

3,99€ DOPPEL-DVD

Sicher im Internet: Elf Internet-Security-Pakete im Test

Ausgabe 12/2007

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

PCINFO

PCINFO
DVD

www.pc-info.biz

Enthält Info- und Lehrprogramme

**8 SLR-Kameras
im Überblick**



100% ECHTE VOLLVERSIONEN



**SECURITY
POWER PACK**

mehr als
**2 JAHRE GRATIS
VIRENSCHUTZ**

**Perfekt geschützt!
Mit den besten
Security-Suites
der Welt!**



**AUTO
MOTOR
TECHNIK**

Interaktives Nach-
schlagewerk für
DVD-Player und PC

WEITERE VOLLVERSIONEN



**WINTERSPORT
SAISON 2006 PRO**



**APPLAUS!
FOTO MANAGER**



Open Office.org 2.3

Komplettes Office-Paket
Die neue Version 2.3

Fotokalender 2008

Ihr persönlicher Fotokalender!
Das ideale Weihnachtsgeschenk

DATEI Commander SE

Benutzerfreundliches
Dateiverwaltungsprogramm

Power Slither Link

Unbegrenzter Rätselspaß
am PC oder auf dem Papier

Der gläserne User:

**Beim Surfen
ausspioniert!**



Der große PC INFO Security Test

Sicher im Netz

Elf Internet-Security-Pakete am Prüfstand

Zu Papier gebracht

Recherchiert: Durchblick im Dschungel der
Online-Fotoausarbeiter



Außerdem auf DVD:

Hörbuch:
Das Weihnachtsland
PDF-Buch:
Jumbo Witze

12



NOXON iRadio

Internet Radio & Netzwerk Mediaplayer

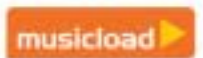


Das Radio der nächsten Generation:

10.000 Internet-Radiosender aus aller Welt, vorsortiert nach Ländern und Genres: Asiatische Klänge beim Kochen am Wok, klassische Klänge im Badezimmer oder Nachrichten aus der entfernten Heimat. **Integrierte Dienste** stellen **das neue Radioerlebnis** mit unglaublichen Möglichkeiten vor: Wählen Sie aus den Playlists ihres **Musicload Nonstop** oder **Classical.com** Accounts, greifen Sie auf ihre persönliche Musiksammlung im Internet bei **MP3tunes** zu oder nutzen Sie das riesige Angebot der **Deutschen Welle** – wann und wo sie wollen. Und das alles ohne Rechner.

Natürlich können Sie auch auf die Bibliothek ihrer Festplatte zugreifen. Ganz einfach über das Heimnetzwerk. Mehr Infos zum Radio der nächsten Generation auf www.my-noxon.de

unterstützt



Kostenlose Info-Hotline: 0800-TERRATEC
www.terratec.de · www.my-noxon.de

Big brother is watching you

Das Thema ist brandaktuell, immerhin wurde es durch den so genannten Bundestrojaner wieder einmal in die Medien gebracht. Doch kaum jemand weiß, dass das Ausspionieren von Userdaten und das Überwachen von PC Anwendern schon längst Alltag ist.

Nicht der Staat verschafft sich auf diese Weise Informationen über seine Bürger, vielmehr sind es die kriminellen Elemente unserer Gesellschaft. Umso mehr gilt es die entsprechende Vorsorge zu treffen. Unser Heft ist diesmal schwerpunktmäßig der Sicherheit am PC gewidmet. Einerseits erfahren Sie, wie leicht Sie beim Surfen ausspioniert werden können, andererseits, wie Sie sich dagegen zur Wehr setzen können. Und damit das alles nicht graue Theorie bleibt, haben wir auch gleich ein Security-

Paket geschnürt, das unter anderem die Antivirenlösungen aller namhaften Hersteller enthält, in Summe Virenschutz für über zwei Jahre.

Aber auch mit dem Rest der Software werden Sie diesmal zufrieden sein, sei es mit den *Wintergames*, die sich nicht auf das Schifahren beschränken, sondern auch Sportarten wie Biathlon und Bobfahren berücksichtigen, oder mit der Video-DVD *Auto, Motor & Technik*, die alles Wissenswerte über die Technik unseres fahrbaren Untersatzes in anschaulichen Bildern und Animationen wahlweise über den TV- oder PC-Monitor vermittelt. Die Bilder vom Herbst oder Winterurlaub managen Sie mit *Applaus!* oder Sie verwenden sie für einen Fotokalender unter Zuhilfenahme unserer

entsprechenden Software. Und sollten Sie mit Ihrer alten Digi-cam nicht mehr zufrieden sein, kein Problem.

Wie Sie mit möglichst wenig Geld in die Profiliga der Fotografie einsteigen und welche digitale Spiegelreflex-Kamera dazu geeignet ist, erfahren Sie in unserem Hardware-Teil.

Viel Spaß mit der vorliegenden Ausgabe!

Mag. Karl Straßer
(Chefredakteur)



PC INFO Treue-Bonus

6 x bezahlen!

7 x lesen!

Wir belohnen unsere treuen Leser!

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

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

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

Für unsere Abonnenten gibt es ein spezielles Goodie. Sie erhalten anstatt der Gratis-Ausgabe einen Exklusiv-Zugang zu unserem Downloadarchiv und können dort bis zu 20 Denk- & Logikspiele (Vollversionen) gratis downloaden. Bitte die Einsendung mit "Abonnent" kennzeichnen!



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

1 Aktuell

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

2 Titelstory

Big Brother is watching you	
Der gläserne User	18

3 Vollversionen / DVD-Inhalt

Software auf DVD	25
Vollversionen	25
KlickTel	25
Wintersport Pro 2006	29
Auto, Motor und Technik	30
Applaus! Fotomanager	32
Security Power-Pack	34
OpenOffice.org	36
DruckShop Fotokalender 2008	37
Datei-Commander SE	38
PDF: Das große Jumbo Witzebuch	39
Hörbuch: Das Weihnachtsland	39

4 Software

Sicher im Internet

Internetsecurity-Software im Test	40
Antivir Internet Security 2008	41
Bitdefender Internet Security 2008	41
ESET Smart Security	42
F-Secure Internet Security 2008	42
McAfee Internet Security 2008	42
G Data Internet Security 2008	43
Ikarus Software Virus Utilities	43
Norton Internet Security 2008	43
Kaspersky Internet Security (Version 7)	44
Panda Software Internet Security 2008	44
ZoneAlarm Internet Security 2008	44
Einkaufsführer	46
Neuerscheinungen	48
Photoshop Elements 6 & Premiere Elements 4	48
VOX Bauplaner PRO	48
MAGIX Music Maker 2008	49
Kurzvorstellungen	50
Shareware	53
PC Spiele	54
Blazing Angels 2: Secret Missions of WWII	58
Heroes of Might and Magic V - Tribes of the East	59
Pferderennsport Manager	60
CSI: Eindeutige Beweise	60
Die Siedler – Aufstieg eines Königreichs	62
Everlight	62
Sinking Island - Mord im Paradies	63
FIFA 08	63



Big Brother is watching you

Ob staatlich verordnete Präventivüberwachung oder privates Ausspionieren in krimineller Absicht – der digitale Lauschangriff auf den oft ahnungs- und hilflosen, „gläsernen“ Menschen bzw. PC-User hat viele Gesichter. Ergründen Sie mit uns ab Seite 18 die zahlreichen Facetten der Eingriffe in die Welt privater Bits&Bytes und werfen Sie im Anschluss einen Blick auf einige softwaretechnische Hilfsmittel.



Sicher im Internet

Täglich gibt es bis zu 10.000 neue Schädlinge zu bekämpfen. Die Flut der Viren ebbt nicht ab, sondern wird durch neue und noch fiesere Bedrohungsszenarien bereichert. In den Virenlabors der Hersteller von Antivirensoftware kocht und brodet es angesichts der vielen Herausforderungen, die täglich auf die Spezialisten hereinbrechen und bewältigt werden müssen. Wer dabei am besten abgeschnitten hat, lesen Sie ab Seite 40.



Zu Papier gebracht

Mit dem Einzug der Digitalfotografie hat die Fotoausarbeitung ganz neue Dimensionen losgetreten. Daher tummeln sich Dutzende von kleineren und mittleren Unternehmen im Online-Dschungel, um Ihre Bilder zu Papier zu bringen. Wir haben acht ausgewählte Anbieter verglichen. Lesen Sie mehr ab Seite 70.



Fototechnik à la carte

So sehr Foto-Anfänger die zahlreichen Motivprogramme selbst einfacher Digitalkameras für verschiedene Aufnahmesituationen auch schätzen mögen - Profis greifen gerne lieber selbst ins Geschehen ein und behalten nötigenfalls die Kontrolle über Blende, Verschlusszeit oder Belichtungsempfindlichkeit. Eine Digital-Spiegelreflexkamera erlaubt nicht nur derartige Einstellungen, sondern lässt ihren Betrachter ein Motiv direkt durch die Optik hochwertiger Wechselobjektive erleben. Welche Modelle derzeit am Markt sind, lesen Sie ab Seite 76.

5 Wissen & Lernen

Science	64
Aufzeichnung mit Grips	64
Clevere Heizung spart Kosten	65
Synthetische Hornhaut	65
Der große Edutainment-Führer	66
Rätsel	69

6 Online

Zu Papier gebracht	
Fotoausarbeiter im Vergleich.....	70

7 Hardware

Fototechnik à la carte	
Aktuelle digitale Spiegelreflexkameras	76
Canon EOS 400D	77
Fujifilm FinePix S5 Pro	77
Leica Digilux 3	77
Nikon D40X	78
Olympus E-510	78
Pentax K10D	78
Samsung GX-10	80
Sony Alpha 700	80

8 Praxis

Tipps&Tricks	82
Windows Vista	82
Adobe Photoshop	84
Security	85
Videoschnitt	86
Firefox	88
Hardware	90
Foto/Video	91
Adobe Premiere	92
Workshops	94
Ubuntu	94
Adobe Lightroom	98

9 Rubriken

Editorial	3
Treuebonus	3
Abo	6
Impressum	114

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

Jahresabo
€ 29,90
12x PC INFO
Premium Ausgabe

PC INFO 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 INFO online lesen
und 20 € sparen!

Für Sicherheitsbewusste: **PC INFO Security Abo**

Auf der sicheren Seite mit bitdefender Total Security 2008

Features:

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

Jahresabo
€ 69,90
12x PC INFO
Premium Ausgabe

Für 3 PCs



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

Schneiden wie die Profis!

