Allroundhandys oder Multimedia-Player, die an jedem Ort in wenigen Augenblicken betriebsbereit sind. Stellten die Hardwarehersteller mit

kompakten MP3-Playern zunächst das Bedürfnis nach Musikunterhaltung zufrieden, so können Multimedia-Player auch zur Betrachtung von Fotos und zum Abspielen von Videoclips eingesetzt werden. Ein wichtiges Kriterium für die neue Generation des Zeitvertreibs ist nicht nur das Abspielen digitaler Inhalte, sondern auch die Option, diese möglichst ungehindert zwischen anderen Playern oder PCs austauschen zu können. Derlei Ambitionen wurden von den um ihre Urheberrechte besorgten Content-Anbietern in den letzten Jahren erschwert.

Mit elektronischen Kopierschutzmaßnahmen (Digital Rights Management bzw. kurz DRM) wollten diese eigentlich eine Vervielfältigung von Raubkopien eindämmen, verleiteten damit aber auch ehrlichen Kunden die Freude am Handling legal erworbener Musikdateien. Mittlerweile ist DRM zumindest im Audibereich auf dem Rückzug – ein Umstand, der dem Absatz mit Multimedia-Playern zusätzlichen Schwung verleihen könnte. Nachfolgend stellen wir acht interessante Vertreter aus diesem universellen Unterhaltungssegment vor.

Die Beschäftigung mit dem iPod touch ist dank des berührungsempfindlichen Bildschirms einfach und macht außerdem Spaß.



- 16 GB Flash
- 3,3" Touchscreen (480x320)
- inkl. WLAN, Lautsprecher

Apple iPod touch 2G / 16

www.apple.de

€ 280,-

Der iriver E100 verfügt zwar über keinen Touchscreen, bietet mit seinem D-Click-System eine nicht minder innovative Lösung, die durch ein drucksensitives Bedienfeld gleichfalls ohne Tasten auskommt.



iriver E 100

www.iriver.com

€ 120,-

- 8 GB Flash
- 2,4" LCD Display (320x240)
- inkl. Textbetrachter



€ 430,-

- 250 GB Festplatte
- 4,8" Touchscreen (800x480)
- inkl. WLAN, Mailclient, Browser

Archos 5 WiFi

www.archos.com

Über eine optionale Dockingstation kann der Archos 5 auch HDTV-Videos an geeigneten Fernsehern wiedergeben.

- 16 GB Flash
- 2,5" LCD Display
- WLAN, Sprachaufzeichnung

Creative ZEN X-Fi

www.creative.com

€ 120,-



Trotz seiner vielfältigen Funktionen zeichnet sich der Creative ZEN X-Fi durch ein kompaktes und leichtes Gehäuse aus.



- 16 GB Flash
- 2,5" LCD (320x240)
- Textbetrachter, Equalizer

Philips Opus SA 5295

www.philips.de

€ 120,-



Die prozessorbasierte FullSound-Technologie des Opus SY5295 Players vermittelt besonders bei synthetisch klingenden Originalaufnahmen eine zusätzliche Harmonie und Klangfülle.

Der LC-P35-Player von Silent-Power verfügt nicht nur über marktübliche Multifunktionsfunktionen, sondern bietet mit seinem DVB-T-Empfangsteil auch portables Fernsehvergnügen.



€ 90,-

- max. 4 GB Flash (SD Karte)
- 3,5" LCD Display
- DVB-T Fernsehuner

Silent-Power LC-P35

www.silent-power-electronics.com

Apple iPod touch

Mit seinem Bedienkonzept, sowie dem charakteristischen Design ist den Entwicklern der iPod-Variante mit Touchscreen-Display zweifellos ein großer Wurf gelungen. Das Gehäuse ist zwar nicht wirklich klein, aber doch sehr flach, wodurch sich der Player leicht in der Hosentasche verstauen lässt. Über eine ausgeklügelte Menüsystem kann man das Gerät ohne irgendwelche Tasten allein über den berührungsempfindlichen 3,3-Zoll-Farbbildschirm recht schnell mit den Fingern bedienen. In Verbindung mit der Download- und Verwaltungssoftware iTunes lassen sich Videos, Songs und komplette Musikalben erwerben und auf den iPod laden. Wer einen Musiktitel auswählen will, blättert dazu einfach durch die installierten Alben und wählt im Verzeichnis einen Eintrag aus. Die WLAN-Fähigkeit macht das Gerät bei entsprechender Netzversorgung auch zum Internet-Terminal mit Browser und Mailclient.

Archos 5 Wi-Fi

Der Archos 5 zeigt, wie weit sich die Funktionalität moderner Multimedia-Player inzwischen vom ursprünglichen Konzept entfernt hat, handelt es sich bei diesem Modell doch bereits beinahe um einen richtigen Kompakt-PC auf Linux-Basis. Zu dieser Annahme trägt zunächst die hohe Speicherkapazität der mechanischen 250 GB-Mini-Harddisk bei, die riesige Musik-, Bild- und Videoarchive beherbergen kann. Daneben eignet sich das Archos-Modell dank seines großen Displays mit einer Diagonale von 4,8 Zoll und der vergleichsweise hohen Auflösung auch zum Internetsurfen, wofür das Gerät wie der iPod touch über eine WLAN-Schnittstelle verfügt. Die Bedienung erfolgt wie beim Apple-Konkurrenten gleichfalls über ein berührungsempfindliches Display. Diese leistungsfähigen Features haben freilich zur Folge, dass der Archos 5 etwas weniger mobil und mit 300 Gramm auch deutlich schwerer ist, als seine Konkurrenten.

Creative ZEN X-Fi

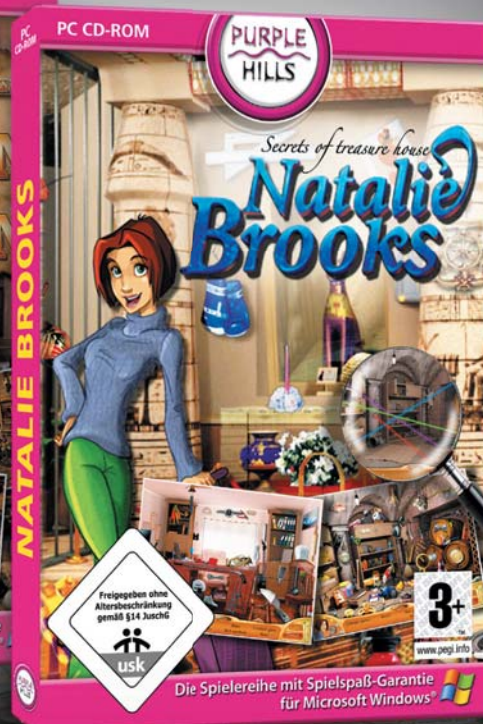
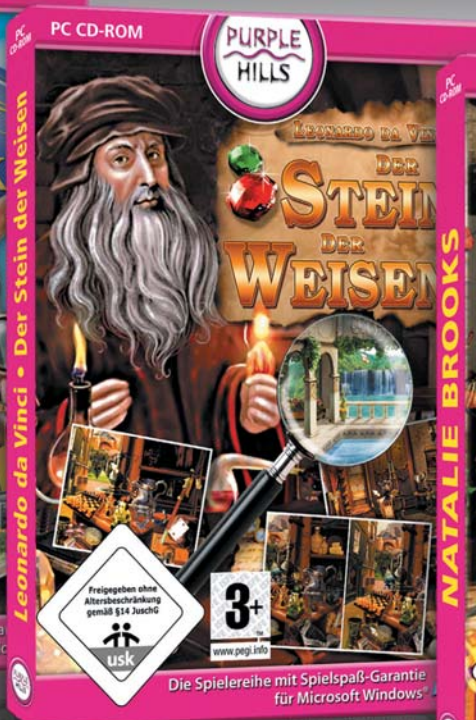
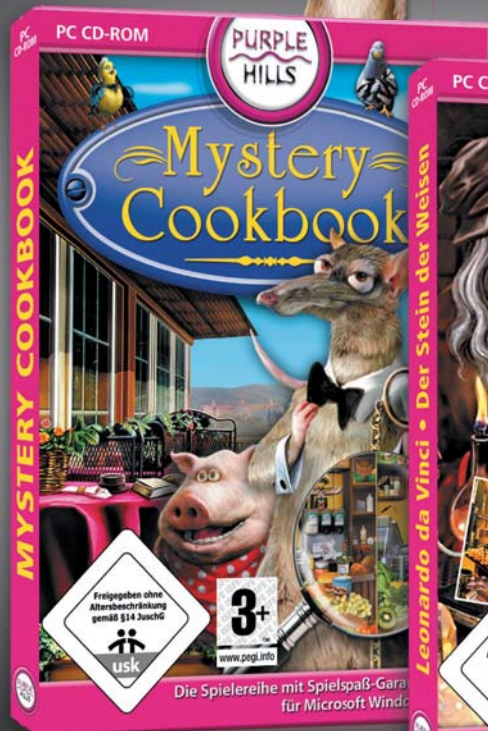
Falls man auf einen Touchscreen verzichten kann, bietet der X-Fi-Player aus der ZEN-Serie von Creative ein großes Funktionspektrum zu einem vergleichsweise fairen Preis. Auch dieses Modell ist mit einer WLAN-Schnittstelle ausgestattet, die einen Zugang ins Internet, sowie einen Datenaustausch zwischen verschiedenen Geräten im Haus- oder Wohnungsbereich erlaubt. Die Kapazität des eingebauten Speichers kann bei Bedarf über SD-Karten erweitert werden, die alternativ auch als Medium für den Offline-Austausch von digitaler Musik und Videos dienen. Neben seiner Eigenschaft als Mediaplayer lässt sich der ZEN X-Fi bei Bedarf praktischerweise als digitales Diktiergerät einsetzen und ein FM-Radio versorgt den Besitzer des elektronischen Begleiters jederzeit mit den neuesten Nachrichten. Will man beim Musikhören nicht völlig von seiner Umwelt abgeschottet sein, kann der eingebaute Lautsprecher des Geräts aktiviert werden.

iriver E100

Musikfreunde, die nicht nur auf proprietäre Soundformate setzen, sondern auch verbreitete offene Standards, wie Ogg oder FLAC abspielen möchten, können dabei auf den Support des in der Branche recht bekannten Anbieters iriver zählen. So bietet auch das iriver-Modell E100 neben gängigen Standards, wie mp3 oder wma eine Unterstützung dieser Formate. Über das 2,4-Zoll-Display des 57 Gramm leichten Winzlings lassen sich aber auch Fotos betrachten und Videos ansehen. Sollten einmal keine ansprechenden Inhalte auf dem Gerät gespeichert sein, kann man auch die Dienste des FM-Radios in Anspruch nehmen. Wie andere Geräte verfügt der E100 über eine Sprachaufzeichnungsfunktion, wobei sich über ein externes Mikrofon hochwertige Aufnahmen erstellen lassen. Überdurchschnittliche Leistung bietet das Gerät auch durch zwei integrierte Lautsprecher, die auf Wunsch Stereo-Sound für mehr als einen Hörer verfügbar machen.



Ihre beste Quelle für Wimmelbildspiele und mehr...



NEU:
Die beliebte Spielereihe
jetzt mit Spaßgarantie

Besuchen Sie uns im Internet:

www.purplehills.de

Purple hills • Rötelsbachstraße 91 • 89079 Ulm • Telefon 07305/96 29-0 • Fax 07305/96 29-33



Philips Opus SA5295

Der elegante Philips Opus verfügt über ein hochwertiges Gehäuse, mit dem man sich überall sehen lassen kann. Zusammen mit den im Lieferumfang befindlichen Ohrhörern liefert das Gerät eine voluminöse und dynamische Klangfülle, die man bei Philips durch eine patentierte Technologie namens FullSound erreicht. Wer die Fotos des letzten Urlaubs auf den Player lädt, bekommt entsprechende visuelle Erlebnisse über ein 2,8 Zoll großes Farbdisplay präsentiert. Bei einem integrierten Flash-Speicher von 16 GB lassen sich darüber hinaus aber auch noch jede Menge Videos im mpeg4-, avi- oder wmv9-Format speichern. Nachdem im Internet jede Menge anderer Videoformate kursieren, hat man dem Player eine Software beigelegt, mit der sich diese in eine vom Opus SA5295 unterstützte Form konvertieren lassen. Über die SuperScroll-Funktion kann man Musik- und Videoarchive rasch mit einem Tastendruck nach gewünschten Titeln durchsuchen.

Silent-Power LC-P35

Wie bei vielen Unterhaltungselektronik-Tools sind auch bei Multimedia-Playern die Grenzen zwischen verschiedenen Gerätekategorien fließend. In diesem Sinne könnte man das Modell LC-PP35 problemlos in die Kategorie der Pocket-TV-Geräte einordnen, verfügt es doch über einen digitalen terrestrischen Fernsehtuner, der je nach Versorgungslage einige wenige bis zu einem Dutzend TV-Programme auf den 3,5 Zoll-Schirm des wahlweise akku- oder netzbetriebenen Geräts zaubert. Gleichzeitig ist aber auch die Wiedergabe von Videodateien, sowie von mp3- und wav-Musikfiles möglich und auch Digitalkamera-Fotos im jpeg-Format lassen sich auf dem Bildschirm anzeigen. Über ein AV-Kabel kann man die Wiedergabe aller genannten Medien sogar auf einen großen TV-Bildschirm umleiten. Das Gerät ist mit einem Akku ausgestattet, der über das im Lieferumfang enthaltene Netzgerät aufgeladen wird.

TEAC MP-550

Wer das äußerst elegante Gehäuse des MP-550 sieht, wird von dessen durchaus fairem Preis angenehm überrascht sein, zumal der Player neben MP3- und WMA-Sounddateien auch AVI-Videos abspielen kann. Einzig im Bereich der Bildarstellung hätte man sich eine Unterstützung des jpeg-Formats anstelle von bmp gewünscht. Besonders angenehm fallen dagegen die geringe Stärke des Geräts von etwa 8 Millimetern, sowie das Gewicht von nur 50 Gramm auf. Um den Sound eigener Dateien oder die Wiedergabe des integrierten FM-Radios an eigenen Hörgewohnheiten anzupassen, steht ein Equalizer mit sieben Voreinstellungen zu Verfügung. Außerdem kann man zum Absuchen von Musikstücken nach bestimmten Lieblingspassagen die Abspielgeschwindigkeit erhöhen. Schließlich erlaubt der Hersteller auch Updates der Betriebssoftware, sodass der Besitzer des MP-550 von allfälligen Weiterentwicklungen profitieren kann.

TechniSat TP 8 FM

Auch der Multimedia-Player von TechniSat bietet gemessen an seinem Anschaffungspreis eine gute Ausstattung. Neben avi-Videos lassen sich auch Digitalkamera-Fotos im jpeg-Format anzeigen, während sich die Soundunterstützung auf das mp3-, wma- und wav-Format erstreckt. Dazu kann der TechniPlayer auch Texte im e-Book-Format anzeigen und dank eines eingebauten Mikrofons als Aufzeichnungsgerät eingesetzt werden. Wer sich vor dem Einschlafen mit Musik berieseln lassen möchte, nutzt einfach den integrierten Sleep-Timer. Sound-Perfektionisten können wiederum über einen Equalizer Bässe und Höhen für jeden Musikstil über Voreinstellungen oder auch gänzlich individuell anpassen. In der von uns präsentierten Version ist der TechniPlayer zusätzlich mit einem so genannten FM-Transmitter ausgestattet, der beispielsweise die drahtlose Übertragung von Musikinhalten an eine Auto-Hi-Fi-Anlage mit Radio erlaubt.

- 8 GB Flash
- 2,4" LCD
- Radioaufzeichnung

Teac MP-550

dspd.teac.de

€ 90,-

Abgesehen von seinem internen 8GB-Speicher verfügt der TechniPlayer zur Erweiterung der Speicherkapazität sowie zum Datenaustausch über einen SD-Kartenleser.

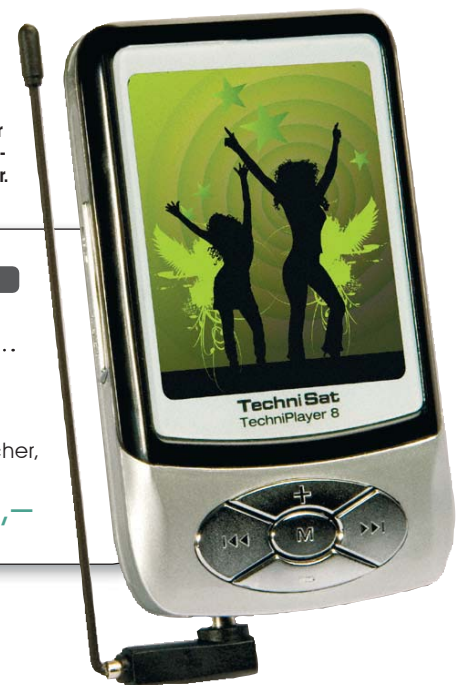
TechniSat TechniPlayer 8 FM

www.technisat.de

- 8 GB Flash
- 2,2" LCD Display
- Aufzeichnung, Lautsprecher, e-Book Reader

€ 90,-

Die kompakten Abmessungen des Gehäuses tragen beim Teac MP-550 zu einer ausgeprägten Mobilität bei.





Modell	iPod touch 2G / 16	Archos 5 WiFi	ZEN X-Fi	E100
Anbieter	Apple	Archos	Creative	iriver
Info	www.apple.de bzw. at	www.archos.com	www.creative.com	www.iriver.com
Speichermedium	Flash-Speicher	Festplatte	Flash-Speicher	Flash-Speicher
Kapazität	16 GB	250 GB	16 GB	8 GB
Audio / Foto / Video	ja / ja / ja	ja / ja / ja	ja / ja / ja	ja / ja / ja
Dateiformate Audio	aac/mp3/audible/wav/...	mp3/wma/wav/ogg/flac	mp3/aac/wma/wav/...	mp3/wma/asf/ogg/flac
Dateiformate Foto	jpg/bmp/gif/tif/psd/bmp/...	jpg/bmp/png/gif	jpg	jpg/bmp/png/gif
Dateiformate Video	mpeg4/h.264	mpeg4/wmv/mjpeg	mpeg4/wmv/divX/XviD/...	mpeg/wmv9/xvid
Display	3,3" Touch, 480 x 320 px	4,8" Touch, 800 x 480 px	2,5" LCD	2,4" LCD, 320 x 240 px
Kartenslot	nein	nein	SD/SDHC-Card	microSD-Card
FM-Tuner	nein	nein	ja	ja
Schnittstellen	Kopfhörer, Dockingport (USB und AV-Komp.)	USB2.0, Kopfhörer	USB, Kopfhörer	USB2.0, Kopfhörer, Line-In, Mikrofon
Sonstige Features	WLAN, integrierter Lautsprecher	WLAN, PDF-Reader, Mailclient, Browser	WLAN, Lautsprecher, Sprachaufzeichnung	Textbetrachter, Equalizer
Abmessungen	110 x 62 x 9 mm	127 x 79 x 19 mm	83 x 55 x 13 mm	93 x 48 x 11 mm
Gewicht	115 g	300 g	70 g	57 g
Mittl. Straßenpreis	ca. € 280,-	ca. € 430,-	ca. € 160,-	ca. € 120,-



Modell	Opus SA 5295	LC-P35	MP-550	TechniPlayer 8 FM
Anbieter	Philips	Silent-Power	Teac	TechniSat
Info	www.philips.de bzw. at	silent-power-electronics.com	dspd.teac.de	www.technisat.de bzw. at
Speichermedium	Flash-Speicher	Flash-Speicher	Flash-Speicher	Flash-Speicher
Kapazität	16 GB	max 4GB (SD-Card)	8 GB	8 GB
Audio / Foto / Video	ja / ja / ja	ja / ja / ja	ja / ja / ja	ja / ja / ja
Dateiformate Audio	mp3/wma/aac	mp3/wav	mp3/wma	mp3/wma/wav
Dateiformate Foto	jpeg/bmp	jpeg	bmp	jpeg
Dateiformate Video	avi (mpeg4)/wmv9	avi (mpeg1-4)	avi	avi
Display	2,8" LCD, 320 x 240 px	3,5" LCD	2,4" LCD	2,2" LCD
Kartenslot	nein	SD-Card	nein	SD/MMC-Card
FM-Tuner	ja	nein	ja	ja
Schnittstellen	USB2.0, Kopfhörer	Kopfhörer, AV-out	USB2.0, Kopfhörer	USB2.0, Kopfhörer
Sonstige Features	Textbetrachter, Equalizer	DVB-T-Fernsehtuner, Lautsprecher	Sprach- und Radioaufzeichnung, Equalizer	Aufzeichnung, Lautsprecher, e-Book-Reader
Abmessungen	106 x 58 x 10 mm	105 x 75 x 20 mm	88 x 47 x 8 mm	80 x 45 x 15 mm
Gewicht	95 g	150 g	50 g	50 g
Mittl. Straßenpreis	ca. € 120,-	ca. € 90,-	ca. € 90,-	ca. € 90,-



Fazit

Wie unser Vergleich zeigt, kann man bereits für etwa 100 Euro einen kompakten Multimedia-player mit zeitgemäßem Bedienungskonzept erstellen, der in der Lage ist, Videos und Musik abzuspielen, sowie Fotos anzuzeigen. Bei preisgünstigeren Geräten muss in der Mehrzahl der Fälle eine Einschränkung hinsichtlich der unterstützten Dateiformate hingenommen werden. Dieser Umstand lässt sich durch den Einsatz von Konvertierungssoftware mildern, er bedeutet aber trotzdem einen zusätzlichen Zeitaufwand. Einen Support „freier“ Formate, wie FLAC oder ogg sollte man generell nicht voraussetzen – nur die Player von Archos, iriver und Samsung erfüllen diese Anforderung in unserem Vergleich. Generell kann man sagen, dass der Komfort zusätzlicher Formatunterstützung in den meisten Fällen Geld kostet. Auch für einen berührungsempfindlichen Bildschirm muss man natürlich tiefer in die Tasche greifen, wobei diese Art der Bedienung nicht jedermanns Sache sein dürfte.

EINFACH ZUM .. REINHÖREN

Die besten Hörbücher im Februar



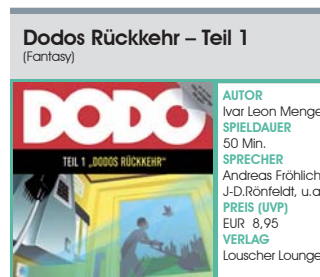
Der Bankangestellte Peter Voss täuscht einen Millionendiebstahl vor, um seine Bank vor dem Bankrott zu bewahren. Detektiv Bobby Dodd nimmt die Verfolgung auf. Nur mit raffinierten Tricks gelingt es Voss ihm einen Schritt voraus zu sein. Eine Jagd rund um die Welt beginnt. Sehr schönes und spannendes Hörspiel mit dem Lebensgefühl der 50'er Jahre und wunderbaren Musikeinlagen. **(dm)**

GUT



Eigentlich wollte David in den Urlaub fliegen, um zur Ruhe zu kommen. Doch dann wacht er geknebelt und in fremder Kleidung auf der Flughafentoilette auf. Er kann sich befreien, doch anstatt der erwarteten Hilfe von der Polizei, bekommt er einen Platz im Gefängnis. Man hält ihn für einen Verbrecher und keiner glaubt ihm seine Unschuld. Eine ungewöhnliche Story, die Angst macht. **(dm)**

GUT



Dodo lernt unfreiwillig den winzigen Strom Tom kennen. Der lebt jetzt in seinem Bauch und versüßt ihm das Leben mit Stromschlägen. Gemeinsam müssen Sie den magischen rotgelb gestreiften Löffel suchen. Der befindet sich im Land hinter der Grenze. Wird aus dem Loser noch ein Held? Absolut abgefahrene Story! Wer sie verpasst, hat selber Schuld. Die Musik darin hat Hit Charakter. **(dm)**

SEHR GUT

KAUFTIPP
DER REDAKTION



Der Filmklassiker jetzt auch als Hörspiel mit Originalstimmen aus dem Film. Eine Stadt ist in Aufruhr. Ein Kindermörder treibt sein Unwesen, doch die Polizei hat keine Spur. Da nehmen die Ganoven der Stadt die Verfolgung auf. Der Mörder landet vor dem Ganovengericht. Man will die Bestie umbringen. Darf man Mord mit Mord sühnen? Immer noch hochaktuell und zum Nachdenken anregend! **(dm)**

BEFRIEDIGEND



NEU-ERSCHEINUNG (Humor)



AUTOR
Michael Gentenberg
SPIELDAUER
276 Min.
SPRECHER
Bastian Pastewka
PREIS (UVP)
EUR 19,95
VERLAG
tacheles

Paul Elmar Litten arbeitet als Lokalredakteur in einer katholisch geprägten Kleinstadt in Westfalen. Verheiratet ist er mit Bettina. Seitdem der gemeinsame Babywunsch nicht so richtig umgesetzt werden konnte, widmen sich beide ihrer Karriere. Das Eheleben wird zur Routine. Sein Leben ändert sich, als er unter dem Namen Bella Gabor einen

Fortsetzungsroman auf Seite eins seiner Zeitung veröffentlicht „Die Messias“. Nur er und sein Chef, wissen wer hinter dem Synonym steckt. Die Messias ist Hannah, die Tochter Gottes und Zwillingsschwester von Jesus. Sie ist auch nach über 2000 Jahren noch Mitte dreißig, etwas zu mollig und einsam. Sie will endlich leben, lieben, etwas Sex ha-

ben und eventuell das eine oder andere Kilo abnehmen. Sie sucht ihr kleines, bescheidenes Glück. Es hagelt Proteste. Die Tochter Gottes an sich, ist ja schon ein Skandal. Doch auch noch diese ach zu menschlichen Bedürfnisse! Doch je mehr Folgen erscheinen, desto mehr finden vor allem die Frauen eine Identität in ihr. Sie fordern Gleichberechtigung. Im Job, im Leben, ein wahrer Aufruhr findet statt. Sie legen sich mit ihren Vorgesetzten an. Bürgermeister, Pfarrer, wichtige Männer des Ortes bitten Paul um Rat, nicht ahnend, dass er hinter Bella Gabor steckt. Mittlerweile haben andere Zeitungen die Geschichte übernommen. Alle verfolgen mit Spannung Hannahs Suche nach dem Glück, ihre Enttäuschungen und Rückschläge und Paul merkt, dass er die Geschichte für Bettina, nein für Bettina und sich schreibt. Alles scheint aus dem Ruder

zu laufen, als sein Kollege und Freund den Vorgesetzten seiner Frau entführt. Und jetzt soll auch noch Bella Gabor an einer Talkshow teilnehmen.

Dank eines hervorragenden Autor- und Sprecher-Teams, entstand hier ein wahres Feuerwerk des Humors. „Warum nur vier CDs?“ fragt man sich am Ende. Die Dialoge sind schnell und spritzig und werden auch so vorgetragen. Bastian Pastewka haucht jedem Charakter ein eigenes Ich ein und macht das Hörbuch so fast zum Hörspiel. Komische Situationen wie ein nackter Paul am Fenster, der von einem älteren Wanderpärchen fotografiert wird, oder Hannahs Gedanken, wenn sie erwartungsvoll einen neuen Kerl anschnachtet, bringen einen immer wieder zum Lachen. Am Ende stellt sich die Frage, wird daraus ein Fortsetzungsroman?? **(dm)**

Barack Obama – Sein Weg nach oben

Pünktlich zur Vereidigung von Barack Obama, präsentiert der CDA Verlag ein hochaktuelles Hörbuch zu dem neuen Präsidenten der USA.

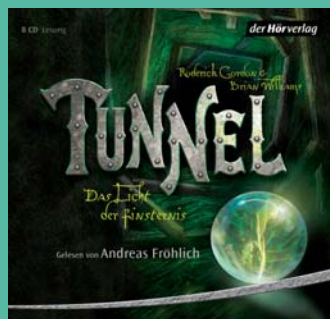


Erfahren Sie mehr über seine Jugend, Familie, seinen Wahlkampf und sein politisches Programm.

Wer steckt hinter diesem Mann, der als erster schwarzer Präsident der USA ins Weiße Haus einzieht? Ist er wirklich der neue Kennedy? Nutzen Sie die Gelegenheit, um sich selbst einen umfassenden Eindruck über diesen neuen Hoffnungsträger zu machen. Nicht nur die USA erhoffen sich einen markanten Wechsel in der amerikanischen Politik, sondern weltweit schaut man auf diesen Visionär. Zu hohe Erwartungen können auch schnell zu großen Enttäuschungen führen.

Das Hörbuch beruht auf aktuellen Recherchen der bekannten Journalistin Sabine Scheffer. Gesprochen wird es von dem aus vielen Dokumentationen und Hörbüchern bekannten Sprecher Christoph Gutknecht.

Der Tunnel (Fantasy)



AUTOR
R. Gordon,
B Williams
SPIELDAUER
571 Min.
SPRECHER
Andreas Fröhlich
PREIS (UVP)
EUR 29,95
VERLAG
Der Hörverlag

SEHR GUT

Der vierzehnjährige Will lebt zusammen mit seiner Schwester und den Eltern bei London. Er ist ein Außenseiter, alleine schon durch sein Äußeres. Blasse und weiße Haare geben ihm ein merkwürdiges Erscheinungsbild. Hinzu kommt noch sein sehr ungewöhnliches Hobby, das Tunnelgraben. Diese Leidenschaft teilt er mit seinem Vater, der als Museumsdirektor in der Stadt tätig ist. Das war aber schon alles, was ihn und seinen Vater, ja ihn und seine Familie miteinander verbindet. Der Vater verkriecht sich regelmäßig in seinen Keller, wo er die Bodenfunde sorgsam aufbewahrt und auswertet. Die Mutter sitzt den ganzen Tag vor dem Fernseher und der Haushalt wird von seiner ordnungsliebenden Schwester gehandelt. Unterschiedlicher können

Familienmitglieder nicht sein. Eines Tages kommt das, was kommen muss. Nach einem bitteren Streit zwischen seinen Eltern, verschwindet sein Vater spurlos. Doch Will entdeckt, dass sein Vater nicht wegen dem Streit verschwunden ist, sondern in einem Tunnel, der ihn und seinen Freund auf der Suche nach seinem Vater in eine fremde unterirdische Welt führt. Mit eigenen Gesetzen, einer geheimnisvollen Bevölkerung die Eindringlinge nicht duldet und verachtet. Hier werden Sie bereits erwartet! Der Tunnel ist eine fantastische Geschichte, die den Leser in eine unterirdische Parallelwelt führt. Mit wachsender Spannung, will man die 8 CDs am liebsten auf einmal hintereinander hören. Hier bahnt sich eine neue Kultgeschichte an! (dm)

HÖRBUCH-CHARTS

audible.de
Hörbücher und Audiokassetten zum Download



PLATZ 1



Tintenger
AUTOR
Cornelia Funke



Tintenblut
AUTOR
Cornelia Funke



Eragon 3
AUTOR
Christopher Paolini



Der Schreckenmeister
AUTOR
Walter Moers



Die achte Karte
AUTOR
Kate Mosse



Tintenger
AUTOR
Cornelia Funke



Die Wächter
AUTOR
David Baldacci



Der grosse Kulturführer durch Geschichte
AUTOR Franz Kolb



Außer Dienst
AUTOR
Helmut Schmidt



Der Seelenbrecher
AUTOR
Sebastian Fitzek

Tilo Schmitz ist ein bekannter Synchronsprecher. So verleiht er u.a. Hellboy, Obelix und Ron Perlman seine markante Basstimme.

Was unterscheidet denn Tilo Schmitz am grundlegendsten von Hellboy oder gibt es vielleicht sogar Gemeinsamkeiten?

Also ich hoffe, dass am grundlegendsten uns beide unterscheidet - ähm, die Äußerlichkeit. Obwohl ich sein Äußeres nicht unnett finde, aber es würde vielleicht nicht in diese Gesellschaft passen - oder ich müsste nach Köln oder Mainz ziehen. Gemeinsamkeiten: ich glaube ich schon, dass wir beide ein Gerechtigkeitsempfinden haben, er liebt Frauen was uns auch vielleicht gemeinsam zusammenführt, und er hat - da er vielleicht körperlich ziemlich groß ist - auch einige Kräfte die andere nicht haben, die ich zwar niemandem gegenüber ausnutzen möchte aber die mir auch manchen Vorteil verschafft haben.

Wenn man sowohl an der Synchronisation, als auch an den Hörspielen arbeitet, bekommt man ja den Unterschied zwischen den beiden Medien mit. Wie würden Sie diesen beschreiben?

Im Kino gibt's ne 5.1 Mischung, es gibt riesige gewaltige Bilder und man hat die Figur vor sich. Beim Hörspiel ist es ja so, dass, was ja immer sehr angenehm ist, die Fantasie sehr stark mit einbezogen wird. Das ist der Unterschied. Ich halte mich bei Hellboy im Film an die Vorgaben, muss natürlich Ron Perlman „bedienen“, ich muss das nachvollziehen, nachspielen können, was er mir vorspielt. Bei dem Hörspiel hat man den Vorteil, dass man selbst kreativ sein muss. Man hat viel mehr Spielraum die Sache zu gestalten und für den Hörer spannend und interessant zu machen.

Was macht dir mehr Spaß und stellt für dich die größere Herausforderung dar, die Präzision der

Synchronarbeit oder die kreative Freiheit beim Hörspiel?

Spaß macht mir beides. Man arbeitet beim Hörspiel ja auch mit mehr Worten, so dass man beim Zuhörer Bilder erzeugt. Man macht es spannend, weil das Bild halt fehlt. Die Diktion ist anders. Aber grundsätzlich macht mir beides Spaß. Ich synchronisiere sehr viel, und wenn das da oben auf der Leinwand gut gespielt ist, dann macht es auch Spaß das nachzuvollziehen. Aber generell ist Hörspiel natürlich eine Geschichte, die Spaß macht, weil man selbst kreativ sein kann.



INTERVIEW
Tilo Schmitz

Lego-Kamera

Damit auch die 7 bis 10-jährigen nicht zu kurz kommen!

Digital Blue, führend im Bereich der Elektronik für den Teenie-Markt, und LEGO erstellen gemeinsam eine Linie für Elektronikgeräte für Kinder und Jugendliche. Digital-Kameras, Camcorder, MP3-Player und weitere Geräte werden im typischen Legostein-Outlook entworfen und ab Mitte 2009 vertrieben werden. Auch wenn es so aussieht, die Modelle werden natürlich nicht wirklich aus Legosteinen gebaut, es hat aber den Anschein, als könnte man sie mit normalen Legosteinen verbauen. Der umsichtige Sprössling kann sich dann das Stativ für die Kamera selbst aus Legosteinen basteln, auch wenn es nur dem kreativen Zweck und weniger dem Funktionellen dient. Die Preise für die Produkte werden zwischen 15 und 40 Euro liegen.

www.digiblu.com
Preis: US\$ 19,99 bis 59,99



LEGO und Digital Blue geben ab Mitte des Jahres gemeinsam eine bunte Produktlinie an Entertainment-Geräten heraus, die auf Kids und den Teenie-Markt abzielt.

Klein, aber chic!

Mini-Notebook für die Damenhandtasche

Was ist das? Es ist so groß wie ein Briefumschlag und wiegt etwas mehr als ein halbes Kilogramm? Ein Notebook natürlich! Und zwar eines aus der neuen P-Serie von Sony. Der Winzling, der wohl für die Damenhandtasche und deren Besitzerin konzipiert wurde, verfügt trotz Miniaturausführung über ansprechende Technik: voll ausgestattete Tastatur, hoch auflösendes Display, 3G Technologie, 60 Gigabyte Festplatte und Windows Vista.

Die P-Serie beherrscht darüber hinaus alle aktuellen Netzwerk- und Funkstandards wie WLAN, HSDPA und Bluetooth.

Eine Besonderheit ist das integrierte GPS-Modul, das aus dem Mini-Notebook ein Navigationsgerät macht. Neben so viel Funktionalität würde die Eleganz beinahe verblassen, wenn da nicht das Klavierlackfinish wäre und die Trendfarben Ebony Black, Ivory White, Volcano Red und Forest Green - passend natürlich zur Kleiderkollektion der modebewussten Besitzerin.

www.sony.de
Preis: € 999,-



T-Mobile G1 geht an den Start

Ab 1 Euro bei T-Mobile

Endlich ist es soweit: Seit Anfang Februar ist das sehnsüchtig erwartete T-Mobile G1 mit Googles Betriebssystem Android in Deutschland, Österreich, Tschechien, Polen und in den Niederlanden erhältlich.

Das T-Mobile G1 bietet unter anderem eine intuitiv nutzbare Bedienoberfläche, einen direkten Zugang zur Google-Suche und zu zahlreichen Anwendungen von unabhängigen Anbietern über Android Market. Hinzu kommen zusätzliche Funktionen für die mobile Nutzung. Das Gerät verfügt über einen eingebauten GPS-Sender, der es dem Nutzer ermöglicht, seinen Standort zu lokalisieren. Weitere Ausstattungsmerkmale des Handys sind HSDPA für mobile Bandbreiten von bis zu 7,2 Mbit/s, WLAN, ein eingebauter Kompass, die fünfzeilige QWERTZ-Tastatur, der Trackball und das große, ausschiebende Touchscreen-Display mit drei übersichtlichen Startansichten.

T-Mobile bietet Privatkunden in Deutschland das Gerät mit 24 Monaten Laufzeitvertrag in den Tarifen Combi Flat XS, S, M und L an. In Verbindung mit Combi Flat M und L kostet das G1 jeweils nur 1 Euro, in Österreich sind inkl. 24 Monat-Bindung 99 Euro zu berappen. Das T-Mobile G1 kann ab sofort unter www.t-mobile.de/g1 bzw. shop.t-mobile.at/g1 bestellt werden.



www.t-mobile.de
www.t-mobile.at

AquaSoft DiaShow. Einfach gestalten.

Perfekt präsentieren.



Die ganze Welt in einer Show. Fotoshows mit Videoclips und Musik für DVD-Player und PC. Diashows gestalten und auf DVD/CD brennen.

- ✓ spielend leichte Bedienung
- ✓ Fotos überblenden und bewegen
- ✓ Zoom, Kameraschwenk, Panoramaflug
- ✓ Bewegungspfade - Bilder wandern über den Bildschirm
- ✓ bewegliche Texte, Musik-Sprach-Aufnahme
- ✓ über **70** Überblendeffekte
- ✓ über **50** Bildeffekte
- ✓ über **100** Texteffekte
- ✓ Assistent für schnelle Fotoshows aus Vorlagen
- ✓ 4:3 & 16:9 Unterstützung
- ✓ HDTV (1080p & 720p) Unterstützung
- ✓ DirectX-Unterstützung für optimale Wiedergabe
- ✓ mehrspurige Timeline
- ✓ Multiprozessor-Unterstützung
- ✓ DVD, (S)VCD & CD brennen im Programm
- ✓ Export zum Avi, WMV

 AquaSoft®
www.aquasoft.de

www.aquasoft.de
**kostenlos
testen!**



USB im neuen Kleid

Seit der Universal Serial Bus - kurz USB - Ende der 1990er Jahre die IT-Landschaft erobert hat, ist nicht nur der Anschluss, sondern auch der Betrieb aller möglichen Peripheriegeräte von der Maus über die externe Festplatte bis zum Drucker erheblich einfacher geworden. Gegenwärtig ist man dabei, dem seriellen Datenbus mit einer drahtlosen Variante (WUSB), sowie einer kabelgebundenen Turbo-Version (SuperSpeed USB bzw. USB 3.0) zusätzliche Attraktivität zu verleihen.

In der Frühzeit der IT - was in der kurzlebigen digitalen Welt so viel bedeutet, wie „vor etwa zehn Jahren“ - wurden Mäuse über serielle RS-232-Ports unter Verwendung so genannter *D-sub*-Stecker und Drucker über eine parallele Datenschnittstelle mittels *Centronics*-Stecker an einen PC angeschlossen. Beide Normen waren langsam in der Übertragung und die Handhabung der Steckverbindungen mechanisch empfindlich.

Die Einführung des USB-Standards als bitserieller Bus (Datenbits werden nacheinander über zwei Leitungen übermittelt) brachte zumindest ab der Definition der USB-Version 2.0 (*High Speed USB*) entscheidende Vorteile in der Übertragungsgeschwindigkeit, aber auch in der Handhabung der einfach gestalteten Stecker und Buchsen mit sich. Positiv ist auch die Tatsache, dass der USB-Standard schon bald nach seiner Einführung für alle möglichen Peripheriegeräte



Solche Stecker-Ungetüme (*Centronics*-Port für parallele Druckeranbindung) sind unter anderem seit der Einführung von USB für Peripheriegeräte kein Thema mehr.

verfügbar war und die Vorläuferstandards samt ihren teils umständlichen Anbindungs-lösungen ersetzt.

Auch die Softwarehersteller lieferten bald eine Unterstützung für den *Universal Serial Bus* und spätestens seit dem Erscheinen von *Windows 98 Second Edition* bereitete die Einbindung USB-basierter Geräte keine Probleme mehr. Im Gegensatz zu den ersten, langsamen Versionsstandards (1,5 bzw. 12 Mbit/s) legte man *USB 2.0* für eine Brutto-Datenrate von maximal 480 Mbit/s aus, was auch den Einsatz von Peripheriegeräten mit schnellerer Anbindungserfordernis (z.B. externe Festplatten) interessant machte.

Certified Wireless USB

Mittlerweile hat man den USB-Standard um neue Varianten erweitert. Im Gefolge der zunehmenden Mobilität ist vor allem *Certified Wireless USB* oder kurz *WUSB* interessant.



Es handelt sich um eine Festlegung des *USB Implementers Forum* (USB-IF) in Zusammenarbeit mit bekannten Branchengrößen, wie *Intel*, *NEC*, *HP*, *Samsung*, *Microsoft* und anderen Unternehmen. Ein zweiter Standardisierungsversuch wurde davon unabhängig von den Unternehmen *Cypress* und *Atmel* durchgeführt.

Die USB-IF-Festlegung sieht bei drahtloser Übertragung bis zu einer Distanz von

Universelle Schnittstelle für Peripheriegeräte

Bereits heute hat sich USB als Anbindungsstandard für viele Arten von PC-Peripherie etabliert. Vor diesem Vorteil profitieren auch die neuen Varianten *WUSB* und *USB 3.0*.

- Mäuse, Tastaturen, Eingabe-Desktop-Lösungen, Grafiktablets
- Drucker, Scanner, Multifunktionsgeräte
- Joysticks, Gamepads, Lenkräder
- Digitalkameras, Camcorder, Multimediaplayer und Handys (Datenübertragung)
- Externe Festplatten, USB-Speichersticks (Flash-Speicher), Chipkartenleser



- Anschluss-Kit, bestehend aus WUSB-4-Port-Hub und PC-Transceiver
- Hub dient zum kabelbasierten Anschluss bestehender USB-Peripherie
- Transceiver (Sende/Empfangseinheit) kommuniziert mit dem Hub

D-Link Kit DUB-9240 / DUB-2240
www.d-link.com (\$ 220,-)



Über das Transceiver-Modul des D-Link-WUSB-Kits kommuniziert der PC drahtlos mit den an den Hub angeschlossenen Peripheriegeräten.

drei Metern eine dem derzeit gebräuchlichen Standard *USB 2.0* entsprechende Brutto-Datenübertragungsrate von 480 Mbit/s vor. Beträgt die Distanz zwischen Sender und Empfänger etwa 10 Meter, soll immer noch eine Bandbreite von bis zu 110 Mbit/s möglich sein.

Frequenz-Poker

Für die Datenübertragung unter *Certified Wireless USB* ist ein Frequenzbereich zwischen 3,1 und 10,6 GHz vorgesehen, der auf fünf Frequenzbandgruppen aufgeteilt wird. Damit die verwendeten Frequenzen

nicht von anderen Anwendungen gestört werden, die ebenfalls in diesem Frequenzbereich arbeiten, ist eine Abstimmung erforderlich. Die ersten Geräte arbeiten zunächst im Bereich 3,1 - 4,4 GHz, bis 2010 will die EU auch das Intervall von 6,0 - 8,4 GHz für den *WUSB*-Gebrauch freigeben.

Kompatibilität gewährleistet

Wie bei bei herkömmlichem USB kann ein *WUSB*-Host (PC) mehrere „Devices“ (Peripheriegeräte) steuern - theoretisch sind es maximal 127 Einheiten. Bisherige USB-Geräte lassen sich problemlos weiterverwenden, denn die einzelnen Hardwarehersteller bieten in der *WUSB*-Einführungsphase zunächst vor allem Anschluss-Kits an (vgl. Beispiel *D-Link*-Kit; oben), die einerseits aus einem Sende/Empfangsteil für den PC bestehen, der in einen USB-Port gesteckt wird und andererseits einen Hub bereitstellen, an den bestehende Peripheriegeräte via USB-Kabel angeschlossen werden.

Zwischen dem Hub und dem Empfangsteil am PC wird eine *WUSB*-Funkstrecke aufgebaut, die den Vorteil hat, dass die angeschlossene Peripherie nicht länger in unmittelbarer Nähe zum PC - etwa auf dem



- Kit aus aufsteckbarem Kameramodul und WUSB-Adapter für den PC.
- Drahtlose Fotoübertragung zwischen Digicam und PC
- Wireless USB
- Chipsatz Alereon AL5000
- Funkfrequenz: 3,1 - 10,6 GHz

Samsung Nabee
www.samsungtechwin.com



- Drahtlose WUSB-Signalübertragung an einen vom PC entfernt aufgestellten Monitor
- Videostreaming
- HDTV 720p Support
- Auch mehrere PCs können einen Monitor drahtlos versorgen

IOGEAR WUSB to VGA Kit
www.iogear.com (ca. \$ 230,-)

Schreibtisch des Benutzers aufgestellt werden müssen. So können Drucker und Scanner in einen „ruhigen Winkel“ des (Heim-)Büros abwandern, ohne dass irgendwelche Datenkabel quer durch das Zimmer verlegt werden müssen.

Alternative WLAN/Bluetooth

Es stimmt, dass *WUSB* auch auf kurze Distanz keine höhere Übertragungsleistung verspricht, als der heute schnellste WLAN-Standard *802.11-pre-n*. Wenn in einem Gebäude jedoch mehrere WLAN-Netze funken, kann es zu Frequenzüberlagerungen kommen, so dass der Einsatz eines *WUSB*-Netzes durchaus Sinn macht. Sicherheitstechnisch ist die gegenüber WLAN wesent-

lich kürzere Reichweite (ca. 10 m gegenüber etwa 70-250 m bei WLAN-n) auch als Vorteil zu sehen, denn eine potenzielle Netz-Spionage in Nachbargebäuden fällt bei kurzer Reichweite wohl weg. Davon abgesehen lässt sich auch eine *WUSB*-Übertragung über digitale Schlüssel entsprechend absichern.

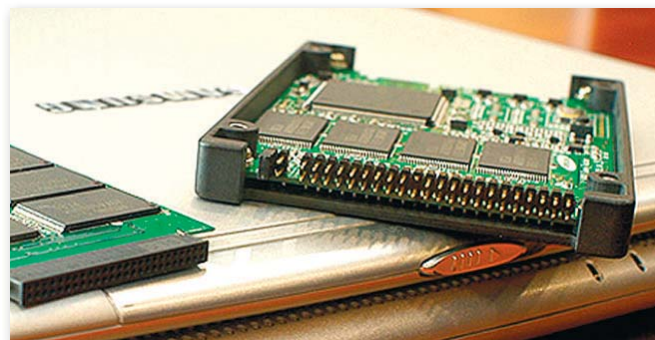
Wenn das Angebot an *WUSB*-Geräten derzeit auch noch vergleichsweise dünn gesät ist, erwarten IT-Analysten in den nächsten Jahren eine serienmäßige Ausstattung von Notebooks, Digitalkameras oder Handys einerseits, sowie der üblichen Peripherie (Drucker, Scanner, MF-Geräte) andererseits mit internen *WUSB*-Sende/Empfangeinheiten, so dass die heute vorherrschenden Hub-Lösungen künftig entfallen können.

SuperSpeed USB (3.0)

Nach diesem Ausflug in die Welt der drahtlosen Datenübertragung kehren wir wieder zu handfesten verkabelten Tatsachen zurück. Während *WUSB* bei gleicher Geschwindigkeit wie *USB 2.0* der IT-Welt zusätzliche Mobilität bescheren soll, bleibt die Neuierung *SuperSpeed USB* - auch *USB 3.0* genannt - beim Kabel, setzt allerdings bei der seriellen Kommunikation auf eine höhere Bandbreite.



Die Spezifikation des *USB Implementers Forum* sieht für *SuperSpeed USB* im Endausbau eine Verzehnfachung der Leistung von *USB 2.0* (480 Mbit/s) vor, womit man eine Brutto-Übertragungsleistung von etwa 5 Gbit/s erreicht. Benutzer bisheriger *USB*-Geräte wird freuen, dass der neue Standard abwärtskompatibel zu *USB 2.0* ist, allerdings werden neue *USB*-Buchsen eingeführt und für die Nutzung der Geschwindigkeitsvorteile von *USB 3.0* muss man auch neue Kabel einsetzen, weil die Kommunikation künftig über vier statt zwei Leitungsadern geführt wird, die außerdem gegen Störeinflüsse elektrisch ab-



© Samsung

Vor allem die Nutzer schneller Festplatten und mobiler Multimediaplayer werden von *USB 3.0* profitieren, weil sich aufgrund der gegenüber dem Vorgängerstandard bis zu 10-fachen Brutto-Transfertrate bedeutend kürzere Übertragungszeiten für große Dateien ergeben.

geschirmt sind. Während im Kompatibilitätsmodus in den neuen *USB 3.0* Standardbuchsen also alte *USB*-Kabel verwendet werden können, klappt dies im Falle der Mini-*USB*-Schnittstelle nicht. Für diese vor allem bei Handys, Multimediaplays und Digitalkameras eingesetzten Variante war es aufgrund der geringen Abmessungen von Steckern und Buchsen nicht möglich, zusätzliche Kontakte unterzubringen, ohne den grundsätzlichen Aufbau zu verändern. Neben Standard- und

Mini-Ports ist für *USB 3.0* auch ein weiterer Schnittstellenstandard zur internen Anbindung von Harddisks vorgesehen.

Wer braucht schnelles USB

Von *SuperSpeed USB* bzw. *USB 3.0* werden vor allem jene User profitieren, die an ihren Peripheriegeräten hohe Transferleistungen benötigen. Damit ist klar, dass der neue Standard sicher nicht für *USB*-Maus-Benutzer entwickelt wurde, sondern für User externer Festplatten beziehungsweise mobiler Video- und Musikplayer.

Nachdem auf der *USB Developers Conference* im November des letzten Jahres die Spezifikationen von *USB 3.0* vorgestellt wurden, können die diversen Hardwarehersteller nun erste auf dem neuen Standard basierende Peripheriegeräte entwickeln. Einige Prognosen erwarten noch für das laufende Jahr konkrete Ergebnisse abseits von Prototypen. Man darf also gespannt sein... (ks)



Neue Lösung: Während man die Form des Standard-*USB*-Steckers für *USB 3.0* beibehielt und lediglich um zusätzliche Kontakte erweiterte, mussten für die Mini-*USB*-Verbindung Stecker und Buchsen aufgrund der zusätzlichen Leitungen alternativ gestaltet werden.

Ashampoo® PhotoCommander 7

Betrachten, organisieren und bearbeiten Sie Ihre Photos mit einem leistungsstarken und zugleich leicht zu bedienenden Programm!

**Einführungspreis
für Magazinleser:**

€ 29,99

statt regulär: € 49,99

Sie sparen:
40%

Der **neue** **Ashampoo® Photo Commander 7** ist ein All-in-one-Programm zur Organisation und Bearbeitung von Fotosammlungen, die dann zum Beispiel mit anderen Personen gemeinsam angesehen und vorgezeigt werden können, mit zusätzlichen Abspielfunktionen für Musik- und Videodateien sowie weiteren Verwaltungsmöglichkeiten für Ihre Multimedia-Dateien. Sämtliche benötigten Tools zur Fotobearbeitung sind inbegriffen:

Verbessern Sie Ihre Bilder durch:

- 1-Klick-Optimierung und Quick-Fix-Tools
- Roten-Augen-Effekt entfernen
- Farben, Kontraste, Farbtöne anpassen

Verändern Sie Ihre Bilder:

- Größenanpassung
- Drehen und Schneiden
- Große Anzahl von Spezialeffekten
- Große Anzahl von Objekten
- Erstellung von Panoramabildern



Nach der Bearbeitung können Sie die integrierten Assistenten verwenden, um Ihre Fotos in Diashows mit Musik, Web-Alben, Fotocollagen, Kalendern und mehr zu verwandeln.

Und das ist nur der Anfang, erfahren Sie mehr über die **Neuerungen** im **Ashampoo® Photo Commander 7** und nutzen Sie das exklusive Angebot unter:

www.ashampoo.de/apc



Pentax Optio W60

Abenteuerlustige Zeitgenossen brauchen eine Digitalkamera, die sie durch „Dick und Dünn“ begleitet. Somit ist ein Blick auf das Pentax-Modell Optio W60 kein Fehler.

Wer angesichts der Outdoor-Positionierung der *Pentax W60* ein klobiges Chassis erwartet, wird angenehm überrascht. Sicher gibt es zierlichere Modelle, doch die *W60* ist kompakt und liegt angenehm in der Hand. Bis zu 4 Meter Wassertiefe kann man mit der Digicam auf Tauchstation gehen und auch winterliche Temperaturen bis zu 10 Grad unter Null stehen einem Einsatz nicht im Weg.



Verlässlicher Begleiter

Damit eignet sie sich nicht nur für den Sommerurlaub, sondern auch für Skiausflüge. Nach dem Einschalten kann man über den großen Monitor mittels Menütaste eine detaillierte Einstellung vornehmen oder sich unmittelbar mit der 4-Wege-Navi-Wippe durch die wichtigsten Funktionen bewegen. Wer sich nicht zu lange mit Menüs aufhalten möchte, wählt

FACTS:

- 10 Megapixel Bildwandler
- 5-fach Zoom (optisch)
- 2,5 Zoll Monitor
- Automatische Gesichtserkennung
- Wasserdicht bis 4m

zunächst den so genannten *Grünen Modus*, bei dem eine Programmatematik für die richtige Belichtung in jeder Situation sorgt. Um die Scharfstellung braucht man sich dank flinkem Autofokus ohnehin keine Gedanken zu machen und bei der Motivsuche fällt der für eine Kompaktkamera großzügig dimensionierte 5-fach-Zoom positiv auf.

Digitalkameras

Optio W60

Hersteller: Pentax
Website: www.pentax.de bzw. at
Preis: ca. 280,- EUR

Fazit:

Leicht zu handhabende Kompakt-Digitalkamera für den Outdoor-Bereich.

➤ Zoomfaktor, Menüfunktionen, Auflösung, Verwendbarkeit bei niedrigen Temperaturen, wasserdichtes Gehäuse.

➤ Relativ teuer

GUT

Preis/Leist.: GUT

Speed Link Multimedia Presenter

Ein nützliches Zusatztool erleichtert den Einsatz des PCs als Präsentationsplattform oder Video-Player. Wir haben einen Blick darauf geworfen.

Nicht nur bei Business-Präsentationen oder im schulischen Bereich, sondern auch dann, wenn man etwa im größeren Freundeskreis Urlaubsdias unter Einsatz des PCs präsentieren möchte, wird ein Rechner bevorzugt an einen Beamer angeschlossen. Den PC dabei aus unmittelbarer Nähe zu bedienen ist nicht ideal, weshalb Zusatzhardware, wie der *Multimedia-Presenter* in diesem Fall Sinn macht. Der *Presenter* ist kleiner als eine Kreditkarte und wird von einer Knopfzelle mit Strom versorgt.



Wie eine Fernbedienung zu handhaben

Er kann bei Präsentationen die Funktionen der Maustasten oder ausgewählter Keyboard-Tasten übernehmen und so etwa zum Weitschalten von Dias unter *MS PowerPoint* herangezogen werden. Ein eingebauter Laser macht auf Details im Bild aufmerksam. Zur Installation ist keine Software nötig.

Nach einem kurzen Abgleich von Sende- und Empfangseinheit ist das Gerät betriebsbereit. Notebookbesitzer können den Presenter zu Transportzwecken außerdem einfach im *PC-Card*- oder *Expresscard*-Fach verstauen.

(ks)

FACTS:

- 2,4 GHz Funktechnologie
- USB-Sende-Empfangseinheit
- Reichweite: ca. 10 m
- Integrierter Laserpointer
- Betrieb über Knopfzellenbatterie

Präsentationstools

Multimedia Presenter

Hersteller: Speed Link
Website: www.speed-link.com
Preis: 55,- EUR

Fazit:

Alternatives Zeigergerät für ausgewählte Funktionen bei fernbedienter PC-Nutzung.

➤ Ferngesteuerte Programmbedienung für Präsentationsprogramme und Mediaplayer.

➤ Gewöhnungsbedürftige Folientastatur

GUT

Preis/Leist.: GUT

FÜR PRIVATLEUTE, ARCHITEKTEN, HANDWERKER UND ALLE BAUPROFIS.



**Software
jetzt.de**

Sofort loslegen...

MEIN ACCOUNT

Benutzername:

Registrieren

Passwort:

Passwort vergessen?

Login



Startseite

Software

ProfiSoftware

Bauplanung



Suchen

Software

Produkt-Videos

Beispiel-Screens

Hilfe

International

Download-Bereich

Warenkorb zeigen

Ihr Warenkorb ist derzeit leer.



DIREKT VOM LAGER



**Bausoftware
direkt vom Hersteller!**

Wir entwickeln Software, wir machen Animationen fürs Fernsehen, wir produzieren Gestaltungskonzepte direkt mit Ihren TV-Stars. Zu deutsch: Hier sind Sie richtig.

Aus der Praxis



**Tipps direkt vom
TV-3D-Artist**

Die neuesten Tricks vom Profi: So wird Ihre Animation wirklich rund. Wie man mit dem VQX 3D Planner Animationen in DVD-Qualität erstellt.



**NEU: Video Trailer
Architektur CAD**



Planung und Umsetzung



NEU RTL 3D CAD Software



Bewerben als



eMail-Bewerbung für Fachhändlerschaft bitte an [RSaville\[at\]creativeamadeo.de](mailto:RSaville[at]creativeamadeo.de)

Detailkonstruktion

Mit der RTL CAD Software werden Ihre Baupläne detailgetreu. Bauteile lassen sich interaktiv in 3D bearbeiten.



**SOFTWARE
JETZT!**

Gleich loslegen...
Versand & Download

19%

PCINFO

RABATT-GUTSCHEIN

CODE: PCINF019

Gutschein mindestens gültig bis 30.04.2009

**Software
jetzt.de**

DIE KOMPETENZ PLATTFORM FÜR BAUSOFTWARE

Mittlerweile fast als Naturgesetz hat sich die Feststellung manifestiert, dass Windows grundsätzlich zu langsam ist. Der Wunsch, mit relativ überschaubarem Aufwand dem Betriebssystem ein wenig auf die Sprünge zu helfen, ist bei vielen Anwendern stets präsent. Folglich sind für Software-Verlage Systemtuning-Tools ein lohnendes Geschäft. Doch lohnt sich die Investition?

Grafik: dhw



WINDOWS TURBOLADER

Tuning-Tools versprechen mitunter das Blaue vom Himmel. Bestimmte Feineinstellungen ermöglichen tatsächlich ein schnelleres Arbeiten mit Windows, aber das geht nur innerhalb gewisser Grenzen. Ein langsamer Prozessor wird dadurch nicht schneller und eine allzu spärliche Ausstattung an

Festplattenspeicher und Arbeitsspeicher kann ebenfalls nur durch den Kauf geeigneter Hardware behoben werden.

Doch es gibt in der Tat Möglichkeiten, die Arbeitsgeschwindigkeit von Windows signifikant zu verbessern. Viele dieser Möglichkeiten werden vor allem von nicht versierten Anwendern selten

oder gar nicht genutzt. Systemtuner greifen vor allem in diese Lücken ein und verhelfen durchaus zu einer signifikanten Leistungssteigerung. Vor allem dann, wenn der Computer bereits lange in Betrieb war, aber noch nie eine umfassende Systemwartung durchgeführt wurde.

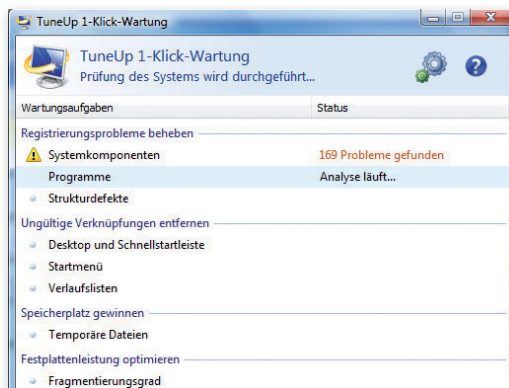
TuneUp-Utilities 2009

Der Ulmer Software-Verlag S.A.D. schickt sein Optimierungspaket TuneUp-Utilities in die nächste Runde. Bereits nach dem ersten Start wird ein Systemcheck durchgeführt, der Anwender wird auf kritische Punkte aufmerksam gemacht. Zugleich kann der Anwender einen Fragebogen ausfüllen. Auf Grundlage dieser Angaben werden die ersten Optimierungsvorschläge unterbreitet.

Die Optimierungsroutinen, die in regelmäßigen Abständen durchgeführt werden

sollten, werden in einer Schnelloptimierung zusammengefasst. Hinzu kommt, dass diese in frei einstellbaren regelmäßigen Abständen geplant und dann automatisch ausgeführt werden kann. Nur eine regelmäßige Wartung gewährleistet eine dauerhaft hohe Leistung. Das Paket beschränkt sich nicht nur auf das Systemtuning. Die vielfältigen Tools helfen auch dabei, Windows zu entschlacken, Probleme zu erkennen und zu beheben sowie Werkzeuge zum Anpassen der Windows-Oberfläche.

Vor jeder Änderung wird eine Sicherheitskopie des Urzustands angefertigt. Das ist sinnvoll, denn unter Umständen kann es auch mal passieren, dass eine zuvor durchgeführte Änderung im System zur Folge hat, dass Windows nicht mehr richtig funktioniert. So lässt sich diese Änderung wieder rückgängig machen. Diese Funktion ist in dem so genannten „Rescue-Center“ untergebracht. In der Software-Schachtel ist ein umfassendes gedrucktes Handbuch enthalten.



TuneUp Utilities: Systemwartung mit einem Klick

WinSpeedUp 3

Von bhv kommt WinSpeedUp3, ein Optimierungsprogramm, bei dem vor allem dessen spartanische Ausstattung auffällt. Die Software kommt in einer DVD-Hülle, ein gedrucktes Handbuch gibt es nicht. Die wesentlichen Aufgaben einer Tuning-Software werden erfüllt: Überflüssige Dateien werden entfernt, die Registry wird von ungültigen Einträgen bereinigt, Bootdateien werden defragmentiert und zusätzlicher freier Speicher kann freigegeben werden. Das alles wird garniert mit einigen Tweaking- und Diagnosewerkzeugen. Die

Auswahl ist nicht gerade spektakulär. Eine Ein-Klick-Optimierung sucht der Anwender vergebens. Auch die Auswahl an Tuning- und Tweaking-Optionen ist nicht gerade üppig.

Nichtsdestotrotz: Für den recht niedrigen Kaufpreis von knapp 15 Euro erhält der Anwender ein Werkzeug, das die wichtigsten Optimierungsaufgaben erledigt. Hinzu kommt, dass alles sehr übersichtlich dargestellt wird. Der Performancegewinn nach erfolgter Optimierung konnte sich durchaus sehen lassen.



WinSpeedUp3: Die besonders preiswerte Lösung

Wer auf einfachstem Niveau seinem Computer etwas mehr Leben einhauchen möchte, macht bei dem niedrigen Kaufpreis sicher keinen Fehler. Für eine dauerhaft gute Systemleistung sollte man in dessen etwas tiefer in die Tasche greifen.

Fazit:

TuneUp-Utilities bieten einen umfassenden Katalog an Werkzeugen, um das Betriebssystem wieder richtig auf Vordermann zu bringen. Dabei bleibt die Software immer sehr benutzerfreundlich. Der Preis mag auf dem ersten Blick recht hoch erscheinen, doch dafür bietet TuneUp-Utilities einiges.

Tuning-Tool

TuneUp-Utilities

Hersteller: S.A.D
Website: www.s-a-d.de
Preis: 39,99 EUR



+ Umfangreiches Programmpaket mit vielen sinnvollen Werkzeugen, übersichtliche Oberfläche und gute Benutzerführung, umfangreiche Hilfestellung für den Anwender, geht auf die individuellen Bedürfnisse des Benutzers ein.

- Weniger Anglizismen in der Oberfläche wären vorteilhaft

SEHR GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT



Fazit:

WinSpeedUp 3 ist eine kleine Software für kleines Geld. Wer sich darauf einlässt, sollte seine Erwartungen nicht zu hoch ansetzen. Dennoch ist dieses Produkt durchaus brauchbar. Vor allem Anfänger würden mit diesem kleinen und übersichtlichen Programm recht gut klar kommen. Wer allerdings eine dauerhaft gute Systemleistung möchte, sollte etwas tiefer in die Tasche greifen.

Tuning-Tool

WinSpeedUp 3

Hersteller: bhv
Website: www.bhv.de
Preis: 14,99 EUR



+ Recht gute Optimierungsergebnisse, sehr übersichtlich, preiswert

- Auswahl an Werkzeugen sehr gering, kein gedrucktes Handbuch

BEFRIEDIGEND

Preis/Leist.: GUT

Perfect Tools für Vista

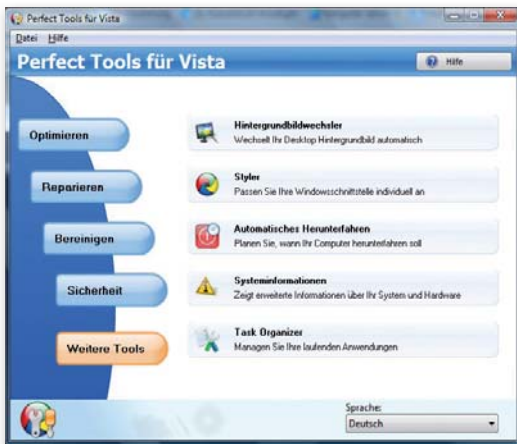
Nach dem Motto „Weniger ist mehr“ bietet der Download-Distributor Loadstreet mit Perfect Tools einen Systemoptimierer an, der sich auf die wichtigen Aufgaben beschränkt. Viele Features der Konkurrenzprodukte fehlen, dafür ist dieses Paket auch nur halb so teuer.

Geht es rein um die Aufgabenstellung, Windows zu optimieren und zu beschleunigen, so leisten die bereitgestellten Werk-

zeuge gute Arbeit. Die Optimierung ist zwar nicht mehr ganz so effektiv wie bei den zuvor getesteten Kandidaten, aber in der Praxis fallen die Unterschiede nicht ins Gewicht.

Die Oberfläche präsentiert sich eher bescheiden in einem kleinen Fenster. Die Werkzeuge sind gemäß ihrer Funktion in verschiedene Gruppen untergebracht. Neben der Systemoptimierung werden noch Werkzeuge zur optischen Anpassung und Sicherheitstools zur Verfügung gestellt. Das Maß an englischer Fachterminologie ist auf ein absolutes Minimum beschränkt, so dass auch unerfahrene Benutzer schnell erkennen können, was sie mit den Werkzeugen machen können.

Leider wird hier keine Ein-Klick-Optimierung angeboten, so dass die Funktionen einzeln aufgerufen werden müssen. Auch ein Taskplaner, der in regelmäßigen Abständen die Optimierungsaufgaben automatisch startet, fehlt.



Einfach aber wirkungsvoll: Perfect Tools für Vista

SystemUp Tuning 2009

SystemUp Tuning ist ein weiteres Programmpaket, das sich, was Funktionsumfang und Preis anbetrifft, durchaus mit den Konkurrenzprodukten von S.A.D. und Data-Becker messen kann. Auch hier gibt sich die Oberfläche betont übersichtlich. Einmal gestartet, wird zunächst der sogenannte Systemratgeber aktiviert. Nach einer kurzen Analyse erhält der Anwender eine Liste an wichtigen Systemeinstellungen, die einer Verbesserung bedürfen. Diese Liste kann mitunter recht lang ausfallen. Den-

noch empfiehlt sich eine genaue Durchsicht der einzelnen Punkte, denn nicht alle der empfohlenen Änderungen sind mitunter im Sinne des Anwenders.

Auch wenn das Programm recht übersichtlich wirkt, so könnten noch einige Detailverbesserungen vorgenommen werden. Der System-Ratgeber listet zum Beispiel gefundene Probleme nach Kategorien auf. Das ist soweit auch gut. Allerdings muss danach zuerst eine Problemkategorie angeklickt und die ProblemDetails per Mausklick aufgerufen werden. Diese erscheinen dann in einem Dialogfenster. Bei der recht langen Liste an Kategorien ist die Durchsicht ein mühsames Unterfangen.

Bei der ersten Online-Aktualisierung wird zusätzlich noch ein Benchmark-Tool installiert, das erlaubt, die Systemleistung zu überprüfen. Nach erfolgter Opti-

Fazit:

Obgleich auf den ersten Blick recht spärlich ausgestattet, bietet Perfect Tools für Vista eine ausreichende Auswahl an Optimierungswerkzeugen, die durchaus eine erhebliche Leistungssteigerung bewirken. Dem recht geringen Umfang steht ein niedriger Anschaffungspreis gegenüber, sodass dieses Programmpaket durchaus eine sinnvolle Alternative für den etwas kleineren Geldbeutel ist.

Tuning-Tool

Perfect Tools für Vista

Hersteller: Loadstreet
Website: www.loadstreet.de
Preis: 19,99 EUR

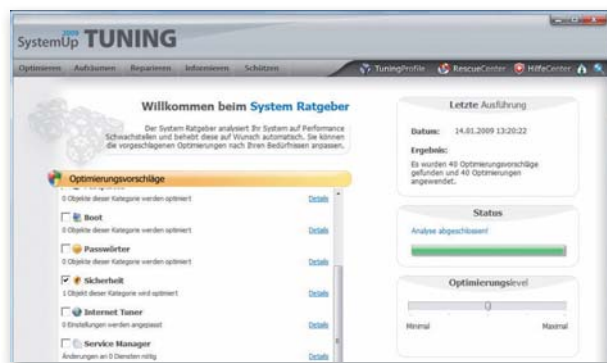


+ Alle wichtigen Werkzeuge für eine ausreichende Systemoptimierung vorhanden, übersichtliche und einsteigerfreundliche Oberfläche, recht niedriger Anschaffungspreis

- Leider keine Ein-Klick-Optimierung und kein Taskplaner

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT



Der Systemratgeber von SystemUp Tuning zeigt, wo's hakt.

mierung lässt sich so überprüfen, ob eine Leistungssteigerung erzielt wurde.

Fazit:

SystemUp-Tuning bietet nicht mehr und nicht weniger, als die Produkte der Mitbewerber. Es handelt sich um ein recht robustes Programmpaket, das eine Aufgaben sehr zufriedenstellend erfüllt. Die Handhabung ist aber mitunter etwas umständlich.

Tuning-Tool

SystemUp Tuning 09

Hersteller: ZoneLink
Website: www.zonelink.de
Preis: 39,99 EUR



+ Alle wichtigen Werkzeuge erhalten, übersichtliche Oberfläche, Benchmark-Tool enthalten (nach Update)

- Mitunter etwas umständlich, viel Englisch

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT



JEDEN MONAT EIN ACE

BESTELLE 12 AUSGABEN FÜR UNGLAUBLICHE €38,90 UNTER ACEMAG.NET



ACE-ABO

☐ **JA**, ich möchte das Pokermagazin ACE für 12 Ausgaben ab der nächstmöglichen Ausgabe zum Gesamtpreis von €38,90 oder CHF 62,30 inkl. MwSt. und Zustellung erhalten.

☐ **JA**, ich möchte das Pokermagazin ACE für 6 Ausgaben ab der nächstmöglichen Ausgabe zum Gesamtpreis von €20,90 oder CHF 33,50 inkl. MwSt. und Zustellung erhalten.

Ich bezahle per Rechnung

☐ **JA**, ich möchte auch den ACE-Newsletter erhalten

NAME, VORNAME

PLZ, ORT

TELEFONNUMMER

STRASSE, HAUSNUMMER

E-MAIL

GEBURTSDATUM

UNTERSCHRIFT

"Für alle Fragen des Vertriebs und der Zustellung wenden Sie sich bitte an unseren Verlag Monster Productions Vesterbrogade 24 1620 Kopenhagen V. Email sab@acemag.net, vertreten durch Claus Rademacher (Geschäftsführer), zugleich ist dies die vertretungsberechtigte Person. Der Abo-Vertrag kommt mit Zusendung der Auftragsbestätigung zustande. Nach Ablauf der ersten 6 Monate kann jederzeit zum Monatsende das Abonnement gekündigt werden, wenn die Kündigung beim Verlag bis zum 1. des Monats schriftlich eingereicht wurde. Bei dem Printmedium „ACE Pokermagazin“ handelt es sich um ein 12-mal pro Jahr erscheinendes Magazin. Ein Widerrufsrecht besteht nicht. Ihr Vertragspartner: Monster Productions Vesterbrogade 24 1620 Kopenhagen V. Register-Nr. DK 28 97 10 36 Tel.: +45 2737 5802, Fax: +45 3386 1002 Web: www.acemag.net"

TVista – Tuning Vista

Von Data-Becker ist TVista im Fachhandel erschienen. Ähnlich wie das Konkurrenzprodukt von S.A.D. erscheint auch dieses Programmpaket mit einer Vielzahl an Tools in einer aufgeräumten und übersichtlichen Oberfläche. Eine Online-Aktualisierung und die benutzerfreundliche Ein-Klick-Optimierung ist ebenfalls vorhanden. So lässt sich auch hier mit einem Mausklick der Computer auf die am häufigsten auftretenden Probleme überprüfen. Ein geeigneter Taskplaner ist ebenso vorhanden.

Besonders positiv fällt die Soforthilfe auf. Sobald der Mauszeiger über eine Schaltfläche fährt, wird im unteren Teil des Programmfensters ein kurzer Text angezeigt, der das aktuell fokussierte Element erläutert. Das mindert auch den nachteiligen Effekt für sprachunkundige Anwender, wenn diese mit der allzu hohen Affinität der Macher für die englische Sprache konfrontiert werden.

Die Optimierung verläuft recht schnell. Der Anwender kann hierbei selbst festlegen, was optimiert werden soll.

Auch hier ist das Ergebnis der Optimierung sehr gut, der Unterschied zu dem S.A.D.-Pendant ist vernachlässigbar klein.

Als kleine Besonderheit bietet TVista den so genannten Feature-Finder. Dahinter verbirgt sich eine Volltextsuche für Anwender, die eine bestimmtes Werkzeug suchen, es in der Fülle der darge-

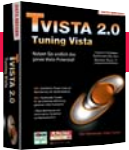
reichten Optionen aber nicht finden. Auch TVista kommt mit gedrucktem Handbuch und einer umfassenden Hilfe.

Fazit:

Ob nun TVista oder die Konkurrenzprodukte von S-A-D oder Zonelink die erste Wahl sein sollen, bleibt letztlich eine Glaubensfrage. Alle drei Tools sind in puncto Funktionsumfang, Preis und Leistungsfähigkeit nahezu identisch. Die Oberfläche des Startfensters erscheint nur auf dem ersten Blick unübersichtlich. Dank der sinnvollen Anordnung erschließt sich das Programm nach kurzer Zeit von selbst.



Der Startbildschirm von TVista: Viele Optionen, viele Schalter, doch leicht zu verstehen

Tuning-Tool		
TVista		
Hersteller:	Data-Becker	
Website:	data-becker.de	
Preis:	39,95 EUR	
➤ Vielen sinnvolle Werkzeuge und Funktionen, Übersichtliche Oberfläche, Schnellhilfe erklärt ausgewählte Funktionen sofort direkt in der Oberfläche, Volltextsuche nach bestimmten Features möglich ➤ Könnte ebenfalls etwas weniger Englisch vertragen		
SEHR GUT		
Preis/Leist.: SEHR GUT		

Performancesteigerung der Testprogramme im Vergleich

Die Prozentangaben beziehen sich auf die Leistungssteigerung des getesteten Rechners (Festplatte und RAM) gegenüber dem ursprünglichen Zustand. Der Rechner wurde vor dem Test künstlich mit Dateileichen, Installationsrudimenten, Cookies etc. vollgepackt.

Getestet wurde mit Sandra Light 2009 von SiSoft auf folgendem Rechner:

- PC mit Intel Pentium Dual 2 x 1,87 GHz
- 3 GByte Arbeitsspeicher
- Testpartition mit Windows Vista SP1
- Partitionsgröße 110 GByte, davon 47 GByte frei

Die Performancegewinne sind deutlich, jedoch ist der Unterschied zwischen den einzelnen Produkten marginaler Natur. Insofern ist die richtige die Wahl eher eine Glaubensfrage.



Systemoptimierung

Bei erstmaliger Inbetriebnahme ist Windows noch hinreichend schnell. Doch im Laufe der Zeit wird das System immer langsamer. Meist ist das ein schleichender Prozess, der vom Anwender zunächst einmal gar nicht wahrgenommen wird. Erst wenn die unfreiwilligen Pausen ein unangenehmes Ausmaß erreichen, wird darüber nachgedacht, dem Computer mal wieder Beine zu machen. Hier kommen meist Systemtuner ins Spiel und der Erfolg kann sich nicht selten sehen lassen. Aber wie wird der Rechner wieder schneller? (md)



1 Defragmentierung

Wenn Daten auf die Festplatte geschrieben werden, dann oft nicht in einem Stück, sondern immer da, wo Platz ist. So kann es passieren, dass eine Datei in mehreren Fragmenten kreuz und quer auf dem Datenträger verteilt ist. Die Folge: Beim Laden muss der Lesekopf immer wieder hin und her schwenken, bis die Datei wieder zusammengesetzt ist und ausgeführt werden kann. Das kostet Zeit. Abhilfe lässt sich schaffen, indem alle Dateien umkopiert werden, so dass die Daten in einem Stück auf der Platte liegen. Dieser Vorgang wird „Defragmentieren“ genannt.

2 Registry säubern

Die Registry ist eine große Datenbank, in die sämtliche Systemeinstellungen geschrieben werden. Auch viele Programme greifen darauf zu. Leider werden bei der Deinstallation einzelner Programme diese Einträge nicht immer entfernt. Dadurch wächst die Registry stetig an und der Zugriff darauf benötigt immer mehr Zeit. Werden die ungenutzten Einträge schlussendlich entfernt, kann auch wieder ein schnellerer Zugriff auf die Registry erfolgen, was sich bei der Ausführung vieler Programme durchaus bemerkbar machen kann.

3 Registry defragmentieren

Es ist wie bei der Festplatte: Eine fragmentierte Registry wird langsamer ausgelesen. Das kann ebenfalls zu erheblichen Performance-Einbußen führen.

4 Temporäre Dateien entfernen

Windows legt sogenannte temporäre Dateien auf der Festplatte ab. Das sind Dateien, die nur kurzfristig für bestimmte Zwecke benutzt, aber nicht immer automatisch gelöscht werden. Mit der Zeit sammeln sich Dateileichen in einem Ausmaß an, das sehr viel wertvollen Festplattenspeicher belegt. Werden diese Dateien aufgespürt und gelöscht, werden nicht selten gleich mehrere Gigabyte Plattenspeicher frei.

5 Arbeitsspeicher optimieren

Auch im Arbeitsspeicher bleiben nicht selten Daten hängen, die eigentlich gar nicht mehr benötigt werden. Wird der Arbeitsspeicher regelmäßig davon befreit, steigt die Systemperformance alleine durch die frei gewordenen Ressourcen automatisch.

6 Internet-Optimierung

Auch der Online-Zugriff kann signifikant verbessert werden, indem einige Netzwerkeinstellungen auf einen geeigneteren Wert eingestellt werden. Diese oft sehr kryptischen Parameter sind durch einen Heim-anwender nicht so ohne Weiteres zu durchschauen. Gute Tuning-Programme ermitteln die optimalen Werte und stellen sie ein.

Systemtools

Data Shredder

Hersteller: Franzis
Website: www.franzis.de
Preis: 29,- EUR



Fazit:
Wartungsprogramm zur dauerhaften Entfernung von Dateien.

- + Dateiauswahl, Löschmethodik, Übersichtlichkeit
- + Icon-Beschriftungen wären vorteilhaft

GUT
Preis/Leist.: GUT

Gelöscht ist gelöscht

Am Arbeitsplatz, im Rahmen der Ausbildung oder auch im privaten Bereich kann es vorkommen, dass sich mehrere Nutzer fallweise oder dauerhaft einen PC teilen. In solchen Fällen ist es sinnvoll, seine Privatsphäre zu wahren, indem man Dateien nach der Nutzung lokal speichert und diese von der gemeinsam genutzten Festplatte löscht. Einfaches Löschen über den Papierkorb von Windows ist allerdings nicht wirklich sicher, denn im Internet stehen zahlreiche Rekonstruktionstools teils gratis zur Verfügung.

Sichere Lösung

Deshalb sollte man eine Lösch-Software, wie den *Data Shredder* aus der *Disk Doctors Reihe* von Franzis einsetzen, um private Daten dauerhaft von einem gemeinsam verwendeten Rechner zu entfernen. Das Programm lässt sich nicht nur in Verbindung mit internen Festplatten, sondern auch mit Speichersticks, oder Memory-Cards verwenden. Es bedient sich dreier verschiedener Algorithmen, die durch Methoden, wie etwa dem Überschreiben benutzter Speicherbereiche mit Nullen für eine physische Beseitigung von Speicherresten sorgen, so dass eine Rekonstruktion unmöglich wird. Die übersichtliche Oberfläche erlaubt dabei eine einfache Dateiauswahl und sorgt für schnelle Ergebnisse. (ks)

Lernsoftware

Europa-Führerschein 2009

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



Fazit:
Übungsprogramm zur Vorbereitung auf die Führerscheinprüfung.

- + Lese-, Lern- und Prüfungsmodus, umfangreicher Info-Teil, einfache Handhabung

SEHR GUT
Preis/Leist.: SEHR GUT

Digitale Fahrprüfung

Für viele ist die Vorbereitung auf die Führerscheinprüfung mit Stress und einer gehörigen Portion Unsicherheit verbunden. Vielfach liegt dies nicht nur an einer generellen Angst vor der Prüfungssituation, sondern auch an der hierzulande nicht alltäglichen Formulierung der Fragen nach dem Multiple-Choice-System.

Mit der Software *Europa-Führerschein 2009* kann man sich in dieser Situation möglichst optimal auf die Fahrprüfung vorbereiten. Zunächst wird im Hauptmenü der Lernstoff für eine gewünschte Führerscheinklasse ausgewählt, wonach das Programm entweder einen reinen Lesemodus zur Aneignung des theoretischen Wissens oder einen Lernmodus anbietet, wo bereits die Möglichkeit besteht, unterschiedliche Antwortalternativen anzukreuzen.

Test für den Ernstfall

Im Prüfungsmodus wird schließlich eine möglichst authentische Fragesituation simuliert, in der Wissen aus allen Fachgebieten abgefragt und am Ende eine Punktzahl ermittelt wird. So kann man sich nicht nur fachlich, sondern auch psychisch auf den „Ernstfall“ vorbereiten. Wer den Lernstoff noch nicht beherrscht, hat außerdem die Möglichkeit, weiter zu üben, bis ein zufriedenstellender Wissens-Level erreicht ist. (ks)

Systemtools

Diskeeper 2009 Pro Prem.

Hersteller: Diskeeper Corp.
Website: www.diskeepereurope.com
Preis: 102,74 EUR



Fazit:
Defragmentierungssoftware mit umfangreichen Einstellmöglichkeiten.

- + Geschwindigkeit, grafische Umsetzung, Optionen
- + Funktionsvielfalt erfordert gründliche Einarbeitung

GUT
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

Ordnung schaffen

Wer große Mengen an Daten auf seinem Computer installiert und wieder entfernt, verursacht auf seiner Festplatte eine starke Fragmentierung. Damit ist gemeint, dass einzelne Programme physisch nicht zusammengehörig gespeichert, sondern je nach Verfügbarkeit an jenen Stellen abgelegt werden, an denen augenblicklich freie Festplattenbereiche zur Verfügung stehen. Die Steuerung der Festplatte kommt mit diesem Umstand zwar zurecht, doch das „Zusammensuchen“ der einzelnen Bereiche kostet Ressourcen.

Festplatte aufräumen

Diskeeper 2009 führt eine automatisierte oder manuelle Defragmentierung solcher Festplatten durch, indem Bereiche Schritt für Schritt umgelagert werden, bis jede Datei möglichst in einem Stück auf der Platte gespeichert ist. Eine deutliche Reduktion der Such- bzw. Zugriffszeiten ist die Folge. Dank der benutzerorientierten I-FAAST-Technologie werden häufig verwendete Dateien außerdem so abgespeichert, dass diese besonders schnell abrufbar sind. Wer sich eine Systemwartung in bestimmten Intervallen ersparen möchte, nutzt die Echtzeit-Defragmentierung, welche im Hintergrund laufend eine Optimierung der Dateiablage vornimmt. (ks)

Lexika

Das neue Filmlexikon 09

Hersteller: United Soft Media
Website: www.usm.de
Preis: 39,90 EUR



Fazit:
Internationale Filmdatenbank für Cineasten im DVD-Format.

- + Suchmöglichkeiten, Übersichtlichkeit, Kritiken und Inhalte
- + Schnelle Suche nur bei Vollinstallation

GUT
Preis/Leist.: GUT

Filme nachschlagen

Wann ist bloß erste Teil des Mafia-Epos *Der Pate* erschienen? Falls die Antwort nicht bekannt sein sollte, hilft in jedem Fall ein Blick in das *neue Filmlexikon 2009* weiter. Die Software bietet nicht nur eine alphabetische Auflistung von 99.000 internationalen Filmtiteln, sondern erlaubt auch eine detaillierte Suche mit einer individuell festlegbaren Anzahl von Suchkriterien.

Über hundert Jahre Film

Die Datenbank reicht bis ins Erscheinungsjahr 1892 zurück, berücksichtigt aber andererseits auch aktuelle Streifen die erst im vergangenen Jahr erschienen sind. Auch Serien hat man in die Sammlung mit aufgenommen. Damit sich der User ein besseres Bild vom Inhalt machen kann, bietet das Lexikon für 120 Titel auch kurze Trailer an, während für andere Filme zumindest Bilder zur Verfügung stehen. Sowohl Filmplakate, als auch Darstellerportraits und Handlungsausschnitte sind für bestimmte Filmtitel enthalten.

Wer an der Besetzung eines Werks interessiert ist, der kann in der Personendatenbank fündig werden, die etwa 330.000 Einträge umfasst. Inhaltsangaben, Kritiken und Daten zum Produktionsteam jedes Films runden den Funktionsumfang des Lexikons ab. (ks)

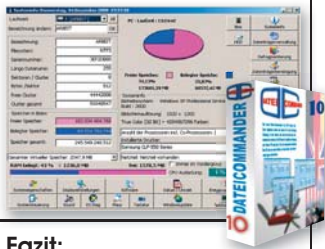
► MIT DEMO AUF HEFT-DVD



Systemtools

Datei Commander 10

Hersteller: Christian Lütgens
Website: www.dateicommander.de
Preis: 29,95 EUR



Fazit:

Dateimanager mit universellen Zusatzfunktionen.

- ✚ Doppelte Fensteransicht, Suchfunktionen, Netzwerkfähigkeit, FTP-Client
- ✚ etwas unübersichtliche Symbolleiste

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Grafiksoftware

Gruß und Einladung 2

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



Fazit:

Einfache Layoutsoftware für die Erstellung von Glückwunschkarten.