Features:

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

Jahresabo
€ 89,90
12x PC INFO
Premium Ausgabe



PC INFO Standard Abo



Jahresabo
€ 39,90
 12x PC INFO
 Standard Ausgabe



Features:

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

PC INFO Premium Abo



Jahresabo
€ 49,90
 12x PC INFO
 Premium Ausgabe

Features:

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

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

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

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

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

Euro 39,90
Euro 49,90

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

Name/Vorname

Straße/Hausnummer

PLZ

Wohnort

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

Karte gültig bis

Kreditkarten-Nr.

☐ Bequem per Bankeinzug

BLZ

Kontonummer

Geldinstitut

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

Datum/Unterschrift (ggfs. des Erziehungsberechtigten)

PC INFO

Kennwort: Abo

Modersohnstr. 53-55

D-10245 Berlin

Fax: 030/29351822

abo@cda-verlag.com

Digicam hilft Schiedsrichter

In Italien wurde ein System zur automatischen Überwachung und Auswertung von Fußballspielen vorgestellt. Mit Hilfe von Digitalkameras sollen diese künftig nicht nur transparenter und nachvollziehbarer gemacht werden, sondern auch Fehlentscheidungen des Schiedsrichters bei wichtigen Spielzügen vermieden werden. Im Fußballstadion von Udine hat man die Pilotanlage getestet.

Foto: pixelio.de /bhoef



Die von den Kameras aufgenommenen Digitalfotos werden dabei an einen Server weitergeleitet und in Echtzeit ausgewertet. Herzstück des Systems ist eine Software, die auf einem Algorithmus für künstliches Sehen basiert. Die Kameras liefern Bilder mit einer Bildauflösung von 0,5 bis 2,0 Megapixel und einer zeitlichen Auflösung von 25 bis 200 Bildern pro Sekunde. Das ist deutlich mehr als jedes menschliche Auge leisten kann. Die elektronische Hilfe ist nicht als Ersatz für die Entscheidung des Schiedsrichters gedacht, sondern als zusätzliches und objektives Hilfsmittel. (pte)

Kühe liefern Energie für Laptops

Die portablen Computer des *One Laptop per Child Projekts* wurden bekanntlich zur Belieferung von Entwicklungs- und Schwellenländern mit günstigen, mobilen Computern entworfen. In solchen Ländern geht man bei der kurzfristigen Lösung von Problemen oft wesentlich erfinderischer vor, als in unseren Breiten. In Indien wurde jetzt in einer Gegend ohne Stromversorgung eine von Kühen über ein Riemengetriebe angetriebene Lichtmaschine entworfen, um die Akkus der Laptops laden zu können. Die Lichtmaschine stammt übrigens aus einem ausrangierten PKW.

www.laptop.org

Foto: laptop.org



USB-Access-Key sorgt für sicheren Zugang

Der Sicherheitsanbieter G/On hat eine Lösung für sichere Internet-Zugänge auf den Markt gebracht, die aus einem „USB-Stick“ mit dazu passender Software-Suite besteht.

Natürlich handelt es sich dabei um keinen konventionellen Speicherstick, sondern um eine Art digitalen Schlüssel. Die auf diesen Access Key abgestimmte G/On-Software wird auf einem Server installiert, der sich in einem internen Netzwerk des Kunden befindet. Über dieses Netz kann der G/On-Server mit Applikationsservern verbunden sein, auf die der Nutzer von außen einen sicheren Zugriff herstellen möchte.

Keine direkte Netzwerkverbindung

Ohne dass im Unternehmensnetzwerk komplexe VPN-Strukturen (*Virtual-Private-Network*) vonnöten wären, können Inhaber eines G/On-USB-Access-Keys nach Eingabe von Login und Passwort im Prinzip weltweit von jedem PC im Internet Zugriff auf Applikationsserver im Netzwerk erlangen, in dem sich der zugehörige G/On-Server



befindet. Dabei wird eine direkte, sichere Verbindung (256Bit-Verschlüsselung) zum Applikationsserver aufgebaut, ohne dass der externe User während seines Zugriffs Mitglied des Firmennetzwerks wird. Die Verbindung beruht dabei auf einer Kombination aus Hardware- und Benutzer-Authentifizierung. Am Zugriffs-PC selbst sind keine Treiberinstallationen nötig. Nach Beendigung der Sitzung zieht der User den Stick ab, worauf auf dem externen Zugriffsrechner keinerlei Spuren zurückbleiben.

Info: G/On / Stadler EDV

www.giritech.de; www.systemsoftware.at

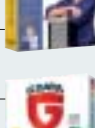
iPhone als Museums-Guide

Moderne Technik und Vergangenes können durchaus friedlich koexistieren. Das Unternehmen NOUS hat in Kooperation mit Apple sein System für die Verbreitung von Multimedia-

Content auf die Hardware des iPhone portiert. Aufgrund seiner Videoqualität eignet sich das Gerät offenbar gut als elektronischer Führer.

www.nousguide.com

Verkaufs - Top 10: Kalenderwoche 41 / 2007 - Non-Games (Quelle: GfK)

1	Office Home and Student 2007	Microsoft	
2	Internet Security 7	Kaspersky Labs	
3	Nero 8	Nero	
4	Norton Internet Security 2008	Symantec	
5	Internet Security 7 3-User	Kaspersky Labs	
6	Internet Security 2008	G-Data	
7	Tune Up Utilities 2007	S. A. D.	
8	Windows XP Home SB Edition	Microsoft	
9	Norton 360 3-User	Symantec	
10	Norton Internet Security 2008 Update	Symantec	

WinFunktion Mathematik plus 17:

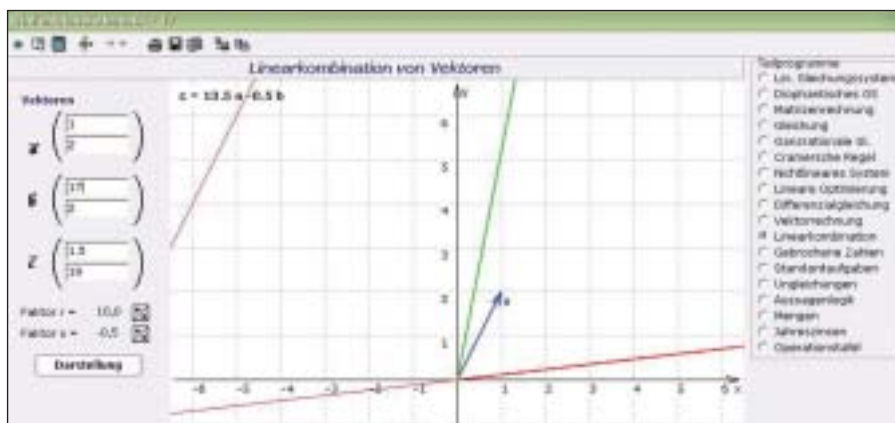
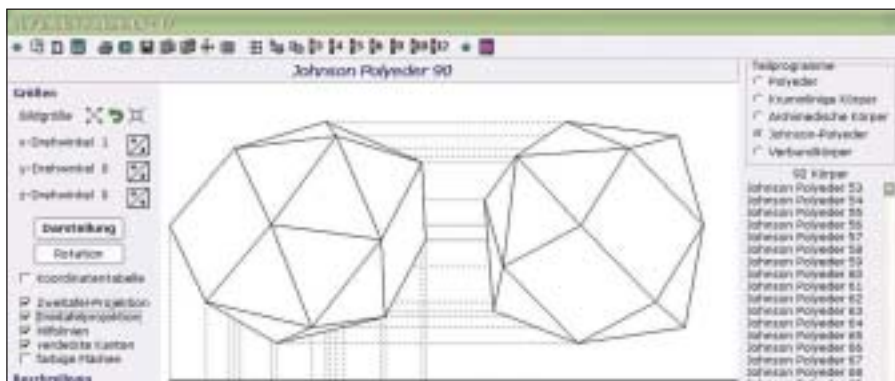
Die Welt der Mathematik in einem Werk

Das erfolgreiche Standardwerk der Mathematik erscheint in seiner erweiterten 17. Version. In der langjährigen, fortwährenden Entwicklung der Programme wurden die Hinweise der Nutzer konsequent berücksichtigt. So trägt unter anderem der Bereich Mathematik Interaktiv jetzt durch zusätzliche animierte Abbildungen zu einem besseren Verständnis bei. Trotz des immensen Funktionsumfangs bietet die Software eine einheitliche und selbsterklärende Bedienoberfläche. WinFunktion Mathematik plus 17 ist seit Anfang Oktober im Handel erhältlich.

Wiederum wurde bei der Qualität von WinFunktion Mathematik Plus 17 in seiner Entwicklung besonderen Wert gelegt. Eine breite Palette an Anwendungsbeispielen, Simulationsberechnungen und Erklärungs-Dossiers vermittelt dem Anwender das nicht immer leicht verständliche Fach Mathematik anschaulich und praxisnah.

WinFunktion Mathematik plus 17 bietet insgesamt 600 Teilprogramme mit mehr als 1.800 Themen wie Analysis, Algebra, Arithmetik und Planimetrie und ist somit eine gute Lernhilfe und der ideale Begleiter für den schulmathematischen Unterricht ab der 5. Jahrgangsstufe.

Nähere Infos: www.bhv.de



Features

È 600 Teilprogramme mit mehr als 1.800 Themen wie unter anderem Analysis, Algebra, Arithmetik und Planimetrie

È Lexikon mit über 4.000 Seiten, 8.700 Schlagwörtern, 69.000 Querverbindungen, 4.500 Abbildungen und Fotos

È 260 animierte Abbildungen

È 1.900 direkt berechenbare Gleichungen

È Bonus: Logikspiele zur Entspannung

Notebooks schrumpfen auf 7-Zoll-Format

... zumindest beim taiwanesischen Anbieter ASUS. Das ultrakompakte Gerät soll einerseits als Zweitcomputer reüssieren und andererseits auch den Nachwuchs der Kundschaft ansprechen.

Abgesehen von einem Display mit 7 Zoll-Diagonale verfügt das Notebook über einen Intel-Prozessor, sowie WLAN-Funktionalität.

Günstig und leicht

Der Preis soll lediglich zwischen 300 und 340 US-Dollar liegen, wobei das Gerät zum Redaktionszeitpunkt noch nicht in Europa präsentiert wurde und eine offizielle Euro-Preisangabe bislang aussteht.

Anstatt konventioneller Festplatten kommen Flash-Speicher zwischen 2 und 8 GigaByte zum Einsatz. Das geringe Gewicht von unter einem Kilogramm

dürfte sicher für machen mobilen User interessant sein. Als Betriebssystem möchte man sowohl Windows XP als auch Linux anbieten. Aufgrund des geringen Preises setzt ASUS auf eine Akzeptanz als Zweitcomputer, sowie als robustes Lernwerkzeug für Kinder.

eepc.asus.com/en

Foto: ASUS



Diese kleine Anwenderin hat mit dem neuen Eee PC von ASUS offensichtlich bereits viel Spaß.