- ✚ Funktionsauswahl über Paletten, Vorlagen und Motive enthalten
- ✚ Bei Grafikoperationen eher träge

GUT

Preis/Leist.: Sehr Gut

► MIT DEMO AUF HEFT-DVD



Systemtools

Wash And Go 2009

Hersteller: Abelssoft
Website: www.abelssoft.de
Preis: 29,95 EUR



Fazit:

Entfernt alle möglichen Arten von nicht benötigten Dateien von einem PC-System.

- ✚ Bedienung, Dateiunterstützung, Automatikfunktionen, selektive Löschoptionen

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT



Enzyklopädie

Der kl. Johnson 2009

Hersteller: United Soft Media
Website: www.usm.de
Preis: 19,90 EUR



Fazit:

Bekannter internationaler Wein-Ratgeber auf CD-ROM.

- ✚ Grundlagenwissen, Jahrgangsbeurteilung, Optik der Oberfläche, Informationsumfang
- ✚ Gewöhnungsbedürftige Menüs

SEHR GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT



File-Zentrale

Viele User begnügen sich nicht damit, Programme einfach auf ihrem System zu installieren, sondern erheben den Anspruch, der Dateistruktur auf ihrer Festplatte eine gewisse Systematik zu verleihen. Eine solche Struktur hilft dabei, bei der großen Zahl an Programmdateien und Dokumenten nicht die Übersicht zu verlieren. Das Standardwerkzeug für diese Aktivitäten ist der *Windows* Datei-Explorer.

Alles im Griff

Es gibt allerdings wesentlich bessere Alternativen, wie das Beispiel von *Datei Commander 10* beweist. Gleich nach dem Start fällt dem Nutzer die Oberfläche mit zwei Dateibaumfenstern und zwei Dateiansichten ins Auge. Damit kann man verschiedene Speicherorte gleichzeitig im Auge behalten, was etwa zum Kopieren oder Verschieben von Dateien bzw. Verzeichnissen nützlich ist. In einem zweiten Register lassen sich Dokumente über eine detaillierte Suchmaske nach bestimmten Kriterien filtern. Die Standardansicht Explorer bietet schließlich in einer einzigen Ordner- beziehungsweise Dateiansicht mehr Platz für die Anzeige längerer Bezeichnungen oder mehrerer Informationen. Wichtige Kommandos sind über eine - sehr umfangreiche - Icon-Leiste abrufbar. (ks)

Herzliche Grüße

Wenn man auch nur über einen mittleren Bekanntenkreis verfügt, vergeht wohl kaum ein Monat, an dem es keinen Anlass zum Feiern gäbe. Zu den großen Jahresfesten, wie etwa Weihnachten und Ostern gesellt sich immer wieder der eine oder andere Geburtstag. Außerdem möchte man Freunden oder Familienmitgliedern zu bestandenen Prüfungen oder Beförderungen gratulieren.

Schnell erlernt

In all diesen Situationen kann sich die aktuelle Version des *Kartendesigners für Gruß und Einladung* bewähren. Das Programm ist einfacher zu bedienen als eine professionelle Layoutsoftware und bietet trotzdem viele Funktionen, die ein PC-User zur Erstellung einer Glückwunsch- oder Grußkarte benötigt. So lässt sich zunächst ein gewünschtes Kartenformat auswählen, worauf man beginnen kann, seine Glückwunschkarte von der Festlegung eines Hintergrundes über die Platzierung von Cliparts oder Fotos bis zur Definition eines Grußwortes in Standard- oder Zierschrift individuell zu gestalten. Neben den mit der Software mitgelieferten Grafikelementen, kann man auch jene Fotos einbinden, welche mit der eigenen Digitalkamera aufgenommen oder von einer Online-Bilddatenbank bezogen wurden. (ks)

PC-Hausputz

Lange Ausflüge ins Internet hinterlassen auf einem Rechner gewöhnlich ebenso ihre Spuren, wie häufige Software-Setups und De-Installationen. Diese füllen mit der Zeit nicht nur die Festplatte, sondern verlangsamen außerdem die tägliche Arbeit am PC.

Weg mit dem Datenmüll

Die Software *Wash And Go*, welche aktuell in einer neuen Version verfügbar ist, kann mit derartigen Inhalten aufräumen, ohne dass dabei versehentlich wichtige Bestandteile anderer Programme einer Löschaktion zum Opfer fallen. Dank der übersichtlichen Oberfläche kann der Benutzer zunächst sein System analysieren lassen, worauf alle potenziell löschbaren Inhalte nach ihrem Dateityp gegliedert werden. In einem nächsten Schritt ist es möglich, manuell auszuwählen, welche Dateien vom Programm tatsächlich entfernt werden sollen.

Alternativ lässt sich der Löschvorschlag des Programms auch komplett übernehmen. Neben nicht mehr benötigten, temporären Installationsdateien entfernt das Programm auch Browser-Cache- und Browser-Protokollfiles. Die neue Version unterstützt Dateiformate zusätzlicher Programme und berücksichtigt auch den neuen Browser *Google Chrome*, sowie *Firefox 3*. (ks)

Welt der Weine

Ein an der Weinrebe gereifter, guter Tropfen vermag nicht nur im Glas zu begeistern, sondern kann dazu ermuntern, sich auch theoretisch mit dem Thema Wein auseinanderzusetzen. Im Prinzip ist ein bestimmtes Fachwissen sogar Voraussetzung, um einen guten Wein entsprechend würdigen zu können. Das Handwerkszeug dazu findet man beispielsweise im *Kleinen Johnson*.

Digitale Rebenkunde

Wie in jedem Jahr erscheint dieses Nachschlagewerk auch 2009 nicht nur in konventioneller Buchform, sondern auch als CD-ROM. Die Software liefert in ihrer aktuellsten Ausgabe wieder kompaktes Basiswissen zu Themen, wie Rebsorten, Anbauregionen, Speisenbegleitung oder Trinktemperatur und bietet auch eine umfangreiche Begriffserklärung häufig verwendeter Fachbegriffe an.

Noch wichtiger ist allerdings die Besprechung des zur Trinkreife gelangenden Jahrgangs 2006, sowie der Weinernte 2007. Hier bietet Hugh Johnson als Autor sowohl verbale Gesamtbeurteilungen zur globalen Orientierung der jeweiligen Jahresqualität, als auch schnell zu handhabende Punkte-Rankings. Diese können beim Weinkauf eine wertvolle und schnelle Entscheidungshilfe bieten. (ks)

MIT DEMO AUF HEFT-DVD



Bildbearbeitung

Imabas 7.1

Hersteller: PixAndMore
Website: www.pixandmore.de
Preis: 39,95 EUR



Fazit:

Professionell anmutende Bilddatenbank mit Netzwerkunterstützung

- + netzwerkfähig, viele Funktionen
- etwas umständliche Handhabung

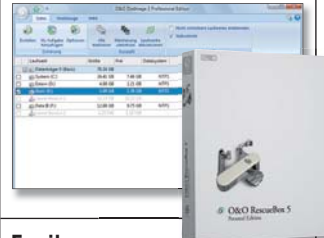
GUT

Preis/Leist.: GUT

Backuptools

O&O RescueBox 5

Hersteller: O&O Software
Website: www.oo-software.com
Preis: 149,- EUR



Fazit:

Komplettpaket zur Datenrettung

- + komplett gesichert vor Datenverlust
- hoher Preis

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT



Speziallexika

Das Alte Rom 3.0 Deluxe

Hersteller: USM
Website: www.usm.de
Preis: 49,90 EUR



Fazit:

Umfangreiche und gut in Szene gesetzte Zeitreise ins Alte Rom

- + Umfang, Grafik, Lehrgehalt
- etwas unübersichtlich, hoher Preis

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT



Internettools

Stream Catcher 2

Hersteller: Data Becker
Website: www.databecker.de
Preis: 29,95 EUR



Fazit:

Gute Aufnahme- und Konvertierungssoftware für Online-Streams

- + einfache Handhabung, übersichtlich gestaltet
- Ohne Lizenzgebühr nicht uneingeschränkt nutzbar

GUT

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

Fotonetzwerk

Mit der Bildverwaltungssoftware *Imabas 7.1* erhält man nicht nur für sich alleine einen sehr guten Überblick über die Abertausenden von Fotos, die man im Laufe der Jahre auf der Festplatte gehortet hat. Auch über das Netzwerk lässt sich die Bilderdatenbank zur Anwendung bringen. Sie eignet sich somit nicht nur für den Privatgebrauch.

Bilder verwalten

Die Software wendet sich aufgrund ihres Leistungsvermögens insbesondere an Hobby- und Profifotografen, die Herr über ihr Bildarchiv werden möchten. Verwaltet werden die Bilder in einer SQL-Datenbank. Beim Import der Bilder werden nicht nur die Bilddaten (unter anderem auch IPTC- und EXIF-Daten) in eine Datenbank geschrieben, auch Miniaturen und Vorschaubilder werden generiert. Der User erhält also eine Bilderübersicht samt allen relevanten Informationen, wie Kamera, Datum, Copyright usw. Zudem lassen sich die Bilder verschlagworten, mit Texten oder einer Geokodierung versehen. Mit der übersichtlich aufgebauten Software hat man zudem die Möglichkeit, umfassende Thumbnail-Kataloge der erfassten Bilder auszugeben oder professionelle SedCards für Models anzulegen bzw. in diesen eine detaillierte Personenrecherche durchzuführen. (cw)

Datenrettungsring

Der Rettungsring für das eigene System wird einmal mehr von O&O Software ausgeworfen. Und mit der *O&O RescueBox 5* ist dieser gut und sicher gefüllt, so dass der Computer vor einem möglichen Datenverlust gut gerüstet ist. Denn neben den Produkten zum Wiederherstellen von gelöschten Daten (*UnErase*, *FormatRecovery* und *DiskRecovery* jeweils in der Version 4.1) sind auch die Programme *O&O DiskImage 3.1* zum Sichern und Wiederherstellen von Daten sowie *O&O PartitionManager 2* zum Verwalten und Einrichten von Festplatten enthalten.

Die zuvor erwähnten drei Datenrettungsprodukte sind gut aufeinander abgestimmt, indem sie unterschiedliche Suchalgorithmen verwenden, um ein umfangreiches Suchergebnis zu erzielen. Dieses lässt sich dabei nicht nur auf internen wie externen Festplatten erzielen, sondern auch auf Digitalkameras, MP3-Player, USB- und Memory-Sticks, Speicherkarten und Disketten.

Hilfreiche Start-CD

Durch die Start-CD, die auf Basis von Windows PE ein eigenes Mini-Betriebssystem mitführt, ist es möglich, Programme der *RescueBox* auch ohne eine funktionsfähige Windows-Installation zu benutzen. (cw)

Zu Besuch bei den Römern

Zu einem Ausflug in die Geschichte lädt einmal mehr National Geographic in Verbindung mit USM ein. Ziel dieser Zeitreise ist das Alte Rom, wo der Anwender zwischen den Epochen die Stadtentwicklung nachvollziehen kann und allerlei Wissenswertes über die einstige Großmacht erfährt.

Neben dem wie immer hervorragenden lexikalischen Teil wartet die Software mit 3D-Rekonstruktionen von über hundert Bauwerken auf. Somit kann man virtuell über das Forum Romanum schlendern, die Kassettenkuppel im Pantheon bewundern und das Colosseum aus der Perspektive eines Gladiators in Augenschein nehmen. Während beim Inhalt alles den USM-Ansprüchen gerecht wird, ist die Übersicht zu Beginn etwas verwirrend. Hier hat der User ein bisschen zu viel Möglichkeiten, um zu bestimmten Gebäuden und Einträgen zu gelangen. Doch nach einiger Zeit hat man auch das im Griff.

Bonus-DVD

Zusätzlich zur Software bietet die Deluxe-Version ein interaktives DVD-Video mit Besichtigungstouren und Flügen über die historische Stadt mit einer Gesamtspieldauer von über 60 Minuten. (cw)

Gestreamt und gespeichert

Das Internet ist voll von Videos - nur zu schade, dass man viele davon nur online anschauen kann und somit die Internetverbindung belastet. Um letztere zu entlasten, kommt dem User in etwa *Stream Catcher 2* entgegen. Mit der Aufzeichnungs- und Konvertierungssoftware werden auf Knopfdruck Live-Streams, Video-Clips, Filme oder TV-Sendungen aufgenommen. Dies funktioniert anhand einer Aufnahmemaske, die um den Bildschirmbereich mit dem aufzunehmenden Inhalt gezogen wird. Somit wird exakt das aufgenommen, was innerhalb dieses Fensters zu sehen ist.

YouTube direkt

Noch komfortabler gestaltet sich die Möglichkeit, Video-Clips von den wichtigsten Videoportalen (etwa YouTube) direkt auf den PC herunterzuladen. Dazu genügt es, die URL zum gewünschten Video einzugeben.

Etwas bitter stößt dagegen auf, dass manche Funktionen nur eingeschränkt nutzbar sind, indem dafür die Nutzung des MPEG2 Codecs erforderlich ist. Dieser ist lizenzpflichtig und muss nach Ablauf einer 30-tägigen Testperiode gegen eine Lizenzgebühr von fünf Euro erworben werden. (cw)

Compilation

Multimedia Pack 3

Hersteller: Ashampoo
 Website: www.ashampoo.de
 Preis: 49,99 EUR

**Fazit:**

Überzeugendes Multimedia-Paket

- aktuelle Versionen, gemeinsame Oberfläche
- Hauch von Zweitverwertung

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Multimedia-Overdose

Bereits zum dritten Mal schnürte Ashampoo ein Multimedia-Paket, das vor allem in puncto Preis-/Leistungsverhältnis zu punkten weiß. So vereinigt das *Multimedia Pack 3* vier aktuelle Produkte aus dem Ashampoo-Produktportfolio: *Burning Studio 8*, *Photo Commander 7*, *Music Studio 3* und *Movie Shrink & Burn 3*.

Programme im Detail

Das *Burning Studio 8* brennt Daten, Videos und Musik direkt auf CDs, DVDs und Blu-ray. Mit *Photo Commander 7* bekommen Fotografen eine nützliche Komplettlösung in die Hand, um ihre Fotos von der Kamera in den PC zu übernehmen. Hier lassen sie sich sichten, nachbearbeiten, in einer Datenbank verwalten, ausdrucken oder in verschiedene Multimedia-Projekte integrieren. Der Allround-Werkzeugkoffer passend zum Thema Musik, das *Music Studio 3*, übernimmt etwa nicht nur Musik von einer Audio-CD auf die Festplatte, sondern kann bereits vorhandene Songs auch reparieren, bearbeiten und in ein neues Format konvertieren. Mit *Movie Shrink & Burn 3* lassen sich schließlich Videos so komprimieren, dass sie auf eine CD oder DVD passen. Die Kompression und das Brennen erledigt die Software gleich in einem einzigen Durchgang. (cw)

Doppelt abgesichert

Es gehört mit zu den ärgerlichsten Vorkommnissen im Alltag eines Anwenders: der Datenverlust. Leider ärgert man sich über diesen meist zu spät und sinnt erst beim Verlust wichtiger Daten über eine Backup-Lösung nach.

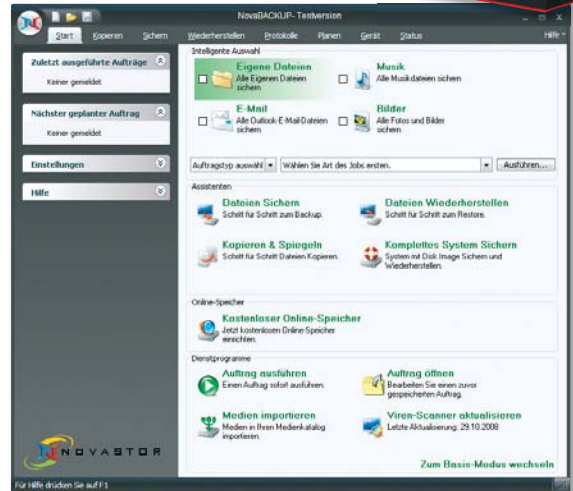
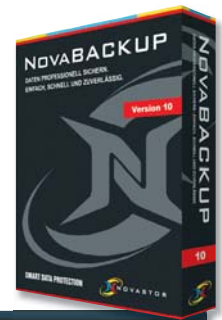
Wer sich aber von vornherein auf der (daten-)sicheren Seite wähnen möchte, greift zu *NovaBACKUP 10*. Die Datensicherungs-Software erlaubt es Anwendern, wichtige Daten sowohl lokal als auch online auf allen üblichen Speichermedien zu sichern und weltweit von jedem Ort abzurufen. Neben kostenfreiem Online-Speicherplatz bietet *NovaBACKUP 10* auch eine Disk-Imaging-Funktionalität für die Rekonstruktion kompletter Systeme. Dabei sticht das Programm durch die schnelle, lokale Datei-Sicherung auf gängigen Medien und die einfache Bedienung heraus. So werden Anwender Schritt-für-Schritt durch sämtliche Prozesse des Sicherns und Wiederherstellens von Daten geleitet. Dabei kann man auch zwischen einem Experten-Modus mit dem vollen Funktionsumfang und einem Basis-Modus wechseln. Letzterer reduziert die Funktionsauswahl auf die vier Kernfunktionen Sichern, Wiederherstellen, Kopieren und Disk-Imaging.

Online-Speicher

Die Online-Backup-Funktionalität ermöglicht auf derselben Oberfläche, die für lokale Sicherungen genutzt wird, Online-Speicher, wie Amazon S3 oder beliebige FTP-Server für das Sichern, Kopieren oder Spiegeln von Dateien zu nutzen. Wichtige Daten bleiben damit auch verfügbar, wenn die lokale Sicherung durch Diebstahl oder Zerstörung ausfällt. Ein integrierter Virenschutz für die Datensicherung oder das Sichern offener Dateien runden die komfortablen Funktionen der Software ab.

NovaBACKUP 10 Express

In unserer nächsten Ausgabe finden Sie die Vollversion von *NovaBACKUP 10 Express* auf unserer Heft-DVD. Diese Software umfasst den Funktionsumfang zum automatisierten Sichern, Wiederherstellen, Kopieren und Spiegeln von Daten auf sämtlichen lokalen Speichermedien. (cw)



Eine komfortable Bedienung sorgt neben der Funktionalität für ein gutes und sicheres Gefühl.

NovaBACKUP 10-Varianten

- *NovaBACKUP 10 Professional* (Preis: 49,95) dient dem Schutz von Daten auf Windows Vista-, Windows XP- oder Windows 2000-Rechnern und enthält zwei GB Online-Speicher für ein Jahr.
- *NovaBACKUP 10 Server* für Windows 2000- oder 2003-Server enthält fünf GB Online-Speicher für ein Jahr und kostet 199,95 Euro.
- *NovaBACKUP 10 Business Essentials* ist für die Sicherung aller kritischen Daten in kleinen und mittelständischen Unternehmen konzipiert und unterstützt zusätzlich zur Sicherung des Servers Microsoft-SQL- und Exchange-Datenbanken. Der Verkaufspreis beträgt 499,- Euro und enthält neben Priority Support per Telefon zehn GB Online-Speicher für ein Jahr.

Backupsoftware

NovaBACKUP 10

Hersteller: Novastor
 Website: www.novastor.de
 Preis: 49,95 EUR

Fazit:

Sicheres Backup-Programm mit vielen Funktionen

- doppelte Absicherung, einfache Handhabung

Der 3D-Filmmemacher

Das Kreativwerkzeug *iClone 3* bietet Usern die Möglichkeit, eigene Trickfilme auf die Beine zu stellen - ohne dass der Filmschaffende zeichnen oder programmieren können muss.

Dabei operiert das Programm auf mehreren Ebenen. Der User wählt Hintergründe, Settings oder Charaktere aus, die dem Film ihren Stempel aufdrücken sollen. Darüber hinaus lassen sich auch eigene Architekturen gestalten sowie natürliche Umgebungen, Partikeleffekte, Wettereffekte und spezielle Beleuchtungen integrieren.

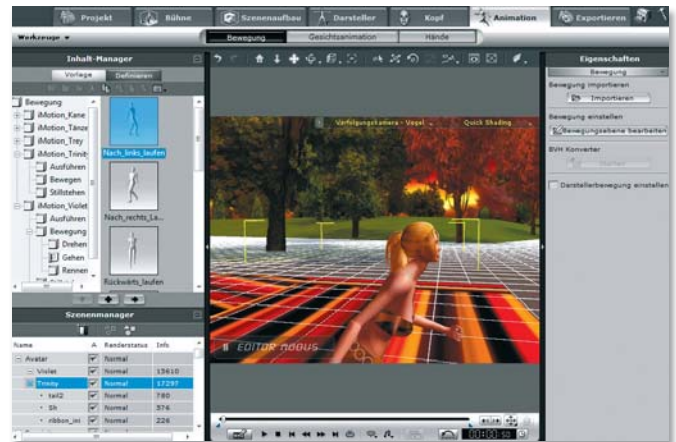
W-A-S-D

Natürlich bedarf es einer gewissen Einarbeitungszeit, bis man sich durch den Funktionsumfang der Software gearbeitet hat. Dennoch stellt die Bedienung - trotz der Komplexität der Software - keine allzu große Hürde dar. Nicht zuletzt auch deshalb, weil die sogenannte „Play-to-Create-Filmsteuerung“ zur Anwendung kommt. Mit Hilfe dieser Steuerung lassen sich Darsteller und Fahrzeuge wie in einem Spiel mit der Maus oder der Tastatur (W-A-S-D) in Echtzeit steuern.

Für spektakuläre Bilder sorgt zudem das Mehrfach-Kamerasystem, das neben klassischen Kameraansichten auch mit einer Flugkamera sowie einer Laufkamera aufwarten kann. Generell gibt es an den dramaturgischen Möglichkeiten wenig zu beklagen: Gesichts- und Fingeranimationen haben in *iClone 3* ebenso ihren Platz wie spannende Licht- und Schatteneffekte. Auch das Erstellen von benutzerdefinierter Vegetation oder von 3D-Szenen mit Geländeformationen, Himmel und Wasser gehören zu den Pluspunkten der Software.

Zusätzlicher Content

Darüber hinaus hat der User die Möglichkeit, weitere 3D-Objekte zu integrieren (etwa von Google 3D Warehouse). Auch Objekte von anderen 3D-Programmen

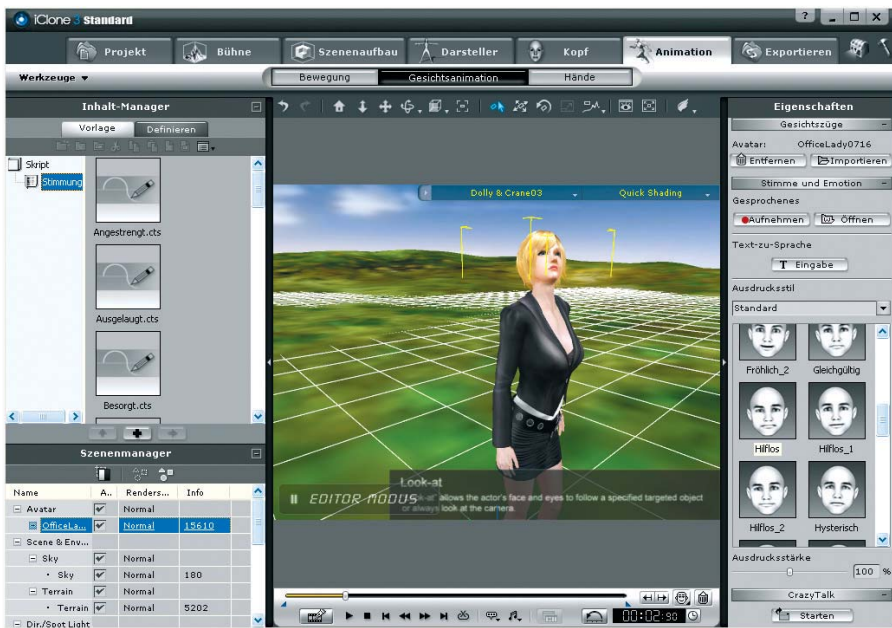


Dank des Mehrfach-Kamerasystem - unter anderem mit einer Laufkameraaufnahme - bekommt man spektakuläre Bilder zu sehen.

wie etwa *DAZ* lassen sich zu *iClone*-Inhalten umwandeln. Letzteres Produkt ist *iClone 3* dann auch sehr ähnlich - nur mit dem Unterschied, dass *DAZ Studio* (www.daz3d.com) kostenlos ist bzw. sich über den Verkauf von 3D-Modellen finanziert. Aber auch bei Reallusion kann man weitere Themenpakete und 3D-Modelle käuflich erwerben (www.reallusion.com/content-store).

Videoausgabe

Hat man sein Filmprojekt soweit abgeschlossen, setzt der Rendering-Prozess ein, der für übliche Verhältnisse überraschend schnell vonstatten geht. Ausgegeben werden die Filme als HD- & DVD-Video, AVI, WMV, Flash sowie MPEG-4. (cw)



Der Funktionsumfang von *iClone 3* ist erfreulich groß. Trotzdem muss man keine allzu großen Befürchtungen haben, nicht mit der Software umgehen zu können. Nach ein bisschen Einarbeitungszeit kann man schon die ersten Erfolgsergebnisse für sich verbuchen.

Rendersoftware

iClone 3

Hersteller: Reallusion/S.A.D.
Website: www.reallusion.com
Preis: 79,99 EUR

Fazit:

3D-Filmgestaltung in Echtzeit

- + vergleichsweise einfache Handhabung, große Funktionsvielfalt
- etwas zu wenig 3D-Basismaterial

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT

EMPFEHLUNG
DER REDAKTION



Die Multimedia-Illustrierte

INFOSAT



INFOSAT Februar-Ausgabe **jetzt** am Kiosk!

oder als E-Paper unter www.infosat.de/infosat/aktuell

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

Musiksoftware

1	Sony	Acid Music Studio 7	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 50 / € 47	
2	PG	Band in a Box	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 99 / € 130	
3	Zoneline/HMH	iPhring	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 10 / € 8	
4	Magix	Music Studio 2007 deluxe	07/07	gut	sehr gut	€ 69 / € 30	
5	Franzis	Forte 3000	07/08	befriedigend	gut	€ 30 / € 26	



Sony Acid Music Studio

Überzeugt durch die aufgeräumte Oberfläche und Ressourcen-sparende Technik.

PG Band in a Box

Gutes Werkzeug zum Komponieren und Arrangieren eigener Werke inklusive Ideenfindungstools.

Videosoftware

1	Pinnacle	Pinnacle Studio 12 Ultimate	08/08	sehr gut	sehr gut	€ 120 / € 90	
2	Magix	Video deluxe 2007/2008	10/07	sehr gut	sehr gut	€ 70 / € 30	
3	S.A.D	IClone 2.5	12/08	sehr gut	gut	€ 80 / € 24	
4	Techsmith	Camtasia Studio 5	10/08	sehr gut	gut	€ 200 / € -	
5	S.A.D	Online TV 4	05/08	gut	gut	€ 15 / € 9	



Pinnacle Studio 12 Ultimate

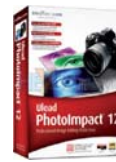
Große Funktionsvielfalt (inkl. Chromakey), einfache und übersichtliche Bedienung und Dokumentation.

Magix Video Deluxe 2007/2008

Setzt den Standard bei den preiswerten Einsteiger-Komplettlösungen für die Videobearbeitung.

Bildbearbeitung

1	Ulead	PhotolImpact 12	04/08	sehr gut	sehr gut	€ 50 / € -	
2	acdsee	ACDSee 10	07/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 30	
3	Adobe	Photoshop CS4	12/08	sehr gut	gut	€ 1.000 / € 965	
4	Nik Software	Nik Complete Collection	01/09	sehr gut	gut	€ 600 / € -	
5	bhv	3D-Garten 9.0	02/09	gut	gut	€ 30 / € 18	



PhotolImpact 12

Ulead bietet ein wirklich gigantisches Paket an Bildbearbeitungs- und Verwaltungsprogrammen.

ACDSee 10

Einfach zu bedienendes Programm für Bildbestände mit breiter Formatunterstützung und leistungsfähigem Fotobetrachter.

Audiotools

1	Magix	Music Maker 15 Premium	12/08	sehr gut	sehr gut	€ 100 / € 75	
2	Avanquest	Tunebite 4	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € -	
3	Franzis	CD goes MP3 4.0	03/08	gut	gut	€ 30 / € 25	
4	X-OOM/bhv	MP3 Hit-Recorder 2	02/07	gut	gut	€ 20 / € 10	
5	Acon Digital Media	AidioLiquid Converter	08/08	gut	gut	€ 20 / € -	



Magix Music Maker 15 Premium

Vieleseitiges Tool mit großem Funktionsumfang und benutzerfreundlicher Oberfläche.

Avanquest Tunebite 4

Schnell und einfach Privatkopien im MP3-, WMA-, OGG- oder WMV Format erstellen

Systemtools

1	Loadstreet	Perfect Tools für Vista	03/08	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € 3	
2	TuneUp/S.A.D.	TuneUp Utilities 2009	02/09	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 27	
3	Zoneline	SystemUp 2009	01/09	sehr gut	gut	€ 40 / € -	
4	Avanquest	Driver Genius Pro 8	12/08	sehr gut	gut	€ 25 / € 20	
5	Zoneline	SystemUp Undelete 2009	02/09	gut	gut	€ 30 / € 26	



Perfect Tools für Vista

Für gerade mal zwanzig Euro erhält der Anwender ein sehr gutes Rundum-Paket, das sein Geld wert ist.

S.A.D TuneUp Utilities 2009

Umfangreiche Tool-Sammlung mit einfacher Handhabung und komfortable Optimierungstools.

Backuptools

1	Avanquest	Virtual CD 9	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 33	
2	Paragon	Drive Backup Personal 8.5	11/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 12	
3	Acronis	True Image 11 Home	11/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 15	
4	softwareelements	Backup Elements 2007 Pro	05/07	sehr gut	gut	€ 50 / € -	
5	bhv	Backup Manager 10	11/08	gut	gut	€ 30 / € -	



Virtual CD 9

Unzählige Funktionen, die von der Erstellung virtueller Laufwerke bis zum Brennen von CDs und DVDs reichen.

Paragon Drive Backup Personal 8.5

Backups ganzer Partitionen lassen sich schnell und einfach erzeugen ohne Windows beenden zu müssen.

Officetools

1	bhv	PowerPoint2Flash Home	08/07	sehr gut	gut	€ 20 / € 18	
2	Serif / Avanquest	Serif PagePlus X3	01/09	sehr gut	gut	€ 100 / € 88	
3	S.A.D	Office Cleanup 2007	02/07	gut	gut	€ 15 / € 11	
4	SoftMaker	Office 2008	03/08	gut	gut	€ 70 / € 54	
5	S.A.D	PDF-Xchange Professional 4	08/08	gut	befriedigend	€ 50 / € 39	



bhv PowerPoint2Flash

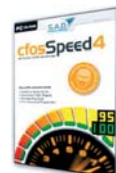
Einfache Powerpoint Präsentationen lassen sich in jedem Browser mit Flash-Plugin wiedergeben.

Serif PagePlus X3

DTP-Software mit ambitionierten Funktionen zu einem fairen Preis. Übersichtliche Werkzeugfenster und ein gedrucktes Handbuch sind ebenfalls inkludiert.

Internettools

1	S.A.D	cFos Speed 4	12/08	gut	sehr gut	€ 15 / € 9	
2	Macropool	Web-Recherche 2.7	04/07	sehr gut	gut	€ 40 / € -	
3	NetObjects/Avanquest	NetObjects Fusion 11	11/08	gut	gut	€ 200 / € 149	
4	S.A.D	MyTube Internet Recorder	08/08	gut	gut	€ 30 / € 10	
5	bhv	homepage MAKER 6	04/08	gut	gut	€ 40 / € -	



S.A.D. cFos Speed 4

cFos Speed bietet eine intelligente Ressourcenverteilung für Internet-User mit anonymer Surf-Option.

Web-Recherche 2.7

Lösung für professionelle Informationssammlung im Internet und Wissensmanagement für Beruf, Studium und privaten Einsatz.

1) Alle Einzeltests können auf der DVD im Ausgabenarchiv nachgelesen werden.
2) Marktpreise: Amazon.de Preise von Januar 2009

1 Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

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

Alcohol 120% 5.0

Vielseitiges Brennprogramm mit Assistentenunterstützung, Blu-ray- Support und übersichtlichen Menüs.

S.A.D MovieJack 6

Mit MovieJack 6 konvertieren Sie Videos und brennen diese auf DVD oder Blu-ray.



Brennprogramme

1	Franzis	Alcohol 120% 5.0	01/09	sehr gut	sehr gut	€ 60 / € 45
2	Magix	Fotos auf CD & DVD 6.0	01/07	gut	sehr gut	€ 30 / € -
3	S.A.D	MovieJack 6	11/08	gut	gut	€ 30 / € 14
4	Roxio	WinOn CD 2009	12/08	gut	gut	€ 70 / € 34
5	Franzis	Alcohol 120% 4.0 Black & Bloody Edition	02/08	gut	befriedigend	€ 60 / € 30

Norton 360

Die Security-Suite Norton 360 von Symantec liefert einen hervorragenden Rundumschutz für Ihren PC.

Kaspersky Internet Security 2009

Nochmals verbesserte Antiviren-Engine, heuristische Erkennung und virtuelle Tastatur für sicheres Online-Banking sind die Merkmale der Kaspersky IS 2009.



Sicherheit

1	Symantec/Trimedia	Norton 360	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 50 / € 35
2	Kaspersky Labs	Kaspersky Internet Security 2009	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 22
3	ESET	ESET Smart Security	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 50 / € 50
4	G DATA	G DATA Internet Security 2009	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 33 / € 25
5	McAfee	McAfee Internet Security	12/08	sehr gut	sehr gut	€ 60 / € 22

Marco Polo Großer Reiseplaner 2007/2008

Ein sehr guter Routenplaner mit vielen Zusatzfeatures zur Reiseplanung.

Falk Großer Reiseplaner 2008

Ein umfangreicher Routenplaner mit vielen Zusatzfeatures zur Reiseplanung, inklusive Zugfahrpläne.



Navigation

1	Marco Polo	Großer Reiseplaner 2007/2008	06/08	gut	gut	€ 40 / € 16
2	Falk	Falk Großer Reiseplaner 2008	06/08	gut	gut	€ 29 / € -
3	ADAC	Reiseplaner 2008/2009	06/08	gut	gut	€ 40 / € 33
4	KlickTel	Routenplaner Deutschland und EU	01/08	gut	gut	€ 15 / € -
5	Microsoft	Microsoft AutoRoute 2007	06/08	gut	gut	€ 140 / € 48

Microsoft Encarta 2008

Geeignet zum schnellen Nachschlagen. Erläutert unter anderem auch die vielen Spezialbegriffe.

Bertelsmann Enzyklopädie 2008

Was Sie unbedingt wissen sollten - mit der komplett aktualisierten großen Bertelsmann Enzyklopädie 2008 auf DVD-ROM erweitern Sie Ihre Allgemeinbildung.



Enzyklopädien

1	Microsoft	Encarta 2008 - Lernen und Wissen	01/08	sehr gut	sehr gut	€ 60 / € 50
2	Bertelsmann	Enzyklopädie 2008	01/08	befriedigend	sehr gut	€ 40 / € 10
3	Bertelsmann	Universallexikon 2008	01/08	befriedigend	sehr gut	€ 15 / € 9
4	United Soft Media	Encyclop. Britannica 2009	02/09	gut	gut	€ 50 / € 20
5	Brockhaus	Brockhaus multimedial 2009	01/09	gut	gut	€ 100 / € 64

Das große Metzler Musiklexikon 3.0

Das Referenzwerk informiert über Musik von den antiken Hochkulturen bis hin zur Gegenwart.

Fischer Weltalmanach 2009

Über 300.000 aktualisierte Daten aus Bildung, Wirtschaft, Umwelt und Kultur aller Länder der Welt.



Speziallexika

1	USM	Das große Metzler Musiklexikon 3.0	01/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 45
2	USM	Fischer Weltalmanach 2009	11/08	gut	gut	€ 17 / € 10
3	USM	Das neue Rock- und Poplexikon 2008	01/08	befriedigend	gut	€ 50 / € 15
4	USM	Das neue Filmlexikon 2008	03/08	gut	befriedigend	€ 50 / € 15
5	USM	Der große 3D-Globus 3.0 Premium	03/07	gut	befriedigend	€ 50 / € -

Mindscape Use your Brain

Use your Brain bietet ein gutes Training des eigenen Denkvermögens in verschiedenen Kategorien.

Bhv WinFunktion Mathematik plus 16

Der Mathematik-Bestseller für Schüler, Studenten und Lehrer



Lernsoftware

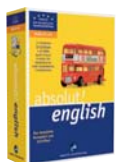
1	Mindscape	Use your Brain	02/09	sehr gut	sehr gut	€ 10 / € 10
2	bhv	WinFunktion Mathematik plus 16	01/07	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € -
3	bhv	Multimedia Führerschein	02/09	gut	sehr gut	€ 10 / € 9
4	Zone Link / HMH	Tipp10 Professional	07/08	gut	gut	€ 10 / € 8
5	Brockhaus AG	Korrektor PLUS 5.0	11/08	gut	befriedigend	€ 50 / € 38

Digital Publishing Viva Lingua

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

Digital Publishing absolut! english

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



Sprachsoftware

1	Digital Publishing	Viva Lingua	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € -
2	Digital Publishing	absolut! english	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 100 / € 85
3	Digital Publishing	click & translate 3	08/08	gut	sehr gut	€ 20 / € 17
4	LEC/Avanquest	Power Translator 12 Pro	09/08	sehr gut	gut	€ 180 / € 100
5	Franzis	1-Click Wipe	09/08	sehr gut	gut	€ 30 / € 18

Maxon Cinema 4D

Cinema 4D mag auf den ersten Blick recht teuer erscheinen, aber insgesamt weist es ein sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis auf.

DAZ Carrara Express

Schnelle und überzeugende Ergebnisse auch für Einsteiger



Rendersoftware

1	Maxon	Cinema 4D	05/08	sehr gut	sehr gut	€ 815 / € -
2	DAZ	Carrara Express	05/08	gut	sehr gut	€ 100 / € -
3	SmithMicro	Poser 7	05/08	gut	befriedigend	€ 260 / € 160
4	SmithMicro	Shade 8	05/08	gut	befriedigend	€ 200 / € -
5	SmithMicro	Amapi Pro	05/08	gut	befriedigend	€ 485 / € -

¹ Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

² Alle Einzeltests können auf der DVD im Ausgabenarchiv nachgelesen werden.
² Marktpreise: Amazon.de Preise von Januar 2009

Systemtools

Kiwi Log Viewer 2.0.26

Hersteller: Kiwi Enterprises
Website: www.kiwisyslog.com
Preis: 72 \$



Fazit:
Log-Viewer mit übersichtlicher Echtzeit-Anzeige von Änderungen des Log-Files.

SEHR GUT
Preis/Leist.: GUT

Log-Viewer

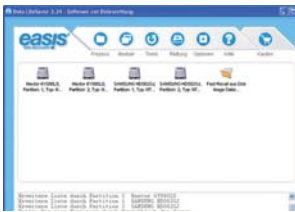
Mit Kiwi Log Viewer schauen Sie sich textbasierte Log-Dateien/ Protokoll-Dateien in einer Tabelle an. Nur ein kleiner Teil der Datei wird gelesen, was einiges an Speicher spart.

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

Officetools

Data LifeSaver 3.24

Hersteller: EASIS GmbH
Website: www.easis.com
Preis: 148,75 EUR



Fazit:
Umfangreiche Profi-Software zur Rekonstruktion diverser Speichermedien.

SEHR GUT
Preis/Leist.: GUT

Profi-Recovery-Software

Data LifeSaver ist eine professionelle Software, mit der Sie Daten von einer Vielzahl unterschiedlicher Speichermedien, z.B. Festplatten oder USB Sticks rekonstruieren können.

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

Systemtools

Ashampoo Core Tuner 1.02

Hersteller: Ashampoo
Website: www.ashampoo.de
Preis: 19,99 EUR



Fazit:
Optimiert die Leistung von Multi-Core-Prozessoren.

SEHR GUT
Preis/Leist.: SEHR GUT

EMPFEHLUNG
DER REDAKTION

Multi-Core Optimierung

Ashampoo Core Tuner ermöglicht es, die gesamte Leistung aller Prozessoren zu nutzen. Für sofortige Ergebnisse steht eine automatische Optimierung zur Verfügung.

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

Officetools

Kaminfeuer Titanium Ed.2

Hersteller: JMMG
Website: www.jmmg.com
Preis: 9,99 EUR



Fazit:
Kaminfeuer Titanium bringt eine knisternde Atmosphäre auf Ihren Bildschirm.

SEHR GUT
Preis/Leist.: GUT

Kamin-Atmosphäre

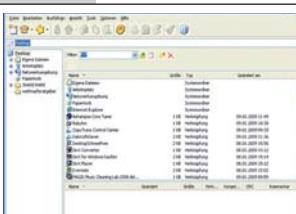
Kaminfeuer Titanium Edition verwandelt den Bildschirm Ihres Windows-PCs im Handumdrehen in einen Kamin! Aber keine Sorge - Ihren Feuerlöscher müssen Sie deshalb nicht holen!

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

Officetools

TUGZip 3.5.0.0

Hersteller: Christian Kindahl
Website: www.tugzip.com
Preis: Freeware



Fazit:
Kostenlose Alternative zu den Branchenprimus WinZip und WinRAR.

SEHR GUT
Preis/Leist.: SEHR GUT

EMPFEHLUNG
DER REDAKTION

Pack-„Esel“

Der aus Schweden stammende Datenpacker TUGZip ist in über 20 Sprachen verfügbar, unter anderem auch auf Deutsch. Das Freeware-Tool bietet zudem eine schicke, übersichtliche Oberfläche.

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

Audiotools

Plattenkiste 2.1.0.6

Hersteller: Thomas Reichardt
Website: www.dieplattenkiste.de
Preis: Freeware



Fazit:
Verwaltungsprogramm für Alben incl. Ripper und Brennfunktion

SEHR GUT
Preis/Leist.: SEHR GUT

EMPFEHLUNG
DER REDAKTION

Gratis Albenverwaltung

Die Plattenkiste ist ein virtueller Plattenschränk für den Computer. Gedacht ist das Programm vor allem für die Verwaltung kompletter Alben, die im MP3/MP4 oder OGG-Format vorliegen.

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

Officetools

FormatFactory 1.65

Hersteller: Format Factory
Website: www.formato.com
Preis: Freeware



Fazit:
FormatFactory ist ein multifunktionaler Media-Konverter.

GUT
Preis/Leist.: SEHR GUT

Media-Konverter

FormatFactory 1.65 ist ein Konverter, der alle möglichen Audio-, Video- und Bilddateien in eine Vielzahl verschiedener Formate umwandelt und somit eine ausgezeichnete Lösung darstellt.

im Verzeichnis [share\top\007\](#) setup.exe

Sicherheit

Anti-Malware 1.32

Hersteller: mymicrobalance
Website: www.mymicrobalance.com
Preis: Freeware



Fazit:
Findet und vernichtet Viren, Trojaner, Würmer und andere Computerschädlinge.

GUT
Preis/Leist.: SEHR GUT

Schädlingsbekämpfung

Diese Software durchkämmt das gesamte System nach Computerviren, Trojanern, Würmern, Rootkits, Backdoors, Dialern, Spyware, Adware und sonstiger Malware.

im Verzeichnis [share\top\008\](#) setup.exe

X-BLADES

«Der Überraschungshit
des Jahres»

xbox-newz.de

«X-Blades hat mich begeistert, und kann
sich durchaus mit dem Klassiker "Diablo II"
messen.»

www.dlh.net

«Spektakuläre Kämpfe, eine Prise Taktik und
ein Hauch Rollenspiel [...] Das Potenzial für
einen Hit ist da.»

demonews.de

Anfang
Februar 2009

www.x-blades.com

 PLAYSTATION 3

 XBOX 360 LIVE

 Games for Windows

 Gaijin
entertainment

 TopWare
INTERACTIVE

Emotionsloses Kartenspiel

Etwas ruhig ist es rund um die Umsetzung klassischer Kartenspiele geworden. Während die Jungen den Sammelkarten mit bunten Motiven eher den Vorzug geben, ziehen es die „Alten“ vor, in illustrierter Runde die Karten auf den Tisch zu schleudern.