Nokia-Handys boomen

Wie die jüngsten Unternehmenszahlen verraten, kann Nokia mit seinem Handy-Absatz zufrieden sein.

Der Grund für die guten Geschäftsergebnisse der finnischen Telekom-Konzerns (plus 69% Gewinnsteigerung gegenüber dem letzten Quartal) sind allerdings nicht in erster Linie die in Europa und den USA kaum aus der Werbung wegzudenkenden Hi-Tech-Handys. Vielmehr zählt sich Nokias Engagement in Afrika, dem Nahen Osten und Asien aus. Hier ist man in den so genannten *Emerging Markets* mit günstigen, auf die wesentlichsten Kommunikationsdienste abgestimmten Handys aus dem Einsteigersegment erfolgreich. (pte)

www.nokia.de bzw. at

Mit einfachen Basismodellen kann Nokia in aufstrebenden Märkten Asiens und Afrikas gute Absatzfolge vorweisen.



Advertorial

Neue Möglichkeiten mit NOXON-Internetradios von TerraTec

Die NOXON-Serie von TerraTec bietet ab sofort eine Vielzahl nie dagewesener Inhalte. Einfach und bequem über die Webseite www.my-noxon.de gesteuert, kann jeder NOXON künftig auf tausende Internetradios, Podcasts sowie die Songs auf der Festplatte und auch auf spannende neue Services zugreifen!

Über zwei Millionen brandaktuelle Songs stehen etwa bei Musicload Nonstop zur Verfügung. Am NOXON lassen sich nun die eigenen und von Freunden freigegebene Playlists auch ohne Computer abspielen!

Musicload Nonstop - zwei Millionen topaktuelle Tracks

Genießen Sie das komplette Angebot von Musicload Nonstop ohne den Rechner über-

haupt zu starten. Mit einem Abo für Musicload Nonstop können Sie aus über zwei Millionen Titeln Ihre eigene Playlist zusammenstellen und veröffentlichen. Spielen Sie diese jederzeit, wann immer Sie online sind – mit einem NOXON natürlich ganz ohne Computer.

Bonus

Holen Sie sich jetzt das einmonatige Testabo von Musicload Nonstop im Wert von 8,95 Euro und erstellen Sie Ihre Playlists aus über zwei Millionen topaktuellen Tracks. (nur in Deutschland verfügbar) Nach Ablauf des Testabos ist der Service kostenpflichtig.

Wählen Sie zwischen dem 1-Monats-Abo für 8,95 Euro oder dem Drei-Monats-Abo für 25,95 Euro.

Weitere Angebote: *mp3tunes* (Hits), *classical.com* (Klassische Musik), *Deutsche Welle* (Info), *BeSonic.com* (unabhängige Künstler).



Die TerraTec NOXON Internet-Radios, wie etwa das iRadio (links) sind Endgeräte mit Internet-Anbindung zum Genuss von Webradio-Stationen. Sie bieten darüber hinaus die Funktion eines Netzwerk-Mediaplayers zur leitungsgebundenen oder drahtlosen Verteilung von MP3-Musik von der Festplatte des PCs.

Das NOXON 2 radio for iPod (oben) verfügt außerdem über eine Docking-Station für Apples gleichnamigen Music-Player.

besser sprachen lernen



Neu und exklusiv Interaktive Sprachreise 11

Videogestütztes Dialogtraining
mit dem persönlichen Sprachlehrer

Newsfeed und aktuelle sprach-
und landesspezifische Informationen

Zusätzliche Lektionen für absolute
Anfänger

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

Version 11
NEU



Neuigkeiten von Adobe

Adobe Systems stellte auf der amerikanischen Adobe MAX in Chicago eine Vielzahl neuer Applikationen und Hosted Software Services auf Basis von Rich Internet Applikationen (RIA) vor.

Die RIA-Plattform umfasst die Adobe Flex-Software, Adobe AIR und die Adobe Flash Player-Software und ermöglicht es Unternehmen, ansprechende und reichhaltige Anwendungen zu entwickeln, unabhängig davon, ob sie im Web, auf dem Desktop oder auf mobilen Endgeräten eingesetzt werden.

Darüber hinaus zeigte Adobe eine Vorab-Version des Adobe Media Player, der ersten auf Basis von Adobe AIR. Der Adobe Media Player definiert den Zugang und die Nutzung von Videos neu, indem Feeds verschiedener Quellen an einem Ort zusammengefasst werden, Zuschauer mehr Kontrolle über

Videoinhalte erhalten und ihre Lieblingssendungen sowohl online als auch offline genießen können. Der Player nutzt Adobes Flash-Technologie und bietet Zugang zu den Inhalten großer Fernseh- und Web-Video-Anbieter wie CBS, PBS und Yahoo! Video. Mit dem Adobe Media Player haben Anwender die Möglichkeit, Videos im Adobe Flash Player-Format - dem



Der Adobe Media Player soll dem Nutzer mehr Kontrolle über die Inhalte geben.

beliebtesten Video-Format im Web - auch außerhalb des Browsers abzuspielen.

www.adobe.com

TuneUp Utilities 2008

Die Mutter aller Tuning-Tools bietet mit der 2008er-Version einen Festplatten-Defragmentierer und ein neues Bedienkonzept.

Bald haben es PC-Nutzer noch einfacher, das Optimum aus ihrem Windows-Betriebssystem zu holen. Neben einer komplett überarbeiteten Nutzerführung präsentiert sich

TuneUp Utilities 2008 mit neuen Funktionen zur Leistungssteigerung und zum Aufräumen



des Computers. Eines der Highlights der neuen Version ist der leistungsstarke Festplatten-Defragmentierer: Durch eine intelligente Sortierung der Datenblöcke auf der Festplatte werden die Ladezeiten von Windows, Programmen und Spielen merklich verkürzt.

Ab Ende November ist die neue Version von *TuneUp Utilities* im Handel erhältlich. Nähere Infos dazu gibt es unter www.tuneup.de.

Die neue Version der *TuneUp Utilities* bietet unter anderem auch einen leistungssteigernden Festplatten-Defragmentierer.

Ticker

Carl.OS

Carl.OS ist ein komplett eigenständiges Betriebssystem und bietet mit vielen Anwendungen und Funktionen eine Alternative zu Windows. Basierend auf der Linux-Technologie ist *Carl.OS* einfach zu installieren oder direkt von DVD als Live-System lauffähig. Ob Büro- oder Hobbyanwendungen - angefangen von Office über Internet-Tools und Audio-, Video-, Fotobearbeitung bis hin zu Spielen ist bereits alles enthalten. Es müssen keine Programme separat gekauft werden. Außerdem haben Viren und Trojaner kaum eine Chance, denn mit *Carl.OS* besitzt der Anwender eines der sichersten Systeme. Es bietet eine leistungsstarke Netzwerkverwaltung und -administration und läuft sogar auf älteren Systemen. So kann auch antiken Schätzchen wieder neues Leben eingehaucht werden. Nähere Infos unter www.bhv.de.

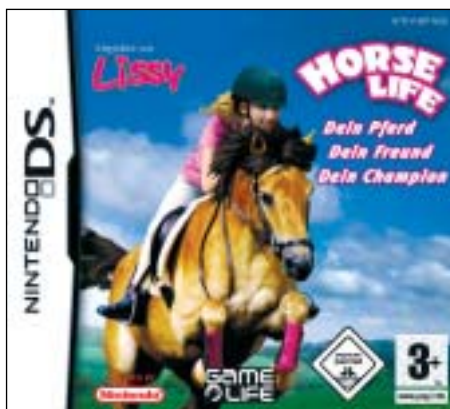
Acoustica Premium 4

Die Software zum Bearbeiten und Mastern von Tonaufnahmen ergänzt die Standardversion des Audioeditors *Acoustica 4* durch qualitative Effekte und die Unterstützung von Mehrkanalformaten wie 5.1 und 7.1 Surround. Darüber hinaus erlaubt der integrierte CD-Brenner präzise Einstellungen der Details einer CD-Produktion, wie Pausenlängen, Indexmarken und CD-TEXT-Felder. *Acoustica Premium 4* ist ab Anfang November im Fachmarkt erhältlich. Nähere Infos unter www.bhv.de.

Horse Life

Mit Horse Life trabt eine herzige, spannendes und spaßiges Game für Nintendo DS heran, das mit liebevoller Grafik und beiläufigem Wissen nicht nur pferdeverrückte Kids sondern auch viele Erwachsene begeistern dürfte.

In Horse Life hat der Spieler Großes vor: Vom Großvater, einem ehemaligen Champion, inzwischen Betreiber eines Reitclubs, bekommt er zum Geburtstag ein Pferd geschenkt. Und er hat sogar die Wahl, denn drei Rassen und ein mystisches, geheimnisvolles Tier sowie verschiedene Farben und Musterungen des Fells stehen zur Verfügung. Hat das Tier erst einmal einen Namen, kann das Abenteuer



beginnen. Ab sofort heißt es Üben, Pflegen und Lernen, was das Zeug hält – schließlich ist es das Ziel, bald an internationalen Turnieren teilzunehmen, um endlich selbst Champion zu werden.

Nähere Infos unter www.braingame.de.

Games Academy nun auch in Frankfurt

Die Games Academy GmbH geht nach sieben Jahren erfolgreicher Tätigkeit in Berlin einen weiteren wichtigen Schritt: denn ab sofort können Interessenten auch am zweiten Standort in Frankfurt am Main studieren. Mit der Eröffnung einer Zweigniederlassung folgt die Games Academy konsequent der Strategie, ihre Angebote in enger Kooperation mit Unternehmen aus der Branche zu gestalten; an der zweiten Einrichtung in Frankfurt am Main können die Berliner Spezialisten künftig eng mit den Studios im Rhein-Main-Gebiet zusammenarbeiten und so die Kapazitäten und Möglichkeiten der Games Academy enorm erweitern.

www.games-academy.de



Bee Movie - Das Game

Kurz vor dem Kinostart zum gleichnamigen Film, erscheint ab 29.11.2007 das Spiel Bee Movie - Das Game. Das Herz klopft, die Flügel zittern, der Stachel ist angespannt – hier kommt die mutigste Biene der Welt.

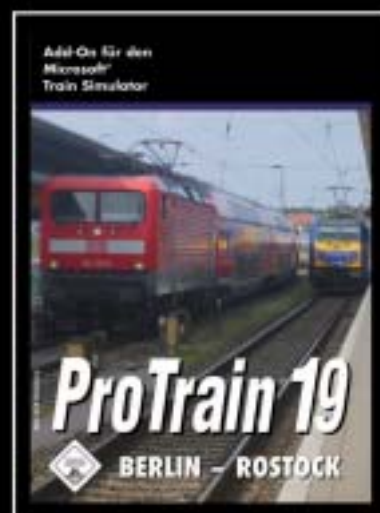
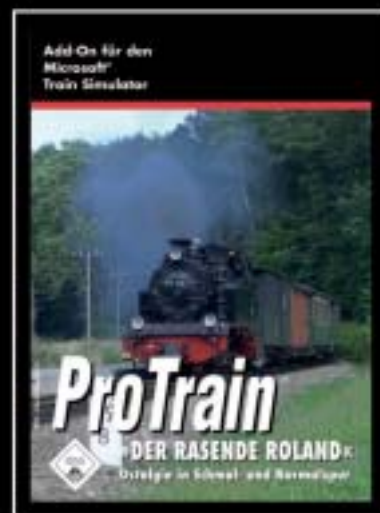
Es muss mehr im Leben geben als die Aufgabe, Honig zu produzieren. Um die andere Seite des Lebens zu entdecken, wagt sich die willensstarke Biene Barry B. Benson raus aus ihrer Heimat Neuwabenstadt in die aufregendste Großstadt der Welt: New York City! Erleben Sie die Stadt, ihren abenteuerlichen Verkehr und weitere aufregende Abenteuer aus den Augenwinkeln einer kleinen flinken Biene. Begleiten Sie den dynamischen und

tapferen Helden durch zahlreiche Level mit coolen Farben und jeder Menge Spaß und lösen Sie mit ihm das Rätsel des verschwundenen Honigs. Ob in New Yorks Häuserschluchten oder der pulsierenden Welt von Neuwabenstadt, dieses Spiel macht in mehr als 15 Level, spannenden Mehrspieler-Minispielchen und zahlreichen Überraschungen immer wieder Spaß.

Nähere Infos unter www.activision.de.

So macht das Wetter Spaß!

Neue Strecken für den Microsoft Train Simulator



Aktuelle Infos unter www.protrain.de

Im Exklusiv-Vertrieb von:
NBG EDV Handels- und Verlags GmbH & Co. KG
Brunnfeld 2 - 6 · 93133 Burglengenfeld
Telefon 0 94 71/70 17-0 · Telefax 0 94 71/70 17-899



www.nbg-online.de



Aktien-Community Brokr.de

Lässt sich an der Börse wirklich das ganz große Geld verdienen? Alle Finanzexperten, die sich in der Web-2.0-Community Brokr engagieren, dürfen 50.000 Euro Spielgeld in ein persönliches Aktienportfolio investieren. Per Mausclick verfolgen sie anschließend, ob sich die Investition auch „in echt“ gerechnet hätte.

Wer vor der großen Investition in eine finanziell abgesicherte Zukunft erst ein wenig üben und das eigene Gespür unter Realbedingungen ausprobieren möchte, wird am besten kostenfrei Mitglied in der Aktien-Community Brokr.de. Jeder, der hier mitmacht, kann gleich mehrere Portfolios anlegen und sie mit Wertpapieren von den großen Börsen dieser Welt bestücken. Zu diesem Zweck lassen sich jeweils 50.000 virtuelle Euro investieren. Wer das Risiko liebt, kauft nur Aktien einer Firma und hofft auf einen Kursanstieg. Wer die Sicherheit liebt, streut das Geld und investiert vielleicht gleich in mehrere sichere DAX-Papiere.

Brokr.de zeigt an jedem Werktag die aktuellen Kurse der „gekauften“ Wertpapiere und errechnet darauf basierend den neuen Wert des Portfolios.

Einzelne Brokr-Mitglieder haben es bereits zu virtuellem Reichtum gebracht. Zur-



zeit schauen alle Brokr ehrfürchtig auf das Portfolio „Omega“ von Seesaw, das es durch geschickte Investitionen von anfangs 50.000 Euro auf inzwischen 106 Millionen Euro gebracht hat. Und geschickte Investoren werden von Brokr.de belohnt. 30 Wochen lang kürt die Aktien-Community jede Woche das Mitglied mit der besten Portfolio-Performance und vergibt dafür Preise.

www.brokr.de

Meinungsportal zur Politik

DiePolitiker.de ist ein Berliner Meinungsportal, das mit dem Slogan „Selten war Demokratie schneller“ an den Start geht. Die Website dient vor allem einem Zweck: Dem kommunikativen Austausch über Politiker und deren tägliche Aussagen in Deutschlands Medienlandschaft.



Wo sich Politiker eine Meinung bilden können:
www.diepolitiker.de

Politiker zitieren, Aussagen bewerten und Ranglisten erstellen. DiePolitiker.de regt den Diskurs über das aktuelle politische Tagesgeschehen an. Statements von Politikern werden von Besuchern des Portals samt Quellenangabe selbst eingestellt. Nutzer der Website können diese Aussagen dann bewerten, kommentieren und diskutieren – in Textform oder per Video.

Die Bewertung ist denkbar einfach: „Richtig“, „Falsch“ oder „Unwichtig“ – drei große Buttons weisen den Weg. Durch die Aktivität der Community entstehen so aussagekräftige und hochaktuelle Meinungsbilder zum aktuellen politischen Zeitgeschehen.

www.diepolitiker.de

Angesurft

Thermenplattform für den Wellnessurlaub

Thermencheck.com, eines der größten deutschsprachigen Thermenportale Europas, bietet seit dem Relaunch eine einfache Navigation, ein überarbeitetes Design, ein neues Bewertungsmodul und jede Menge Gewinnmöglichkeiten. Außerdem findet man auf dem Portal rund 400 Thermen aus Österreich, Schweiz, Deutschland, Italien, Slowenien, Ungarn, Tschechien und der Slowakei. Jede dieser Thermen wird mittels Bild und Kurzbeschreibung vorgestellt.

www.thermencheck.com



Wein mit persönlichem Etikett

Dieses originelle Weihnachtsgeschenk macht bei jeder Generation Eindruck: Unter der Webseite www.dein-eigener-wein.de lassen sich einzelne Weinflaschen individuell gestalten. Mittels unterschiedlichen Designs und Platzhaltern für Fotos, Firmenlogos, Grußworten oder Sprüchen erstellen auch Ungeübte im Handumdrehen ein professionell wirkendes, persönliches Etikett. Das Angebot reicht vom Tempranillo für 9,60 Euro über prickelnden Champagner bis hin zu einem exquisiten Bordeaux aus der besten Lage von Pauillac für 39,90 Euro.

www.dein-eigener-wein.de





sigel®

Es weihnachtet sehr: unter www.sigel.de

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

Täglich tolle Preise
zu gewinnen!

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

www.sigel.de

EIZO HD2441W

Das 24-Zoll Widescreen-Erlebnis

Der HD2441W spielt seine grafischen Fähigkeiten nicht nur als Computer-Display, sondern auch als hochauflösende Anzeige für anspruchsvolle Unterhaltungselektronik aus.

Mit dem neuen Monitor im Widescreen-Format hat EIZO ein 24-Zoll-Display vorgestellt, das sich für produktive Tätigkeiten ebenso eignet, wie für PC-Spiele.

Gamer werden vor allem die Technologie der dynamischen Kontrast- und Umrissverstärkung zu schätzen wissen, welche für eine Verbesserung der Farbtönwiedergabe bei erhöhter Bildschärfe sorgt. Auch die Kontrast- und Helligkeitswerte können sich mit 3.000:1 beziehungsweise 450 cd/m² sehen lassen.

Kraft der Details

Aufgrund seiner Auflösung von 1.920 x 1.200 Pixel ist der HD2441W in Verbindung mit seinen zwei HDMI-Digitaleingängen inklusive Kopierschutz-Support auch als Anzeigebildschirm für hochauflösende Zuspelgeräte geeignet. Solche Geräte, wie Blu-ray-Player oder moderne Spielkonsolen



Der Eizo HD2441W ist komfortabel bedienbar und verfügt neben zwei HDMI-Schnittstellen auch über einen DVI-Port, einen analogen VGA-Anschluss, sowie zwei USB-Buchsen.

können den Monitor mit Auflösungen im 1.080p-Vollbildmodus (1.920 x 1.080 Pixel) ansteuern.

Preis: € 1.422,-
www.eizo.de bzw. at

Nokia N95 8GB

Gespräche, Fotos und Navigation

Moderne Handys sind eine Musterbeispiel an Vielseitigkeit. Nokias Modell N95 8GB ist der beste Beweis dafür.

Die neueste Ausgabe des Modells N95 kann aufgrund seines Funktionsumfangs schon fast als Kompakt-PC bezeichnet werden. Das mobile UMTS-Telefon mit vier Frequenzbändern verfügt über ein großzügig dimensioniertes Display mit 7,1 Zentimetern Bild diagonale, sowie einer Auflösung von 240 x 320 Pixel.

Dieses Display eignet sich für eine Betrachtung von Digitalbildern der eingebauten 5-Megapixel-Kamera, welche auch über ein Fotolicht für Aufnahmen unter schlechten Lichtverhältnissen verfügt.

Zahlreiche Goodies an Bord

Zur Softwareausstattung des Handys zählen beispielsweise eine Kontaktdatenbank mit mehreren Rufnummern und e-mail-Adressen pro Eintrag, ein Musik- und Videoplayer, sowie die Unterstützung von



Preis: ca. € 560,-¹
www.nokia.de bzw. at

Fujitsu Siemens Esprimo Q5020

Klein, aber fein

Nicht nur User mit begrenzten Platzverhältnissen werden den neuen Mini-PC von Fujitsu Siemens zu schätzen wissen.

Mit seinem modischen Chassis passt der Esprimo Q5020 nicht nur in konventionelle Büros, sondern auch in Home-Offices, wo der unkonventionelle PC dank seiner kompakten Abmessungen auch auf kleinem Raum untergebracht werden kann. Der Rechner wiegt weniger als zwei Kilogramm und ist mit Abmessungen von rund 5 x 17 x 17 Zentimetern kaum größer als ein Notebook. Außerdem verbraucht er rund 30 Prozent weniger Strom als ein durchschnittlicher Desktop-PC.