Diese Runde kann mit Franzis Kartenspielen nun aber auch virtuell - mit realen Personen - installiert werden: Ob im privaten oder Firmen-Netzwerk oder per LAN. Zudem wurde die optische Umgebung so halbwegs auf einen modernen Stand gebracht, so dass 3D-Figuren um den Tisch sitzen. Mehr gibt es aber nicht zu sehen. Spielerisch kennt das Spiel sämtliche Regeln, die Gegner, die

auch vom Computer gesteuert werden können, sind in ihren Spielstärken variabel und sogar einen Hauch von Sprachausgabe bekommt man zu hören.

Obwohl der Markt der Kartenspielumsetzungen

in den letzten Jahren etwas karger besiedelt war, ist die neue Generation aus dem Hause Franzis trotzdem verzichtbar. Zu schleppend und emotionslos werden die Runden gespielt, so dass der Spielspaß tatsächlich eher von Angesicht zu Angesicht mit den Kontrahenten auftreten würde.

(cw)



Kartenspielen in virtueller Gesellschaft: Franzis *Doppelkopf & Schafkopf*.



Kartenspiel		PC
Doppelkopf & Schafkopf		
Hersteller:	Franzis	
Website:	www.franzis.de	
Preis:	9,95 EUR	
BEFRIEDIGEND		
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND		

Lernerfolg mit Konzentration

Die namhafte Lernspielreihe von Ursula Lauster geht in die nächste Runde und widmet sich der Konzentrationsfähigkeit - eine Sache, die in der heutigen Zeit wieder stärker gefördert werden muss, nachdem Kinder von immer mehr äußeren Einflüssen abgelenkt werden.

Die *Konzentrationsspiele* stehen jeweils für die 1. und 2. Klasse sowie für die 3. und 4. Klasse zur Verfügung und setzen sich zum Ziel, Konzentrationsfähigkeit, Ausdauer, und Merkfähigkeit zu fördern. Auf Grund der spielerischen Herangehens-

weise und der genauen Abstimmung des Schwierigkeitsgrades auf den Entwicklungsstand der Kinder machen die Übungen Spaß und regen zum Weitermachen an. Schwerpunkte bilden unter anderem Formen und Gleichheiten erkennen, Schätzen nach Augenmaß, doppelte Konsonantenlaute, Alphabet-Reihenfolge, Kopfrechnen usw.

(cw)



Lernspiel		PC
Lauster - Konzentrationsspiele		
Hersteller:	USM	
Website:	www.usm.de	
Preis:	16,90 EUR	
GUT		
Preis/Leist.: GUT		

Weitere Kartenspiele:

- Royal Flush
- Rommé Canasta
- Skat Mau-Mau Schwimmen

Klassiker der 90er-Jahre

Eigentlich stammt das Spiel aus dem Jahre 1990. Es war der Vorgänger der *Heroes of Might & Magic*-Serie. Die nun erschienene „legendäre“ Version ähnelt also nicht zufällig dieser Serie, kommt aber ohne Städtebau und vielerlei Ressourcen aus. Der Rollenspielanteil bleibt und bietet einige Stunden Unterhaltung für Fans.

(jm)



Rollenspiel		PC
King's Bounty - The Legend		
Hersteller:	Nobilis	
Website:	www.kings-bounty.com	
Preis:	49,99 EUR	
GUT		
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND		

Vom Handball zum Puck

Es ist schon erstaunlich, welche Entwicklung das kleine Games-Studio Netmin Games binnen der letzten Jahre durchgemacht hat. Vom Hobby-Projekt, das den *Handball Manager* als Shareware vertrieb, bis zum ernsthaften Entwickler von Sportmanagement-Simulationen.

Früher galt das Hauptaugenmerk des Studios nur dem Handball - jetzt ist auch Eishockey gefragt. Und man muss kein Prophet sein, um zu ahnen, dass der *Eishockeymanager 2009* dem Pendant aus dem Handball-Bereich sehr ähnelt. Infrastrukturelle Möglichkeiten und Management-Aufgaben sind nahezu 1:1 übernommen worden. Interessanter wird es dann schon bei der Aufstellung, dem Training und den Spielzügen, die sich jeweils an der entsprechenden Sportart orientieren. Neben dem Management- und Trainer-Alltag gibt es viele (etwas zu gut) versteckte Features, die das Spiel bei Bedarf in die Länge ziehen können bzw. den Anschein erwecken, mehr Spieltiefe zu erzielen.

Zu guter Letzt werden die taktischen Anweisungen auf dem Eis umgesetzt. Hier

hat der Spieler mehrere Ansichtsoptionen, wobei das 3D-Match für das optische Highlight sorgen sollte. Doch sollte man die grafischen Leckerbissen lieber den großen Entwicklerstudios wie EA verteilen lassen.

Generell lässt sich das Bemühen um eine anständige Managementsimulation keineswegs absprechen. Der *Eishockeymanager 2009* hat sehr viel zu bieten (unter anderem auch die offizielle DEL-Lizenz), doch hat das Spiel nach wie vor diesen eigenen Charakter, der noch aus Zeiten herrührt, als man Netmin Games nur aus der Shareware-Szene kannte. (cw)

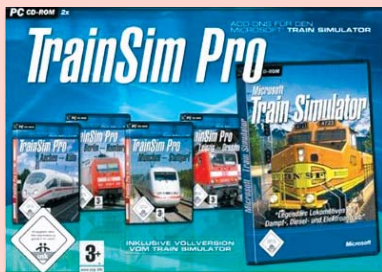


An Funktionen mangelt es dem *Eishockeymanager 2009* nicht. Trotzdem kommt das Sportmanagement-Spiel nicht über den Durchschnitt hinaus.

Sportmanagement	PC
Eishockeymanager 2009	
Hersteller:	Netmin Games/TGC/Atari
Website:	www.atari.de
Preis:	29,99 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: GUT	

Alte Zug-Karawane

Das Paket enthält den *Microsoft Trainsimulator* aus dem Jahre 2001 und vier Add-Ons dazu. Ein preisgünstiges Angebot für alle, die auf einem älteren Computer Eisenbahn fahren wollen. (jm)



Simulation	PC
TrainSim Pro	
Hersteller:	Rondomedia
Website:	www.rondomedia.de
Preis:	19,95 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: GUT	

Add-on Wahn

Ach, EA und seine Ergänzung-Packs... Ein wahrhaft eigenes Kapitel.

Während man bei den *Sims* (die IKEA- und H&M-Packs einmal ausgenommen) zumindest auch eine kleine Erweiterung in spielerischer Hinsicht bekam, ist das erste *Spore*-Erweiterungspack einfach nur verzichtbar und vollkommen irrelevant. Selbst für den Preis von knapp zehn Euro sind die 60 neuen Körperteile, die 48 neuen Bemalungen und die 24 neuen Animationen einfach zu wenig, um daraus ein Ergänzungs-Pack zu schnüren. Denn am Spiel, das ohnehin nicht gerade mit Langzeitmotivation gesegnet ist, ändert sich deshalb rein gar nichts. Weder neue Herausforderungen, noch neue Zivilisationsstufen - einfach nur eine neue Klaue und zwei bis drei frische Ohren. (cw)



Simulation	PC
Spore - Creepy & Cute	
Hersteller:	EA
Website:	www.spore.com
Preis:	9,95 EUR
GENÜGENDE	
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND	

Der Schönheit verpflichtet

Kratzt hier jemand an der Oberfläche des schicken Airbrush-Paintings auf dem Snowboard? *Shaun White Snowboarding* mit Sicherheit nicht, speist das Spiel doch all jene Vorurteile, die Mitt40er für die Generation, die nach ihnen kam, so übrig hat.

Die vorgeworfene Oberflächlichkeit verschafft sich gleich mit einem der ersten gefallenen Feststellungen Gehör: „Das wichtigste ist, wie Du aussiehst!“ Nun, diesbezüglich erfüllt das Spiel seine eigene Wertschätzung. Denn die Optik weiß beim Snowboardspiel durchaus zu gefallen. Flüssige Animationen, gelungene Inszenierungen der Tricks und wunderschöne Bergpanoramen, die fast an die Aufnahmen des Hundschof in Wengen erinnern.

Spielerisch wählt *Shaun White Snowboarding* dann den Weg des Arcade-Gameplays.

Fingerfertigkeit, Rasan und freies Erkunden der Spielwelt sind hier ebenso angesagt, wie das Auffinden von Quests und Münzen in den Skigebieten. Die Ähnlichkeiten zu anderen Snowboard-Spielen der Vergangenheit wie *Amped 3* sind dabei nicht von der Hand zu weisen. Vor allem der Stil der Menügestaltung trifft ins Herz der Southpark und Konsorten-Generation. Interessante - jedoch fürs Spiel nicht wirklich relevante - Features wie Schneeballschlachten, das Fahren mit dem Sessellift usw. geben dem Spiel dann aber doch einen etwas heimeligen Charakter. Zudem werden auch Multiplayer-Fans auf ihre Rechnung kommen.

Trotzdem fehlt dem Spiel das gewisse Etwas. Ohne nennenswerte

Spielerisch muss man sich mit einer Arcade-Lastigkeit begnügen.



Wunderschöne Bergpanoramen machen *Shaun White Snowboarding* zu einem grafischen Leckerbissen.

Motivation erfreut man sich an gelungenen Tricks, genießt die Landschaft und kauft neue Kleidungsstücke ein, schließlich will man ja chic sein. Doch die richtige Spieltiefe ist wohl unter dem stylisch aufgespritzten Lack verborgen - und an dem darf nicht zuletzt der Schönheit willen nicht gekratzt werden.

(cw)



Sportspiel PC, Xbox 360, PS 3, Wii

Shaun White Snowboarding

Hersteller: Ubisoft
Website: www.ubisoft.de
Preis: 29,95 EUR (PC)

GUT

Preis/Leist.: GUT

Brettspiel gegen den Computer

Mit der neuen multimedialen Umsetzung des Kult-Brettspiels *Die Siedler von Catan* werden auch gleich die Erweiterungen *Seefahrer* sowie *Städte und Ritter* mitgeliefert.

Das PC-Spiel hält sich dabei streng an das Regelwerk des Brettspiels, nicht umsonst war Klaus Teuber, der Urvater von Catan, an der Konzeption und Entwicklung der PC-Umsetzung involviert. Deshalb ist es auch auf dem PC das Ziel, die Vorherrschaft über Catan zu erringen. Zu diesem Zweck werden Siedlungen gegründet, Straßen gebaut und Ressourcen getauscht. Unterschiedliche Computergeg-

ner mit eigenen Strategien sorgen während dem Spiel für Abwechslung. Darüber hinaus kann man zusätzliche Einzelszenarien mit verschiedenen Optionen freischalten. Animierte und vertonte Storysequenzen vertiefen zudem die Geschichte.

Leider wurde es verabsäumt, eine LAN-Unterstützung zu integrieren, um gegen menschliche Kontrahenten anzutreten. Auch die teilweise etwas lahme Performance stößt leicht bitter auf. (cw)



Brettspiel PC

Catan - Städte & Ritter

Hersteller: USM
Website: www.usm.de
Preis: 19,99 EUR

BEFRIEDIGEND

Preis/Leist.: GUT



"Seitenhiebe über Seitenhiebe machen Ceville besonders unterhaltsam. (...) Herrlich!"

- PC Games

"Genial: neues Adventure auf den Spuren von Guybrush und Ankh."

- Gamona.de

"Ceville ist (...) von herausragender Qualität, wie man sie seit den seligen Tagen der alten Klassiker nicht mehr bestaunen durfte."

- sevengames.de

Ceville

Die Adventure-Satire
ab 19. Februar 2009 im Handel!
Böse sein war noch nie so spaßig!



kalypso

PC DVD
ROM

REALMFORGE
GAME DEVELOPMENT STUDIO

WWW.CEVILLE-GAME.COM

Ceville Copyright © 2008 Kalypso Media GmbH. All rights reserved. Developed by Realmforge Studios.
Published by Kalypso Media GmbH. All other logos, copyrights and trademarks are property of their respective owners.

Niederländisches MMORPG-Debüt

Nachdem erst kürzlich mit *Warhammer Online* ein vielversprechender Anwärter auf den MMORPG-Thron ins Rennen geschickt wurde, steht nun der nächste Genrevertreter in den Startlöchern.

Auf den ersten Blick bietet *The Chronicles of Spellborn* (TCoS) gewohnte Kost. So entscheidet man sich zu Beginn für einen männlichen oder weiblichen Charakter, passt diesen äußerlich nach Lust und Laune an und durchstreift fortan als Kämpfer, Magier oder Schurke eine in gigantische Splitter unterteilte Fantasy-Welt. Im Gegensatz zu MMORPGs wie *World of Warcraft*, die den Fokus auf das Erbeuten immer besse-

rer Ausrüstung legen, geht TCoS hier einen ganz anderen Weg. So verfügen die unzähligen Waffen oder Rüstungen über keinerlei spezielle Eigenschaften, können aber mit Siegeln aufgewertet werden. Des Weiteren werden Kämpfe, wie etwa auch in *Age of Conan*, in Echtzeit abgewickelt. Hinzu kommt außerdem noch eine innovative „Skill-Leiste“, wodurch dem Spiel eine etwas Übung erfordernde, taktische Komponente hinzugefügt wird. Weniger überzeugen können hingegen Quests und Story. Vor allem an ersterem können die Entwickler aber sicherlich noch feilen.

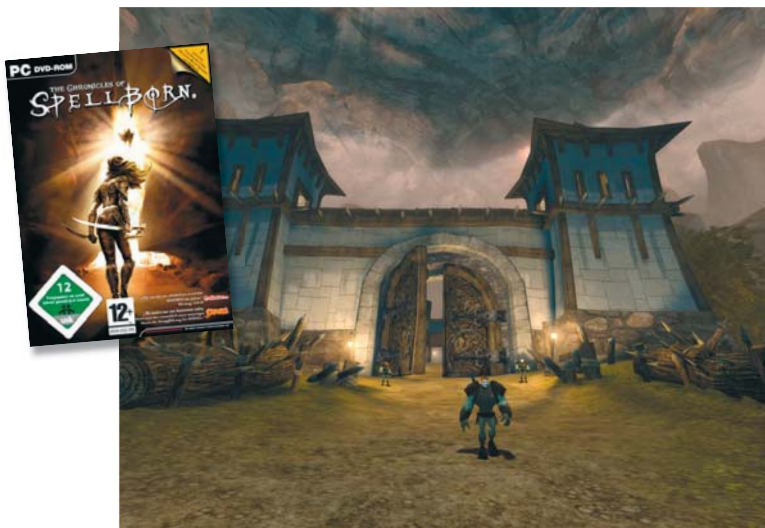
Das Erstlingswerk der niederländischen Softwareschmiede



The Chronicles of Spellborn geht in Sachen Kampfsystem und Gegenständen einen anderen Weg als vergleichbare Genrevertreter.

Spellborn NV fußt technisch auf der Unreal 2.5-Engine, was für eine nicht mehr aktuelle, aber dennoch atmosphärisch in Szene gesetzte Optik sorgt. Im direkten Vergleich mit Genregrößen wie *World of Warcraft* oder *Warhammer Online* wird klar, dass TCoS in vielerlei Hinsicht hinterherhinkt. Dennoch ist es ein interessantes Nischenprodukt für Spieler, die etwas Abwechslung zum hochglanzpolierten MMORPG-Einheitsbrei suchen.

(rs)



Grafisch kann *The Chronicles of Spellborn* nicht mit den Genre-Größen mithalten.

MMORPG	PC
The Chronicles of Spellborn	
Hersteller:	Frogster
Website:	www.tcos.com
Preis:	14,95 EUR (+ € 12,99 /Monat)
GUT	
Preis/Leist.: GUT	

Tollhaus der Kuscheltiere

Bunt und quietschvergnügt geht es bei *Littlest Pet Shop* zu, einem Kinderspiel, das trotz knuffigen Haustierchen und 15 Mini-Spielen etwas blass bleibt.

Angesichts der bunten Spielwelten und der überzeichneten Comic-Grafik überrascht diese Blässe ein wenig. Doch diese hat auch damit zu tun, dass der Faktor Zeit eine gewisse Rolle spielt. Denn je länger man mit einem Tier Spaß hat, desto mehr Sachen, wie zum Beispiel neue Tiere, Spielsets und Accessoires schaltet man frei. Die Motivation liegt als darin begündet, Hundejäckchen, Sonnenbrillen für kleine Eisbären oder Hasen-Zylinder zu erspielen. Diese lassen sich dann im Pet Shop anziehen und spazierentragen.

(cw)



Kinderspiel	PC, Wii, NDS
Littlest Pet Shop	
Hersteller:	EA
Website:	www.electronicarts.de
Preis:	29,99 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND	

Das schauspielerische Talent wecken

Auf für Microsoft innovativen Pfaden wandelt das aktuelle Xbox 360-Spiel *You're in the Movies*. Denn das Partyspiel transferiert die im Wohnzimmer herumgestikulierenden Spieler als Filmhelden auf die Mattscheibe des Fernsehers.

Über die LIVE Vision Kamera, die auch im Set mit dem Spiel für einen Aufpreis von 20 Euro erhältlich ist, werden die Aktionen des Spielers aufgenommen und in kurze Filme übertragen. Der Fokus liegt dabei auf dem ironischen Umgang mit dem jeweiligen Schauspieltalent der eigenen Freunde oder Familienmitglieder. Bis zu vier Freunde können dabei ins Rampenlicht treten und ihre Rollen spielen, wobei ein Regisseur in jeder Szene Anweisungen gibt und schließlich die Schauspielkunst bewertet.

Wer selbst im Regiestuhl Platz nehmen möchte, kann auch seinen eigenen Film drehen. Im virtuellen Schnittraum kann zu-

sätzlich die Musik gewählt, die Tonspuren eingesprochen und ganz nach dem eigenen Geschmack editiert werden. Die eigenen Kreationen lassen sich anschließend über Xbox LIVE mit Freunden und dem Rest der Welt teilen.

Während das Spiel von der Idee und auch der Umsetzung eigentlich ganz nett gelungen ist, muss man jedoch berücksichtigen, dass man für einen anständigen Transfer der Protagonisten einen gut ausgeleuchteten, großen Raum benötigt. Zudem macht das Spiel nur in Gesellschaft Spaß - alleine wird man schnell an die Grenzen seiner Kreativität stoßen.



Mit innovativen Spielideen wurde man auf der Xbox 360 bislang eher selten beglückt. *You're in the Movies* stellt diesbezüglich eine Ausnahme dar.

Partyspiel	Xbox 360
You're in the Movies	
Hersteller:	Microsoft
Website:	www.xbox.com
Preis:	49,90 bzw. 69,90 (inkl. Cam) EUR
GUT	
Preis/Leist.: GUT	

Multitplayer-Gemetzel in Mittelerde

EA schöpft seine *Der Herr der Ringe*-Lizenz ausgiebig aus. Neuester Vertreter in Sachen HdR ist *Der Herr der Ringe - Die Eroberung*.

Das Spiel, das in seiner Machart den actionreichen Vorgängern durchaus ähnlich ist, will sich zwar auch ein wenig strategisch sehen, doch außer dem Wechsel der Charaktere, um sich bestimmten Situation oder der eigenen Spielweise anzupassen, gibt es nur wenig zu bedenken. Umso mehr wird dafür der Controller malträtiert, um als Krieger

kombinierte Angriffe zu schlagen, als Spion feindliche Widersacher von hinten zu überlisten, als Bogenschütze zwischen Gift- und Feuerpfeilen auszuwählen oder als Magier seine Armee mit einem Heilungszauber zu beglücken. All das wirkt im Verlauf des Spiels irgendwie lieblos aneinandergestöpselt - gerade im Einzelspieler-Modus.

Geteilter Spielspaß

Viel besser funktioniert *Die Eroberung* als Multiplayer-Titel. Hier werden auch die Ähnlichkeiten zu *Star Wars - Battlefront* deutlich. In den Online-Gefechten kann sich der Spieler - wie auch später in der Singleplayer-Kampagne - zwischen der guten und der bösen Seite entscheiden und stürzt sich



mit bis zu 16 Spielern in die Schlacht oder in Koop-Kampagnen mit bis zu vier Spielern. Zusätzlich kann man auch am geteilten Bildschirm mit bis zu vier Spielern mit- oder gegeneinander antreten.

(cw)

Action	Xbox 360, PS 3, PC
HdR - Die Eroberung	
Hersteller:	Pandemic/EA
Website:	www.electronic-arts.de
Preis:	69,95 EUR (Xbox 360)
GUT	
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND	



Fotobuch-Durchblick

Fotobuch-Software im Vergleich

Der Boom an Fotobüchern reißt nicht ab - selbst die digitalen Bilderrahmen konnten der Beliebtheit der greifbar schönen Erinnerungsstücke keinen Abbruch tun. Wir haben uns für Sie auf den folgenden Seiten die interessantesten Anbieter angesehen.

Die Unterschiede zu den einzelnen Fotobüchern sind manchmal nur marginal. Während der eine Service mit Top-Konditionen, aber dafür einer eingeschränkten Formatauswahl aufwartet, lohnt man bei einem anderen Anbieter gerne etwas mehr, um dafür ein quadratisches Qualitätsfotobuch zu erhalten. Zudem muss man die Preise immer wieder vergleichen, wetteifern die Anbieter doch mit Rabatten und Boni. 40 Prozent Rabatt bei HappyFoto zahlen sich dann schon aus, um dort noch bis zum neunten Februar die Fotobuchbestellung aufzugeben.

Allgemeine Hinweise

Die Gestaltung eines ansprechenden Fotobuches kann zeitaufwändig sein. Doch umso größer ist dann die Freude, wenn man nach getaner Arbeit sein schmales Buch in den Händen hält. Daher sollten Sie sich folgende Tipps zur Erstellung eines gelungenen Fotobuchs zu Herzen nehmen.

Faktor Zeit. Wie eingangs erwähnt nimmt die Gestaltung eines Fotobuchs sehr viel Zeit in Anspruch. Zwar hat fast jede Software Assistenten integriert, die bei Bedarf das Fotobuch nach be-

stimmten Kriterien befüllen, doch ist ein handgemachtes Ergebnis bedeutend schöner anzusehen. Bedenken Sie zudem die Produktions- und Lieferzeit für das Fotobuch. Unter einer Woche - es sei denn man gönnt sich eine (sehr) kostspielige Expresslieferung und -fertigung - ist nur in Ausnahmefällen zu rechnen.

Fotoauswahl. Wählen Sie schon vorab diejenigen Bilder aus, die Sie für Ihr Fotobuch verwenden möchten, und speichern Sie sie in einem eigenen Ordner ab. Somit sparen Sie sich viel Zeit.



Platz zum Wirken. Lassen Sie Ihren Fotos bei der Gestaltung des Fotobuchs genügend Raum, um sich zu entfalten. Achten Sie also darauf, dass die Fotos nicht zu dicht beieinander stehen.

Konsistenz. Ein wesentlicher Punkt ist auch, dass Sie darauf achten, ja nicht zu viele verschiedene Schriftarten und -größen zu verwenden. Auch Farben und Rahmen sollten sich nicht zu sehr von Bild zu Bild unterscheiden.

Buchfalz. Insbesondere wenn Sie sehr seitenstarke Fotobücher planen, sollten Sie beim Layout die Buchfalz beachten. Wählen Sie deshalb beim Innenrand einen größeren Abstand als beim Außenrand.

Abwechslung. Abwechslung ist auch bei Fotobüchern das A und O. Überraschen Sie die Betrachter also nicht nur mit den beeindruckenden Bildern, sondern nutzen Sie auch die zahlreichen Layout-Variationen, um die Aufmerksamkeit hoch zu halten.

Rechtschreibung. Achten Sie zudem, dass Sie Tipp- und Rechtschreibfehler vermeiden.

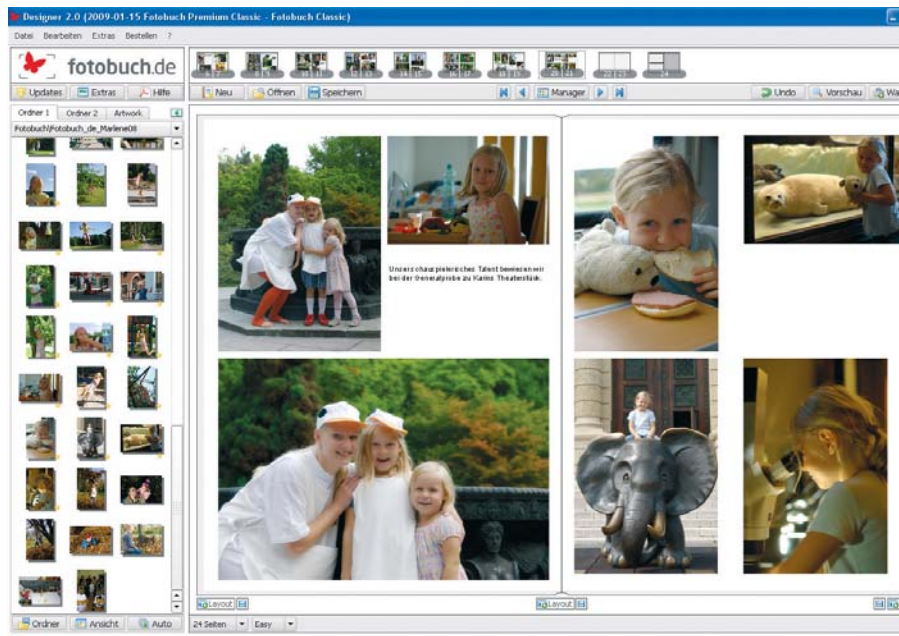
Fotobuch.de

Die professionell gestaltete Fotobuch-Designer-Software trumpft vor allem mit einer generell sehr guten Übersicht auf. Trotzdem

sind manche Funktionen etwas umständlich zu handhaben. Zusätzliches Indiz dafür liefert auch die Tatsache, dass man weitere

Stilvorlagen im Nachhinein über die Webseite herunterladen hat. Das gleiche muss man auch bei weiteren Designelementen sowie Extras über sich ergehen lassen.

Als Versöhnung spricht einem die Optik der Software an. Und auch die vorgefertigten Layout-Möglichkeiten für das Cover sind sehr gut gelungen.



www.fotobuch.de

Fotobuch.de

Preis: A4 Hardcover, 24 Seiten, € 24,90
Versand: € 4,90 (bzw. € 6,90 in Europa)
Dauer: 6-10 Werktage
Bezahlung: Kreditkarte, Vorkasse

gute Gestaltungssoftware

zusätzlicher Download

Die überzeugende Gestaltungssoftware hat einzig den (kleinen) Nachteil, dass man für weitere Designelemente, einen zusätzlichen Download tätigen muss.

CEWE Fotobuch

Der Dienstleister für Fotobücher, CEWE Fotobuch, baut auf ein großes Netzwerk von Partnern. Ob DM, Schlecker, Media Markt oder Amazon - alle nutzen den Dienst des Bildausarbeiters. Da wie dort wird dieselbe Software zum Einsatz gebracht. Diese gestaltet sich insofern als sehr komfortabel, als sich Bilder mit zielsicherer Navigation an den Gitternetzlinien ausrichten lassen. Zudem stehen dem Anwender viele Gestaltungsmöglichkeiten offen. Darüber hinaus beinhaltet die Software eine Anzeige, die über die jeweilige Qualität eines Bildes entsprechend der verwendeten Größe Auskunft gibt. Einen kleinen Umweg muss man machen, wenn man nach der automatischen Befüllung des Fotobuchs den Rah-

men an ein Bild anpassen will. Das funktioniert leider nur, wenn man das Bild löscht und wieder neu hineinzieht.



Keinen Grund zum Meckern gibt es bezüglich der üppigen Auswahl an Vorlagenlayouts und Hintergründen. Hier beweist CEWE Fotobuch, dass sie nicht umsonst das Vertrauen so vieler Partner haben. Hingegen stößt es etwas sauer auf, dass man keine Möglichkeit hat, zu zoomen.

www.celewe-fotobuch.de bzw. [at](http://www.celewe-fotobuch.at)

CEWE Fotobuch

Preis: A4 Hardcover, 26 Seiten € 29,90
Versand: unterschiedlich
Dauer: 5-8 Tage
Bezahlung: unterschiedlich

hilfreiche Qualitätsanzeige

keine Zoommöglichkeit

Foto.com

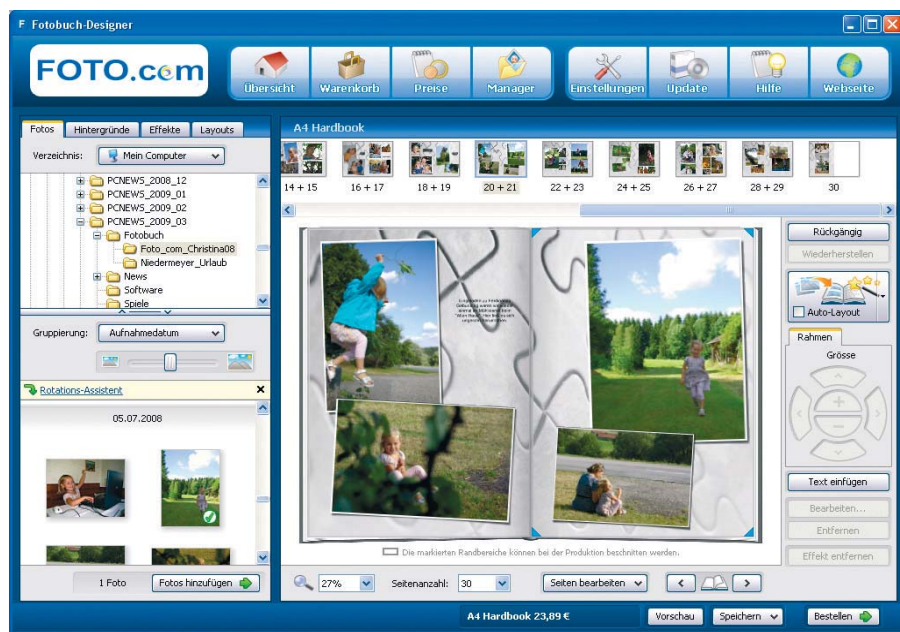
Obwohl die Foto.com-Software ab dem Frühjahr einem Relaunch unterzogen wird, der unter anderem das Manko einer eingeschränkten Formatauswahl beheben soll, gilt die Layout-Software im Vergleich zum Mitbewerber als sehr leistungsstark. Vor allem User, die sich selber gerne ins Layout einschalten und nichts dem assistierenden

Zufall überlassen möchten, kommen hier auf ihre Rechnung.

Obwohl man sehr vieles in Eigenregie vollbringen kann, ist die Handhabung des Programms komfortabel genug. Die Bilder werden einfach per Drag & Drop platziert. Imaginäre Linien helfen dabei, eine gewisse Ordnung zu halten, wenn

man die Bilder in Reih und Glied schieben will. Darüber hinaus lassen sich die Bilder drehen und skalieren, wobei sich der Rahmen wieder individuell dem Bildinhalt anpasst - was leider nicht überall der Fall ist. Auch beim Aufpeppen des Fotobuchs kann man bei Foto.com aus dem Vollen schöpfen, schließlich steht hier eine Reihe von Effekten als Rahmen sowie massig Hintergründe parat.

Das angesprochene Manko der eingeschränkten Formatauswahl (Fotobücher stehen nur im A4-Format zur Verfügung und spiralgebundene FlipOs gibt es in zwei Formaten), wird durch die Tatsache wettgemacht, dass die Software beim angebotenen Seitenumfang flexibler ist.



www.foto.com

Foto.com

Preis: A4 Hardcover, 32 Seiten, € 25,07
Versand: € 4,99 (+ 2,- für weiteren Artikel)
Dauer: 5-8 Werktage
Bezahlung: Kreditkarte, PayPal

sehr gute Gestaltungssoftware

eingeschränkte Formatwahl

Fotokasten

Fotokasten gilt als edleres (und teureres) Pendant zu Foto.com. Schließlich benutzen beiden Portale die gleiche Software. Nur mit dem Unterschied, dass Fotokasten sehr wohl unterschiedliche Formate anbietet. Ein weiterer Unterschied besteht darin, dass bei Fotokasten diejenigen Ränder angezeigt werden, die einem Beschnitt zum Opfer fallen könnten. Ansonsten kann man auch die Fotokasten-Software mit Lob bedecken. Auch hier hat der User sehr freie Gestaltungsmöglichkeiten, kann aber bei

Bedarf auch auf viele Hilfsmittel wie Assistenten, Hintergründe und Layouts zurückgreifen.

Als kleinen Bonus gibt es zudem die „Belohnung“, dass man zu jeder Fotobuch-Bestellung auf Wunsch gratis eine Online-Version seines Fotobuchs erhält, das dann unter www.pixunity.de aufgerufen werden kann.

www.fotokasten.de

Fotokasten

Preis: A4 Hardcover, 28 Seiten, € 29,99
Versand: € 4,95 (bzw. € 9,95 in Europa)
Dauer: 7-10 Werktage
Bezahlung: Rechnung, Lastschrift, Kreditkarten

sehr gute Gestaltungssoftware

etwas höherer Preis

20 % Rabatt

Exklusiv für unsere Leser: Sparen Sie 20 Prozent bei Ihrer Bestellung bei Fotokasten. Lösen Sie den Gutscheincode **ftkyy6j4rpr57** in das vorgesehene Feld während Ihrer Bestellung ein und erhalten Sie 20 % Rabatt auf alle Fotobücher. Der Gutscheincode ist bis zum 22. Februar 2009 einmal pro Haushalt gültig.



Sparen Sie 20 Prozent, wenn Sie bis zum 22. Februar ein Fotobuch bei Fotokasten.de bestellen. Geben Sie dazu den Code **ftkyy6j4rpr57** ins dafür vorgesehene Feld während der Bestellung ein.

Pixum

Bereits beim Import der Bilder ist die Gestaltungssoftware von Pixum sehr aufmerksam, erkennt sie doch auf Anhieb, ob Bilder zuvor mit einem Bildbearbeitungsprogramm editiert worden sind oder ob beim Fotografieren ein Blitz verwendet wurde. Daraufhin bietet die Software an, bereits bearbeitete Bilder von der automatischen Bildkorrektur auszuschließen bzw. bei den Blitzfotos den eventuell vorhandenen Rote-Augen-Effekt ohne Zutun des Users zu entfernen. Neben dieser Zuverlässigkeit bietet die Software auch sehr viele, teilweise überaus schöne Layout-Vorlagen an, so dass selbst nach einer schnellen, automatischen Befüllung das Design des Fotobuchs professionell aussieht.

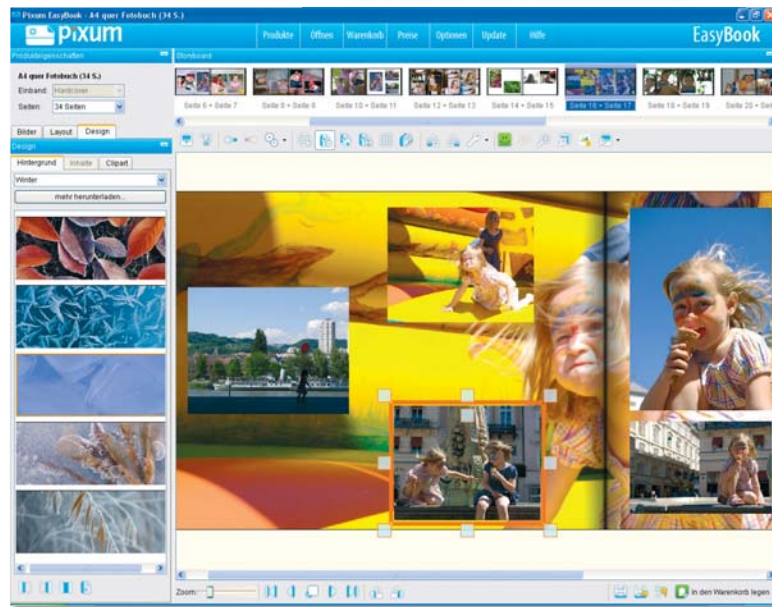
Zu bemängeln ist jedoch, dass der Rahmen nicht automatisch an den Bildinhalt

angepasst werden kann. Somit werden Bilder versehentlich beschnitten bzw. muss man viel Geduld aufbringen, um einen Rahmen so zu ziehen, dass man ein Bild darin einfügen kann. Zudem werden Bilder auch nicht automatisch an einer Linie angeordnet, wenn man versucht, manuell ein schönes Layout zu gestalten.



Exklusive Pixum-Spezialangebote finden Sie auf Seite 21.

Bei Pixum wird darauf hingewiesen, dass Bilder bereits bearbeitet oder mit Blitzlicht fotografiert wurden.



www.pixum.de bzw. .at

Pixum

Preis: A4 Hardcover, 26 Seiten, € 29,95
Versand: € 4,49
Dauer: 6-9 Werktage
Bezahlung: Kreditkarte, Rechnung

ideal zum schnellen Erstellen

freies Layout nicht optimal

Niedermeyer & Foto für mich

Niedermeyer, der ebenso wie Foto für mich beim Unternehmen Direktfotosystem (www.direktfotosystem.at) seine Fotobücher in Auftrag gibt, bietet zu allererst eine sehr übersichtliche Software an. Davon zeugt auch der Umstand, dass Bilder sofort mit einem Icon versehen werden, wenn sie die Qualitätsstandards für den Druck erfüllen. Zudem wird hier ersichtlich, ob einzelne Bilder bereits im entsprechenden Fotobuch verwendet wurden. Durch den Befehl *Autofill* kann man zudem ganz schnell sein Fotobuch erstellen.

Im Detail hat die Software gegenüber der Konkurrenz allerdings das Nachsehen. So herrschen leider Ungenauigkeiten beim Setzen und Skalieren der Bilder vor. Und

selbst im sogenannten Experten-Modus ist es mühsam und teilweise sogar unmöglich, mehrere Bilder nacheinander auf einer Linie zu platzieren. Zudem hält sich die Auswahl an Designs, Hintergründen und Rahmen in Grenzen.



www.niedermeyer.at

Niedermeyer

Preis: A4 Hardcover, 32 Seiten, € 22,90
Versand: € 2,- (+ 1,99 Datenaufbereitung)
Dauer: 5-10 Tage
Bezahlung: Rechnung, bar bei Abholung

günstiger Preis

ungenaue Software

www.fotofuermich.at

Foto für mich

Preis: A4 Hardcover, 32 Seiten, € 22,90
Versand: € 2,95
Dauer: 5-10 Tage
Bezahlung: Rechnung, Kreditkarte

günstiger Preis

ungenaue Software

Blurb

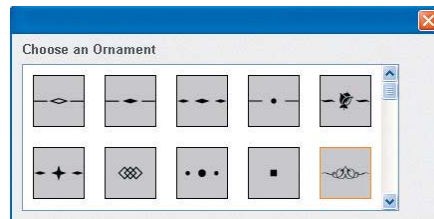
Wer sich nicht davor scheut, mit einem amerikanischen Fotobuch-Service ins Geschäft zu kommen, dem sei der Dienst von Blurb ans Herz gelegt. Vor horrenden Lieferkosten oder langen Wartezeiten muss man sich aber nicht fürchten, hat doch das Unternehmen inzwischen auch einen Fertigungsstandort in Europa. Des Weiteren hält die Design-Software tadellos mit dem deutschsprachigen Wettbewerb mit und bietet zudem noch so einiges mehr.

Die Software ist vom Aufbau her ähnlich derjenigen vom Foto.com und Fotokasten. Demzufolge lassen sich Bildinhalte gut, wenn auch nicht perfekt an den Rahmen anpassen. Ein Schwachpunkt ist allerdings, dass sich die Rahmen - wenn sie einmal manuell oder automatisch gesetzt wurden, nicht mehr verschieben lassen. Das schränkt die Kreativität doch ein.

Dafür bekommt man aber eine Reihe von Layoutvorlagen, die zudem nach bestimmten Kategorien unterteilt sind. Eine Besonderheit sind zudem die Ornamente, mit denen man das Fotobuch schmücken kann. Mit Hilfe dieser kleinen Elemente verleiht man dem Fotobuch einen edlen Touch.

Doch Blurb übt sich nicht nur bei der Gestaltung in Modernität, sondern zeigt auch auf, was Fotobücher im Web 2.0-Zeitalter leisten sollten. Die Schnittstelle zu Bildportalen wie Flickr oder Photobucket muss hier nicht einmal besondere Erwähnung finden. Viel

mehr setzt die Möglichkeit in Verzückung, dass Fotobücher gemeinsam erstellt werden können - quasi kollaborativ, unabhängig von Zeit und Ort. Des Weiteren haben User die Möglichkeit, ihre Fotobücher im Blurb-Store gegen Bares zu veräußern. Dabei legt der User den „Wert“ des Buches selber fest. Dieser wird auf die Fotobuchbestellung des Interessenten aufgeschlagen. Ein großes Manko ist schlussendlich aber die Einschränkung, dass man auf Blurb nur mit Kreditkarte seine Rechnung begleichen kann.



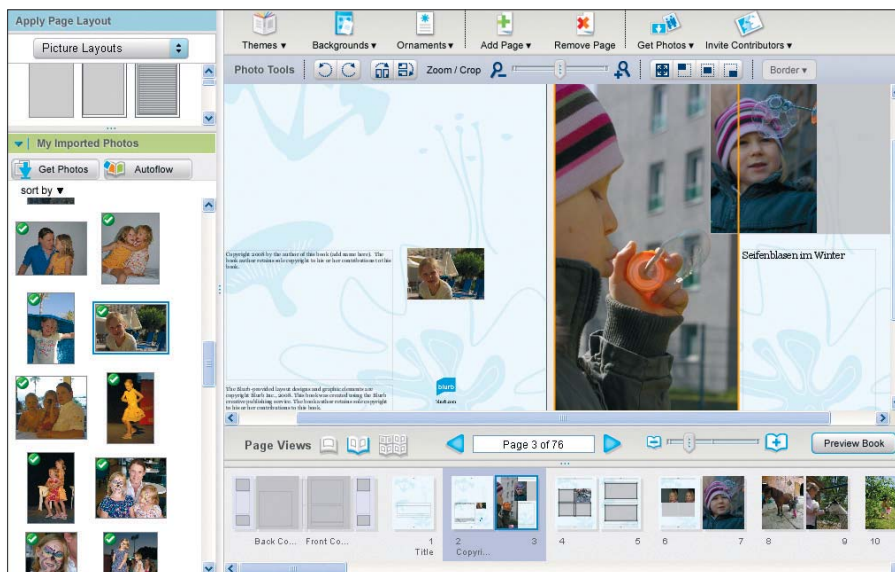
Eine Besonderheit sind die Ornamente, mit denen man bei Blurb das Fotobuch schmücken kann.

www.blurb.com

Blurb

Preis:	A4 Hardcover, bis 40 Seiten, € 23,95
Versand:	€ 4,24
Dauer:	9-13 Werktage
Bezahlung:	Kreditkarte

- + viele Designelemente, modern
- nur Kreditkarte, Fotos lassen sich nicht editieren



Die Besonderheiten von Blurb liegen abseits der Gestaltung, lassen sich doch Fotobücher kollaborativ erstellen. Auch der Verkauf des eigenen Fotobuchs mag für den einen oder anderen User interessant sein.

HappyFoto

Auf Basis der Software, die auch Foto.com und Fotokasten verwendet, operiert man auch, wenn bei HappyFoto sein Fotobuch erstellen will. Dabei gibt es den Unterschied, dass die Seitenanzahlen bei HappyFoto ziemlich streng und eingeschränkt eingehalten werden müssen: 24, 48, 64, 80, 96 oder 120 Seiten. Ansonsten gelten für HappyFoto die gleichen Punkte wie für Foto.com - wobei ihnen auch die vielen Rabattaktionen gemein sind.

www.happyfoto.at

HappyFoto

Preis:	A4 Hardcover, 24 Seiten, € 24,90
Versand:	€ 3,98
Dauer:	10-12 Werktage
Bezahlung:	Rechnung

- + sehr gute Gestaltungssoftware
- unflexible Seitenanzahl

Fazit

Angeichts der Fotobuch-Software haben Fotokasten, Foto.com und HappyFoto die Nase vorne. Insbesondere Freigeister werden mit diesem Programm, das alle drei Anbieter verwenden, bestens bedient. Für eine rasche und mühelose Fotobuch-Gestaltung eignet sich dagegen Pixum am besten, da man hier mit einer automatischen Fotobuch-Befüllung die schönsten Ergebnisse erzielen kann. Leider konnten wir aber noch kein endgültiges Urteil bezüglich der Fotobuchqualität fällen, da zum Redaktionsschluss noch nicht alle Test-Fotobücher fertig entwickelt und versandt waren. Deshalb werden wir das endgültige Ergebnis auf unserer Homepage (www.cda-verlag.com) nachreichen. Wir bitten diesbezüglich um Verständnis.