Für Rechenleistung sorgen je nach Variante verschiedene CoreDuo- und Core2Duo-CPUs von Intel mit Taktfrequenzen zwischen 1,5 und 2 Gigahertz. Der Arbeitsspeicher lässt sich über zwei Steckplätze bis auf 4 Gigabyte aufrüsten und für die Datenspeicherung werden Festplattenlaufwerke bis zu 120 Gigabyte angeboten. Aufgrund der begrenzten Abmessungen hat sich der Hersteller für eine On-Board-Grafik des Typs Intel GMA3100 entschieden, die für alltägliche Aufgaben ausreichend dimensioniert ist.

Preis: ab ca. € 1.000,-
www.fujitsu-siemens.de bzw. at



Der in verschiedenen Ausführungen erhältliche Esprimo Q5020 macht nicht nur in Design-Büros, sondern auch in heimischen Wohnzimmern eine gute Figur.

Java-Applikationen. Ein Organizer, sowie ein Internetbrowser und ein e-mail-Client komplettieren die Software. Die integrierte GPS-Einheit zur mobilen Navigation erweitert den Nutzwert des Geräts zusätzlich.

Abseits von Telefongesprächen trägt das Nokia N95 8GB zur Unterhaltung seines Besitzers bei, kann sich alternativ aber auch als Navigationsgerät oder e-mail-Terminal etablieren.

BRAVIA S3000-Serie

Heimkino – ganz individuell

Nicht nur die Geldbörse, sondern auch die räumlichen Gegebenheiten beeinflussen die Entscheidung bei der Wahl der TV-Bildschirmgröße. LCD-Geräte der Sony BRAVIA Serie S3000 sind zwischen 51 und 102 Zentimetern Diagonale erhältlich.

Unabhängig von der gewählten Bildschirmdiagonale - zur Auswahl stehen Modelle mit 51, 66, 81 und 102 Zentimetern – bietet die aktuelle BRAVIA-TV-Serie eine Menge an interessanten Funktionen.

Zukunftstechnologie

Dank einer Auflösung von 1.366 x 768 Pixel und drei HDMI-Eingängen können sich alle Geräte mit dem HD ready Zertifikat schmücken und arbeiten demzufolge auch mit



Preis: ab ca. € 600,- (51cm)
Preis: ab ca. € 1.500,- (102cm)
www.sony.de bzw. at

Mit der in verschiedenen Panelgrößen erhältlichen BRAVIA S3000 Serie von Sony wird Fernsehen zum Bild- und Tonerlebnis.

geeigneten HDTV-SAT- und Kabelreceivern, sowie Blu-ray- und HD-DVD-Playern zusammen. In

den beiden größeren Modellen ist sowohl ein terrestrischer Digitaltuner als auch ein digitaler Kabeltuner enthalten, womit sich der Kauf entsprechender Receiver erübrigt.

Die Steuerung und Konfiguration aller angeschlossenen Komponenten wird vom TV-Gerät übernommen.

Sharp AQUOS BD-HP20S

Hochauflösend und flimmerfrei

Mit seinem Blu-ray-Player bietet Sharp Besitzern von Full-HD-Fernsehergeräten ein Zuspieldgerät an, mit dem sie die Leistung ihres Displays voll ausschöpfen können.

Der über eine digitale HDMI-Schnittstelle angeschlossene Sharp AQUOS BD-HP20S ist in der Lage, Bildinhalte im Full-HD-Format 1.080p (1.920 x 1.080 Pixel im Vollbildverfahren) darzustellen. Dabei lässt sich die Bildschirmauflösung moderner Full-HD-Großbildsdisplays vollständig ausnützen. Der Player spielt auch alle bekannten DVD- bzw. CD-Formate ab und ist durch eine Quick-Start-Funktion sehr schnell einsatzbereit. Aufgrund seiner 24p-Unterstützung eignet sich das Gerät auch für die ruckfreie Wiedergabe von Blu-ray-Disks, die im Original-Kinoformat mit 24 Vollbildern pro Sekunde aufgezeichnet wurden.

Preis: € 500,-
www.sharp.de bzw. at



Advertorial

AOC 24 Zoll TFT 416V

Größe zeigen

AOC International (Europe) GmbH, 100%ige Tochterfirma des derzeit weltweit größten Displayherstellers TPV, präsentiert mit ihrem LCD TFT 416V erstmals einen Monitor im 24-Zoll-Format. Beim 416V vereint sich ein elegantes schmales Design mit einer großen Betrachtungsfläche.

Das Display garantiert mit einer kurzen Reaktionszeit von 5ms und einer Helligkeit von 300 cd/m² schlierenfreie und brillante Detaildarstellungen. Beindruckend ist die dynamische Kontraste von 3000:1 und die Auflösung von 1.920 x 1.200. Mit 16,7 Millionen darstellbaren Farben bietet der 416V 0,5 Millionen mehr als herkömmliche Displays.

Zwei A4-Seiten

Eine Bildschirmdiagonale von 24 Zoll ermöglicht die gleichzeitige Darstellung zweier DIN-A4-Seiten oder großer Objekte und bietet mit dem Betrachtungs-



www.aoc-europe.com

winkel von H/V 160 Grad ein scharfes Bild aus allen Richtungen. Darüber hinaus kann mit der Tiltfunktion der Neigungswinkel angepasst werden. Damit eignet es sich ideal für alle Grafik- und Multimedia-Anwendungen.

Der TFT 416V ist Windows Vista Premium zertifiziert und kann durch seine digitale DVI-Schnittstelle mit HDCP-Unterstützung digitale HD-Inhalte störungsfrei darstellen. Entsprechend den Nutzeranforderungen ist das Display mit fünf energiesparenden ECO Mode Funktionen ausgestattet: Text, Internet, Game, Movie und Sport.

Der TFT 416V ist seit August dieses Jahres bei allen europäischen AOC-Distributoren erhältlich.

Big Brother is watching you

Foto: pixelio.de / pgm



Ob staatlich verordnete Präventivüberwachung oder privates Ausspionieren in krimineller Absicht – der digitale Lausangriff auf den oft ahnungs- und hilflosen, „gläsernen“ Menschen bzw. PC-User hat viele Gesichter. Ergründen Sie mit uns die zahlreichen Facetten der Eingriffe in die Welt privater Bits&Bytes und werfen Sie im Anschluss einen Blick auf einige softwaretechnische Hilfsmittel.

Von Christian Schmid

Der Ausdruck *Gläserner Mensch* wurde von einem durchsichtigen anatomischen Kunststoffmodell aus den 1920er Jahren abgeleitet. Heute wird der Ausdruck gerne als Metapher für den glasklaren Einblick in die Privatsphäre des Menschen eines auf Überwachung ausgerichteten Staates genommen und wirft die Frage auf, ob das total überwachte Individuum bereits Realität ist oder noch immer nur der einstigen Fiktion von George Orwells berühmten Roman „1984“ ent-

spricht. In Orwells 1949 erschienener, düsteren und Angst einflößenden Geschichte wird der einzelne Mensch akribisch von *Big Brother* und seinen brutalen Schergen überwacht und bis ins kleinste Detail kontrolliert. Mochte man damals noch darüber verlegen lächeln, so gefriert einem heutzutage angesichts der massiven Bedrohungen das Lachen in einem fort.

Jeder Mensch, der sich öffentlich oder virtuell (im Internet) bewegt und kommuniziert, hinterlässt Spuren, die verfolgt



Foto: pixelio.de / harley keen

„Vater Staat“ überwacht Verdächtige nicht mehr ausschließlich konventionell, sondern künftig auch zunehmend mit digitalen Tricks.

werden können und den Menschen nicht nur berechenbarer, sondern auch manipu-



Hilfreich oder datenschutzrechtlich bedenklich? Seiten, wie www.yasni.de oder www.spack.com können nicht nur im Web verfügbare Informationen über die eigene Identität sammeln, sondern verraten dem Benutzer auch Online-Interneta über Dritte, ohne dass solche Personen sich dagegen wehren könnten.

liebarbar machen. Unsere moderne Kommunikation erfolgt mittels Telefon, e-Mail und Internet, also vorwiegend elektronisch. Diese elektrischen Spuren werden bereits jetzt aufgezeichnet und lagern unter dem sinnigen Kennwort *Vorratsspeicherung* bestens gesichert in den Archiven der Internet-Provider und Telefonanbieter.

Sag mir, wo ich bin

Selbst unsere physischen Ortswechsel sind nachvollziehbar und können mittels Videoüberwachung, Mobiltelefonpeilung und RFID (=Radio Frequency Identification, das sind kleine Speichereinheiten, die in Schuhen, Bekleidungsartikeln, Chipkarten, Geräten der Unterhaltungselektronik, ja sogar in Geldscheine eingebaut werden können) vielerlei Auskünfte über uns geben. Die größte Schwachstelle dabei sind wir selber, weil es uns offensichtlich egal ist, und uns die ganze Tragweite der Tristesse gar nicht bewusst wird.

Behördliche Trojaner

Erst die jüngst entfachte Diskussion über RFS (=Remote Forensic Software, wie sie beim *Bundestrojaner* in Deutschland und dem *Regierungstrojaner* in Österreich Anwendung finden wird) hat nicht nur die Datenschützer auf den Plan gerufen, sondern erstmals wird auch vom Einzelnen das Be-

drohungsszenario erkannt und dagegen mit aller Vehemenz Sturm gelaufen. Dass dabei auch viel Angst geschürt wird, mag schon richtig sein, wichtiger ist aber ein gesundes Bewusstsein über das Vorhandensein der Gefahr, denn nur wer die tatsächliche Gefahr erkennt, kann mit ihr auch angstfrei umgehen.

Online-Gefahren

Jedenfalls lauern viel größere Bedrohungen auf uns im Internet als alle Bundestrojaner zusammen jemals haben werden. Da sind zunächst die Gefahren,

die durch Viren, Würmer, Trojaner und Backdoors verursacht werden. Sie können Daten manipulieren, löschen oder ausspionieren.

Doch das Gefahrenbewusstsein gegen diese Szenarien ist im Laufe der Jahre eingeschlafen, weil wir auf die Allmacht der Virenschutzsysteme vertrauen oder verneinen, keine vertrauenswürdigen Daten zu haben und daher eine *What shalls*-Mentalität entwickelt haben, die ein Analogon im Schutzbewusstsein gegen die Ansteckungsgefahr durch Aids in sich birgt.

Die Angst vor Aids ist seit dem Wissen um wirkungsvolle Medikamente und der damit verbundenen Schmerzlinderung weitgehend gesunken. Bei Viren und Malware ist es nicht viel

anders. Der vermeintliche Glaube, dass die Virenflut im Abebben ist und sich in dramatischem Sinkflug befindet, ist ein Irrglaube. Der Wiener Antivirenspezialist Joe Pichlmayr berichtet, dass pro Tag zwischen 8.000 und 10.000 neue Schädlingen in seiner Firma *Ikarus Software* eintrudeln und dass die Gefahr, die von ihnen ausgeht, dramatischer denn je ist.