(cw)



Angesurft...

FINANZWEBSITES

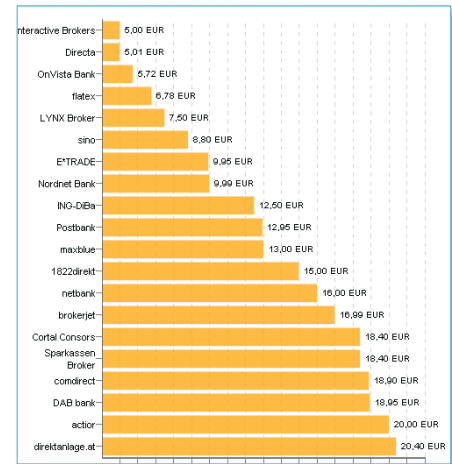
Das Internet ist voll von großteils kostenlosen Basisinfos zum Thema Geld und Finanzen. Wir haben für Sie die wichtigsten und interessantesten Webseiten ausgeforscht, damit Sie mehr aus Ihrem Geld machen können.

OnVista

Die unter den banken- und verlags-unabhängigen Finanzportalen Besucherstärkste Plattform ist OnVista.de. In der Breite des Finanzmarktes deckt das Portal alle relevanten Bereiche des Investierens ab: Aktien, die wichtigsten Indizes, Fonds, Zinspapiere, Optionsscheine, Rohstoffe, Zertifikate und Devisen. Dazu gibt es noch Gewinner- und Verliererlisten sowie ausgesuchte Finanz-News und kurze Marktkommentare.

www.onvista.de

Realtime inaktiv ➤ Jetzt aktivieren		22.01.2009 09:09:01 Uhr		
Wert	akt. Kurs	+/-	in %	Top/Flop
DAX	4.261,15	+21,30	+0,50%	19 0 11
MDAX	4.935,45	+22,45	+0,46%	26 0 24
TecDAX	460,18	-3,92	-0,84%	11 0 19
CGAX	4.317,00	Citi-Indikation DAX		
EUROSTOXX 50	2.188,43	-12,37	-0,56%	18 0 31
SMI	5.304,17	-16,83	-0,32%	8 1 11
ATX	1.612,69	-10,81	-0,67%	7 0 13
DJ IND	8.228,10	+279,01	+3,51%	26 0 4
S&P 500	840,24	+35,02	+4,35%	455 2 41
NASDAQ 100	1.185,76	+49,15	+4,32%	95 0 5
NIKKEI 225	8.051,74	+150,10	+1,90%	97 2 47
Bund Future	124,37	Rendite-Tipps		Anzeige
EUR/USD	1,3019	Dubai-Investment		10,40 %
Rohöl (WTI)	43,56	Tagesgeld		6,00 %
Gold (USD)	854,70	Fluorzuwafonds		14,00 %
Realtime	+15 min.	Schlusskurs	Realtime inaktiv	?



Brokertest

Die Seite brokertest.de vergleicht die Konditionen und Preise von mehr als 20 Online-Banken und Discountbrokern. Anhand von Beispielrechnungen lässt sich schnell ermitteln, welche Direktbank gerade die günstigsten Preise für die gewünschten Ordergrößen bietet. Die Bandbreite der Vergleichskriterien ist dabei fundiert und umfangreich. Zusätzlich findet man noch umfangreiche Porträts der Anbieter mit Kontaktdaten und aktuellen Sonderkonditionen.

www.brokertest.de

Hebelprodukte

Wer mehr über Hebelprodukte erfahren möchte, ist auf www.hebelprodukte.de gut aufgehoben. Hier findet man nicht nur für jeden Basiswert jedes Hebelprodukt, es wird auch basiswissen zu Hebelprodukten wie Optionscheinen und Turbozertifikaten geboten. Die Suche kann nach Hebel, Laufzeit, Strike und Knock-Out erfolgen.

www.hebelprodukte.de

Finanznews

Wer sich auf dem aktuellen Stand in puncto Finanznachrichten halten will, wird im Internet mit guten und übersichtlichen Portalen fündig:

www.dgap.de
www.finanztreff.de
www.handelsblatt.com
<http://news.google.de>

Chartanalyse

Zwar bieten die meisten Banken umfangreiche Chartanalyse-Werkzeuge im Rahmen des Online Banking-Angebots, doch gibt es auch öffentlich zugängliche Angebote. Bei comdirect.de etwa ist der Zeitraum der Analyse frei auswählbar. Gleitende Durchschnitte lassen sich hier ebenso hinzufügen wie die wichtigsten Vergleichsindizes oder Indikatoren. Die Charts zahlreicher US-Werte lassen sich auf <http://quotes.nasdaq.com> analysieren.

Investmenttipps

Auch in der Finanzwelt brodeln eifrig die Gerüchteküche. Deshalb gibt es zahlreiche Foren und Webseiten, aus denen ersichtlich wird, welche Aktien gerade heiß diskutiert werden.

www.aktienboard.de
www.aktiencheck.de
www.ariva.de
www.sharewise.com
www.wallstreet-online.de
www.boerse-online.de
www.zertifikatecheck.de

Yahoo Finanzen

Auch Yahoo bietet viel Informationen für den Anleger: aktuelle (d.h. um 15 Minuten verzögerte) Kurse, Finanznachrichten, Analystenkommentare, Diskussionsforen uvm. Auch zu Zertifikaten, Fonds, Devisen und Rohstoffen gibt es Marktüberichten und jede Menge News. Eigene Portfolios lassen sich bequem anlegen und die Tagesgewinner werden laufend aktualisiert.

de.finance.yahoo.com/



1CLICK WIPE BASIC

Zum direkten Aufruf des Setups von 1click Wipe Basic klicken Sie im Root-Verzeichnis der **PREMIUM-CD** auf **1ClickWipeBasic.exe**.



Um Fotos von der eigenen Digitalkamera oder aus dem Internet zügig bearbeiten zu können, muss man kein Fachmann sein. 1click Wipe Basic stellt einfache aber für den Praxisgebrauch wesentliche Funktionen zur Bildverbesserung bereit, die jeder User nach kurzer Beschäftigung mit dem Programm ohne Schwierigkeiten bedienen kann.

Registrierung und Installation

Nach dem Einlegen der **PREMIUM-CD** wird je nach den Systemeinstellungen Ihres PCs entweder automatisch oder nach einem Doppelklick auf die Datei **1clickWipeBasic.exe** ein Registrierungs Fenster für die gleichnamige Software angezeigt.

Wenn Sie, wie im Fenster beschrieben, bei aktiver Onlineverbindung auf die **Internet**-Schaltfläche klicken und innerhalb der aufgerufenen Homepage den Button **Kostenlos registrieren** wählen, wird Ihnen ein Formular angezeigt. Füllen Sie dieses bitte aus und klicken Sie auf **Weiter**. Kurz danach können Sie aus Ihrem e-mail-Postfach eine Nachricht mit Ihrer **User-ID**, sowie Ihrem **Registrierungscode** abrufen. Kopieren Sie diese Angaben bitte jeweils in die entsprechenden Felder des

beim Start der DVD aufgerufenen Dialogfensters und klicken Sie auf **OK**. Bestätigen Sie in gleicher Weise ein Dialogfenster, das zum Kopieren der Software auf Ihren PC auffordert. Jetzt müssen Sie nur noch den weiteren Anweisungen des Installationsprogramms Folge leisten, um das Setup abschließen zu können.

Bild zur Bearbeitung laden

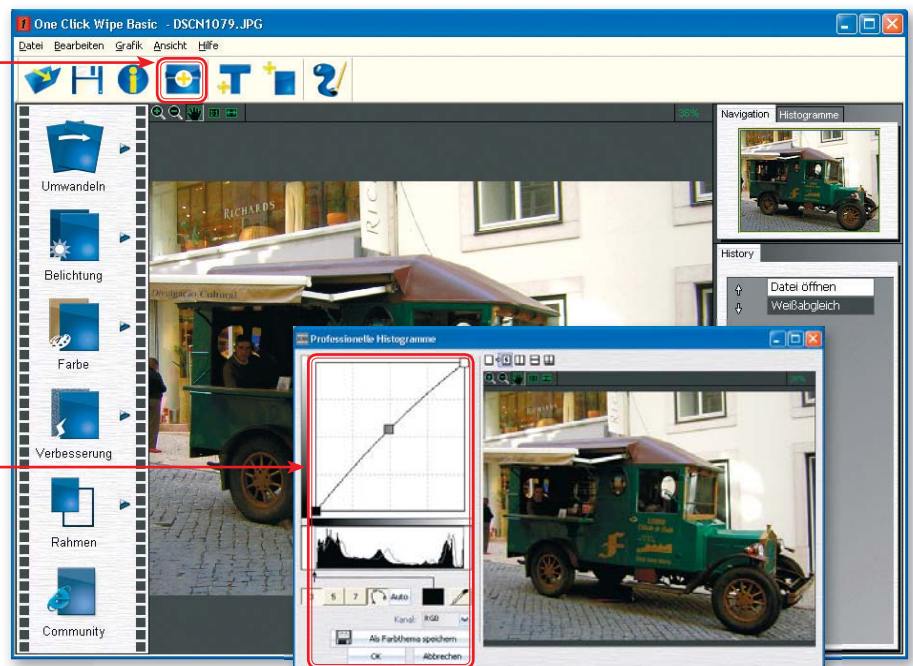
Öffnen Sie die Software über die Startmenü-Befehlsfolge **Programme > Stepok > One Click Wipe Basic** (Ordner) > **One Click Wipe Basic**. Um ein Foto zu laden, klicken Sie in der Symbolleiste auf den **Ordner**-Button, wählen im Feld **Durchsuche** eine beliebige Bilddatei aus und klicken auf **OK**. Sobald das Bild geladen ist, wird ein Fenster mit wählbaren **Optionen zur Problemanalyse** (**Unterbelichtung**, **Ungenau Farben**, etc.) angezeigt.

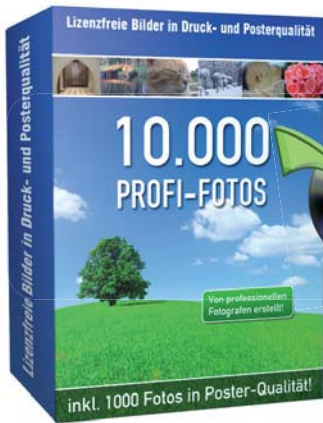


Fotos retuschieren

Entsprechend der Wahl eines Problemfeldes (z.B. Unterbelichtung, Rote Augen) schlägt 1click Wipe verschiedene automatische Korrekturen vor, von denen Sie eine passende Variante per Mausklick bestätigen können. Sollten das Fehleranalyse-Fenster unabsichtlich geschlossen werden, ist es jederzeit über den Button mit der **Erste-Hilfe-Box** wieder aufrufbar.

Abgesehen von dieser Art der Fehleranalyse lassen sich Bildparameter auch direkt über die Schaltflächen der vertikalen Symbolleiste korrigieren. So kann man zum Beispiel über den Befehl **Belichtung** eine automatische oder **manuelle** Helligkeitskorrektur durchführen. Mit dem Disk-Button wird das fertig bearbeitete Foto abgespeichert. (ks)





PROFI-FOTOS

10.000 Profi-Fotos finden Sie auf der Bonus-DVD



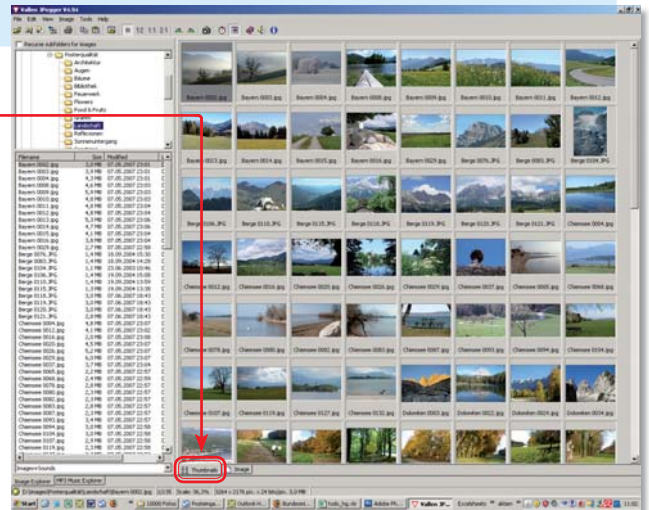
Nicht weniger als 10.000 Fotos von Profifotografen bzw. Pressefotografen finden Sie auf der Bonus-DVD dieser Ausgabe. 1.000 davon liegen in Posterqualität vor, weitere 9.000 in Druckqualität.

Legen Sie die DVD mit der Aufschrift „10.000 Profifotos“ nach oben in Ihr Laufwerk ein und klicken Sie im Startbildschirm auf **Start**. Sollte der Startbildschirm nicht automatisch erscheinen, klicken Sie im Windows-Explorer doppelt auf die Datei **start.exe**, die Sie im Rootverzeichnis der DVD vorfinden. Der Vallen JPegger hilft Ihnen bei der Auswahl der passenden Fotos.

Bedienung

Wählen Sie im linken oberen Fenster das Verzeichnis (LowRes oder Posterqualität) aus und klicken Sie auf das kleine Plus vor der Auswahl, um die Unterkategorien anzuzeigen. Wählen Sie eine Kategorie und stellen Sie im Anzeigefenster links unten die Darstellung auf

Thumbnails um. Wenn Sie den Mauszeiger über ein Foto führen, erhalten Sie Informationen zur Datei und dem verwendeten Kameramodell. Mit einem Doppelklick wird das Bild bildschirmfüllend geöffnet und mit einer beliebigen Tasten oder einem Mausklick lassen sich die nächsten Fotos anzeigen. Mit **ESC** wechseln Sie zurück zur Thumbnail-Ansicht. Über die rechte Maustaste öffnet sich ein Kontextmenü, das eine Reihe an Bearbeitungsmöglichkeiten wie Drehen, Vergrößern, Verkleinern, Umbenennen und Sortieren anbietet. Auch die Optionen (*Preferences*), in denen Sie beispielsweise die Sprache auf Deutsch umstellen können, finden Sie in diesem Menü.



Die 1.000 Fotos in Posterqualität haben eine Auflösung, die für den Druck in A1-Größe ausreichend ist, einzelne der restlichen 9.000 Fotos können Sie ganz einfach per Mail an fotos@cda-verlag.com in kostenlos anfordern. Die Fotos dürfen lizenzfrei verwendet werden.

POSTERAZOR



Wer hat schon einen A3 oder gar A2-Drucker? Doch genau diesen benötigt man für den Ausdruck der Fotos in Postergröße. Oder man verwendet eine Posterdrucksoftware, die das Foto aus einzelnen A4-Blättern zusammenfügt. PosteRazor bewältigt diesen Job im Handumdrehen.

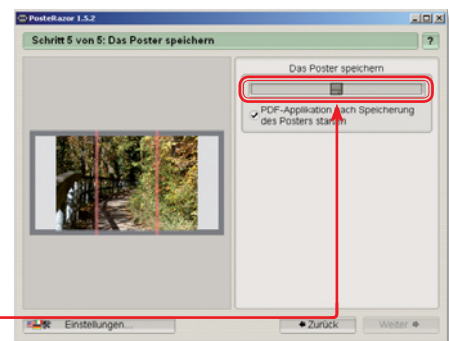
PosteRazor finden Sie auf der Heft-DVD unter **vollvers/poste**



Klicken Sie im Menü **Vollversionen** auf **PosteRazor** und daraufhin auf **Installieren**. Nach der Installation der Software starten Sie die Software über das Startmenü (*Programme – PosteRazor – PosteRazor*).

In 5 Schritten zum Poster

Wählen Sie im ersten Schritt das Ausgangsbild und klicken Sie auf **Weiter**. Wählen Sie nun das Format Ihres Druckers aus, z.B. A4 sowie das Papierformat. Im dritten Schritt werden die Überlappungsmaße festgelegt, im nächsten die finale Bildgröße und im letzten Schritt lässt sich das fertige Poster als PDF abspeichern und hinterher ausdrucken und zusammenkleben.





GRIECHISCHE KULTURGESCHICHTE RÖMISCHE GESCHICHTE



Wer sich für das Werden der antiken griechischen Nation ebenso interessiert, wie für die Geschichte der altrömischen Republik, erhält mit den beiden digitalen Nachschlagwerken eine historische Bestandsaufnahme zu diesen Themen.



Installation

Richten Sie die Browser-Software der beiden Geschichts-Enzyklopädien über das Heft-DVD-Menü Vollversionen > Griechische Geschichte > Installieren oder Vollversionen > Römische Geschichte > Installieren auf Ihrem PC ein. Nach dem Ende des Setups muss der PC neu gestartet werden. Bitte belassen Sie die Heft-DVD zur Nutzung des Programms auch nach abgeschlossener Installation in Ihrem Laufwerk, damit das Browser-Programm zur Darstellung der Inhalte darauf zugreifen kann.

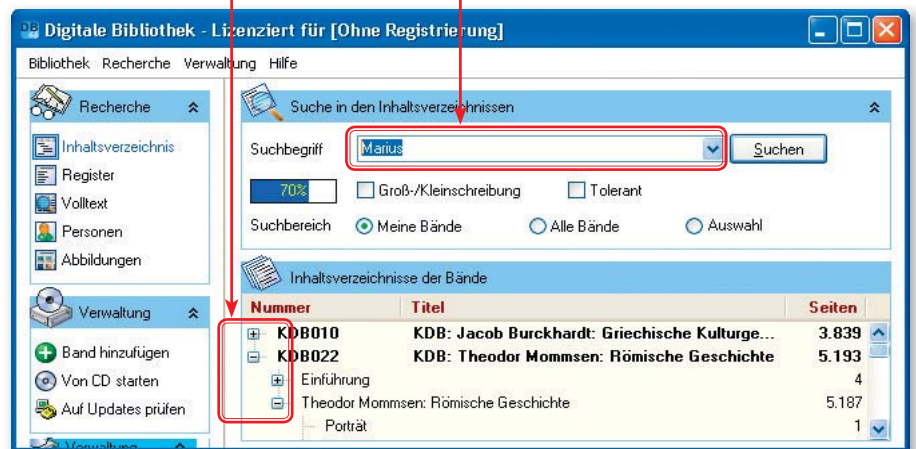
Die Software wird mit der Befehlsfolge Programme > Digitale Bibliothek 4 (Ordner) > Digitale Bibliothek 4 gestartet. In einem einleitenden Dialog können Sie aussuchen, ob Sie auf beide Bände direkt von der DVD aus zugreifen wollen oder diese (für einen schnelleren Datenzugriff) auf Ihre Festplatte kopieren möchten. Befinden sich die Bände auf Ihrer Harddisk, wählen Sie nach dem Start bitte die Betriebsart Auf die Bände der Bibliothek auf der Festplatte zugreifen.

Titel und Inhalte auswählen

Nach dem Öffnen der Browser-Software sind im Hauptfenster Inhaltsverzeichnisse der Bände beide Buchtitel zu sehen. Sie haben nun Gelegenheit, diese durch ein Anklicken der Pluszeichen in der Baumstruktur inhaltlich kennen zu lernen. Falls Sie den Inhalt direkt

nach einem Stichwort absuchen möchten, klicken Sie auf Suche in den Inhaltsverzeichnissen, geben Sie einen Begriff Ihrer Wahl ein und wählen dann die Schaltfläche Suchen.

Wollen Sie ein Kapitel nachlesen, dann klicken Sie doppelt mit der Maus darauf.



Der Startbildschirm des Browsers zu den Enzyklopädien Griechische Kulturgeschichte und Römische Geschichte bietet Gelegenheit zur Auswahl einzelner Kapitel, sowie zur gezielten Stichwortsuche.

Schmökern im Lesemodus

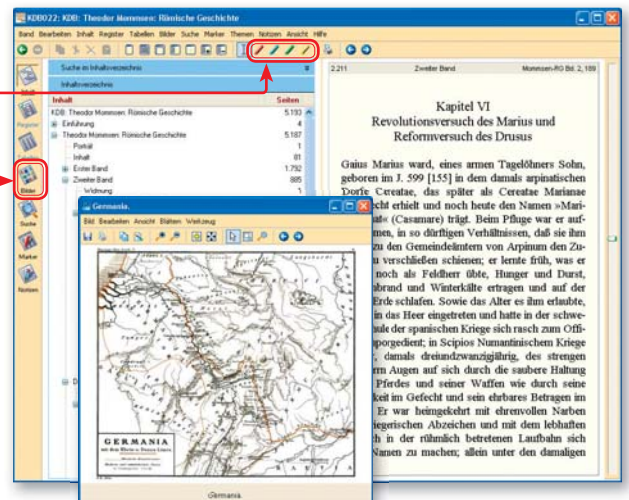
Nachdem Sie ein Kapitel per Doppelklick ausgewählt haben, öffnet das Programm ein neues Fenster im Lesemodus, der links das Inhaltsverzeichnis und rechts die jeweils aktuelle Seite des digitalen Buches anzeigt.

In der horizontalen Symbolleiste besteht die Möglichkeit zum Umschalten in andere Ansichten mit zwei oder mehreren dargestellten Seiten, beziehungsweise zur Rückkehr in den oben beschriebenen Kompaktmodus des Startbildschirms. Wenn Sie beim Lesen Wörter farbig kennzeichnen möchten, wählen Sie dafür einfach einen

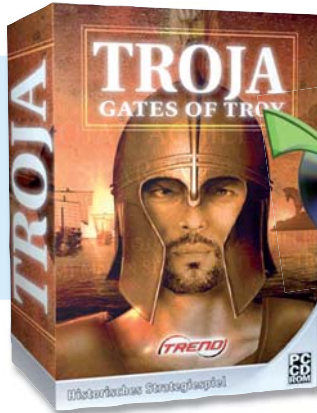
der diversen Textmarker-Icons, welche ebenfalls in derselben Symbolleiste zu finden sind.

Grafiken und Karten lassen sich hingegen über die Schaltfläche Bilder in der vertikalen Icon-Leiste abrufen.

Über die Symbolleisten der Programmoberfläche kann der Benutzer die Seitenansicht verändern, Textstellen markieren oder Grafiken anzeigen lassen.



TROJA - GATES OF TROY



Troja finden Sie auf der Heft-DVD unter
vollvers\troja



Der sagenumwobene Schauplatz der Weltgeschichte im Schnittpunkt von Orient und Okzident liefert den Stoff zu einem Strategiespiel, das Sie in Atem halten wird, denn hier sind Sie nicht Zuschauer, sondern Akteur...

Spielinhalt

Bauen Sie große Städte auf oder konstruieren Sie das berühmte Trojanische Pferd. Schlüpfen Sie in die Rollen der homerischen Helden wie Hektor oder Achill. Führen Sie den Ionischen Aufstand gegen die Perserherrschaft an oder kämpfen Sie mit dem Spartanerkönig Leonidas gegen die persische Übermacht in der berühmten Schlacht an den Thermopylen. In sechs historischen Szenarien kämpfen Sie um die strategische Vorherrschaft und um Sieg oder Niederlage rund um die Mauern von Troja!

Spielstrategie

Troja - Gates of Troy ist eine Mischung aus rundenbasiertem Strategiespiel mit Echtzeitgefechten in 3D sowie einer Wirtschaftssimulation, die sich in den Städten



Troja - Gates of Troy liegt einer rundenstrategischen Basis zu Grunde. Der Spieler hat pro Spielzug eine vorgegebene Menge an Bewegungspunkten zur Verfügung. Mit einem Doppelklick mit der linken Maustaste wird ein Ziel ausgewählt und bestätigt.

abspielt. Der Spieler durchstreift mit seinen Armeen - mit einem gewissen Maß an Bewegungspunkten ausgestattet - die Land-

schaft oder schippert über Seezungen. Stoßen zwei feindliche Armeen zusammen, schaltet das Spiel in einen 3D-Modus, in

dem man seine Truppen strategisch anweisen kann, ehe sie versuchen, den Feind zu bezwingen.

Schlussendlich ist das Stadtmanagement noch von Bedeutung. In den heimischen Forts werden neue Soldaten rekrutiert, die Infrastruktur erweitert und danach getrachtet, dass man immer genug Etat zur Verfügung hat.

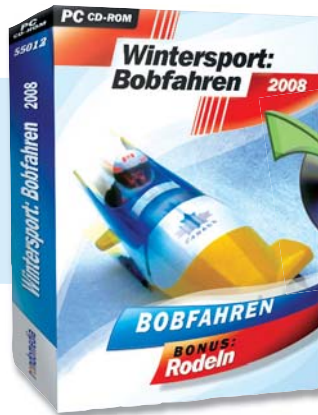


Features:

- Historisches Strategiespiel komplett in Deutsch
- Sechs historische Szenarien von der Belagerung Trojas bis zu den Perserkriegen
- Historische Schlachten in Echtzeit
- 12 Truppeneinheiten und 19 Helden der griechischen Mythologie
- Strategische Aufgaben im Bereich von Diplomatie und Wirtschaft
- Ausführliches Tutorial für den leichteren Einstieg

WINTERSPORT: BOBFAHREN 2008

Wintersport: Bobfahren 2008 finden Sie auf der Heft-DVD unter **vollvers\Bobfahren**



Nehmen Sie die Herausforderung in gleich zwei Sportarten an: Gehen Sie in den Disziplinen Bobfahren und Rodeln auf die Jagd nach Bestzeiten und messen Sie sich im Eiskanal mit anderen Athleten.

In vier Spielmodi hat der Spieler zusätzlich die Wahl, ob er im 2er- oder im 4er-Bob antreten will bzw. sich lieber als Einzelkämpfer oder Doppelsitzer auf die Rodel schwingt. Die Steuerung folgt bei beiden Disziplinen dem gleichen Muster. In der oberen Leiste laufen der Reihe nach die Symbole der Cursortasten durch. Nun gilt es just zu demjenigen Zeitpunkt die entsprechende Pfeiltaste zu drücken, wenn deren Symbol sich im Auswahlfenster befindet. Ein weiteres Steuerelement - etwa zum Bestätigen einer Auswahl oder zum Starten - ist die Leertaste (Aktionstaste).

Für spektakuläre Perspektiven sorgt zudem die variable Kameraposition. Einmal sieht man den Schlitten aus der Totalen, dann ist die Kamera an der Spitze montiert und vermittelt so einen Eindruck von der großen Geschwindigkeit im Eiskanal. Wer noch Zeit finden sollte, selber die Kamera zu steuern, kann dies machen, indem er auf die Taste C drückt.



Durch zeitgerechtes Drücken der Cursor-Tasten wird Geschwindigkeit aufgenommen und richtig in die Kurven eingelenkt.

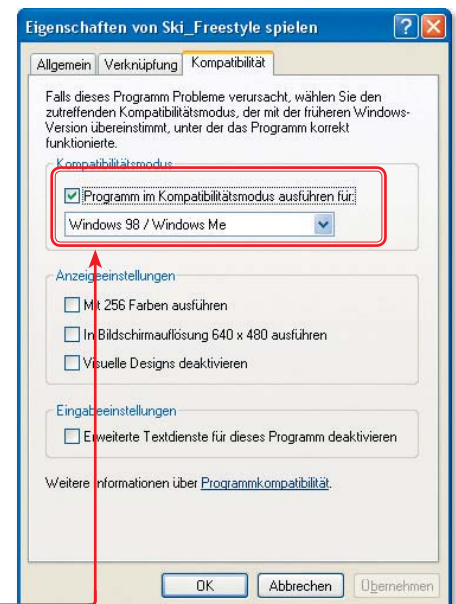
Kompatibilität

Auf manchen Systemen muss man die Kompatibilität des Programms überprüfen.

Gehen Sie dazu in das Startmenü, klicken Sie *rondomedia\Biathlon_Snowboard* spielen mit der rechten Maustaste an und wählen Sie *Eigenschaften*. Wechseln Sie nun in den *Kompatibilitäts*-Ordner und stellen Sie den Kompatibilitätsmodus auf *Windows 98/ME* um.

Mit dem Drücken der Taste *C* wechseln Sie die Kameraperspektive (siehe Screenshot links).

Um *Wintersport: Bobfahren 2008* problemlos spielen zu können, müssen Sie den Kompatibilitätsmodus aktivieren.



STUDIOLINE PHOTO CLASSIC 3 SE

StudioLine Photo Classic 3 SE finden Sie auf der Heft-DVD unter **vollvers/studioline**



StudioLine Photo Classic ist eine ebenso leistungsstarke wie leicht zu bedienende Software zur komfortablen Verwaltung und Bearbeitung umfangreicher Bildbestände für alle, die mit digitalen Fotos arbeiten. StudioLine Photo Classic liest Bilder aller gebräuchlichen Formate und verwaltet diese in der Bilddatenbank.

Kategorisieren Sie Ihre Bilder, indem Sie Stichwörter und Bewertungen vergeben. Die Suche nach bestimmten Bildern oder thematischen Zusammenstellungen wird dadurch erleichtert. Eine weitere Erleichterung wird aufgrund selbstdefinierter Alben erzielt. Zur Bearbeitung der Bilder stehen Ihnen viele verschiedene Filter wie zum Beispiel Sepia, Passepartout, Rauchglas oder Entstauben zur Verfügung. Und mit wenigen Schritten ist es schließlich möglich, Fotoserien in einer Diaschau darzustellen, sie auf Karten zu drucken oder sie per e-mail zu versenden.

WICHTIG

Um das Programm freizuschalten, fordern Sie bitte am Ende der Installation einen kostenlosen Freischaltcode an. Es öffnet sich sodann ein Browser-Fenster, in das Sie die geforderten Daten eingeben und den weiteren Instruktionen folgen. Nach Eingabe des Vollversionsschlüssels stehen Ihnen alle Funktionen zur Verfügung.



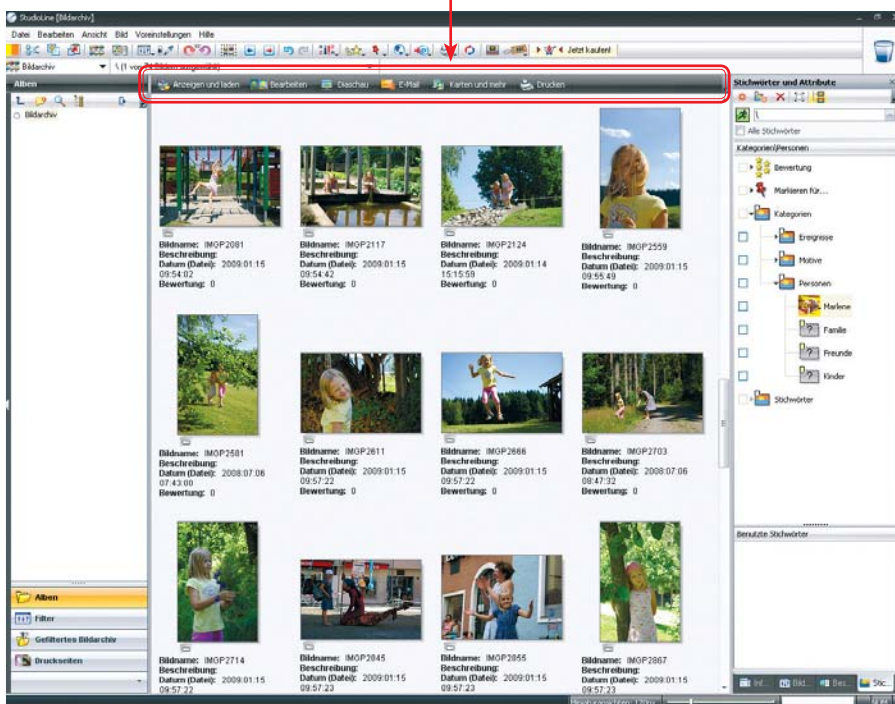
Für den Schnelleinstieg

Mit Hilfe der Schnelleinstiegsleiste können selbst Einsteiger vom Start weg mit der Bildverwaltung und -bearbeitung loslegen. Denn die Leiste präsentiert die Schlüssel-

funktionen Anzeigen & Laden, Bearbeiten, Diaschau, e-mail, Karten & mehr und Drucken.

Bevor die Bilder aber bearbeitet und verwaltet werden können, müssen diese zuerst in das Bildarchiv geladen werden. Dazu wählen Sie am besten **Anzeigen und Laden** aus der Schnelleinstiegsleiste. Daraufhin erscheint ein Explorer-Fenster, aus dem Sie einen bestimmten Order auswählen können. Markieren Sie die gewünschten Bilder und ziehen Sie sie mit Drag & Drop in das Hauptfenster. StudioLine erstellt dabei zur Archivierung vom Quellbild ein Original, auf dem gearbeitet wird. Das Original bleibt also unangetastet.

Nutzen Sie **StudioLine Photo Classic 3** um komfortabel Ihre Bildersammlung zu verwalten, Diashows zu gestalten oder einzelne Bilder mit den zahlreichen Filtern zu verschönern.



WIN EXPERT

Zum direkten Aufruf des Setups von WinExpert klicken Sie im Heft-DVD-Verzeichnis **\vollvers\winexpert** auf die Datei **Setup.exe**.

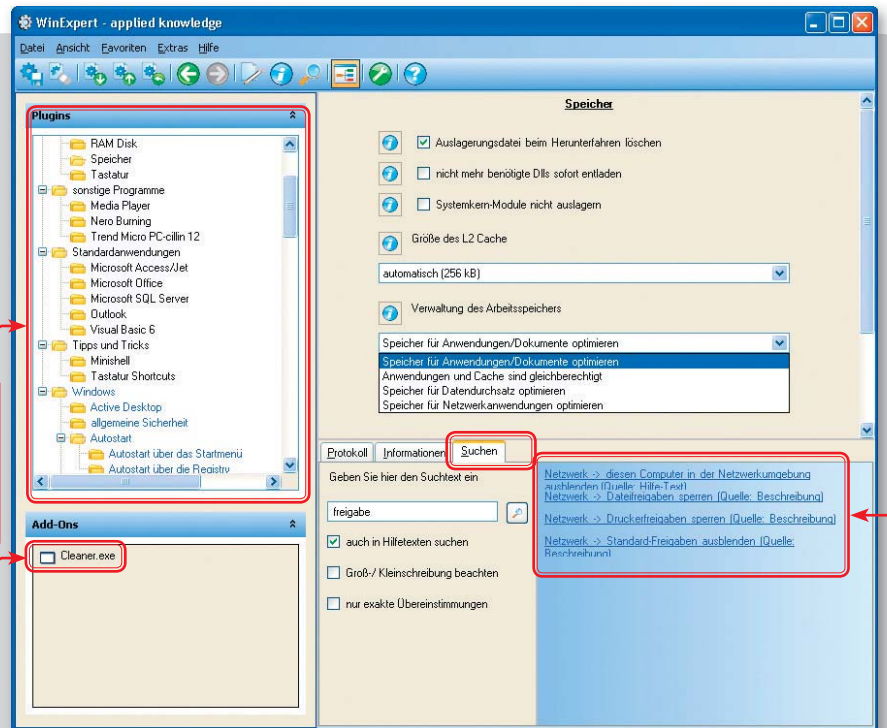


Möchten Sie Ihr Windows-System zwecks Leistungssteigerung wieder einmal optimieren? WinExpert erlaubt Ihnen, ohne Kenntnis der teilweise komplexen Funktions- und Menüstruktur des Microsoft-Betriebssystems an den richtigen „Tuning-Schrauben“ zu drehen, um Ihrer Windows-Version zusätzliche Power zu entlocken.

Einstellen und optimieren

Die Einrichtung der Software auf Ihrem System erfolgt im *Vollversionen*-Menü der Heft-DVD über den Button *Installieren*. Folgen Sie dazu den üblichen Anweisungen des Setup-Programms. Aufgerufen wird WinExpert über *Start > Programme > WinExpert (Ordner) > WinExpert*.

Über die Oberfläche des Programms können Sie ohne lange Suche in den Konfigurationsmenüs von Windows-Systemeinstellungen bezüglich Ihrer Hard- und Software vornehmen. Die Auswahl der gewünschten Hardware- (z.B. Speicher - *schwarze Schrift*) oder Softwarekomponente (z.B. WIN-Startmenü - *blaue Schrift*) erfolgt per Mausklick über das Fenster *Plugins*. Rechts neben diesem Fenster werden nach der Komponentenauswahl die jeweiligen Einstelloptionen sichtbar. Um Ihre Änderungen zu sichern, wählen Sie im Hauptmenü *Datei > Speichern*. Im gleichen Menüpunkt finden Sie auch einen Befehl zum Wiederherstellen von Einstellungsänderungen. Um Konfigurationsmöglichkeiten nach Stichwörtern zu suchen, wählen Sie unterhalb der Einstelloptionen das Registerblatt *Suchen*.



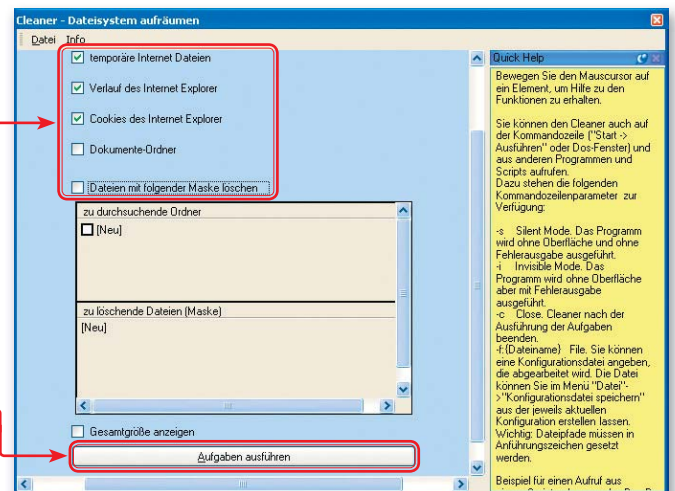
Einstelloptionen zur PC-Hardware, zu Windows oder zu installierter Software lassen sich über das Auswahlfenster *Plugins* oder über *Ergebnis-Links* aus der Suchfunktion erreichen.

Das Cleaner-Tool

Hinter einem unscheinbar wirkenden Symbol namens *Cleaner.exe*, das sich unterhalb des *Plugin*-Fensters befindet, verbirgt sich das Zusatzprogramm *Cleaner*.

Es wird über einen einfachen Mausklick auf das besagte Symbol aufgerufen und hat den Zweck, den PC von überflüssigen temporären Dateien, Cookies von Internet-Browsern, sowie Internet-Verlaufdateien zu befreien, die oft eine große Menge wertvollen Speicherplatzes belegen. Markieren Sie dazu einfach die *Checkboxen* jener Dateikategorien, die entfernt werden sollen und klicken Sie danach auf die Schaltfläche *Aufgaben ausführen*. Kurz darauf sind die markierten Kategorien gelöscht. (ks)

Mit dem Zusatzprogramm *Cleaner* lassen sich unnötige Dateien rasch und einfach in einem Arbeitsgang vom System entfernen.



"MIT GRAND AGES: ROME KÖNNTE ENDLICH DER ERHOFFTE WECHSEL AUF
DEM THRON DER ANTIK-AUFBAU-STRATEGIESPIELE ANSTEHEN."
PC GAMES 02/2009

"GRAND AGES ROME HAT DAS POTENTIAL, VOM GEHEIMTIPP UNTER
DEN AUFBAUSTRATEGEN ZUM GENREHIT ZU AVANCIEREN."
GAMEZONE

GRAND AGES ROME

DIE FORTSETZUNG DES BESTSELLERS

IMPERIVM ROMANVM



UMFANGREICHER MULTIPLAYERMODUS

DETAILREICHES KAMPFSYSTEM

NEUARTIGE CHARAKTERENTWICKLUNG

KOMPLEXES HANDELSYSTEM

ERFÜLLE DEIN SCHICKSAL
AB DEM 26. FEBRUAR 2009!



kalypso

PC DVD
ROM

HAEMIMONT
GAMES

WWW.GRANDAGES.COM

Grand Ages: Rome Copyright © 2009 Kalypso Media GmbH. All rights reserved. Developed by Haemimont Games.
Published by Kalypso Media GmbH. All other logos, copyrights and trademarks are property of their respective owners.

HÖRBUCH: ZIGEUNERBLUT

Zigeunerblut finden Sie im Verzeichnis
[\vollvers\zigeunerblut](#)



Spannend und atemberaubend, nichts für Leser mit schwachen Nerven, beklemmend authentisch, ein Muss für alle Krimifans, packend und bis zum letzten Moment fesselnd, grandioser Roman, Mankell von Linz - das sind nur einige Attribute mit denen die Presse Ernst Schmid und seine Romane, darunter auch Zigeunerblut, belegt hat.

Handlung

Mit Zigeunerblut hat Ernst Schmid einmal mehr seine Klasse als Krimi-Autor unter Beweis gestellt. Die Geschichte zieht einen von der ersten bis zur letzten Seite in ihren Bann, nicht nur wegen der atemberaubenden Handlung, sondern vor allem weil Schmid ein sehr heikles Thema anspricht - den Umgang mit „Sinti“ und „Rom“, dem Zigeuner. Über Jahrhunderte hinweg wurde das fahrende Volk gemieden, geschmäht, mit Vorurteilen behaftet und aus der Gesellschaft ausgeschlossen. Dass dem in unserer aufgeklärten Zeit der Völkerverbindung in der Europäischen Gemeinschaft noch immer so ist, wird im vorliegenden Hörbuch „Zigeunerblut“ mehr als deutlich und vom Autor schonungslos präsentiert. Dieses Buch ist damit auch ein eindringliches Plädoyer für mehr Menschlichkeit, die gerade in Zeiten wie diesen gefragt denn je ist.

Bedienung

In den Hörgeruss dieses 5 1/2-stündigen Krimis gelangen Sie, indem Sie die 95 mp3-Dateien aus dem Verzeichnis [vollvers/zigeunerblut/zigeunerblut](#) der Heft-DVD in den favorisierten Audio-Player ziehen und dort abspielen. Selbstverständlich können Sie die Dateien auch auf Ihren MP3-Player kopieren oder eine CD brennen, die Sie mit einem MP3-Player abspielen können.

Sprecher: Prof. Gutknecht

Prof. Dr. Christoph Gutknecht lehrte bis 2001 als Universitätsprofessor für Linguistik am Institut für Anglistik und Amerikanistik der Universität Hamburg. Neben seiner wissenschaftlichen und publizistischen Tätigkeit arbeitet er seit Jahren für Rundfunk- und TV-Anstalten als Off- und Voice-Over-Sprecher - hauptsächlich für politische und historische Dokumentationen, spricht Werbespots, Hörbücher sowie deutsche und englische Imagefilme für große Unternehmen.



Autor: Ernst Schmid

Ernst Schmid, von Beruf Lehrer für Geschichte und Deutsch, wurde 1958 in Jenbach/Tirol geboren und verbrachte seine Kindheit in Schärding. Er lebt und arbeitet an einer Ganztageschule in Linz. Neben zahlreichen Lyrikbänden hat Ernst Schmid nunmehr fünf Kriminalromane veröffentlicht, unter anderem Totschweigen, Kein Weg zurück, Die Füße im Feuer, Alte Kameraden und Zigeunerblut (alle im Resistenz-Verlag von Dietmar Ehrenreich).

2002 hat er seinen Romanerstling „Totschweigen, Rita Lohmeyers erster Fall“ aufgelegt, der in Ausgabe 11/08 als Hörbuch veröffentlicht wurde. Mit „Zigeunerblut“ folgt nun Rita Lohmeyers fünfter Fall als Hörbuch-Edition. Die Kommissarin, die diesmal im Roma-Milieu ermittelt, ist eine moderne, vom Wesen her allerdings leise Mutter „Courage“, für die Zivil-Courage eine sehr wichtige Bedeutung im Leben hat.



Ernst Schmid erhielt zahlreiche Literaturpreise wie z.B. den Theodor-Körner-Preis und den Luitpold-Stern-Preis.

FILE RENAMER/-REPLACER

Die beiden Titel finden Sie im Verzeichnis
[vollvers/renamer bzw. replacer](#)



Mit dem 1-abc.net File Renamer lassen sich Dateiumbenennungsvorgänge schnell und einfach im Batch-Modus vornehmen. So schnell haben Sie noch nie Dateien umbenannt! Mit dem 1-abc.net File Replacer hingegen tauschen Sie beliebig viele Dateien mit nur einem Klick aus. So halten Sie Ihre Festplatten, USB-Sticks oder Ihr Netzwerk immer aktuell!

TIPPS ...und TRICKS

Wie Sie Ihren Arbeitsalltag erleichtern und Programme effektiv nutzen können, erfahren Sie auf den nächsten 15 Seiten.



Tipps und Tricks

Internet	87
MS Office	88,89
Windows Vista	90,91
Photoshop CS3	92,93
Hardware	94
Foto/Video	95
Security	96
Rechtscorner	97

Workshops

Steuer sparen	98
VideoWorkshops	
Photoshop CS3	100
OpenOffice.org	101

1 Tastenkombinationen in Google Chrome

Wenn man an Google Chrome schon den Anspruch stellt, schnell surfen zu können, so sollte man sich auch selbst eine schnelle Arbeitsweise angewöhnen und den Browser mit Tastenkombinationen bedienen. Wussten Sie zum Beispiel, dass man einen irrtümlich geschlossenen Tab mit *Strg + Shift + T* wieder öffnen kann? (Google Chrome merkt sich die letzten zehn geschlossenen Tabs.) Oder dass man mit *Strg+1*, *Strg+2* usw. die geöffneten Tabs direkt ansteuern kann? Hier die wichtigsten Tastenkombinationen:

Strg+T Tab öffnen

Strg+N Neues Fenster öffnen

Strg+Shift+N Inkognito-Fenster öffnen

Strg+W Aktuellen Tab schließen

Strg+1...8 Tab 1...8 aufrufen

Strg+9 Zum letzten Tab

Strg+Tab Tabs durchschalten

Strg+Shift+T Tab zurückholen

Strg+B Bookmarks einblenden

Strg+H Verlauf anzeigen

Strg+J Downloadseite aufrufen

Shift+Esc Task-Manager aufrufen

Strg+F Suchen

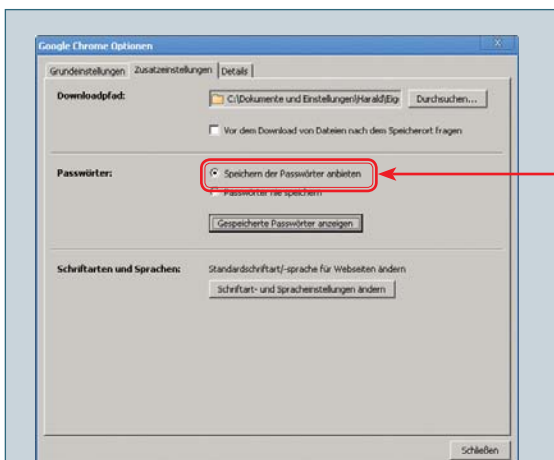
Strg+G Weitersuchen

2 Passwörter in Google Chrome speichern

Google Chrome kann Nutzernamen und Passwörter für Websites, auf denen Sie sich anmelden, speichern. Die Anmeldefelder werden dann automatisch ausgefüllt, wenn Sie diese Websites aufrufen. Diese Funktion sollten Sie jedoch nur aktivieren, wenn auf Ihrem Rechner nur Sie arbeiten und sicher keine fremde Person Zugang hat. Die Option wird folgendermaßen aktiviert:

Klicken Sie auf das Menüsymbol *Schraubenschlüssel* und wählen Sie *Optionen*. Klicken Sie anschließend auf die Registerkarte *Zusatz Einstellungen* und wählen Sie im Bereich *Passwörter* eine der beiden angebotenen Optionen aus. Wenn Sie *Speichern der Passwörter anbieten*: aktivieren, zeigt Google Chrome bei jeder Anmeldung auf einer Website oben auf der Seite eine Meldung an. Hier können Sie angeben, ob Sie das soeben eingegebene Passwort speichern möchten.

Wählen Sie hingegen die Option *Passwörter nie speichern*, wenn Google Chrome keine Passwörter speichern und keine Aufforderung zum Speichern anzeigen soll.

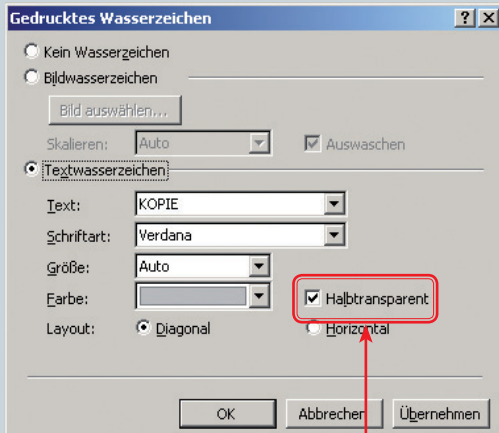
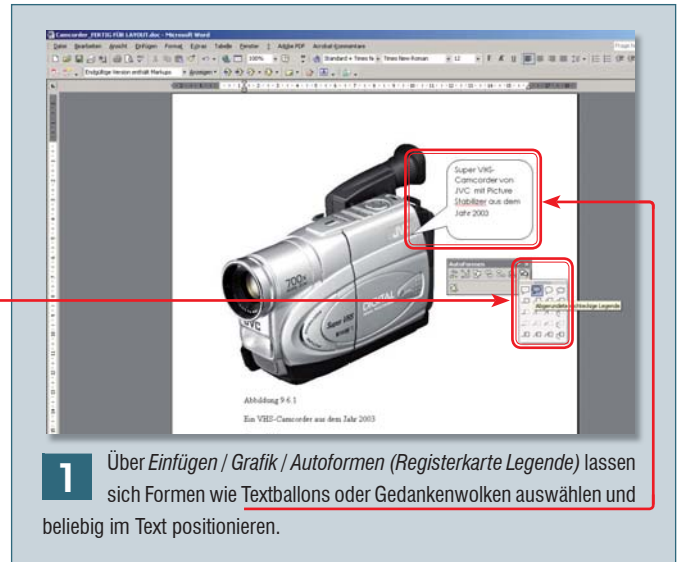


2 Auch in Google Chrome kann man festlegen, ob Passwörter gespeichert werden sollen oder nicht.

1 Grafiken und Fotos erläutern

Wer regelmäßig Grafiken und Fotos in seinen Worddokumenten verwendet, findet die Funktion *Erläuterungen* sicher recht hilfreich. Man kann auf diese Weise Grafiken mit Gedankenwolken und Textballons versehen, die erläuternden Text enthalten. Eingefügt werden solche Autoformen wie folgt:

Wählen Sie *Einfügen / Grafik / Autoformen* und in der Symbolleiste *Autoformen* die äußerst rechte Option *Legende*. Wählen Sie die passende Form aus, z.B. abgerundet, indem Sie darauf klicken. Im Zeichnungsbereich erscheint ein Feld mit der Aufforderung eine Zeichnung zu erstellen. Klicken Sie außerhalb des Zeichnungsbereichs in Ihr Worddokument und die Form wird sichtbar. Nun ziehen Sie die Form mit der Maus an die gewünschte Position, fügen noch den passenden Text ein und löschen den Zeichnungsbereich, fertig ist die Erläuterung. Auch ja, die gelbe Raute markiert die Pfeilspitze mancher Formen und kann mit der Maus beliebig verschoben werden.



2 Wasserzeichen sind sinnvoll um ein Dokument etwa als KOPIE, ORIGINAL, ENTWURF, TOP SECRET oder sonstwie zu kennzeichnen und lassen sich problemlos über *Format / Hintergrund / Gedrucktes Wasserzeichen* einfügen. Sie haben die Wahl zwischen einem Bild und einem Textwasserzeichen. Letzteres lässt sich vielfältig formatieren und diagonal oder horizontal einsetzen.

2 Wasserzeichen einfügen

Manchmal ist es sinnvoll den Empfänger eines Worddokuments unmissverständlich darauf hinzuweisen, dass es sich bei dem Dokument z.B. um eine KOPIE, einen ENTWURF oder um ein ORIGINAL handelt. Zu diesem Zweck fügen Sie einfach ein Wasserzeichen in Ihr Dokument ein.

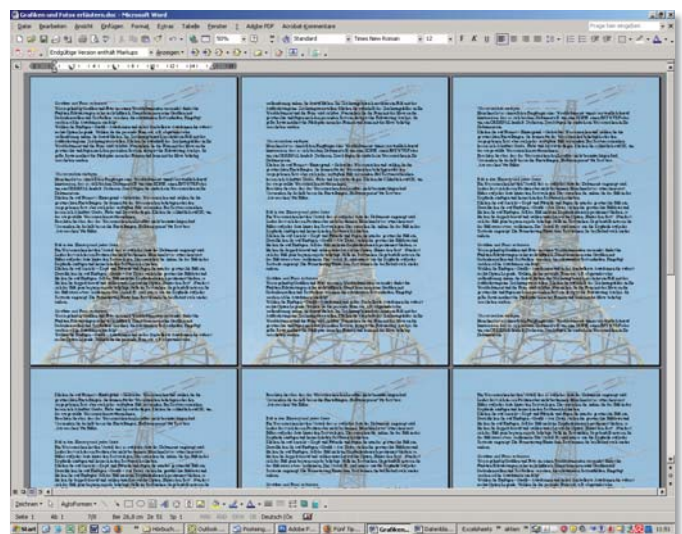
Klicken Sie auf *Format / Hintergrund / Gedrucktes Wasserzeichen* und wählen Sie die gewünschten Einstellungen. Sie können für das Wasserzeichen beliebigen oder den vorgegebenen Text, aber auch jedes verfügbare Bild verwenden. Bei Textwasserzeichen lassen sich Schriftart, Größe, Farbe und Layout festlegen. Klicken Sie schließlich auf OK, um das ausgewählte Wasserzeichen zu übernehmen.

Beachten Sie aber, dass das Wasserzeichen den Lesefluss nicht beeinträchtigen darf. Verwenden Sie deshalb besser die Einstellungen *Halbtransparent* für Text bzw. *Auswaschen* für Bilder.

3 Bild in den Hintergrund jeder Seite

Ein Wasserzeichen hat den Vorteil, dass es auf jeder Seite des Dokuments angezeigt wird. Leider lässt sich dessen Position aber nicht bestimmen. Manchmal ist es wünschenswert, Bilder auf jeder Seite hinter den Text zu legen. Dies erreichen Sie, indem Sie das Bild in der Kopfzeile einfügen und anschließend in den Textbereich schieben.

Klicken Sie auf *Ansicht / Kopf- und Fußzeile* und fügen Sie nun das gewünschte Bild ein. Dazu klicken Sie auf *Einfügen / Grafik / Aus Datei*, suchen die gewünschte Bilddatei und klicken auf *Einfügen*. Soll das Bild nicht im Kopfzeilenbereich positioniert bleiben, so klicken Sie doppelt darauf und wählen unter *Layout* die Option *Hinter den Text*. Nun lässt sich das Bild ganz bequem an jede beliebige Stelle im Text ziehen. Gegebenenfalls müssen Sie zuvor das Bild mithilfe der Maus und den Anfassern an den Bildecken etwas verkleinern. Der Vorteil dieser Methode: Das Bild wird nun so wie der Inhalt der Kopfzeile auf jeder Textseite angezeigt. Die Formatierung *Hinter dem Text* können Sie übrigens bei Bedarf auch wieder abwählen.



Ein Bild, das auf allen Dokumentseiten im Hintergrund liegen soll, wird über die Kopfzeile (*Ansicht / Kopf- und Fußzeile - Einfügen / Grafik / Aus Datei*) eingefügt und anschließend positioniert.

4 Sinnvolle Schrifteffekte

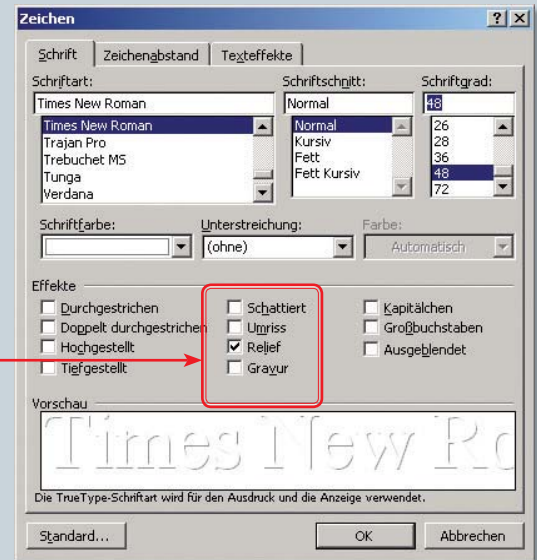
Sporadisch eingesetzt bieten Schrifteffekte eine sinnvolle Aufwertung Ihres Word-Dokuments. Mit ein paar Handgriffen lässt sich der Text einer Überschrift beispielsweise mit Schatten oder Umrissen versehen oder als Relief bzw. Gravur darstellen. Markieren Sie den gewünschten Text und klicken auf *Format / Zeichen*.

Klicken Sie auf *Schrift* und wählen Sie noch je nach Bedarf einen der vier Effekte *Schattiert*, *Umriss*, *Relief* und *Gravur*. Es sei angemerkt, dass nicht jeder Effekt auf jede Schriftart anwendbar ist. Relief und Gravur sind nur sinnvoll auf farbigem Hintergrund (Format / Hintergrund), da sie andernfalls recht kontrastlos wirken. Generell sind solche Effekte nur bei Überschriften und ab einem Schriftgrad von 20 aufwärts ansehnlich.

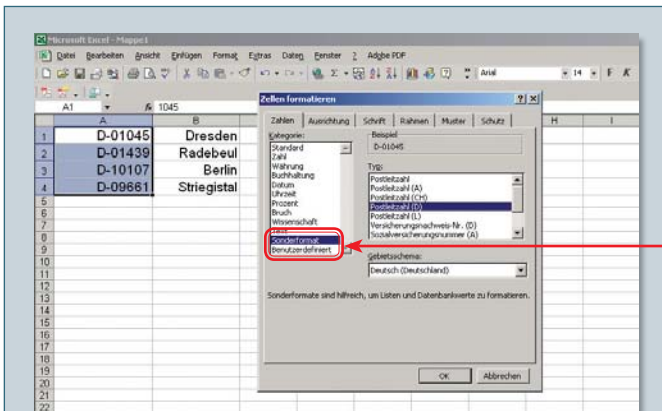
Animierte Texteffekte finden Sie ebenfalls im Fenster *Zeichen*. Dazu klicken Sie auf die Registerkarte *Texteffekte* und treffen unter *Textanimation* die gewünschte Auswahl. Egal ob funkelnder, schimmernder, blinkender Text oder Text im Las Vegas-Stil, auch diese Effekte müssen mit Maß und Ziel eingesetzt werden, weil sie nicht selten auf Kosten der Lesbarkeit gehen.

4 Schrifteffekte können Worddokumente aufwerten, wenn ihr Einsatz nicht inflationär betrieben wird. Generell eignen sich nur Überschriften für solche Auszeichnungen. Zu finden sind die Effekte unter *Format / Zeichen* und der Registerkarte *Schrift*. Geboten werden *Schattiert*, *Umriss*, *Relief* und *Gravur*.

Animierte Texteffekte hingegen findet man in der Registerkarte *Texteffekte*. Auch damit muss sparsam umgegangen werden, weil andernfalls die Lesbarkeit beeinträchtigt wird.



Relief und Gravur



5 Postleitzahlen lassen sich in Excel auch als solche formatieren (*Format / Zellen / Sonderformat*). Damit wird gewährleistet, dass z.B. Postleitzahlen mit führender Null exakt angezeigt und richtig sortiert werden. Auch das Länderkürzel für D, A und CH kann man bei Bedarf übergeben. Weitere Sonderformate sind SV-Nummern, ISBN und Versicherungsnachweis-Nr.

6 Zahlenformate lassen sich nicht löschen

Wenn Sie den Inhalt einer Zelle löschen, bleibt das Format übrig. Haben Sie eine Zelle beispielsweise als Prozentzahl formatiert, löschen diese danach und möchten einen Währungsbetrag eingeben, so wird dieser mit einem Prozentzeichen, statt mit dem Währungszeichen versehen.

Sie müssen diese Zelle neu formatieren (*Format / Zellen / Währung*), um den gewünschten Erfolg zu erzielen. Das Fenster *Zellen formatieren* lässt sich auch mit der Tastenkombination *Strg + 1* öffnen.

5 Postleitzahlen richtig formatieren

Wenn Sie eine deutsche Postleitzahl, die mit einer Null beginnt, in eine Zelle eines Excel-Tabellenblattes schreiben, wird automatisch die führende Null entfernt, weil Excel annimmt, dass es sich um eine Zahl handelt. Sie können das verhindern, wenn Sie die Zellen mit den Postleitzahlen als Text formatieren. Allerdings müssen Sie die entsprechende Formatierung vor dem Schreiben der Zahlen vornehmen.

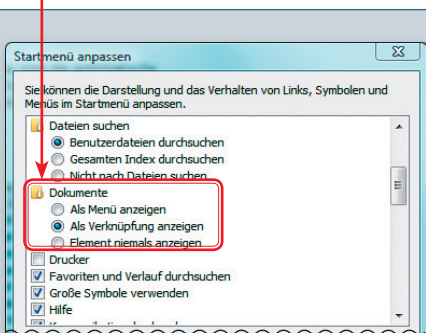
Am besten klicken Sie auf den Spaltenkopf, um die Spalte mit den Postleitzahlen zu markieren und öffnen danach durch einen Rechtsklick das Kontextmenü, worin Sie *Zellen formatieren* auswählen (alternativ lässt sich dieses Fenster mit der Tastenkombination *Strg + 1* öffnen). Nun wählen Sie in *Kategorie* die Option *Text* und klicken auf *OK*. Wenn Sie nun in diese Spalte eine PLZ mit einer führenden Null schreiben, so wird diese auch angezeigt. Die Postleitzahlen werden im Übrigen nun wie jeder Text linksbündig formatiert. Rechnen können Sie mit den Zahlen nun aber nicht mehr, was ja auch kaum vonnöten sein dürfte. Aber beim Sortieren der Postleitzahlen gibt es ein Problem, da die Zahlen, die mit 0 beginnen, nun an das Ende der Liste gestellt werden.

Abhilfe schafft hier das Sonderformat *Postleitzahlen*. Markieren Sie die Spalte mit den PLZ ein weiteres Mal, öffnen Sie das Kontextmenü, klicken Sie auf *Zellen formatieren* (bzw. drücken Sie *Strg + 1*) und wählen Sie diesmal *Sonderformat*. Achten Sie darauf, dass im Feld *Gebietsschema* *Deutsch (Deutschland)* eingestellt ist. Nun wählen Sie unter *Typ* *Postleitzahl* oder *Postleitzahl (D)* und ab sofort werden die Zahlen wieder rechtsbündig dargestellt und lassen sich richtig sortieren. Übrigens können Sie mit den Postleitzahlen nun auch rechnen, wenn Ihnen danach zumute ist.

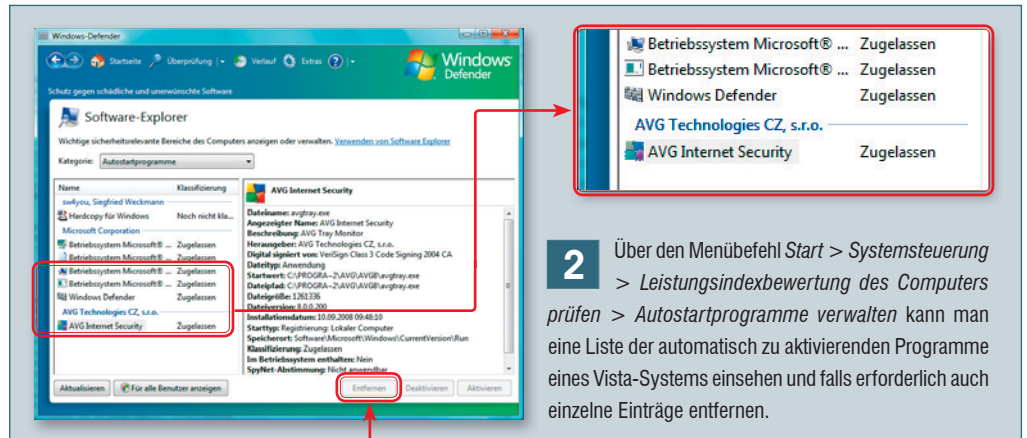
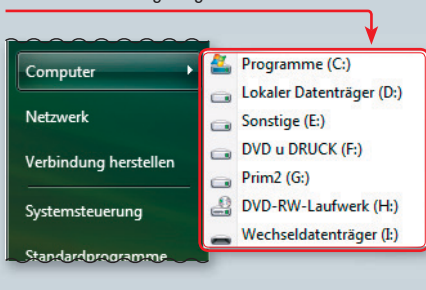
1 Menüstruktur

Im Startmenü von *Windows Vista* kann eine Programmauswahl über klassische Menüstrukturen oder Verknüpfungen erfolgen. Beiden Fällen liegt eine Ordnerstruktur zugrunde, die im Fall einer aufgerufenen Verknüpfung als Fenster angezeigt wird, während bei der Menüansicht Befehle direkt in der Struktur des Menüs erscheinen.

Ob bestimmte Startmenü-Strukturen als Verknüpfung oder Menü sichtbar sein sollen, kann man festlegen, indem über das Kontextmenü des Start-Buttons der Befehl *Eigenschaften* angeklickt wird. Im danach angezeigten Konfigurationsfenster wählen Sie den Button *Anpassen*. Jetzt lassen sich im Auswahlfenster für bestimmte Menüpunkte, wie *Computer* oder *Dokumente* jeweils gewünschte Anzeigeeoptionen festlegen.



1 Für bestimmte Startmenübefehle kann über den Kontextmenübefehl *Eigenschaften* wahlweise eine Verknüpfungs- oder Menüstruktur festgelegt werden. Im ersten Fall wird bei der Befehlsauswahl ein Fenster mit Optionen geöffnet, während im zweiten Fall eine Liste mit eben diesen Optionen *direkt im Menü* angezeigt wird.



2 Über den Menübefehl *Start > Systemsteuerung > Leistungsindexbewertung des Computers prüfen > Autostartprogramme verwalten* kann man eine Liste der automatisch zu aktivierenden Programme eines Vista-Systems einsehen und falls erforderlich auch einzelne Einträge entfernen.

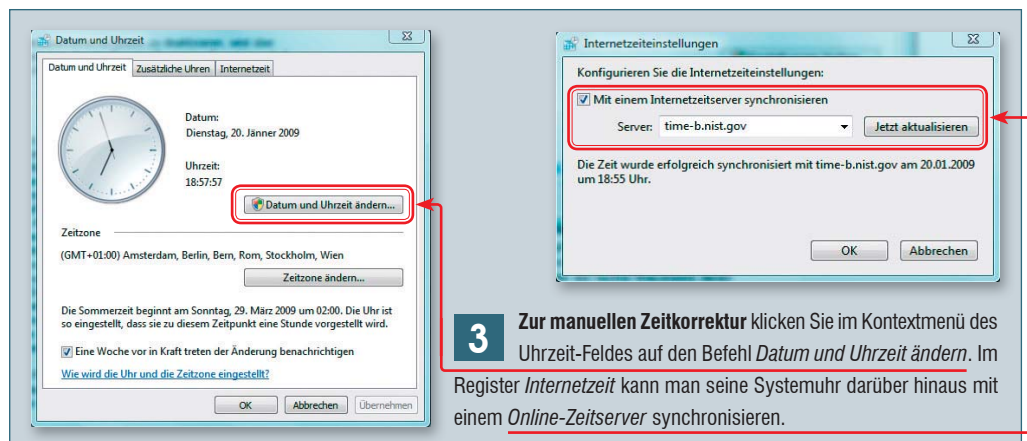
2 Autostartprogramme deaktivieren

Auch unter *Windows Vista* erfüllt die Möglichkeit, Programme automatisch starten zu lassen, eine wichtige und zeitsparende Funktion. Leider wird diese Option von diverser Schadsoftware genutzt um unbemerkt im System aktivieren werden zu können. Wer einen solchen Verdacht hegt, kann zu-

nächst das Autostart-Verzeichnis von *Vista* überprüfen. Die Verwendung eines Anti-Virus- und Anti-Spyware-Programms sollte aber trotzdem nicht unterbleiben.

Über die Befehlsfolge *Start > Systemsteuerung > Leistungsindexbewertung des Computers prüfen > Autostartprogramme*

verwalten wird die Software-Explorer-Ansicht des Programms *Windows Defender* aufgerufen. Sobald Sie im Listenfeld *Kategorie* die Option *Autostartprogramme* eingestellt haben, können Sie alle Autostart-Einträge per Mausklick auswählen und bei Bedarf über den Button *Entfernen* aus dem Autostartordner löschen.



3 Zur manuellen Zeitkorrektur klicken Sie im Kontextmenü des Uhrzeit-Feldes auf den Befehl *Datum und Uhrzeit ändern*. Im Register *Internetzeit* kann man seine Systemuhr darüber hinaus mit einem *Online-Zeitserver* synchronisieren.

3 Systemzeit korrigieren

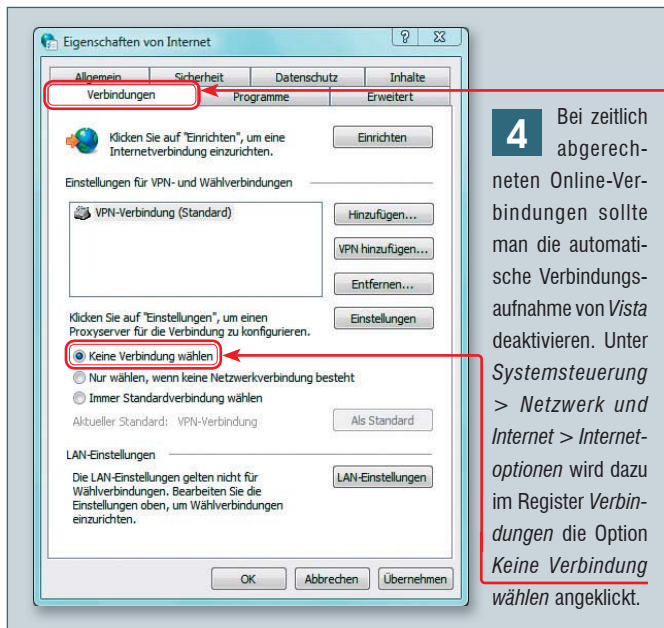
Vista bietet wie seine Vorgängerversionen in der rechten unteren Ecke des Desktops eine Zeitanzeige. Zeigt die Uhr eine falsche Zeit an, muss diese korrigiert werden.

Dazu positionieren Sie den Mauszeiger über der Zeitanzeige, rufen über die rechte Maustaste deren Kontextmenü auf und klicken mit der linken Maustaste auf den Befehl *Datum/Uhrzeit ändern*. Im Regi-

ster *Datum und Uhrzeit* wählen Sie jetzt die Schaltfläche *Datum und Uhrzeit ändern* und tragen im Feld unterhalb der gezeigten Analog-Uhr den korrekten Wert für die Uhrzeit ein.

Wer über eine (regelmäßig aktive) Internetverbindung verfügt, kann seine Uhr auch über einen Online-Zeitserver aktualisieren. Sollte diese Funktion auf Ihrem System nicht aktiv sein, aktivieren

Sie diese im Register *Internetzeit* des selben Fensters. Klicken Sie hier auf den Button *Einstellungen ändern*, wählen Sie im Dialog *Internetzeiteinstellungen* die Check-box *Mit einem Internetzeitserver synchronisieren* und klicken Sie schließlich auf OK. Nachdem auch der zugrunde liegende Dialog in gleicher Weise bestätigt wurde, zeigt Ihre Uhr wieder die richtige Zeit an.



4 Bei zeitlich abgerechneten Online-Verbindungen sollte man die automatische Verbindungsaufnahme von Vista deaktivieren. Unter *Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Internetoptionen* wird dazu im Register *Verbindungen* die Option *Keine Verbindung wählen* angeklückt.

4 Keine automatische Internetverbindung

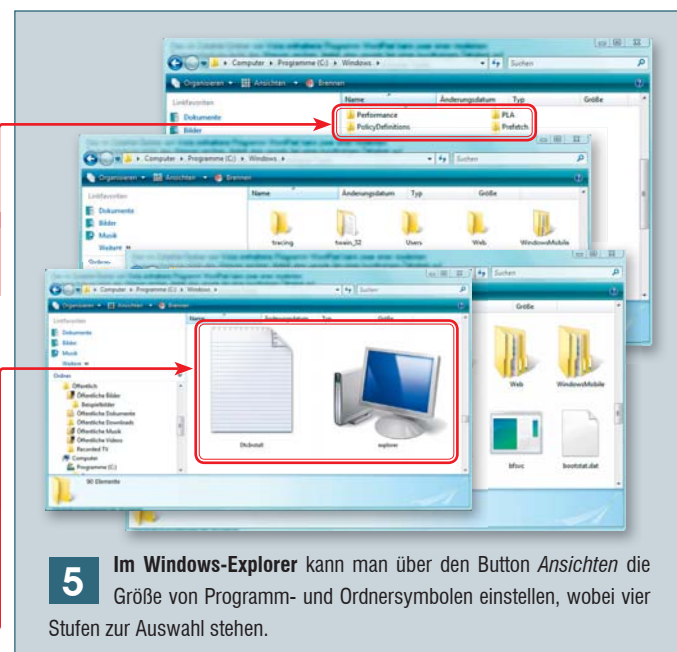
Falls Sie bei Ihrem Internetprovider ein Modell mit zeitlicher Abrechnung gewählt haben, ist es sinnvoll, Internetverbindungen nicht automatisch beim Auswählen einer Anwendung oder eines Internetlinks zu aktivieren, sondern manuell. Sie bewahren sich in diesem Fall eine bessere Übersicht über Ihre tatsächlichen Online-Zeiten. Um die automatische Verbindungsaktivierung abzuschalten, wählen Sie über das Startmenü *Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Internetoptionen* und im daraufhin angezeigten Fenster das Register *Verbindungen*.

Jetzt wird per Mausklick die Option *Keine Verbindung wählen* aktiviert und das Dialogfenster mit OK bestätigt. Die beschriebene Prozedur funktioniert nur, wenn eine Wahlverbindung eingerichtet ist, da im Falle einer fixen Internetverbindung ohnehin nicht zeitgesteuert abgerechnet wird und eine zeitliche Deaktivierung daher keinen Sinn machen würde. Eine Wahlverbindung kann beispielsweise bei einem (A)DSL-Zugang, einer drahtlosen Mobilfunk-Internet-Lösung oder einem klassischen Modem-Account eingerichtet werden.

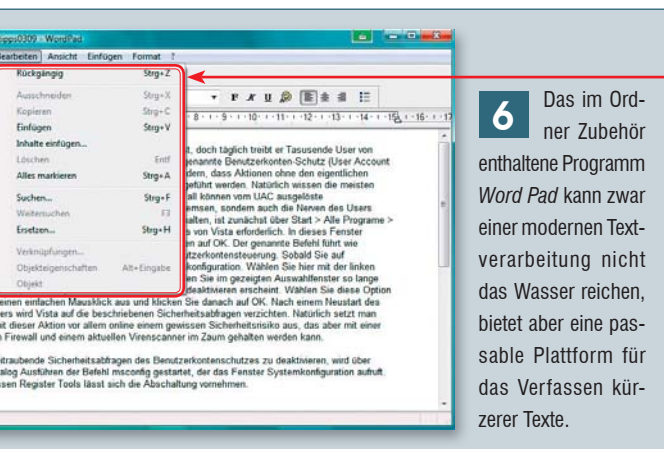
5 Darstellungsoptionen für Fenstersymbole

Windows Vista kennt - abgesehen von der grundsätzlichen Symbolanordnung eine ganze Reihe von Einstelloptionen für die Symbolgröße, die je nach Anwendungsfall ihre jeweilige Berechtigung besitzen. Die Einstellung der Symbolgröße erfolgt im Windows-Explorer über die Schaltfläche *Ansichten*.

Sollen Ordner mit einer großen Anzahl von Dateien angezeigt werden, ist die Einstellung *Kleinere Symbole* ideal, welche in grafischer Hinsicht aber nur eine grobe Unterscheidung von Dateien nach ihrem Typ zulässt. Die Option *Mittelgroße Symbole* erlaubt bereits eine feinere Abstufung und kann bei höherer Auflösung auch als Standardeinstellung für den Explorer verwendet werden. Auch eine Bildvorschau ist in diesem Modus bereits vorhanden. Diese bietet allerdings noch keine wirklichen Details. Für die Anzeige von Foto-Ordern hat sich hingegen die Variante *Große Symbole* bewährt, welche bereits eine brauchbare Bildvorschau mit einigen Details enthält. Noch mehr Bilddetails für Bildordner erreicht man mit der Option *Extra große Symbole*, die sich aber nur bei hohen Auflösungen und größeren Bildschirmen empfiehlt.



5 Im Windows-Explorer kann man über den Button *Ansichten* die Größe von Programm- und Ordnersymbolen einstellen, wobei vier Stufen zur Auswahl stehen.



6 Das im Ordner *Zubehör* enthaltene Programm *Word Pad* kann zwar einer modernen Textverarbeitung nicht das Wasser reichen, bietet aber eine passable Plattform für das Verfassen kürzerer Texte.

6 Word-Ersatz für Notfälle

Auch mit der Grundausstattung von Vista kann man Texte erarbeiten oder bestehende Schriftstücke editieren. Das entsprechende einfache Textverarbeitung heißt *Word Pad* und befindet sich im Ordner *Zubehör*, den man im Startmenü über die Befehlsfolge *Alle Programme > Zubehör* aufruft.

Nach dem Start von *Word Pad* präsentiert sich dem mit Texteditoren vertrauten User eine Oberfläche, mit der er sich unmittelbar zurechtfindet. Unterhalb der Menüleiste befinden sich ein Icon-Bereich, sowie eine Funktionsleiste mit Elementen für einfache Textformatierungen. Die Befehle zum Öffnen, Speichern und Drucken von Dokumenten findet man im Menü *Datei*, während zum Ausschneiden, Einfügen und Kopieren von Textblöcken das Menü *Bearbeiten* verwendet wird. (ks)

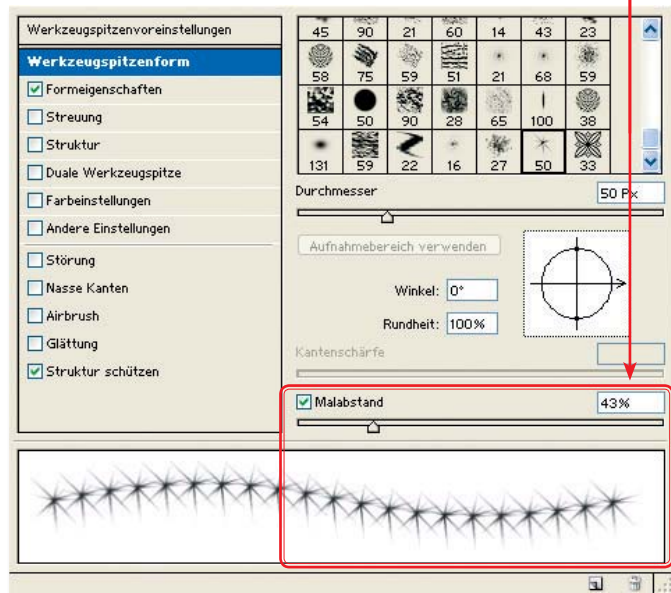
1 Aufs Papier gemalt

Die Pinsoptionen in Photoshop werden von vielen Anwendern gerne übergangen. Schließlich konnte man auf die Schnelle nicht diejenigen Ergebnisse erzielen, wie beabsichtigt. Doch mit den richtigen Einstellungen lässt sich auch mit den Pinselwerkzeugen einiges bewerkstelligen.

Die Pinselwerkzeuge, die sich in der Werkzeugpalette befinden, sind alternativ über die Taste **B** aufzurufen. Hier können Sie die grundlegenden Optionen für den Pinsel einstellen. Die volle Pinsel-Palette öffnet sich beim Drücken von **F5**.

Wichtige Einstellungen. Mit dem Pinsel-Werkzeug (**B**) können Sie im Grunde genommen direkt auf eine aktive Ebene malen. Drücken Sie wiederholt auf **B** werden die Pinsel-Varianten gewechselt (z. B. vom Pinsel- zum Buntstift-Werkzeug).

Bei den Einstellungen können Sie nun etwa die Deckkraft wählen, die die Transparenz der gewählten Farbe bestimmt. Der Fluss gibt an, wie stark ein Pinselstrich eine bestimmte Stelle färbt, wenn man wiederholt über diese Stelle malt. Der Malabstand legt schließlich den Abstand zwischen den einzelnen Farbpunkten fest.



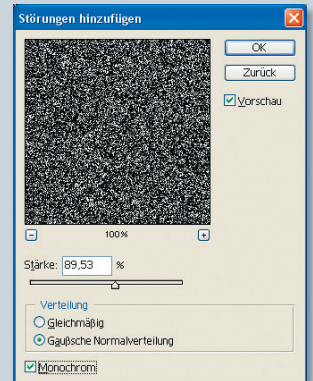
Simulierte Kratzeleien. „Reale“ Buntstifte haben auf „realem“ Papier die Eigenart, dass deren Farbe nur an den hervorstehenden Teilen des Papiers zur Geltung kommt. Somit wird die Struktur des Papiers sichtbar. Diesen Effekt kann man auch in Photoshop simulieren.

Erstellen Sie dazu eine Struktur aus einem Graustufenbild. Dazu öffnen Sie ein neues Bild mit einem weißen Hintergrund. Erstellen Sie nun einen Alpha-Kanal und wählen



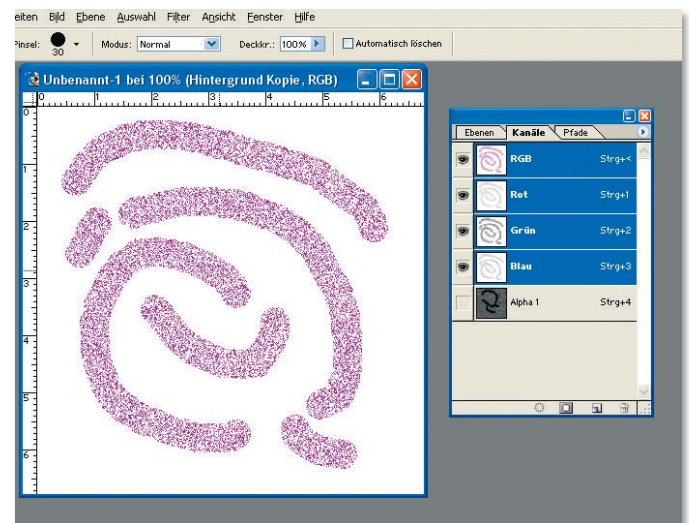
Wählen Sie die entsprechenden Optionen im Schnellauswahlmenü der Kanäle für das Erstellen eines Alpha-Kanals (dritter Button von links) und der Auswahl (erster Button von links).

1 Die wichtigsten Optionen für Pinselwerkzeuge betreffen Deckkraft (bestimmt die Transparenz einer Farbe), Fluss (gibt an, wie stark ein Pinselstrich eine bestimmte Stelle färbt, wenn man wiederholt darüber fährt) und Malabstand (legt den Abstand zwischen den einzelnen Farbpunkten fest). Darüber hinaus lassen sich mit kleinen Tricks Papier-Strukturen simulieren, indem man in einem Alpha-Kanal Störungen hinzufügt und diese in eine Auswahl lädt. Nun können die virtuellen Buntstifte zum Einsatz kommen.



Mit Störungsfiler > Störungen hinzufügen legen Sie den Grundstein zu Ihrem strukturierten Papier.

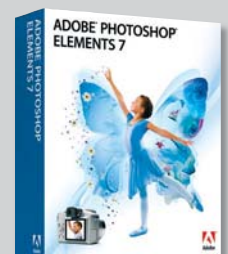
für diesen Störungsfiler > Störungen hinzufügen. Dieses Bild wird dann in eine Auswahl gewählt. Damit die Auswahl-Anzeige nicht stört, können Sie sie mit **Strg-H** vorübergehend unsichtbar machen. Wenn Sie jetzt (wieder auf der aktiven Malfläche) malen, bleibt die Farbe nur dort haften, wo eine Auswahl aktiv ist, sozusagen an den hervorstehenden Teilen des Papiers.



Malen Sie schlussendlich mit einem Buntstift (im RGB-Kanal) ihr gewünschtes Muster. Natürlich lassen sich auf diese Art und Weise auch weitere, Buntstift unabhängige Strukturen verwirklichen.

Gewinnspiel

Haben auch Sie ganz besondere Photoshop-Kniffe, die Sie mit Ihren Mitlesern teilen wollen? Wenn ja, dann nutzen Sie jetzt die Gelegenheit und schicken Sie uns Ihre besten Photoshop Tipps & Tricks an redaktion@cda-verlag.com. Unter den besten Einsendungen verlosen wir fünf Exemplare von Adobe Photoshop Elements 7.



Ashampoo® WinOptimizer 6

Nutzen Sie unsere elfjährige Erfahrung in der Windows-Optimierung!



Einführungs-
Angebot für
Magazinleser:

€ 29,99
statt regulär: € 49,99

Sie sparen:
40%

Obwohl Microsoft Windows stets weiterentwickelt wird, ist eine effektive Wartung wichtiger als je zuvor. Denn wenn Sie Ihr Computersystem nicht regelmäßig aufräumen, wird es durch den digitalen Müll, der sich mit der Zeit ansammelt, langsamer. Außerdem kann es zu unerklärlichen Fehlern kommen – und das oft im ungünstigsten Moment.

Neue Funktionen:

- Komplett neuer, verbesserter Defragmentierungsalgorithmus
- Leistungsstark, effizient und sicher für maximale Leistung
- Grundlegend verbesserte Unterstützung für Windows Vista
- Einzigartige Effizienz bei absolut geringer Systembelastung und Speichernutzung
- Vorschau und Analyse der aktuellen Festplattenfragmentierung
- und vieles mehr...



Die unverzichtbaren Klassiker-Funktionen des Ashampoo® WinOptimizer 5 sind natürlich auch wieder dabei. Erfahren Sie mehr über die **Neuerungen** im Ashampoo® WinOptimizer 6 und nutzen Sie das exklusive Angebot unter:

www.winoptimizer.de



1 Zuverlässiges Kabel

WLAN wird vor allem in Privathaushalten einem konventionellen Lokalen Netzwerk (LAN) vorgezogen, weil der arbeits- und kostenintensive Verkabelungsaufwand für mehrere Räume wegfällt. Ein Nachteil drahtloser Netzwerke ist ihre etwas geringere Zuverlässigkeit, was die Gewährleistung eines konstanten Datenstroms über längere Zeiträume angeht. Die tatsächliche Leistung hängt dabei immer auch von baulichen Gegebenheiten ab (Ziegel kontra Stahlbeton, etc.).

Falls Sie also einen Ihrer PCs im selben Raum betreiben, wie Ihren WLAN-Router und in Ihrem Netz sporadische Verbindungsprobleme auftreten, können Sie ausprobieren, ob Ihnen eine Direktverkabelung dieses einen Rechners mit dem Router Leistungs- und Zuverlässigkeitsvorteile bringt. Verbinden Sie dazu die Ethernet-Ports am Router über ein so genanntes Patchkabel mit dem Rechner.

Vor allem wenn an diesem Rechner jener Drucker angeschlossen ist, auf dem die ganze Familie ihre Dokumente zu Papier bringt, könnte dieser Tipp zusätzliche Stabilität bringen.



1 Auch wenn Sie ein WLAN betreiben, kann ein einzelner Rechner, der sich im selben Raum in der Nähe des WLAN-Routers befindet, ohnegroßen Aufwand über ein Patchkabel an dessen Ethernet-Ports angeschlossen werden. Die Stabilität der betreffenden Verbindung ist der einer Funkverbindung überlegen.