Foto: pixelio.de / 110stefan



Keine Entwarnung

Dies ist deshalb so furchtbar, weil zu den üblichen Schädlingen auch neue Gefahrenpotenziale hinzukommen, wie beispielsweise zwei völlig neue Phishing-Strategien, dem *Blog-Phishing* und dem *Identity-Phishing*.

Mit Hilfe von einfachen Werkzeugen, wie dem *Windows-Tool XRumer* knacken Hacker die Schutzstrategien von Blog-Foren, steuern gezielt Blogs an, befüllen diese mit pornografischen Inhalten oder legen unsichtbare Verlinkungen zu Hackerwebseiten an, die einmal angesteuert, ein Arsenal von Schädlingen auf den nichts ahnenden Benutzer loslassen und seine Internetgewohnheiten ausspionieren, sein Kauf- und



Foto: pixelio.de / manwalk

Wird der viel zitierte Mythos vom gläsernen Menschen im digitalen Zeitalter allmählich Realität?

Fun-Verhalten im Internet registrieren, Passwörter und Adressen (sowohl e-Mail- als auch Adressdatenbanken unter *Excel* oder *Access*) aufspüren und all diese Informationen in verschlüsselte Dateien ablegen.

Geschäft mit fremden Identitäten

Diese werden dann von Zeit zu Zeit ohne Zutun des Hackers an seine e-Mailadresse gesandt, dort dann teilweise bereits vollautomatisch über das Hacker's Web aufbereitet und zum Verkauf an Interessenten (vorwiegend Adressfirmen) angeboten. Beim Identitätsabfischen haben die Internet-Mafiosi die Jobbörse von www.monsters.com geknackt und mehrere Millionen Datensätze weltweit zum Verkauf angeboten. Dass dabei auch jede Menge sehr vertraulicher Daten über Jobsuchende illegal über den Tresen gewandert sind, braucht nicht erst extra erwähnt zu werden. Ganz abgesehen von den Folgen des Social Hackings, das in dem Zusammenhang mit dieser Aktion traurige Wirklichkeit erlangt hat. Denn die Gangster haben bei Dutzenden von Jobsuchenden angerufen und sich mit Hilfe der geklauten Daten das Vertrauen der Betroffenen erheischt und diese in Folge um viel Bargeld erleichtert, indem ihnen Jobzusagen gegen Vorauszahlung einer teilweise recht hohen Bearbeitungsgebühr versprochen wurde. Zur Job-Vermittlung kam es dann klarerweise nicht.

Verräterische Spuren

Doch machen wir nun einen Exkurs in den Mikrokosmos der Datenspyionage. Wie be-

reits erwähnt, hinterlassen wir beim Surfen im Internet jede Menge Spuren. Zunächst einmal wäre da unsere IP-Adresse, unsere virtuelle DNA-Spur sozusagen, mit der man unseren virtuellen Spaziergänge zu allen Portalen im Internet rückverfolgen kann.

Cookies

Weiterhin werden beim Surfen von dem Betreiber der Webseiten Dateien auf unserem Computer gespeichert, die man *Cookies* nennt. Sie sind im Grunde zunächst einmal so genannte „Lesezeichen“ und sollen als Helfer zum schnelleren Zurechtfinden auf Webseiten dienen. Wenn es nur diese Funktion alleine wäre, aber in den modernen Cookies wird eine Vielzahl von Informationen abgespeichert. Hotmail-Cookies beispielsweise speichern Login-Datum, Login-Namen und Passwort des Benutzers, der sich beim Free-Mailer anmeldet und können dem geschulten Auge auch sonst noch viele Einblicke und Auskünfte erteilen, leider aber auch (wie so vieles) für kriminelle Handlungen dienen:

Ich bin Du

Einem Geschäftsmann aus Wien wurde von einem Hacker der Laptop aus dem Auto gestohlen. Dieser verschaffte sich Zugriff auf die Festplatte und fand dort in Cookies immer ein und dasselbe Login-Passwort. Er schloss daraus, dass der Bestohlene sich immer mit den gleichen Passwörtern auf verschiedenen Portalen einloggt. Der Dieb nahm kurzerhand die Identität des Geschäftsmannes an und nutzte dessen Portale als Sprungbrett für seine eigene Anonymität und hat dem Betroffenen sehr großen Schaden persönlicher Natur zugefügt, der hier nicht weiter Erörterung finden



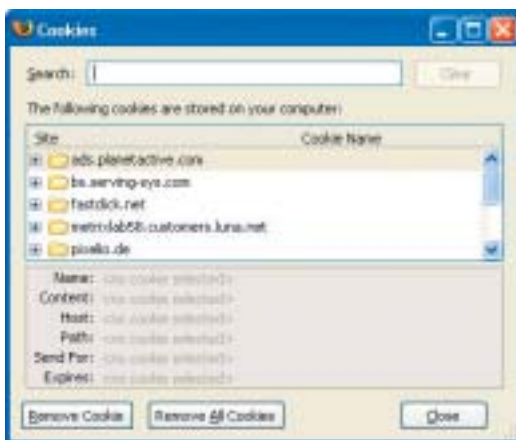
Jede Aktivität im Internet hinterlässt Informationen, die von Hackern in sinnvoller Kombination zu einem aussagekräftigen Persönlichkeitsprofil des PC-Nutzers kombiniert werden können.

soll. Der Vorfall erregte deshalb so großes Aufsehen, weil der Betroffene durch die Aktionen des Hackers fast Selbstmord begangen hätte.

Vertrauen missbraucht

Der Identitätsklau ist nur eine Facette. Wie arg es einem ergehen kann, soll uns das Beispiel von *Herrn Fritz* (Name ist der Redaktion bekannt) demonstrieren. Dieser ist in einer weinseligen Nacht auf einen Hacker gestoßen, hat sich mit diesem ohne Kenntnis der üblen Machenschaften angefreundet und ihm bei der Verabschiedung eine Visitenkarte in die Hand gedrückt, auf der sein Nickname und ein Link zu einer Webseite abgedruckt war. Und genau dies genügte dem Hacker P. um eine Fülle relevanter Daten über *Herrn Fritz* ausfindig zu machen. Zunächst einmal führte er bei der *Internick* (Zentrale Speicherung aller Portale mit Namen und Adressen der Besitzer der Webseiten) eine Anfrage über die Webseite durch. Dabei erhielt er die Information, wie *Herr Fritz* tatsächlich heißt und wo er wohnt.

Danach gab der Hacker den Namen von *Herrn Fritz* in das Online-Telefonbuch ein und erhielt nach wenigen Sekunden die Firmen- und Privatanschrift von *Herrn Fritz*. Mit Hilfe einer Branchensoftware konnte der Hacker herausfinden, wie groß die Firma von *Herrn Fritz* ist und wie viele Mitarbeiter er hat. Im nächsten Schritt hat der Hacker die Webseite von der Spaßvisi-



Cookies werden beim Surfen auf dem PC hinterlegt und können Login-Informationen oder sogar Passwörter enthalten.

HiFi-Edelsteine



Jetzt im Handel

Das große
Anlagen-
Spezial

tenkarte aufgerufen. Dort war nur spärliche Information über ein paar Vorlieben des *Herrn Fritz* zu finden: Er ist Nichtraucher, reist gerne in fremde Länder, vorwiegend in die Karibik, trinkt gerne ein Glas guten Weines und geht oft ins Theater.

Verräterischer Blog

Interessanter war da ein Weblink, der den Hacker auf eine verlinkte Blogseite verwies. Dort erfuhr der Hacker, dass *Herr Fritz* in seiner Freizeit gerne fotografierte und vorwiegend blutjunge Models suchte. Außerdem hat er einen Faible für alte Bücher, die er teilweise bei eBay und anderen Anbietern via Internet ersteigert und dafür bisweilen auch ganz beträchtliche Summen ausibt.

Ein weiterer Link führte den Hacker zu einem passwortgeschützten Internetportal, das offensichtlich die fotografischen Ergüsse des *Herrn Fritz* enthielt. Mit Hilfe eines *Keyloggers* und eines *Backdoors*, die der Hacker auf dem längst identifizierten Home-Rechner von *Herrn Fritz* abgesetzt hatte, erhielt er nicht nur sämtliche Zugangs-codes zu den geschützten Bereichen, sondern konnte auch eine gespeicherte Liste der TAN-Codes (Transaktionscodes) für dessen e-Banking-Anwendung ausfindig machen. Der vom Hacker als *Speedo-Meter* getarnte Trojaner fungierte als Keylogger und protokollierte alle Tastatureingaben von *Herrn Fritz* mit. So war es ihm ein Leichtes, nicht nur Vollzugriff auf das System seines Opfers zu erlangen, sondern er bekam auch gleich sozusagen frei Haus einen direkten Zugriff auf das Bankkonto des Geschädigten.

80.000 Euro Schaden

Mehr als 80.000 Euro wurden von dem Hacker abgezweigt und mit Hilfe einer Stroh-



Backdoors und Trojaner können gezielt oder als Anhänge von Spams auf einen Rechner gelangen.

frau auf ein Konto nach Malaysia transferiert. Die Strohfrau hat der Hacker über einen Adressenpool erhalten, den er im Tausch von einem anderen Hacker bekommen hat. Obwohl die Frau stutzig war als ein Jobangebot per e-Mail in ihrem Posteingang fand, verabredete sie sich mit dem Hacker, der beim persönlichen Gespräch ganz schnell ihr Vertrauen erlangte, ihr das große Geld versprach und sie quasi als vertrauensbildende Maßnahme bat, ihm einen kleinen Gefallen zu erweisen, nämlich eine hübsche Summe Geldes, das er auf ihr Konto einzahlen werde, innerhalb von drei Tagen auf ein Konto in der Slowakei weiterzuleiten.

Dass die Frau dabei nichtwissentlich selber eine Straftat begangen hatte, wurde ihr erst dann bewusst, als die Polizei bei ihr anklopfte und ihr einen Hausdurchsuchungsbefehl auf den Tisch legte, den Computer und vieles mehr beschlagnahmte und gegen sie zu ermitteln begann. Da war es dann auch schon zu spät, denn der Hacker hatte längst das Weite gesucht und zwei Geschädigte verbittert und traurig zurückgelassen.

Fazit

Die Liste der Vorfälle ist schier unendlich, was alles mit Hilfe von Trojanern, Adware, Spyware, Dialerprogrammen und Spambots angerichtet und ausspioniert werden kann.