2 Eine Entscheidung für die richtige PC-Boxensystem sollte gut überlegt sein. Für passionierte Filmfans oder Hi-End-Gamer machen 5.1-Lautsprechersysteme Sinn, die auch von einer entsprechenden Soundkarte angesteuert werden sollten. Wesentlich billiger sind einfache Stereoboxen, die auch über den Soundchip des Motherboards betrieben werden können.

2 Der richtige Sound für jeden Anlass

Der eingebaute Gehäuselautsprecher des PCs dient bestenfalls dazu, Fehlermeldungen akustisch anzuzeigen. Wer mehr will, sollte zumindest zu Stereolautsprechern greifen, die man direkt mit dem Lautsprecherausgang am Motherboard verbinden kann. Diese Lösung ist platzsparend und stellt nur eine geringe Investition dar. Für 20 bis 50 Euro kann man in dieser Klasse bereits vernünftige Boxen erwerben.

Wer sich hingegen dem Hi-End-Gaming verschrieben hat und auf einem 24-Zoll HDTV-Monitor vielleicht auch DVDs oder gar Blu-ray-Videos guckt, sollte durchaus die Anschaffung eines 5.1-Boxensystems (2 Boxenpaare + Basslautsprecher) ins Auge fassen, denn sowohl hochkarätige Spiele, als auch DVDs werden derartige Hardware unterstützen, wenn sie von einer passenden Soundkarte versorgt wird. Insgesamt müssen also in diesem Fall zwei Geräte angeschafft werden, was durchaus Ausgaben von mehreren hundert Euro nach sich ziehen kann.

3 Warum Multifunktionsgeräte?

In den letzten Jahren hat das Angebot an Multifunktionsgeräten aus Drucker, Scanner und Kopierer gegenüber der Anzahl der Einzelgeräte rasant zugenommen. Viele PC-User tragen sich mit dem Gedanken, ein MF-Gerät anzuschaffen. Als wichtigster Vorteil solcher Modelle kann die Platzersparnis gegenüber einzelnen Geräten genannt werden.

Finanzielle Ersparnis sollte nicht im Vordergrund stehen, denn von auf den ersten Blick günstigen Geräten kann man keine Wunder in Sachen Ausgabequalität erwarten. Das gilt besonders für den integrierten Scanner eines MF-Geräts. Bei höherem Druck- und Kopieraufkommen wird eine Lösung mit Laserdruckwerk unerlässlich sein, die auch von den Betriebskosten interessanter ist. Die Platzersparnis fällt dann allerdings weniger markant aus. (ks)



3 Multifunktionsgeräte sollten nicht aus Gründen der Kostenersparnis, sondern eher aus Platzgründen angeschafft werden. Nur die Scaneinheit teurerer Geräte liefert gewöhnlich Digitalisierungsergebnisse auf hohem Niveau. Bei größerem Druckaufkommen sollte man Lasermodellen den Vorzug geben.

1 Makro-Modus aktivieren

Sicher haben Sie beim Fotografieren schon Situationen erlebt, in denen Schwierigkeiten mit der Scharfstellung (Fokussierung) des Objekts aufgetreten sind, weil die Distanz zum Aufnahmeobjekt nicht groß genug war. Jedes Objektiv besitzt einen bestimmten Bereich, in denen es Objekte scharf abbilden kann. Die Fokussierung auf das Motiv bereitet bei großen beziehungsweise unendlicher Objektdistanz keine Probleme, jedoch stößt die Kameraoptik im Nahbereich an ihre Grenzen.

Während man die Objektive mechanischer Kameras nur mit Vorsatzlinsen oder Zwischenringen für eine Aufnahme mit geringer Objektdistanz vorbereiten konnte, gibt es bei modernen Digitalkameras einen eigenen Makromodus, der entweder am Objektiv selbst oder über das Menü der Kamera aktiviert wird. Als Symbol für den Makromodus wird in der Regel eine Blume verwendet. Bei eingeschaltetem Makromodus lassen sich Motive innerhalb einer bestimmten Nahdistanz (meist zwischen ungefähr einem und sechs Zentimetern) scharf abbilden. Nach dem Fotografieren sollte man nicht vergessen, die Kamera wieder in den normalen Betriebsmodus zurückzustellen.



1 Für Nahdistanzen unterhalb von etwa 0,6 Metern muss der Fotograf einen speziellen Makromodus aktivieren. Dies kann über einen Schalter am Objektiv selbst oder über das Menü der Kamera erfolgen. Als Kennzeichen für den Makromodus hat sich das Symbol einer Blume etabliert.



2 Wer ein Motiv aus kurzer Distanz abbilden möchte, muss für eine sichere Kameraposition sorgen. Am besten verwendet man dafür ein Tischstativ (Bild) oder ein Bodenstativ. Damit es beim Auslösen nicht zu Verwacklungen kommt, sollte man außerdem die Zeitauslösefunktion der Digicam nutzen.

2 Schutz vor Verwacklung

Auf kürzere Distanz ist es besonders wichtig, die Kamera ruhig zu halten, weil man ansonsten das Motiv sehr schnell aus dem Blickfeld verliert. Deshalb empfiehlt es sich nicht, die Digicam in der Hand zu halten, sondern diese entweder auf einem rutschfreien Untergrund zu platzieren oder auf einem Boden- beziehungsweise Tischstativ zu befestigen. Insbesondere Tischstative sind empfehlenswert, weil sie nicht nur preisgünstig erhältlich sind, sondern außerdem einfach in einer Fototasche verstaut und daher auch etwa im Urlaub problemlos mitgenommen werden können.

Doch auch wenn die Kamera sicher platziert und das Objektiv korrekt auf das Objekt fokussiert ist, kann die Aufnahme noch schief gehen. Häufig wird die Digicam nämlich beim Auslösevorgang unabsichtlich bewegt und damit aus dem vorgesehenen Bildausschnitt entfernt. Bei längeren Belichtungszeiten – welche bei der Verwendung eines Stativs grundsätzlich kein Problem darstellen – kann es außerdem zu Bewegungsunschärfen kommen. Diesem Problem begegnet man am besten durch die Verwendung der Zeitauslösefunktion.

3 Schärfentiefe beachten

Bei Aufnahmen im Nahbereich ist besonders zu beachten, dass ein Objekt nur innerhalb eines bestimmten Bereichs in der Tiefe scharf dargestellt werden kann. Soll dieser Bereich möglichst groß sein, muss man einen kleinen Blendendurchmesser (großen Blendenwert) wählen.

Oft experimentiert der Fotograf aber bewusst mit dem Phänomen der begrenzten Schärfentiefe, um einen Teil des Bildes thematisch stärker zu betonen oder mit dem Übergang zwischen Schärfe und Unschärfe eine bestimmte Stimmung zu erzeugen. In diesem Fall ist der Blendenwert entsprechend kleiner einzustellen. Für entsprechende Versuche ist die Verwendung einer Spiegelreflexkamera sinnvoll, weil das Schärfentiefe-Phänomen in diesem Fall genauer überprüft werden kann. (ks)



3 Die Aufnahme einer Hummel zeigt das Phänomen der Schärfentiefe bei Makroaufnahmen. Soll ein großer Bereich der Aufnahme scharf dargestellt werden, muss man mit einem hohen Blendenwert fotografieren.

Internet-Wurm W32/Conficker.A - legt Krankenhäuser und öffentliche Einrichtungen lahm

Der Internet-Wurm W32/DownAdUp.GEN (alias W32/Conficker.A oder W32/Kido.A) hat in Österreich, Deutschland und England für große Aufregung gesorgt, weil er ganze Krankenanstalten und öffentliche Stellen lahmgelegt hat. Er ist sehr geschickt programmiert und verfügt über vielfältige Infektionsstrategien, beispielsweise über befallene Webseiten oder über USB-Sticks, auf denen sich der Wurm eingenistet hat. Er nutzt dabei ein Sicherheitsloch von Windows, für das von Microsoft bereits im Oktober 2008 ein Sicherheits-Update unter dem Bulletin MS 08-067 zur Verfügung gestellt wurde. Wir berichteten darüber in der Ausgabe 08/11. Es sind unter anderem Windows-2000, Windows XP (Home- und Professional Edition), Windows VISTA und diverse Windows Server Versionen (2000, 2003 und andere) betroffen.

Der sicherheitsrelevanten Patches können unter folgenden Links heruntergeladen werden:

Für Windows XP Home- und Professional Edition SP2 & SP3:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=de&FamilyID=0d5f9b6e-9265-44b9-a376-2067b73d6a03>.

Für Windows VISTA (mit oder ohne Service Pack 1):

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=de&FamilyID=18fdff67-c723-42bd-ac5c-cac7d8713b21>.

Die Infektion erfolgt über verschiedene Wege und ist sehr effizient. Daher breitet sich der

Wurm in Netzwerken sehr rasch aus und ist überaus erfolgreich in der Verbreitung.

Einmal ins System eingenistet, kann der Wurm kaum gestoppt werden. Er übernimmt die Kontrolle über das gesamte System und sammelt Passwörter und andere systemrelevante Informationen, um sie dann von Zeit zu Zeit an den Entwickler des Wurm in verschlüsselter Form als e-Mail oder FTP-Upload zu übertragen.

Der Wurm stört Systemfunktionen und legt ganze Netzwerke lahm.

In vielen Fällen müssen alle infizierten Rechner vom Netz genommen und neu aufgesetzt werden, was einen nicht unerheblichen Zeitaufwand in der Wiederherstellung befallener Rechner und Netzwerke bedeutet.

Christian Schmid

chris.schmid@eduhi.at

Exklusiv für unsere Leser!

Nicht jeder findet leichten Zugang zu den neuesten Medien und behält den Überblick. Das Handbuch NEUE MEDIEN gibt durch seine Gliederung eine Orientierungshilfe durch den Dschungel der neuen Medien.

Alles über die neuesten Medien

Behandelt werden vor allem die neuesten der „Neuen Medien“, wie zum Beispiel Multimedia-Player, digitale Camcorder, Flat-TV oder UMTS-Handys.

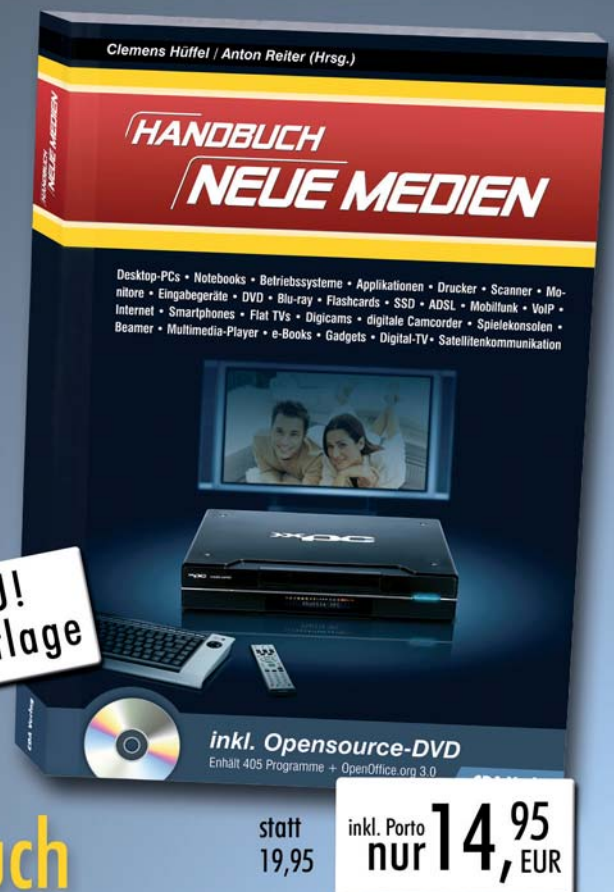
Alles über Unterhaltungselektronik

Ein Schwerpunkt liegt also eindeutig auf der Unterhaltungselektronik, aber auch Themen wie „Satellitenkommunikation“ und „digitales Fernsehen“ kommen nicht zu kurz. Nicht zuletzt zählt auch der klassische PC samt seinen mobilen Nachfahren, den Note- und Netbooks, zu den neuen Medien.

Softcover, 352 Seiten

Inkl. Opensource DVD mit 405 Software-Programmen und OpenOffice.org 3.0.0

Sofort bestellen unter
www.cda-verlag.com/handbuch



Vertragsschluss im Internet - Teil 1

Von der Warenpräsentation zum Vertrag

Während das Internet anfänglich als rechtsfreier Raum mystifiziert wurde, ist heute allgemein bekannt und prinzipiell auch gewünscht, dass online getroffene Vereinbarungen Rechtswirksamkeit erlangen. Dieser Artikel beschäftigt sich als erster Teil der Serie „Vertragsschluss im Internet“ mit der Frage, wann und wie nun ein Vertrag im Internet zustande kommt.

Als Grundsatz gilt:

Ein Vertrag kommt wie in der „realen Welt“ durch Angebot und Annahme zustande. Solcherart geschlossene Verträge sind auch einzuhalten („pacta sunt servanda“).

Es mag nun überraschen, dass im elektronischen Geschäftsverkehr in der Regel erst der Kunde das Angebot stellt. Ähnlich wie bei einem Schaufenster eines Kaufhauses stellt die Präsentation von Waren auf einer Website nämlich üblicherweise bloß eine so genannte „*invitatio ad offerendum*“, also eine Einladung, ein Angebot zu stellen, dar. Dies erklärt sich dadurch, dass im Zweifel die erforderliche Verbindlichkeit des Angebots eben nicht angenommen werden kann.

Beispiel

Ein Internet-Versandhaus versieht die Präsentation einer Ware mit dem Hinweis „Nur noch 3 Stück auf Lager“. Für den Fall, dass nun mehrere Kunden das heiß begehrte Produkt quasi gleichzeitig bestellen, stellt das Versandhaus klar, dass es sich aufgrund der begrenzten Anzahl an Artikeln nicht einer unbegrenzten Anzahl an Kunden verpflichten kann. Der Verkäufer ist also grundsätzlich erst dann verpflichtet, wenn er das Angebot annimmt.

Nun gibt es aber auch Fälle, wo bereits im Vorhinein klar ist, dass der Online-Anbieter zur sofortigen Lieferung bereit ist. Eine solche Situation wird üblicherweise dann anzunehmen sein, wenn beispielsweise Software online heruntergeladen werden kann. Indem der Nutzer die angebotene Leistung herunterlädt, nimmt er dieses Angebot an und bewirkt dadurch den Vertragsschluss. Gerade wenn es sich um kostenlose Software handelt, mag man sich dieses Umstandes vielleicht

nicht bewusst sein. Dennoch fließen auch bei einem solchen Vertragsschluss unter Umständen bestimmte Geschäftsbedingungen des Anbieters in den Vertrag ein, die man so vielleicht nicht erwartet und angenommen hätte. Zu denken ist dabei insbesondere an Haftungsausschlüsse für eventuelle Computer-Viren.

E-Mail Annahme...

... **nicht verbindlich.** Ähnlich wie das Angebot ist auch die Annahme an bestimmte Wirksamkeitsvoraussetzungen gebunden. Jedenfalls ist sie von der gesetzlich vorgesehenen Empfangsbestätigung zu unterscheiden. Eine solche erfolgt meist automatisch per E-Mail und ist grundsätzlich - je nach Formulierung - nicht als Annahmeerklärung zu werten, sondern soll dem Kunden die Gewissheit geben, dass seine Bestellung angekommen ist. Eine Formulierung wie „Danke für Ihre Bestellung“ mag dabei als noch am unverbindlichsten zu werten sein - anders hingegen wird es aussehen, wenn die vermeintliche Empfangsbestätigung aus einem „Wir bereiten Ihre Lieferung vor“ besteht.

Das oben genannte Prinzip der Verbindlichkeit von Verträgen erfährt allerdings gerade im elektronischen Geschäftsverkehr zwischen Verbrauchern und Unternehmen gewisse Durchbrechungen - zu diesen mehr im nächsten Teil der Serie. (Josef Wagner)



Dr. Josef Wagner ist Jurist bei der VKB. Er beschäftigt sich überdies mit Fragestellungen zum Wirtschafts- und Internetrecht.



Priv.-Doz. Dr. Oliver Plöckinger ist in der Kanzlei SCWP in Linz als Rechtsanwaltsanwärter mit dem Schwerpunkt Wirtschaftsstrafrecht tätig.



Dr. Markus Brandstetter ist am Institut für Strafrechtswissenschaften der Johannes Kepler Universität Linz tätig.

Auch im Internet kommen Verträge durch Angebot und Annahme zustande.



© istockphoto.com [YanC]

MAXTAX Steuersparen 2009



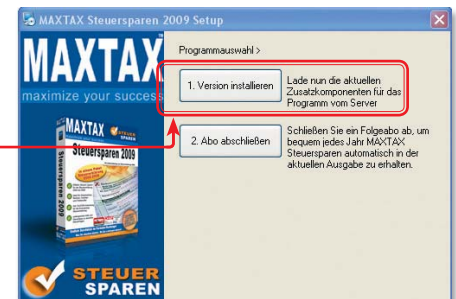
Es ist wieder einmal so weit: Die Zeit für die Einkommensteuererklärung steht an. Wer sich nicht durch Berge von Dokumenten, Papieren und Rechnungen quälen und sorgfältig Formulare ausfüllen will, der kann sich mit unserer Vollversion *MAXTAX Steuersparen 2009* der Mission Einkommensteuererklärung weitaus komfortabler stellen.

MAXTAX Steuersparen 2009 finden Sie auf der Heft-DVD unter vollvers/maxtax



1 Vorbereitung

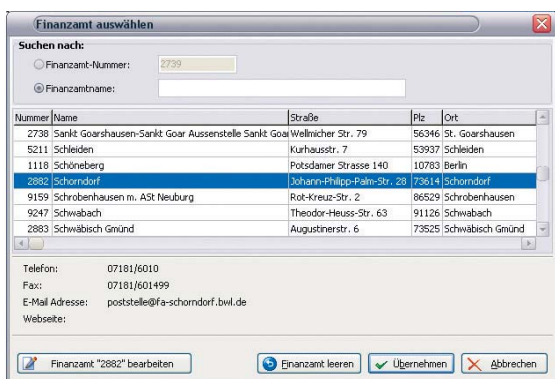
Während des Installationsvorgangs sind vorerst die zur Produktaktivierung notwendigen Daten einzugeben. Danach wird die aktuellste Version von *MAXTAX Steuersparen* heruntergeladen, damit die Software in puncto Steuervorteilen auf dem neuesten Stand ist. Danach haben Sie zwei Varianten zur Steuererklärung zur Verfügung. Zum einen in Interviewform und zum anderen als Formular.



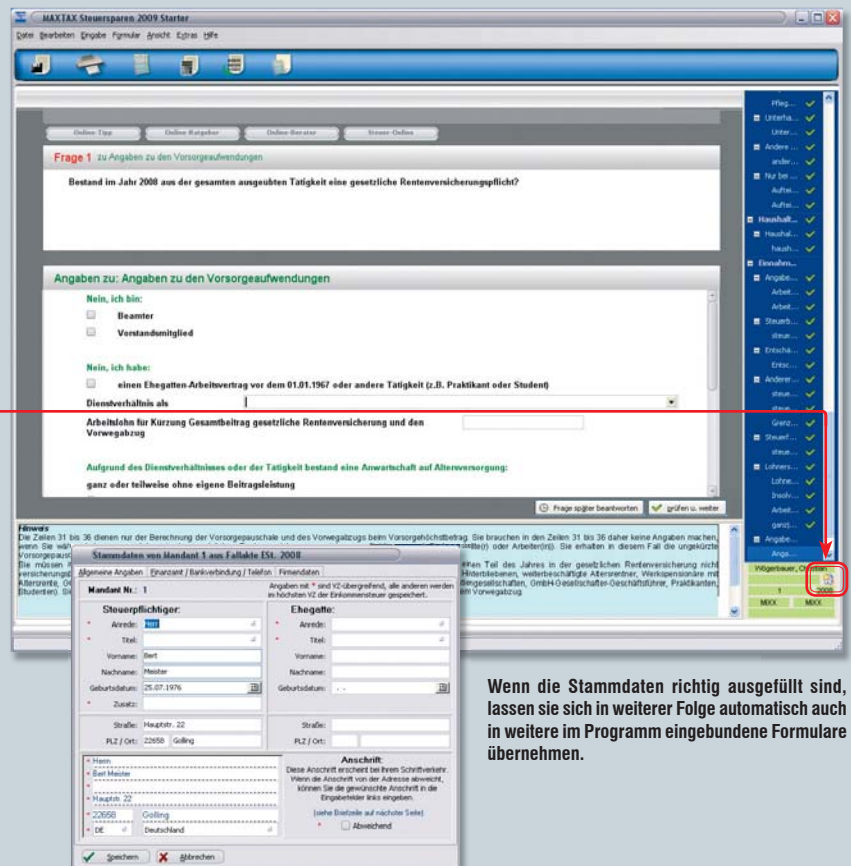
2 Interview

Beim Interview werden alle steuerrelevanten Fragen der Reihe nach abgearbeitet. Der User wird dabei jeweils mit Hinweisen zum entsprechenden Thema in der unteren Leiste unterrichtet. Nach der Eingabe der persönlichen Daten erfolgt die Auswahl des zuständigen Finanzamts, das einfach aus einer Liste herauszusuchen ist. Hierauf geht es in Multiple-Choice-Methode weiter und die Fragen werden Punkt für Punkt abgehakt. Über den Fortschritt der Steuererklärung wird man anhand der abgehakten Punkte in der rechten Leiste informiert. Dort lassen sich im Übrigen auch die Stammdaten des jeweiligen Users ändern bzw. vervollständigen.

Bei der Einkommensteuererklärung in Interviewform werden die Fragen der Reihe nach abgearbeitet. Dies wird übersichtlich am rechten Rand symbolisiert. Zur direkten Ausfüllhilfe dienen die Hinweise, die am unteren Bildschirmrand aufscheinen.



Komfortabel lässt sich das zuständige Finanzamt auswählen.



Wenn die Stammdaten richtig ausgefüllt sind, lassen sie sich in weiterer Folge automatisch auch in weitere im Programm eingebundene Formulare übernehmen.

3 Formular

Wenn Sie Ihre Einkommensteuererklärung im Formular-Modus durchführen möchten, werden die einzelnen Felder per Tastatur oder Drop-Down-Menü ausgefüllt. Auch hier bekommen Sie jeweils Hilfestellungen zu den einzelnen Segmenten. Mitunter finden sich auch nützliche Hinweise zu einem bestimmten Punkt. Das Formular unterteilt sich in einen Mantelbogen und verschiedene Beilagen, die einzeln aufgerufen und ausgefüllt werden können. Dabei können auch weitere Anlagen inkludiert sein, um etwa Mieteinnahmen aufzuschlüsseln.

Im Formularmodus werden die Daten ähnlich wie beim schriftlichen Ausfüllen der Formulare ausgefüllt. Nur mit dem Unterschied, dass man bei MAXTAX auch gleich Hinweise zum Steuersparen bekommt.

4 Zusatznutzen

Neben der unterstützten Eingabe der Daten kann man mit MAXTAX Steuersparen 2009 weiteren Zusatznutzen erzielen. So finden sich unter dem Menüpunkt *Textverarbeitung* viele Dokument-Vorlagen fürs Finanzamt, die anhand der eingegebenen Daten bereits passend vorgefertigt sind.

Zudem lässt sich auch eine Steuerberechnung durchführen (*Datei > Steuerberechnung* bzw. *F8*). Auch eine Steueranalyse ist möglich. (*Datei > Steueranalyse*). Hier erhalten Sie auf der Basis Ihrer Angaben wie Einkünften, Steuerausgaben oder Belastungen ganz spezielle, auf Ihre persönliche Situation gestützte Hinweise zu Steuersparmöglichkeiten.

Mit F8 rufen Sie die Steuerberechnung auf.

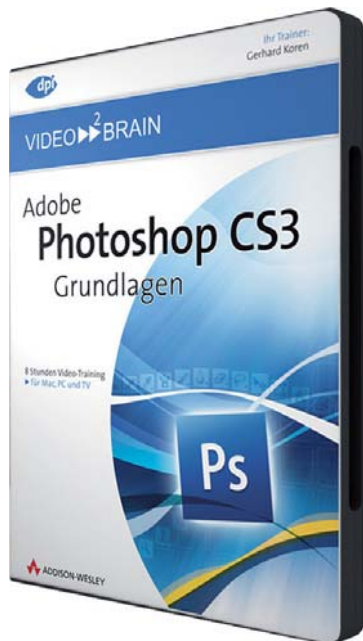
Nutzen Sie die Textverarbeitung für vorgefertigte Formulare.

5 Abschluss

Haben Sie Ihre Steuererklärung soweit fertiggestellt, können Sie diese entweder direkt per ELSTER Verfahren, also dem Onlineversand zum Finanzamt übermitteln oder das fertige Formular ausdrucken. Dafür ist eine Schutzgebühr von 4,99 Euro zu entrichten. Diese Zahlung erfolgt über Kreditkarte, Paypal, Überweisung, Bar oder Scheck. Ist die Überweisung getätigt, erhält man den Lizenzschlüssel per Mail.

Um die Daten fürs Finanzamt aufzubereiten und zu übertragen - ob online via ELSTER oder via Ausdruck und Post -, muss eine Schutzgebühr von 4,99 Euro entrichtet werden.

Videoworkshop Photoshop CS3: ÜBERSICHT



1 Ausgabe 11/08 (ET: 02.10.08)

Schnelleinstieg und Überblick	70 min.
Ein Beispiel zum Einstieg	08:49
Fehler vermeiden	01:57
Bedienkonzepte	09:59
Dateien in Photoshop CS3 öffnen	03:54
Zehn Anwendungsbeispiele	
Filter	03:39
Farbänderungen	03:36
Bilder kombinieren	04:46
Bilder fürs Internet	05:39
Die Web-Fotogalerie	04:19
Schwarzweißbilder erzeugen	01:41
Freistellen leicht gemacht	00:56
Rahmen erzeugen	02:01
Bilder reparieren	02:32
Rote Augen korrigieren	01:59

2 Ausgabe 12/08 (ET: 06.11.08)

Wissen für den Photoshop-Alltag	160 min.
Die Arbeitsoberfläche	08:31
Paletten platzieren	07:55
Arbeitsbereiche verwalten	05:33
Anmerkungen zur Oberfläche	06:05

3 Ausgabe 01/09 (ET: 04.12.08)

Rund um Bilder und Dateien	
Neue Datei anlegen	06:25
Für mobile Geräte produzieren	04:24
Bilder organisieren	12:47
Dateiformate	07:29
Metadaten und Schlagworte	05:16

4 Ausgabe 02/09 (ET: 03.01.09)

Die wichtigsten Voreinstellungen	04:47
Bilder drucken	06:58
Auflösung und Bildgröße	05:51
Bildinformation rundum	08:11

5 Ausgabe 03/09 (ET: 05.02.09)

In Bildern navigieren	
Der Navigator	03:01
Zoomen mit Lupe und Hand-Werkzeug	05:30
Zoomen mit dem Mausrad	04:17
Multi-Zoom	06:08
Tastaturbefehle bestimmen	05:18
Menübefehle ändern	03:18
Die Protokoll-Palette	06:55

6 Ausgabe 04/09 (ET: 05.03.09)

Werkzeuge verwenden	172 min.
Die Werkzeuge	06:01
Die Werkzeugspitzen-Voreinstellungen	02:19
Werkzeugvorgaben	07:09
Werkzeuge vorübergehend wechseln	01:47
Hinweis interaktive Werkzeugpalette	00:31

7 Ausgabe 05/09 (ET: 02.04.09)

Malen in Photoshop	59 min.
Farben wählen	09:35
Die Malwerkzeuge	01:05
Pinsel, Buntstift und Farbtasch	11:01
Der Protokollpinsel	04:32
Fülleimer und Verlaufswerkzeug	05:44
Der Radiergummi	11:11
Pinselspitzen	07:46

8 Ausgabe 06/09 (ET: 07.05.09)

Auswählen	82 min.
Was ist eine Auswahl?	05:57
Verschiedene Auswahlen erstellen	08:40
Werkzeuge zur Auswahl	05:43
Auswahlen kombinieren	08:45
Auswahlen transformieren	04:31
Auswahlen – technisch betrachtet	11:29
Methoden der Farbbereichsauswahl	10:18
Auswahlkanten verbessern	03:28
Auswahlen speichern und laden	03:43
Markierungen im Bild	05:53
Fingerübung Schachbrett	04:13
Auswahl durch Ebenenmaske verbessern	05:10
Weiche Auswahlkante	03:27

9 Ausgabe 07/09 (ET: 04.06.09)

Gängige Stolpersteine vermeiden	36 min.
Farbmodi	05:37
Kanäle, Pfade und Maskierung	02:40
Malen klappt nicht	04:13
Malen klappt wieder nicht	03:45
Malen klappt immer noch nicht	01:50
Merkwürdiges Freistellen	02:42
Reparatur ohne Wirkung	02:22
Unsichtbare Ebene	03:43
Ebeneneffekt fruchtlos	03:16
Kein Strich	02:52
Butterweiche Kanten	02:05

10 Ausgabe 08/09 (ET: 02.07.09)

Ebenen	75 min.
Das Ebenenkonzept	03:02
Aktive Ebenen	06:17
Ebenenfüllmethoden	05:11
Ebentypen	06:40
Bilder ineinander kopieren	06:13
Elemente auf eigene Ebenen platzieren	11:20
Ebenengefüge	08:09
Einstellungebenen	04:37
Masken und Transparenzen	05:21
Mit Farben auf Ebenen arbeiten	05:05
Text im Bild	07:19

11 Ausgabe 09/09 (ET: 06.08.09)

Retusche und Montage	54 min.
Reparaturwerkzeuge	13:12
Stempel	10:18
Die Bereichsreparatur	02:45
Kopierstempel	04:04
Abwedeln, Nachbelichten und Schwamm	05:20
Das Stempelwerkzeug anwenden	02:03
Der Befehl „Tiefen/Lichter“	02:10
Ebenen automatisch ausrichten	02:29
Der Verflüssigen-Filter	04:40
Geometrisch transformieren	06:58

12 Ausgabe 10/09 (ET: 03.09.09)

Filter und Spezialeffekte	28 min.
Kreative Filter	06:03
Smartfilter	09:47
Smartfilter vs. klassische Filter	06:17
Nach Schwarzweiß umwandeln	05:53

Videoworkshop OpenOffice: ÜBERSICHT



1 Ausgabe 11/08 (ET: 02.10.08)

Einleitung und erste Schritte	26 min.
Download-Installation.....	06:04
Erststart.....	01:48
Die Arbeitsoberfläche anpassen	
Verhalten der Menüs.....	03:55
Menüs anpassen.....	06:40
Als PDF exportieren.....	07:14
Zentrale Einstellungen	68 min.
Benutzerdaten.....	05:41
Allgemein.....	06:30
Arbeitsspeicher und Ansicht.....	05:17
Druckereinstellungen vornehmen.....	04:48
Pfade.....	05:03
Farben und Schriftarten.....	03:59
Sicherheit.....	08:37
Laden und Speichern.....	07:59
Spracheinstellungen.....	05:59
Eigene Spracheinstellungen.....	09:19
Die Writer-Ansicht.....	03:57

2 Ausgabe 12/08 (ET: 06.11.08)

Arbeiten mit der Textverarbeitung 214 min.	
Basisfunktionen	
Verknüpfungen	09:55
Steuerzeichen und Tastenkom.	07:07
Standardschriftart festlegen.....	02:12
Tabellen	12:58
Rechnen in Texttabellen	09:08
MS-Office-Kompatibilität	03:41
Textbausteine	12:58
Die Autokorrektur	10:00
Notizen	04:51

3 Ausgabe 01/09 (ET: 04.12.08)

Verzeichnisse, Listen, große Dokumente	
Inhaltsverzeichnis	09:32
Aufzählung und Kapitelnummerierung	10:29
Abbildungsverzeichnis	07:26
Der Navigator	12:14
Versionsverwaltung	11:30

4 Ausgabe 02/09 (ET: 03.01.09)

Dokumente formatieren	
Harte und weiche Formatierung.....	07:39
Absatzvorlagen	12:48
Zeichenvorlagen	06:19
Rahmenvorlagen	12:14
Seitenvorlagen	13:00
Nummerierungsvorlagen	05:34
Workshop: Briefvorlage	08:01
Workshop: Briefvorlage, Teil 2	10:23
Workshop: Briefvorlage, Teil 3	05:08
Workshop: Serienbrief	09:53
Workshop: Serienbrief, Teil 2	06:37

5 Ausgabe 03/09 (ET: 05.02.09)

Die Tabellenkalkulation	149 min.
Die Oberfläche und erste Schritte.....	11:35
Einstellungen für die tägliche Arbeit.....	08:58
Kaufmännisches Rechnen.....	12:15
Sortierlisten.....	06:33
Relative und absolute Bezüge.....	08:06

6 Ausgabe 04/09 (ET: 05.03.09)

Große Datenmengen organisieren	
Sortieren.....	06:15
Filtern	10:41
Gruppieren.....	08:35
Der Datenpilot	09:27
SUMMEWENN und DBSUMME	11:10
Zellgültigkeiten	11:50
Rechnen mit Namen.....	07:44
Reihen	06:17

7 Ausgabe 05/09 (ET: 02.04.09)

Diagramme erstellen	
Diagramme erstellen - Einstieg	11:58
Diagrammtypen.....	09:41
Dokumentenschutz.....	07:23

8 Ausgabe 06/09 (ET: 07.05.09)

Impress	118 min.
Der Präsentations-Assistent	04:56
Die Arbeitsoberfläche	04:17
Hintergrundfolien	
Masterseiten erstellen und nutzen	08:03
Den Folienhintergrund gestalten	06:24
Mit Hintergrundelementen arbeiten	11:02
Mehrere Hintergrundseiten	04:47
Folienlayouts	
Mit Layouts arbeiten.....	06:14
Textboxen und Layouts	04:42

9 Ausgabe 07/09 (ET: 04.06.09)

Animationen	
Benutzerdefinierte Animationen	07:43
Der Folienwechsel	04:13
Bildschirmpräsentationen einstellen	09:03
Bildschirmpräsentationen mit Zeitnahme	04:10
Die individuelle Präsentation	06:33
Erstellen einer Präsentation	
Präsentation aus einem Textdokument	05:23
In der Gliederungsansicht arbeiten	07:46
Sprechernotizen	05:03
Handouts	04:46
Foliensortierung	04:41
Interaktionen	07:09

10 Ausgabe 08/09 (ET: 02.07.09)

Draw – das Zeichenprogramm	69 min.
Einführung in Draw.....	01:19
Die Oberfläche von Draw.....	05:16
Arbeit mit Ebenen.....	04:53
Allgemeine Einstellungen.....	05:14
Nützliche Voreinstellungen.....	06:10
Arbeiten mit dem Hintergrundraster.....	10:33

11 Ausgabe 09/09 (ET: 06.08.09)

Organigramme	
Die Objektleisten	03:52
Workshop: Organigramm.....	11:38
Objekte kombinieren.....	06:09
Verbinder.....	05:43
Textboxen.....	08:01

12 Ausgabe 10/09 (ET: 03.09.09)

Workshops	65 min.
Workshop Flyer erstellen.....	08:33
Workshop: Daten verknüpfen - Teil 1.....	08:41
Workshop: Daten verknüpfen - Teil 2.....	09:38
Workshop: Ablaufplan, Teil 1.....	08:03
Workshop: Ablaufplan, Teil 2.....	09:21
Schriften mit Fontwork.....	10:26
Workshop: Entwurf eines Posters.....	09:29

Aus dem Tagebuch des Kurt S.

von Kurt Schiffl

Teil 3/3

Als ich erwachte, stellte ich zu meinem Erstaunen fest, dass der Rettungswagen mit Folgetonhorn und Blaulicht tatsächlich wegen mir und vor allem mit mir unterwegs war, die Bahre, auf der ich lag, ähnelte mehr einem Space-Labor als einem Krankenlager. Rundum Schläuche, Kabel und nochmals Schläuche und Kabel.

Faszinierend die riesige Anzahl der LEDs, die fast schon ein wenig an das bevorstehende Weihnachtsfest erinnerten. Zudem erstaunlich: Über einen Bildschirm im Mittelformat sprach ein Arzt (oder so etwas Ähnliches) mit mir, er ähnelte mehr einer Figur aus der Filmserie Raumschiff Voyager als einem Menschen. Seine sonore Computerstimme versuchte mich zu beruhigen, alles sei in Ordnung, man hätte alles – gemeint war wohl ich – im Griff. Die zweite Frage galt der Existenz und Gültigkeit meiner E-Card, die bei meinem Abflug jemand in den Computer eingesteckt haben musste. Ich tippte da zurecht wohl auf meinen Betriebsunrat und Personalchef. Eine Auflistung all meiner bisherigen Krankheiten, die Anzahl der Krankenstände verbunden mit den angefallenen Kosten für meine So-

zialversicherung, genossene Impfungen und Vorsorgeuntersuchungen, alles, aber auch alles war auf diesem unscheinbaren Plastiketwas gespeichert und bereits auf dem Weg ins Krankenhaus und wahrscheinlich auch ins Gesundheitsministerium.

Nun, wie dem auch war. Dieser Geschichte Schluss war so: Aufgrund von Unterversicherung bezahlte mir das Krankenhaus – auf Rezept natürlich – einen Hamburger einschließlich eines kleinen Dosengetränkes und entließ mich als Patient der Güteklasse 5 über einen Hintereingang aus der Anstalt. Gegen Mitternacht traf ich dann per Fußmarsch zuhause ein und war – wie könnte es auch anders sein – nicht wirklich hoch motiviert.

Nun denn. Als der nächste Morgen in gewohnter Manier anbrach und die Zeichen des Tages auf Halbmast standen, beschloss ich, mich einfach durch einen Einkauf zu verwöhnen. Man vergönnt sich ja sonst nichts. Und der Tag begann eigentlich gar nicht so arg, sondern ärger. Den Marsch zum Einkaufscenter legte ich nach mehrmaliger kostenloser Polizeikontrolle eigentlich sonst gewaltfrei zurück. Die Tatsache, dass ich zu Fuß unterwegs war, war den Herren mit den Organen Grund genug, mich in den Alko-Vortester blasen zu lassen. Auch so eine neue Schikane dieser unseligen Gegenwart, dachte ich klammheimlich bei mir, machte aber, dank meiner ausgeprägt guten Erziehung, wie immer in solchen Situationen, gute Miene zum bösen Spiel. Die 0,0127 Promille, die das Gerät anzeigte, wurden sofort an die Gesundheitsbehörde gemeldet und die Aussicht auf eine Verlängerung meiner Lenkerberechtigung sank unter den Gefrierpunkt. Den Bescheid über die

vorkalkulierte Lebenserwartung meinerseits, der wenige Tage später bei mir zuhause einlangte, ignorierte ich geflissentlich.

Der ultramegahyperstarke Supermarkt, den ich betrat, war der Konsumtempel schlechthin. Da ich ja von Haus aus ein freundlicher Mensch bin, grüßte ich erhabenen Hauptes mit meinem Colgatelächeln und nach oben fuchtelnden Händen mitten hinein in die unzähligen Videokameras, welche Videos wahrscheinlich fürs Firmenjubiläum aufnahmen, was zur Folge hatte, dass ich sofort von zwei dunkelbebrillten Bodys perlustriert und der Grund meiner Grußaktion vorprotokolliert wurde. What shalls, dachte ich bei mir, und im selben Augenblick stand Mrs. Einkaufscenterpsychiater vor mir und fragte nach der hintergründigen Bedeutung meiner Gedanken.

Gegen Hinterlegen einer Kautions durfte ich dann den Supermarkt schließlich betreten. Die Tritte über den Seuchenteppich waren ebenso einfach zu ertragen wie die zweistündige Röntgenisierung nach eventuellen Schusswaffen, bloß das Ablegen meiner Knieprothese erschwerte auf erwähnenswerte Weise den weiteren Verlauf meiner Einkaufstour. Die Atmosphäre hier war entzückend. Keine lästigen Verkäufer hinter den Theken, bei Entnahme eines Artikels musste ich wie hier üblich die digitalen Bestell- Zuliefer- Ausliefer- Anliefer- Bezieherscheine ausfüllen, was den ganzen Vormittag in Anspruch nahm. Mir war klar: Ordnung muss sein, und so gab ich an jeder Ecke des Shops meinen diametralen Finger- und Augenscann ab, nannte geflissentlich meinen Namen, den meines Firmpatens und die meiner nächsten Verwandten, gab bereitwillig die Kopie der Kopie meiner Geburtsurkunde, meiner Staatsbürgerschaft und meines ehemaligen Führerscheins in den Transmitter, der alles an die Kontrollbehörde erster Instanz sendete und dies für



sich behielt. Die Waren in meinem Korb waren mit Sicherheitssensoren ausgestattet, sogar die gefrorenen Hühnerbeine hatten mich mit ihrer integrierten Minikamera gefilmt.

Der Einkaufswagen war ein Selbstfahrer, Typus Supermarket Allrad 4x4 in einem extrem pinkfarbenen Grünton, der,

des Einkaufswagens belohnt wurde. Der Roboter an der Kassa begrüßte mich mit einem elektronischen Schnurren und eh ich mich versah, hatte ich mit meiner geleasteten Kreditkarte auch schon bezahlt. Dass auch diese meine Kreditkarte sofort eingezogen wurde, muss nicht einmal nebenbei noch erwähnt werden.

ter mit meiner Ladung in Bewegung. An ein Mitfahren war aus Sicherheitsgründen nicht zu denken, ein Fußmarsch war für mich sowieso gesünder. Ich glaube, es waren insgesamt drei Wochen, die ich auf das Eintreffen meines Einkaufes wartete, der aber nie bei mir ankam. Im Kühlschrank die gähnende Leere. Bloß an der Wohnzimmerwand hingen die Kopien meiner ehemaligen – Kreditkarten, versteht sich.

Drei Wochen, die ich mit einem Hut vor mir am Straßenrand saß und auf die Mildtätigkeit meiner Mitmenschen hoffte. Doch außer alt gedienten entwerteten Kreditkarten und zerknüllten Straßenbahnfahrtscheinen fand sich nichts ein (für mich ein untrügliches Zeichen einer Finanz- und Wirtschaftskrise), das alles nicht sonderlich von Nutzen, aber als der Nachbarköter auch noch meinen Hut als Hundepissoir anvisierte, war es mit meiner Geduld endgültig zu Ende und mit einem Aufschrei, der Berge hätte versetzen und Gletscher hätte schmelzen können ----- wachte ich auf und war froh, als ich mich Minuten später im Spiegel betrachtete und den Herrn darin, den ich nicht kannte, trotzdem frisieren durfte.

Alles war nur ein Traum gewesen – God be thanks!

Die Tatsache, dass die darauf folgenden Tage und Wochen mir schmerzhaft bewusst machten, dass die Realität ärger als mein Traum war - nun denn: Das ist eine andere Geschichte.

meinem angelegten Persönlichkeitsprofil nach, mich zu den richtigen Regalen brachte und mir somit auf eine sehr charmante Art mitteilte, was ich so alles von Nöten hätte und wo meine eigentlichen Bedürfnisse lagen. Bloß – wozu die zwei 700Volt Autobatterien, wo ich doch nun stolzer Nichtbesitzer eines fahrbaren Untersatzes war? Doch mein fragender Blick war nicht unbemerkt geblieben und auf dem Monitor, der am Griff des Einkaufswagens angebracht war, erschien der zornesrote Kopf des Geschäftsführers (ich kannte die Visage schon von früheren Besuchen hier) und mit erhobenem Zeigefinger gab er mir seine Missbilligung um mein Verhalten und meinen Zweifel kund. Ergeben und milde lächelnd bat ich den Screenkopf um Vergebung und huldvoll lächelnd griff ich zu einer dritten aber diesmal 1300Volt Autobatterie, was mit einem zarten Stromstoß über den Griff

Dem Lenker des Kleinlasters, der schon für mich organisiert worden war, drückte ich mit leichtem Knirschen die letzten meiner Scheine in die Hand und mit einem unverständlichen Danke, oder was immer es auch heißen sollte, setzte er den Transpor-



©StockPhoto.com [Don Bayley]



©StockPhoto.com [Peter Austin]

Fujitsu Siemens T4010 Tablet PC

used quality it-equipment ♦♦♦

Intel Centrino 1,6 GHz
1024 MB RAM • 60 GB HDD
drehbares 12,1" Display

1 Gbit LAN • WLAN

USB 2.0 • Infrarot

intuitiv nutzbarer Tablet PC

Grafik & Sound on Board

Win XP Prof. Tablet Edition vorinstal.

incl. 2. modularer Akku

englische Tastatur

ohne opt. Laufwerk

Leasingrückläufer

1 Jahr Gewährleistung



FUJITSU
COMPUTERS
SIEMENS



Intel Centrino 1,60 GHz
512 MB RAM • 40 GB HDD
DVD-ROM Laufwerk
13,3" TFT Display

englische Tastatur

USB • **Bluetooth** • Firewire

WLAN • LAN • Infrarot

Windows XP Prof vorinstalliert

Leasingrückläufer

1 Jahr Gewährleistung



222,-

379,-

nextcomp.de
 it-remarketing company

Tradexnext International GmbH • An der Lach 20 • 86720 Nördlingen • Tel. 0 90 81 80 98 213 • info@nextcomp.de • www.nextcomp.de



♦♦♦ **ab 100 € versandkostenfrei**

Fujitsu Siemens Lifebook S6120

Gesetzliches Widerrufsrecht innerhalb zwei Wochen nach Erhalt der Ware und der Widerrufsbelehrung. Alle Preise incl. 19% Ust. und ab Lager Nördlingen. Ab 100 EUR Bestellwert versandkostenfreie Lieferung innerhalb Deutschlands. Es gelten ausschließlich unsere AGBs. Alle Produktnamen und Logos sind Eigentum der jeweiligen Hersteller. Abbildungen symbolisch. Druckfehler, Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten.



+ MEHR ALS 450.000 KUNDEN

+ MARKENKOMPONENTEN

+ GRATIS SOFTWAREPAKET

+ MEHRFACHER TESTSIEGER

+ LANGZEITTEST



**Computer
Bild**
One B4670
Wertung:
gut

Computer Bild - Ausgabe 26/2008

„Rasant: Mit seinem schnellen Intel-Prozessor (Typ: Core 2 Duo P8400) erreichte das One-Notebook das höchste Arbeitstempo im Testfeld - sowohl mit Standardsoftware als auch mit Bild-, Video- und Tonbearbeitungsprogrammen. Mit rund 80 Sekunden legte das Gerät auch die schnellste Windows-Startzeit hin.“

TESTERGEBNIS
NOTEBOOK
JOURNAL.DE
Gehörgig Notebook ab 17.248
One GE368
SEHR GUT
Test vom 18.09.2008

Test & Kauf
**Preis
TIPP**
Okt. 2009

GameStar
PREIS-TIPP

Hardware
DAS HARDWARE-MAGAZIN FÜR PC-SPIELER
Empfehlung Ausgabe 08/2008

PCPr@xis
Testsieger 01/08

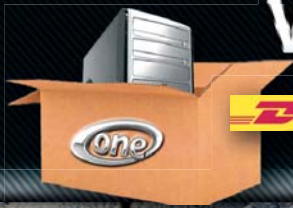
Weitere Referenzen und Kundenmeinungen finden Sie unter www.one.de

Konfigurieren und bestellen Sie Ihr persönliches Wunschesystem in unserem Onlineshop unter:

www.one.de

VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG!

1) bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands



Alle PC-Systeme & Notebooks werden inklusive Systemverpackung + DHL Transportversicherung versendet!

nur 6.⁹⁰ -
zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.



Farbe: silber

erhältlich



Farbe: weiss

erhältlich

**inkl. Linux
für 279,-**

10,2" WSVGA Display, LAN, WLAN, 3x USB, 4in1 Cardreader, Li-Ion Akku, Intel® GMA 950 Grafik mit bis zu 128 MB, Webcam, Notebooktasche, nur 1.3kg leicht



Intel® Atom™ N270 mit 1.6 GHz

1024MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

Inkl. Windows XP Home

Wireless LAN



299.-
Art-Nr. 5274

oder
Finanzkauf²⁾
ab 5€/mtl.

Intel® Celeron® M Prozessor 560 mit 2.13 GHz

2048MB DDR2-Speicher 667MHz

250GB SATA Festplatte

DVD-ROM/CD-RW
Combo Laufwerk



NEUHEIT!

12,1" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), 3x USB, 56k Modem, Fingerprint Reader, LAN, Wireless LAN, 2.0 Sound, Li-Ion Akku, 3in1 Cardreader, 2.0 Megapixel Webcam, Intel® GMA X3100 Grafik mit bis zu 384MB

359.-
Art-Nr. 7213

oder
Finanzkauf²⁾
ab 6€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Premium **418.-**

Intel® Pentium® Prozessor T2410 mit 2x 2.0 GHz

2048MB DDR2-Speicher 667MHz

320GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk



15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), LAN, WLAN, 2.0 Sound, 4in1 Cardreader, 4xUSB, Li-Ion Akku, SIS Grafik mit bis zu 256MB

399.-
Art-Nr. 4833

oder
Finanzkauf²⁾
ab 7€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Basic **448.-**

Intel® Pentium® Prozessor T4200 mit 2x 2.0 GHz

3072MB DDR2-Speicher 667MHz

250GB SATA Festplatte

256MB NVIDIA® GeForce™ 9300GS

DVD-Brenner Laufwerk



Modernes Design mit gebürstetem Aluminium

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), HD Audio, SPDIF, 3x USB, 56k Modem, LAN, Wireless LAN, 2.0 Sound, Li-Ion Akku, 7in1 Cardreader

499.-
Art-Nr. 7189

oder
Finanzkauf²⁾
ab 9€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Premium **558.-**

Intel® Celeron® M Prozessor 560 mit 2.13 GHz

2084MB DDR2-Speicher 667MHz

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk



17" WXGA+ Brillantes Glare Type Display (1440x900 Pixel), LAN, WLAN, 2.0 Sound, 7in1 Cardreader, 3xUSB, SIS Grafik mit bis zu 256MB, Li-Ion Akku, 1.3 Megapixel Webcam

499.-
Art-Nr. 7158

oder
Finanzkauf²⁾
ab 9€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Premium **558.-**

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

(0180 1) 99 40 40

.. 0180call

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der T-COM; abweichende Preise aus dem Mobilfunk möglich)

Auslandskunden wählen bitte: +49 180 1 - 99 40 40

Brunen IT Distribution GmbH · Breslauer Str. 19/21 · 26409 Wittmund



NICHTS PASSENDES GEFUNDEN?

Stellen Sie Ihr System individuell zusammen!



17" WXGA+ Brillantes Glare Type Display (1440x900 Pixel), LAN, WLAN, 2.0 Sound, 7in1 Cardreader, 3xUSB, Li-Ion Akku, 1.3 Megapixel Webcam

Intel® Pentium® Prozessor T4200 mit 2x 2.0 GHz

4096MB DDR2-Speicher 667MHz

320GB SATA Festplatte

256MB NVIDIA® GeForce™ 9300GS

DVD-Brenner Laufwerk

599.- €

Art-Nr. 7191

Inklusive Windows Vista® Home Premium

658.- €

Intel® Core™2 Duo Prozessor T6400 mit 2x 2.0 GHz

3072MB DDR2-Speicher 667MHz

250GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA® GeForce™ 9600GT

DVD-Brenner SATA Laufwerk



15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), Gigabit LAN, Wireless LAN, Bluetooth, 56k Modem, 3x USB, 2.0 Sound, 3in1 Cardreader, HDMI, 2.0 Megapixel Webcam, Fingerprint Reader, 9 Zellen Li-Ion Akku

599.- €

Art-Nr. 7180

Inklusive Windows Vista® Home Premium

658.- €



Intel® Core™2 Duo Prozessor P8400 mit 2x 2.26 GHz

4096MB DDR2-Speicher 667MHz

500GB SATA Festplatte

256MB NVIDIA® GeForce™ 9300GS

DVD-Brenner Laufwerk



Modernes Design mit gebürstetem Aluminium

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), LAN, Wireless LAN, 2.0 Sound, 56k Modem, 3x USB, Li-Ion Akku, 7in1 Cardreader

749.- €

Art-Nr. 7126

Inklusive Windows Vista® Home Premium

808.- €



Intel® Core™2 Duo Prozessor P8600 mit 2x 2.4 GHz

4096MB DDR2-Speicher 667MHz

500GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA® GeForce™ 9600GT

DVD-Brenner SATA Laufwerk



15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), Gigabit LAN, Wireless LAN, Bluetooth, 56k Modem, 3x USB, 2.0 Sound, 3in1 Cardreader, HDMI, 2.0 Megapixel Webcam, Fingerprint Reader, 9 Zellen Li-Ion Akku

799.- €

Art-Nr. 7106

Inklusive Windows Vista® Home Premium

858.- €



Intel® Core™2 Duo Prozessor T6400 mit 2x 2.0 GHz

3072MB DDR3-Speicher 1066MHz

320GB SATA Festplatte

1024MB NVIDIA® GeForce™ 9800GTS

DVD-Brenner SATA Laufwerk



Modernes Design mit gebürstetem Aluminium

15,4" WSXGA+ Brillantes Glare Type Display (1680x1050 Pixel), Gigabit LAN, Wireless LAN, Bluetooth, 56k Modem, 7.1 Sound, 4x USB, 7in1 Cardreader, Mini IEEE1394a, HDMI, E-SATA, Li-Ion Akku, 2.0 Megapixel Webcam

1169.- €

Art-Nr. 7231

Inklusive Windows Vista® Business

1268.- €



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.



Konfigurieren und bestellen Sie Ihr persönliches Wunschsystem in unserem Onlineshop unter:

www.one.de



VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG!¹⁾

1) bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

**Alle PC-Systeme & Notebooks werden inklusive Systemverpackung
+ DHL Transportversicherung versendet!**

nur 6.⁹⁰

zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.



Intel® Atom™ 230

- Prozessor: Intel® Atom™ 230 Prozessor (1.6 GHz)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: IPXLP-LV, Intel® 945GC Chipsatz
- Festplatte: 160GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 192MB Intel® GMA 950 Onboard Grafik
- Laufwerk: 16x SATA DVD-ROM
- Gehäuse: 300W Mini-Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 1xPCI, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, Front USB

149.-

Art-Nr. 7184

Intel® Atom™ 230

- Prozessor: Intel® Atom™ 230 Prozessor (1.6 GHz)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: IPXLP-LV, Intel® 945GC Chipsatz
- Festplatte: 160GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 192MB Intel® GMA 950 Onboard Grafik
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Mini-Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 1xPCI, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, Front USB

inkl. Windows XP Home

199.-

oder
Finanzkauf²⁾
ab 3€/mtl.

Art-Nr. 7185

Intel® Pentium® E5200

- Prozessor: Intel® Pentium® E5200 (2x 2.5 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: IPN73-BA, nForce 630i Chipsatz
- Festplatte: 250GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 7100 Onboard Grafik
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Mini-Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1. Kanal Sound, Gigabit LAN, 4x SATA/Raid, Front USB

239.-

oder
Finanzkauf²⁾
ab 4€/mtl.

Art-Nr. 7246

Inklusive Windows Vista® Home Basic

308.-

Intel® Pentium® E5200

- Prozessor: Intel® Pentium® E5200 (2x 2.5 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)**
- Mainboard: IPN73-BA, nForce 630i Chipsatz
- Festplatte: 500GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9500GT
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Midi-Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1. Kanal Sound, Gigabit LAN, 4x SATA/Raid, Front USB

339.-

oder
Finanzkauf²⁾
ab 6€/mtl.

Art-Nr. 7187

Inklusive Windows Vista® Home Basic

408.-

AMD Athlon™ 64 6000+X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 6000+ X2 Prozessor
- Prozessorkühler: Thermaltake TR2 R1
- Arbeitsspeicher: 3072MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: Gigabyte GA-MA74GM-S2H, AMD 740G Chipsatz
- Festplatte: 320GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: **512MB NVIDIA® GeForce™ 9600GT**
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1. Kanal Sound, Gigabit LAN, 6xSATA/Raid, Front USB

399.-

oder
Finanzkauf²⁾
ab 7€/mtl.

Art-Nr. 7136

Inklusive Windows Vista® Home Premium

478.-

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

(0180 1) 99 40 40

.. 0180call

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der T-COM; abweichende Preise aus dem Mobilfunk möglich)

Auslandskunden wählen bitte: +49 180 1 - 99 40 40

Brunen IT Distribution GmbH · Breslauer Str. 19/21 · 26409 Wittmund

NICHTS PASSENDES GEFUNDEN?

Stellen Sie Ihr System individuell zusammen!



Intel® Core™ 2 Duo E7400

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Duo Prozessor E7400 (2x 2.8 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Akasa High-End Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: IPN73-BA, nForce 630i Chipsatz
- Festplatte: 750GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9600GT
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

499.- €
oder Finanzkauf 2) ab 9€/mtl.

Art-Nr. 7217

Inklusive Windows Vista® Home Basic **568.-** €



Intel® Core™ 2 Quad Q8200

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q8200 (2x 2.33 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: Akasa High-End Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: IPN73-BA, nForce 630i Chipsatz
- Festplatte: 1000GB SATA 16MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI Radeon® HD4850
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W (be quiet!) Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

599.- €
oder Finanzkauf 2) ab 11€/mtl.

Art-Nr. 7218

Inklusive Windows Vista® Home Premium **678.-** €



Intel® Core™ 2 Quad Q8200

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q8200 (4x 2.33 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: Akasa High-End Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: IPN73-BA, nForce 630i Chipsatz
- Festplatte: 1000GB SATA 16MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9800GTX+
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W (be quiet!) Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

699.- €
oder Finanzkauf 2) ab 13€/mtl.

Art-Nr. 7202

Inklusive Windows Vista® Home Premium **778.-** €



AMD Phenom™ II X4 920

- Prozessor: AMD Phenom™ II X4 920 (4x 2.8 GHz)
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: Gigabyte GA-MA790GP-DS4H, AMD 790GX Chipsatz
- Festplatte: 1000GB SATA 16MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9800GTX+
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16, 3xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 6xSATA/Raid, Head USB

799.- €
oder Finanzkauf 2) ab 15€/mtl.

Art-Nr. 7220

Inklusive Windows Vista® Home Premium **878.-** €



Intel® Core™ 2 Quad Q9400

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q9400 (4x 2.66 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: Akasa High-End Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: Gigabyte GA-EP43-S3L, Intel® P43 Express Chipsatz
- Festplatte: 1000GB SATA 16MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 896MB NVIDIA® GeForce™ GTX 260
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W (be quiet!) Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16, 4xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 6xSATA/Raid, Head USB

899.- €
oder Finanzkauf 2) ab 17€/mtl.

Art-Nr. 7221

Inklusive Windows Vista® Home Premium **978.-** €

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.



Konfigurieren und bestellen Sie Ihr persönliches Wunschsystem in unserem Onlineshop unter:

www.one.de





AMD ATHLON 5000+ X2 DUALCORE ONLINE



- AMD Athlon 64 5000+ X2 [2x 2.6 GHz]
- ASUS® M2N68-CM Nforce, AM2+ Mainboard
- 2048 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 320 GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- bis 1024 MB Nvidia GeForce 7050 MATX.o.B
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Asus Design Midi-Tower, TA-B-31
- 450W Low-Noise SL500 Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

239,- EURO

AMD ATHLON 6000+ X2 DUALCORE OFFICE



- AMD Athlon 64 6000+ X2 [2x 3.0 GHz]
- ASUS® M3N78-CM, HD, 8x USB Mainboard
- 3072 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500 GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- bis 1024 MB Nvidia GeForce 8200 MATX.o.B
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Intertech AOC-01 Magnum Midi-Tower
- 450W Low-Noise SL500 Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

299,- EURO

INTEL CORE2 DUO E8400 RUNNER GT



- Intel Core2 Duo E8400 [2x 3.0 GHz]
- ASUS® P5KPL-1600 Mainboard [iG 31 Chipsatz]
- 2048 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- Nvidia GeForce 9400GT 512 MB DDR2
- 320 GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Intertech AOC-01 Magnum Midi-Tower
- 450W Low-Noise SL500 Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

399,- EURO

AMD PHENOM 2 X4 920 DENION



- AMD Phenom II X4 920 (4x 2.8 GHz, 8MB)
- Gigabyte® GA-MA770-DS3 Mainboard, AMD770
- 2048 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- Nvidia GeForce 9500GT 1024 MB DDR2
- 500 GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Cooltek CT-K2 Design Midi-Tower
- 450W LC-5450 V2.2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

529,- EURO

INTEL CORE2 DUO E8500 ALPINA 4-G



- Intel Core2 Duo E8500 [2x 3.16 GHz]
- ASUS® P5KPL-1600 Mainboard [iG 31 Chip]
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz
- Nvidia GeForce 9800GT 512 MB DDR3 PCI-E
- 500 GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- ASUS Design Alpina Midi-Tower,
- 450W LC-5450 V2.2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

529,- EURO

INTEL CORE2 DUO E8500 PREMIUM GT2



- Intel Core2 Duo E8500 [2x 3.16 GHz S.775]
- Gigabyte® GA-EP43 DS3L Mainboard (P43-Chip)
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 1066 MHz
- Nvidia GeForce 9600GT 512 MB DDR3 PCI-E
- 750 GB Samsung HDD SATA2, 32 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Coolermaster Elite 335 Design Midi-Tower
- 450W LC-5450 V2.2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

599,- EURO

INTEL CORE2 QUAD Q9550 MODUS



- Intel Core2 Quad Q9550 [4x 2,83 GHz]
- Gigabyte® GA-EP43 DS3L Mainboard (P43-Chip)
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 1066 MHz
- Nvidia GeForce GTX260 896 MB DDR3 PCI-E
- 500 GB Samsung HDD SATA2, 32 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Coolermaster Elite334 Design Midi-Tower
- 550W LC-6550 V2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

799,- EURO

INTEL CORE- I7 920 PERFORMANCE ONE



- Intel Core-i7 920 (4x 2.66 GHz, 8MB)
- Gigabyte® GA-EX58-UDR3 (Intel X58 Chip)
- 3072 MB DDR3-RAM 1333Mhz Tripel-Channel
- ATI Radeon HD 4850 512 MB DDR3 PCI-E
- 500 GB Samsung HDD SATA2, 32MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- NZXT Alpha ALP001, Design High-End Tower
- 550W LC-6550 V2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

929,- EURO



WINDOWS CD/DVD Betriebssysteme

WINDOWS XP HOME	79,- EURO
WINDOWS XP PRO	129,- EURO
VISTA HOME PREMIUM	99,- EURO
VISTA BUSINESS	139,- EURO
VISTA ULTIMATE	169,- EURO



www.TecDirekt.de

- ★ Spitzen Service & Beratung
- ★ Individuelle Wunschkonfiguration
- ★ Easy Finanzkauf 3 bis 84 mtl. Raten
- ★ 48 Std. Pickup & Return Service

Hanseatic Bank

Es gelten ausschließlich die AGB's der TecDirekt GmbH. die Sie unter www.Tec-Direkt.de einsehen können. Preis- und Technische Änderungen, Irrtümer, Druckfehler sowie Zwischenverkauf vorbehalten. Markennamen, Logos, Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller. Produkte können von Abbildung abweichen. Alle Preise in Euro incl. 19% MwSt zzgl. Versand ab 500€ bei Vorkasse Versandkostenfrei, Nachnahme 19,90€ Solange der Vorrat reicht Rückgaberecht nach § 13 BGB innerhalb von 14 Tagen gemäß § 3 Fernabsatzgesetz nur bei originalverpackter und unbeschädigter Ware. TecDirekt GmbH - Urbanstr. 71 - 10967 Berlin

PEARL Navi V35-1 Preisbrecher!

Komfort-Navi für unter 70 Euro!



TMC
Stauumfahrung
als Option

PC Pro@xis
Preistipp 01/09
Preis/Leistung: **SEHR GUT**



Smart-Zoom-Anzeige
Ansichtswinkel passt sich selbst an

Speed-Limits
Warnt vor Tempo-Überschreitung

3,5" TFT-Touchscreen
Kontraststark, Tag-/Nacht-/Tunnel

Präziser GPS-Empfänger
mit schneller Routenberechnung

Fahrtweiterberechnung
bei Empfangsverlust im Tunnel

MP3- & Video-Player
Spielt alles direkt von Ihrer SD-Karte

Spur-Assistent & Signpost
Für sicheres frühzeitiges Einordnen

Preis-Hit!
statt¹ € 129,90
€ 69,90
Schweiz: FR 118,90

Neuestes Kartenmaterial
Stand 07/2008

Powered by
NavGear

Hochmoderne GPS-Navigation wie Sie es sich wünschen: Das neue V35-1 überzeugt mit sehr einfacher Bedienung und Komfort-Funktionen, die Sie wirklich brauchen. Clevere Extras wie die SignPost*-Autobahnschilder oder das mitdenkende SmartZoom-Display bringen Sie sicher und entspannt ans Ziel.

- Brillantes 3,5" TFT Touchscreen (8,9 cm Diagonale)
- Hochpräziser GPS-Chip, hausnummerngenau
- Hunderttausende Sonderziele (POIs)
- Optimierung: Auto, Notfall, Taxi, Bus, Rad, Fußgänger
- Inklusive Karten, Halterung, Ladekabel, Handbuch
* ab Westeuropa



Übersichtliche Routen-Darstellung

Navi V35-1 Deutschland
Topaktuelles Kartenmaterial für Deutschland.
Mit ca. 300.000 Sonderzielen (POIs).
B.-Nr. PX-4285-472 statt¹ € 429,90 € **69,90** / sFr 118,90

Navi V35-1 23 Länder Westeuropa
Topaktuelle Karten: A/AND/B/CH/D/DK/E/F/FL/FIN/GB/GBZ/I/IRL/L/M/MC/N/NL/P/RSM/S/V. Mit ca. 1,3 Mio. Sonderzielen (POIs).
Inklusive zusätzlicher 2 GB SD-Karte.
B.-Nr. PX-4288-472 statt¹ € 469,90 € **109,90** / sFr 186,90

Navi V35-1 D-A-CH + HS-Europa
Topaktuelles Kartenmaterial für Deutschland, Österreich, Schweiz und die Hauptstraßen Europas. Mit ca. 300.000 POIs.
B.-Nr. PX-4286-472 statt¹ € 449,90 € **89,90** / sFr 152,90

Navi V35-1 44 Länder Ost- & Westeuropa
Topaktuelle Karten: A/AL/AND/B/BG/Bih/BY/CH/CZ/D/DK/E/EST/F/FL/FIN/GB/GBZ/GR/H/HR/I/IRL/L/LV/M/MC/MD/ME/MK/N/NL/P/PL/RO/RSM/S/SK/SLO/SRB/TR/UA/V. Mit 1,5 Mio. POIs. & zusätzlicher SD-Karte.
B.-Nr. PX-4289-472 statt¹ € 499,90 € **129,90** / sFr 220,90

1=ursprüngliche UVP des Lieferanten - Versandkosten ab € 4,90 bei Bankleitzung

Unglaublich günstig! Gleich bestellen unter:

www.pearl.de/pcn

Top-Neuheiten

MP3s per Mausklick: 2in1 USB-Kassetten- & Plattenspieler

Q-sonic



Für schnelles Digitalisieren von MCs, LPs & Singles

Retten Sie Ihre **geliebten Kassetten und Schallplatten** ins digitale Zeitalter. Schnell, einfach und bequem! Der 2in1-Digitalisierer ist für beides die ideale Lösung. Über USB speichern Sie Ihre **Musik-Hits** oder die **Hörspiel-Sammlung** Ihrer Kinder per Klick auf dem PC. Anschließend können Sie alles auf Ihren **MP3-Player** übertragen und so überall genießen. Das **schwingungsstabile Holz-Chassis** und Stereo-Lautsprecher ermöglichen ein unverfälschtes Klangerlebnis. **Gratis für Sie** dabei: Die Software „**Music Cleaning Lab SE**“ optimiert Ihre Songs quasi im Alleingang. Mit wenigen Mausklicks **beheben Sie Tonfehler**, eliminieren Rauschen oder fügen Ihren MP3-Tracks Titel-Informationen (ID3-Tags) hinzu.

Ebenso einfach **optimieren Sie den Klang** oder veredeln Ihre MP3-Aufnahmen mit **Sound-Effekten**.

- **2in1 Kassetten- & Plattenspieler** mit USB-Anschluss
- **Schnelles Digitalisieren** von Musik-kassetten (MC) und Schallplatten (LP, Single mit 33 1/3, 45 und 78 UPM)
- **Direkte MP3-Aufnahmen** auf Festplatte von PC/Notebook
- **Klangveredelung per Mausklick**
- **Hochwertiger Tonabnehmer**, Auto-Stopp-Funktion
- **Schwingungsstabiles Holz-Chassis** mit 2 Lautsprechern
- **Anschlüsse**: USB (ab Win 98), Stereo-Ausgang (Cinch)
- **Kompakte Maße**: 310 x 265 x 95 mm
- **Inkl. Magix Music Cleaning Lab 14SE**, Musik-Software „Audacity“, USB-Kabel, Single-Adapter, Netzteil

statt! € 99,90
Schweiz: € 119,90
€ 69,90

Bestell-Nr. PX-3165-472

SUMIKON® SD-Action-Videocam

Für SD-Karten bis 8 GB (= 4 Std. Video)



Drehen Sie **wilde Verfolgungsjagden** oder rasante Bergabfahrten mit Skiern, Snowboard oder Mountainbike. Befestigen Sie die handliche Action-Cam einfach an **Helm, Lenker** und vieles mehr. Das Besondere: Alles wird direkt auf die eingelegte **SD- oder MMC-Karte** aufgezeichnet. Und sogar **jeder Ton** wird mit aufgenommen.

- **Hochwertiger CMOS-Sensor**, bis 640 x 480 VGA, 30 fps
- **Wasserfestes & schneesicheres Gehäuse**
- **Perfekt bei jedem Licht**: Empfindlichkeit 100-16.000 (Lux)
- **Aufnahmekontrolle über LCD-Display**
- **Gewicht**: leichte 140 g, benötigt 2 Batterien AA
- **Inkl. Kameratasche**, Fahrrad-Halterung, Helmgurt, Software, USB-/Video-Kabel

Bestell-Nr. PX-8040-472
€ 49,90 / sFr 84,90

Ideal für Video-Plattformen im Internet

SDHC

TV-Out

USB

Muster-Film im Webshop

statt! € 129,90
Schweiz: € 84,90
€ 49,90



Binär-Uhr mit Schlüsselanhänger

Endlich eine Binäruhr, die sich **bequem ablesen** lässt. Zeigt die Uhrzeit auf die Minute – **ganz ohne Zeiger**. So funktioniert's: **LED-Balken** symbolisieren die Stunden und Minuten im Binär-Code. Für ein einfacheres Ablesen leuchten hier **zusätzlich die entsprechenden Zahlen** auf. Diese brauchen Sie nur noch addieren.

- **LED-Anzeige im 12 Stundensystem** (AM/PM)
- **Metall-Karabinerhaken**
- **Maße**: 45x40x13 mm
- **Inklusive Knopfzelle CR2032**

Bestell-Nr. NC-3157-472

statt! € 19,90
Schweiz: € 13,90
€ 6,90

Kabelloser MP3-Player für Kassetten-Autoradio

Macht Ihr Autoradio und jedes Tape-Deck zum komfortablen MP3-Player

Sie brauchen **kein neues Autoradio kaufen**, um MP3-Hits auch unterwegs zu genießen. Mit nur einem Handgriff **verwandeln Sie Ihr Autoradio** jetzt in einen MP3-Player. Dieser **Kassetten-Adapter** spielt zugleich MP3-Hits von Ihrer **SD-Karte**. Auch außerhalb des Autos unterhält er mit Ihrer Lieblingsmusik: **Einfach Ohrhörer anschließen** und in die Tasche stecken. Doppelt praktisch: Per **USB** holen Sie MP3-Dateien auf die SD-Karte und laden auch seinen **Li-Ionen-Akku** wieder auf.

► **MP3-Musik von SD-Speicherkarte bis 2 GB**

► **Li-Ion-Akku**, 6 Std. Laufzeit, lädt per USB o. 12 V Kfz-Netzteil

► **Inkl. Ohrhörer**, Kfz-Netzteil, USB-Kabel, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PX-8503-472

Einfach ins Kassettenfach schieben

Plus Kopfhörer-Anschluss für unterwegs

statt! € 39,90
Schweiz: € 39,90
€ 19,90

Gleich mitbestellen:

1 GB SD-Speicherkarte

B.-Nr. PE-8660-472 € 2,90 / sFr 5,90

2 GB SD-Speicherkarte

B.-Nr. PE-3121-472 € 4,90 / sFr 9,90



Keramik-Heizlüfter und Enteiser

Einfach an 12V-Buchse anschließen – und **blitzschnell** wird es warm und die Scheiben **blitzblank** frei! Das Gehäuse wird außen nicht heiß und kann **gefahrlos überall hingestellt** werden. Das lange Kabel ermöglicht sogar den Einsatz an der Heckscheibe.

- **Perfekte Ergänzung** zu Ihrer Auto-Lüftung
- **Montagefreier 12V-Anschluss**, z.B. an Zigarettenanzünder
- **Kompakte Maße** 140 x 145 x 55 mm

statt! € 24,95
Schweiz: € 39,90
€ 19,90

Bestell-Nr. PE-6795-472

USB

auvisio
Visual Sound Technologies

MP3-Genuss von SD-Karte

Top-Bestseller

Gratis: 12 PC-Vollversionen



Ashampoo™ Abb. symbolisch. Lieferung in Papierhülle

Software Paket für Win 2000/XP/Vista

Office 2006: Büro-Paket mit Textverarbeitung, Tabellen u.v.m.
WinOptimizer 4 & PowerUp XP Platinum 2 für PC-Optimierung
Photo Commander 5 & Music Studio 3 für Audio, Foto & Video
Magical Security & AntiSpyWare für mehr Sicherheit
Magical Defrag und Uninstall für mehr Platz auf Ihrer Festplatte
 Außerdem: **Magical Snap, ClipFinder, Burning Studio 2008**
Jetzt im Internet bestellen unter: www.pearl.de/pcn



Für PC-Bastler: Magnet-Armband

Ihre dritte Hand z.B. bei PC-Reparaturen oder Hardware-Installationen. Damit haben Sie Schrauben und viele andere metallische Kleinteile immer „direkt am Mann“. Das elastische Nylon-Armband ist angenehm leicht und trägt sich sehr bequem.

► Für PC-Bastler, Handwerker, Kfz-Schrauber

► Große Magnetplatte (65 x 35 mm)

► Bequem größenverstellbar mit Klettverschluss

Bestell-Nr. NC-5116-472

statt! € 12,90
 Schweiz: € 9,90
€ 4,90

PEARL Shopping TV

3A & dhd24TV

Die beliebtesten PEARL-Produkte live im Fernsehen! Europaweit zu empfangen über Satellit ASTRA & im Internet www.3A-TV.de / www.dhd24.tv

Mehr als 400 Beratungsvideos auch unter www.pearl.de

Informieren Sie sich schnell & bequem über Produkte, die Sie interessieren. Alle Artikel sind im Katalog und im Internetshop entsprechend gekennzeichnet.



Täglich live im SAT-TV

Bestell-Nr. NC-5116-472

Bestell-Nr. NC-5116-472

Festplatten-Adapter IDE auf USB 2.0

Schnell wie nie: Alle Festplatten einfach nackt per USB anschließen!

Sie wollen schnell und unkompliziert die Daten einer ausgebauten Festplatte auslesen oder diese 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
- Inklusive Treiber-CD, Netzteil, USB-Y-Kabel

Bestell-Nr. PE-1443-472 € 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. PX-3130-472

€ 29,90 / sFr 59,90



Jetzt mit One-Touch-Backup!

center

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-5861-472 **statt! € 9,90** € 4,90 / sFr 9,90

Für 3,5" IDE/SATA-Festplatten

Bestell-Nr. PE-5862-472 **statt! € 12,90** € 6,90 / sFr 13,90

Inkl. Netzteil für 3,5"-Festplatten

High-Speed USB 2.0

Preis-Hit! statt! € 29,90

€ 19,90
 Schweiz: € 39,90



USB 2.0-Video-Digitalisierer

Der USB-VideoGrabber speichert auch als DivX

Videos digitalisieren einfach wie nie! Übertragen Sie diese von Kamera oder Videorecorder mühelos auf Ihren PC. VHS-Kassetten haben nur eine kurze Lebensdauer von bis zu 15 Jahren. Retten Sie Ihre Filme daher schnell ins digitale Zeitalter. Einfach VHS-Recorder über die USB-Box am PC anschließen und auf die Festplatte überspielen.

Bearbeiten und archivieren Sie Videos komfortabel mit der beiliegenden Software Ulead VideoStudio 7SE. So verhelfen Sie VHS-Aufnahmen per Mausclick zu neuem Glanz.

► Schnelles Digitalisieren von analogen Bildquellen

► Auflösung: bis 720 x 576, 25 fps (für PAL TV-Norm)

► Anschlüsse: USB, S-VHS, AV-Cinch

► Inklusive VideoStudio 7SE und Grabshow II für Win 2000/XP

Bestell-Nr. PE-6084-472

statt! € 39,90
 Schweiz: € 59,90
€ 29,90



Retten Sie Ihre VHS-Videos!

Beratungsvideo
www.pearl.de

High-Speed USB 2.0 Q-sonic

Lieferung ohne Deko

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: +43 (0) 820 988 450
www.pearl.at

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

Persönliche Bestellannahme – rund um die Uhr!

0180-555 82

Porto & Verpackungspauschalen innerhalb Deutschlands: Bei Bezahlung per Bankeinzug € 4,90, per Nachnahme € 6,90. Auf Bestellungen unter € 17,50 fällt ein zusätzl. Mindermengenzuschlag 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 € 4,90.

Besuchen Sie uns im Internet:

www.pearl.de/pcn

INSERENTEN

1&1	6,7	LC POWER	17
ACEMAG.....	53	NEXTCOMP.....	104
AQUASOFT	43	ONE.....	105
ASHAMPOO.....	47,93	PEARL	111
BROCKHAUS	2	PIXUM	21
CDA VERLAG.....	23	S.A.D.	37,115
HMH	116	TEC DIRECT.....	110
INFOSAT	61	ZDYNAMIX	49
JÖLLENBECK.....	24,25	ZUXXEZ	65
KALYPSO	69,85		

...auf den HEFT-DVDs 03/09

Zahlreiche echte Vollversionen auf DVD + Bonus-DVD!
Näher Infos dazu erfahren Sie ab 20. Februar auf www.pcnews-online.de



**DIE NÄCHSTE AUSGABE
ERSCHEINT AM:** **05. März 09**

April 2009: Vorschau



Software-Komplettpakete für 0,- Euro!

In unserer nächsten Ausgabe rechnen wir vor, wie viel Geld Sie sparen könnten, wenn Sie Ihren PC nicht mit kommerzieller Software, sondern mit kostenloser Software ausstatten würden. Darüber hinaus bringen wir in Erfahrung, ob die teure Software gleichzeitig auch besser sein muss.

Internet 2020:

Außerdem wagen wir in unserer nächsten Ausgabe einen Blick in die Zukunft und prophezeien Ihnen, was das Internet im Jahre 2020 kann und welchen Stellenwert es einnimmt.

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 NEWS, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)
Redaktionsanschrift Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44
E-mail: redaktion@cda-verlag.com
Chefredakteur: Mag. Karl Straßer (ks)
Stv. Chefredakteur: Christian Wögerbauer (cw)
Redakteure/Freie Mitarbeiter: Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Christian Schmid (cs), Thomas Zeller (tz), Mario Döbeler (dm), Raphael Schön (rs)
CD-ROM Redakteure: Thomas Pilz, Konstantin Lehner
Layout: Andreas Gutzelnig, Mario Gattinger
Bildquelle: Pixelio.de, www.sxc.hu, istockphoto.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
Abopreis: € 49,90 (Premium), € 34,90 (online)
Abopreis mit Zugabe: € 69,90, € 99,90
Aboservice Deutschland: PC NEWS, 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.pcnews-online.de>

Offenlegung gem. § 25 Mediengesetz:
Medieninhaber: CDA Verlags- und Handelsges.m.b.H, 4320 Perg, Tobra 9.
Unternehmensgegenstand: Betrieb eines Verlages und Handel mit Waren aller Art.
Geschäftsführer: Harald Gutzelnig
Prokurist: Marianne Gutzelnig
Gesellschafter: An der CDA Verlags- und Handelsges. m.b.H sind zu je 50% Marianne Gutzelnig und Harald Gutzelnig beteiligt
Richtung: Computermagazin mit echten Vollversionen

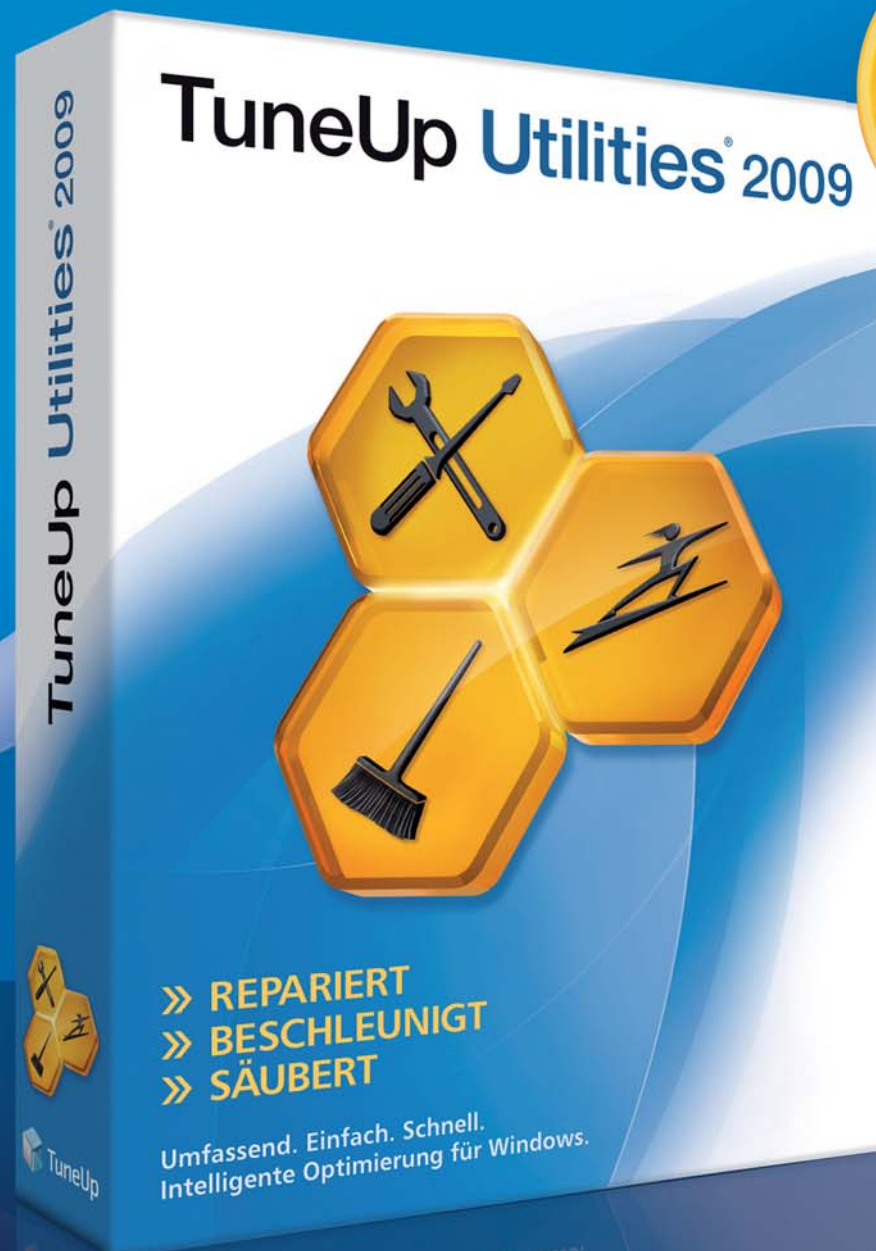
Manuskripte und Programme: Es wird keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte und Programme übernommen. Die Einsendung von Manuskripten jeder Art gilt als Zustimmung des Verfassers zum Abdruck in den vom Verlag herausgegebenen Publikationen. Der Verlag behält sich das Recht vor, eingesandte 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 Virenschaltern 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.

TuneUp Utilities® 2009

Intelligente Optimierung für Windows.

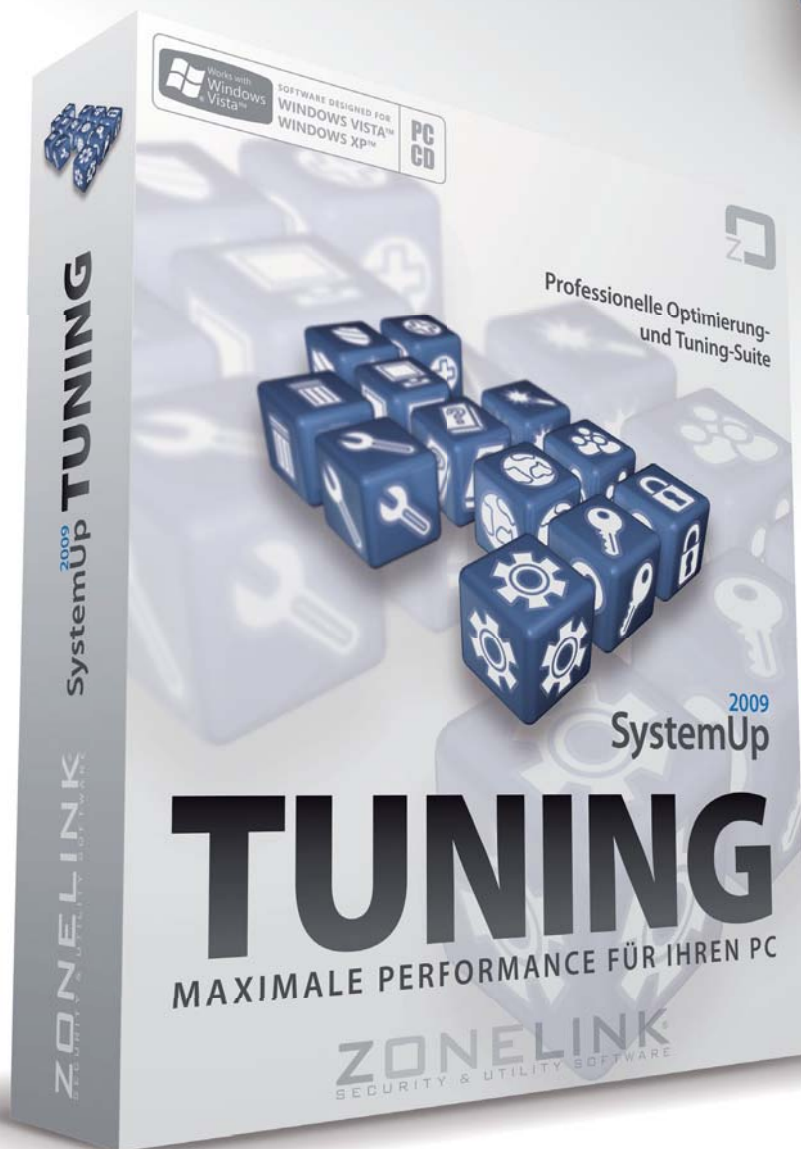
NEUE
VERSION



**Windows optimieren
wie ein Profi:**

- » Einfach
- » Umfassend
- » Schnell

QUANTENSPRUNG



PCPr@axis

PC Praxis 02/2009
SystemUp Tuning 2009
Preis/Leistung: Gut
Qualität: Gut

PC NEWS

PC NEWS 01/2009
SystemUp 2009 Tuning
Testwertung: Sehr Gut
Preis/Leistung: Gut

**EMPFEHLUNG
DER REDAKTION**

PC NEWS 01/2009
SystemUp 2009 Tuning

PCWELT

SystemUp Tuning 2009
Gesamtnote: 1,8
PC Welt online
19.12.2008

www.systemup.de

ZONELINK®
SECURITY & UTILITY SOFTWARE