Man sieht, wie wenig Wert die persönliche Identität im Internet haben kann, wenn nicht präventiv Vorsorge getroffen wird. Zunächst einmal müssen



Zur lückenlosen Durchleuchtung eines Rechners ist es nicht notwendig, direkt vor dem Gerät zu sitzen. Hacker kommen online bereits mit unwesentlich scheinenden Ausgangsdaten an wertvolle Informationen.

ein guter Virenschutz und eine gute Firewall installiert werden. Dann muss überlegt werden, welche zusätzlichen Helferlein zur Anonymisierung und zur Vernichtung von Datenspurten man anschaffen muss. Die Liste im nebenstehenden Kasten stellt eine Auswahl von kostenlosen, sehr effizienten Werkzeugen zur Verfügung, die Ihnen zwar keinen 100prozentigen Schutz, so doch aber ein Höchstmaß an gefahrlosem Surfen unter Wahrung ihrer persönlichen Identität gewährleisten.

Und zu guter Letzt bleibt mir nur mehr der immer wiederkehrende und ganz wichtige Spruch, der da lautet:

„Don't panic!“

Nützliche Tools zum Gratis-Download

Produkt	Website
Kostenlose Firewall	http://www.zonelabs.com
Viele nützliche Tools	http://www.sysinternals.com
Guter Gratis Spamschutz	http://www.spampal.de
Guter Adware-Schutz	http://www.lavasoftusa.com
VirenTestCenter Uni Hamburg	http://agn-www.informatik.uni-hamburg.de/dt.htm
Spurenvernichter	http://www.xpclean.de
Tuning und Spurenvernichter	http://www.mindsoftweb.com
Blockt Schnüffeleien von Microsoft	http://www.xp-antispy.org/content/view/12/40
Kostenloser Datenschredder	http://www.windows-software.de/Datenshreder-software.html
Gutes Anti-Phishing-Programm	http://pishtanksitechecker.com
Scriptviren erfolgreich blocken	http://maone.net
Anonym surfen	http://anon.inf.tu-dresden.de
Super Verschlüsselungsprogramm	http://www.axantum.com/axcrypt

QBIBPQ>O
PQ>OPQF@H /

ę hl j m^hqbo RP?*Pqf`h
 ę BMF * Bibhqol kfp`eb Mol do^ j j fkl
 ę Qf j b*Pefcq*Crkhqfl k
 ę fkhi+ Cbok_bafbkrkd

(Qbibpq^o PQ>OPQF@H /

hljmibqqkro14Bro1

INFOSAT * Afb J riqf j baf^*Fiirpqofboqb
Brolm^p Ko^ . wr ab j Qeb j ^ Afdqf^icbokpbekb) O^af1) Fkqbokbq # J l ficrok

K^ j b) S10k^ j b7

Pq0^0b7

MIW, Tleklog7

Qbibc l k7

b J ^fi*>aobppb7

Rkqbop`eofcq

W^eirkdp t bfpb7

[illegible]

o ?^k h b f k w r d

Hq 1 + *K07

--	--	--	--	--	--	--	--	--

 ?IW7

--	--	--	--	--	--	--	--	--

0 G^ f'e kbe j b feo > kdb_ lq ^k rka boe ^qib . / > rpd^ _bk FKCLP > q wr j Mobfp
s l k kro 14 IJ ^kro f k k b o e ^i _ A b r u p ^ e i ^ k a p l t f b a b k P q ^ o p f ^ h / ^ i p M o Y j f b ^
A ^ p > _ l k k b k b j b k j s b o i ^ k d b o q p ^ e r j b f k t b j f b o b p G ^ e o t b b k k f ^ e q
0 J l k ^ b s l o > i ^ r k p ^ e o f o i f ^ e d b h o k a f d i t f o a

A^qr j ,Rkqbop`eofcq

T'fabɔɔɔpɔb'eq' j' fɔ fɔp' b'h'k'k' a'p'p' f' e' aɪpɔb' Sɔbɔk' ʔɔrk' f'k'k'bo'e' b'k'bo' T' l'eb' b'f' abo' f'KCLP>Q' Sɔb'ʔd' # T'bo' b' d' j' _E) M'p'p'ʔ'e' 2' / -A'2121. A'ʔrk' p' e'ɔ'q'f' e' t'fabɔɔɔb'k' h'k'k' A'f' C'ɔp'p' _b'd'f'k'w' t' b'f' Q'ʔd' k'ʔ'e' > p'k'ark' a'f'bo' T'p'p'ʔ'j'rk' M'p'p'ʔ' b' m'ɔ'f'.

?fqqb ^ _qobkbbk rka bfkpbkabk ^k7 FKCLP>Q Sboi^d # Tbo_b D j _E) Mlpac^`e 2/ -) A*2121. A^rk labo c^ubk ^k7 -326/ ,6/6*44.

T bfgbob Fkcl o j ^gfl k b k r kqbo t t t +fkcl p^g+fkcl

Erste Hilfe gegen Ungemach aus dem Netz

Falls Sie nach diesen teilweise doch recht beunruhigenden Informationen bei der nächsten Online-Sitzung etwas in Sorge um Ihre Daten sein sollten, möchten wir Sie auf einige nützliche Programme hinweisen, die Ihr Betriebssystem in Sachen Online-Sicherheit sinnvoll ergänzen können.

! Spyware Doctor

Anders als viele gängige Tools enthält Spyware Doctor nicht nur einen manuellen Schadsoftware-Scanner, sondern mit dem OnGuard-System auch einen Echtzeitschutz für verschiedenste Kategorien von Malware.

Die Software stellt daher eine sinnvolle Ergänzung für so manche Security Suite dar, deren Spyware-Modul vielleicht weniger gut ausgestattet ist.

Abgesehen von der Suche wird auch eine Immunisierung des PCs gegen Bedrohungen angeboten. Weil die Suche nach Spyware immer aufgrund einer internen Datenbank erfolgt, muss diese Datenbank durch regelmäßige Updates laufend auf dem aktuellen Stand gehalten werden.

Auch diese Funktion wird von der Software angeboten. Im Zuge der manuellen Suche lässt sich neben einer benutzerdefinierten Suche auch ein In-



Der Echtzeitscanner von Spyware Doctor schützt den Rechner ohne Zutun des Users vor Schadsoftware.

telli-Scan-Modus auswählen, der aus Zeitgründen nur jene Anwendungen überprüft, die erfahrungsgemäß häufig von Spyware infiziert werden.

Hersteller: PC-Tools / Avanquest
Internet: www.avanquest.de
Preis: ca. € 25,-

! Outpost Firewall Pro 4.0

Der leistungsfähige Daten-Schutzschild verfügt über einen bemerkenswerten Funktionsumfang.

Die Agnitum Outpost Firewall macht ihren Benutzer nach der Installation in einer Art Lernmodus schrittweise mit ihren wichtigsten Funktionen vertraut. Auf diese Weise lässt sich etwa zunächst ein integrierter Spyware-Scanner aktivieren. Danach kann man nach und nach für alle Programme, die eine Internetverbindung aufbauen, eine solche Verbindung entweder generell erlauben, generell ausschließen oder unter bestimmten, definierten Bedingungen bzw. Einzelfällen für zulässig erklären.



Die Outpost-Firewall von Agnitum erstellt für ihre Nutzer Schritt für Schritt wichtige Regeln.

Hersteller: Agnitum
Internet: www.agnitum.de
Preis: Basisversion frei

! a-squared Free 3.00.357

Der in deutscher Sprache verfügbare Malware-Scanner bietet seinen Benutzern eine übersichtliche und komfortable Oberfläche.

a-squared Free erlaubt es, den PC in verschiedenen Genauigkeitsstufen auf Trojaner, Spyware, Adware, Würmer, Dialer und sonstige Schadprogramme hin zu scannen. Vom schnellen Scan des Speichers bis zur eingehenden Prüfung aller Dateien kann man auf diese Weise selbst entscheiden, wie genau man den eigenen Rechner überprüfen möchte. Um auf dem neuesten Stand zu bleiben ist es möglich, die Malware-Datenbank des Programms per Mausklick jederzeit upzudaten. Schließlich bietet das Programm auch einen Link zum hauseigenen Diskussionsforum.



Hersteller: EMSI Software
Internet: www.emsisoft.de bzw. at
Preis: Basisversion frei

! Weitere Produkte

Die Softwarebranche hält eine Vielzahl maßgeschneiderter Produkte für sicherheitsbewusste Kunden bereit.

Wollen Sie auf Nummer Sicher gehen, dann möchten wir Ihnen den Software-Test dieser Ausgabe empfehlen, wo Ihnen neben Virenscannern auch komplette Online-Security-Pakete namhafter Anbieter im Rahmen eines Vergleichs vorgestellt werden. Zeitlimitierte Versionen dieser Anwendungen finden Sie im Security Power-Pack auf unserer Heft-DVD im Verzeichnis [\vollverssecurity](#).



clickTel

Die Vollversion clickTel finden Sie auf der Premium-DVD

clickTel ist eine benutzerfreundliche, moderne und leistungsfähige Adress-, Branchen- und Telefoninformation. Hiermit finden Sie nicht nur Telefonnummern, sondern auch viele Firmen- und Privatadressen.

Inhalt

clickTel bietet Ihnen eine Vielzahl verschiedener Suchfunktionen und Datenauswahlmöglichkeiten und findet auch dann einen Eintrag, wenn Sie den Namen oder die Anschrift nur teilweise kennen. Außerdem können Sie eine bundesweite Volltextsuche - z.B. nach Berufs- oder Firmenbezeichnungen - durchführen.

clickTel arbeitet dabei mit sogenannten „Suchlisten“. In diesen Suchlisten werden z.B. alle postalischen Orte zusammengefasst und auf dem Bildschirm angezeigt. Sie können entweder einen Suchbegriff in das Feld *Suchwort* eingeben oder innerhalb der Suchlisten mit den Cursortasten oder der Maus Einträge auswählen.

Nachdem Sie im Hauptfenster einen Ort ausgewählt haben, werden die zugehörigen Adressen in der Adressanzeige aufgelistet. Hier können Sie einzelne oder mehrere Einträge aus der Namensliste, der Straßen- oder Branchenliste auswählen. Klicken Sie dazu auf die Bereiche, über die Sie mehr erfahren möchten.

In den Suchlisten der Adressanzeige können Sie Branchen-, Straßen- und Fuzzy-Filter setzen. Es ist möglich, die Filter kombiniert einzusetzen, so dass Sie beispielsweise zunächst einen Straßenfilter auf die gewünschten Straßen setzen können und dann auf diese Selektion den Branchenfilter. Dadurch können Sie beispielsweise ermitteln, welche Elektriker



Mit clickTel ist es auch möglich, invers zu suchen. Das heißt, dass Sie anhand einer Telefonnummer den Anrufer ermitteln können.

oder Ärzte sich in den Straßen Ihrer Nähe befinden.

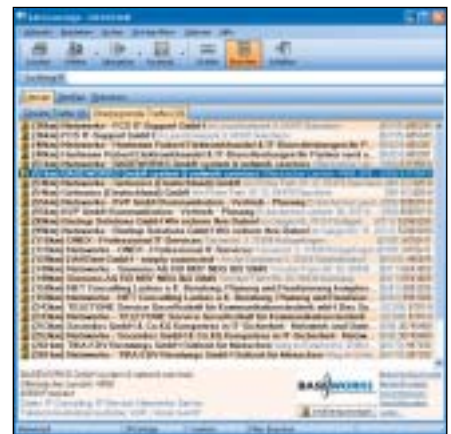
Recht witzig ist die Möglichkeit, nach Nachbarn eines Kontaktes zu suchen oder sich die Statistiken von Straßen anzusehen, aus denen hervorgeht, wie viele Familien jeweils auf eine Hausnummer treffen, um sich daraus ein erstes Bild davon zu machen, ob ein Stadtteil eher von Hochhäusern oder Einfamilienhäusern geprägt ist.



Nutzen Sie clickTel, um eine Reihe von Zusatzinformationen zu erhalten. Ob Sie dazu nun die übergreifende Suche in Anspruch nehmen oder die unscharfe Suche „Fuzzy“, bleibt Ihnen überlassen.

Die wichtigsten Features

- } Lizenzierte Datenbestände deutscher Festnetz- und Mobilfunkbetreiber – erweitert durch zusätzliche Informationen und Teilnehmerdaten aus Eigenrecherche
- } Telefon-, Fax- und Mobilfunknummern, Adressen, Branchen und Berufe
- } Einträge mit wertvollen Zusatzinformationen zu Unternehmen in ganz Deutschland
- } Zahlreiche Einträge mit Web- und e-mail-Adressen
- } Suche nach Teilnehmern und Adressen anhand der Rufnummer – sprich inverse Suche
- } Branchensuche
- } Schnelle bundesweite Namenssuche
- } Viele Kombinationsmöglichkeiten von Suchfiltern, z. B. gleichzeitige Nutzung von Straßen- und Branchenfilter
- } Umkreissuche durch Eingabe eines Kilometerradius
- } Ortsteilsuche und Straßenstatistik (Anzahl Häuser, Gewerbebetriebe etc.)
- } Suche in allen Städten eines Bundeslandes oder Kreises
- } Direkte Datenübergabe an MS Outlook, MS Excel, MS Access, combit address manager, ACT!8, cobra AdressPlus 9.0, ESTOS ProCall, HERMA Label Designer und World, Planmaker, Deutsche Post STAMPIT, TextMaker, TeliMan sowie den clickTel Routenplaner
- } Übernahme individueller Einstellungen aus den Vorversionen



Vollversionen auf DVD



Security Power-Pack

Mit dem Security Power-Pack brauchen Sie sich in den nächsten zwei Jahren um die Sicherheit Ihres PCs keine Gedanken mehr zu machen. Gegen die Security-Sammlung mit Produkten aller namhaften Hersteller haben Viren, Trojaner, Rootkits usw. keine Chance mehr. Bitte beachten Sie, dass Sie nur einen Virenschutz auf Ihrem Rechner installiert haben. Bevor Sie einen anderen Virenschutz installieren, sollten Sie Ihre bisherige Anti-Virensoftware deinstallieren.

Wintersport Pro 2006	Seite 29
Auto, Motor und Technik.....	Seite 30
Applaus! Fotomanager.....	Seite 32
Security Power-Pack	Seite 34
OpenOffice.org.....	Seite 36
DruckShop Fotokalender 2008	Seite 37
Datei-Commander SE	Seite 38
PDF: Das große Jumbo Witzebuch.....	Seite 39
Hörbuch: Das Weihnachtsland.....	Seite 39



Wintersport Pro 2006

Ob Riesenslalom in Italien, Skispringen in Kanada oder Bob fahren in Frankreich - mit „Wintersport Pro 2006“ können ambitionierte Medaillenjäger und Gelegenheits-Schneehasen gleichermaßen nach einem Platz auf dem Siebertreppchen streben.



Applaus! Foto-Manager

Applaus! Foto-Manager ist eine professionelle Präsentationssoftware, mit der man innerhalb kürzester Zeit seine eigenen Multimedia-Präsentationen erstellen können, ohne sich mit Bildformaten, Auflösungen, oder Bildbearbeitungs-Programmen auseinanderzusetzen zu müssen.



OpenOffice.org 2.3

OpenOffice.org ist ein Software-Paket, das die gängigen Anwendungen, die in den meisten Büros benötigt werden, enthält. In dem Paket sind alle notwendigen Komponenten enthalten.

NEUE VERSION!



Power Slither Link

Power Slither Link bietet Ihnen knifflige Rätsel in verschiedenen Schwierigkeitsstufen und unterschiedlichen Spielfeldgrößen. Der Rätselgenerator erstellt zahllose spannende Slither Links, die Sie am Computer spielen oder ausdrucken und auf dem Papier lösen können.



DruckShop FotoKalender 2008

Mit dem DruckShop FotoKalender 2008 können Sie ohne spezielle Vorkenntnisse schnell und einfach einen attraktiven Fotokalender selbst erstellen. Ein selbstgemachter Fotokalender mit Ihren persönlichen Urlaubsfotos.



Datei-Commander SE

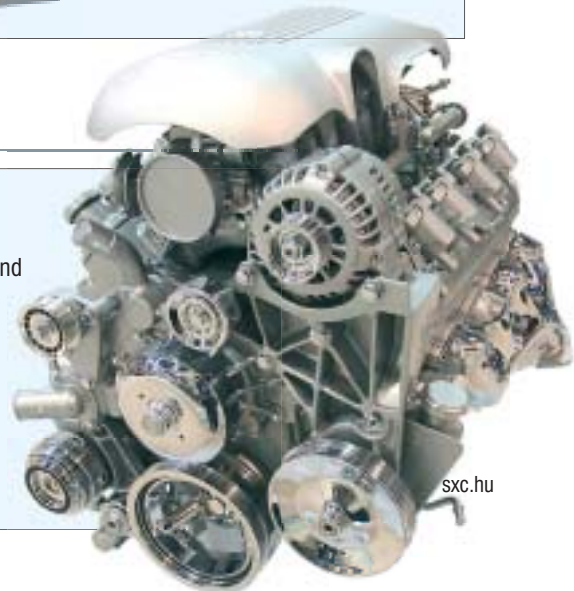
Der neue Datei-Commander 8.3 hilft Ihnen bei Ihrer täglichen Arbeit mit Ihrem PC. Der DC bringt Ordnung in Ihre Daten und lässt Sie nicht zum Datenmiese werden. Er hilft Ihnen im täglichen Umgang mit Ihrem PC und lässt Sie viel entspannter arbeiten.

DVD

Bonus-Vollversion

Auto, Motor und Technik

Interaktives Lernen und Verstehen findet nicht mehr nur am Computer statt. Die DVDi sind für TV/DVD-Player, Playstation 2/3, Xbox/Xbox 360 und PC geeignet. Ein umfassendes Nachschlagewerk rund um das Automobil: Die in modernen Autos eingesetzte Technik, Grundlagen des Automobilbaus, Funktionsprinzipien und Sicherheit - technisches Wissen faszinierend präsentiert. Dieses interaktive DVD-Video ist eine ausführliche Dokumentation rund um die Automobiltechnik von den Anfängen bis heute. Wissen faszinierend präsentiert. Einfach, einleuchtend und einprägsam. Wichtige Alltagsfragen werden mit interaktiver Benutzeroberfläche und in guter, gegliederter Aufbereitung für die ganze Familie bereitgestellt.



sxc.hu

DVD Service

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

So geht´s!

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

Um die zweite DVD mit „Auto, Motor & Technik“ abzuspielen, legen Sie bitte die DVD so in das DVD-Laufwerk Ihres DVD-Players oder PCs ein, dass der Schriftzug „DVD-ROM #2“ oben zu lesen ist. Zum Abspielen auf dem PC benötigen Sie eine DVD-Player-Software. Der Rest der Daten ist auf der anderen Seite zu finden, beim Einlegen in das Laufwerk muss daher der Schriftzug „DVD-ROM #1“ oben sichtbar sein.

Menübedienung

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

Probleme mit der DVD

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

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

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

redaktion@cda-verlag.com

Bei Fragen zu Heft und DVD...

forum.cda-verlag.com



Software auf DVD

Specials

Multimedia

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

Fun & Spaß

Witze

Infotainment

PC Lexikon
Tipps & Tricks
Office-Trainer
Praxis-Guide

Freizeit

Cinema
Rätselheft
Quiz des Monats
Rätselecke „NEU“
Fernreisen

Vollversionen

Applaus! Foto-Manager
Security Power-Pack
OpenOffice.org 2.3
Power Slither Link
Datei-Commander SE
PDF-Buch: Jumbo Witze
Hörbuch: H. Seidel

Free-/Shareware

MAGIX Video deluxe 07-08
Magical Snap 2.30
TwistingPixels
Kochrezeptbuch 1.07
Homöopathie 4.1
Spiegelkabinet 10.05
OnlineWebZeitung 1.5
wersucht.de Toolbar 1.4.60
Free Download Manager
Flashgrabber 1.0
Xilisoft Video Editor 1.0.18
VLC media player 0.8.6b
Undelete Plus portable 2.92
RarZilla Unrar 2.12
Performance/Security Tool
Chinese Character Bible
Solfelge 3.8.1
BrithadayRemamber 6.1.1

Specials

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

NEU

CDA-Witze

Jedes Monat erwarten Sie, unterteilt in Kategorien, 50 neue Witze - die Sie garantiert zum Lachen bringen.



CDA-Rätselecke

Diese Anwendung wird Sie sicherlich jedes Monat aufs neue zum Grübeln bringen. Es erwarten Sie japanische Zahlenrätsel wie Sudoku und Kakuro. Zusätzlich werden Sie im „CDA-Quiz“ Ihr Wissen unter Beweis stellen können. 15 knifflige Fragen stehen bereit um beantwortet zu werden.

NEU

Tipps & Tricks

Diese Anwendung enthält eine umfangreiche Auswahl an Tipps & Tricks, die Ihnen den Umgang mit Ihrem Rechner erleichtern sollen. Monatlich werden der Sammlung ca. 20 weitere Tipps & Tricks hinzugefügt.



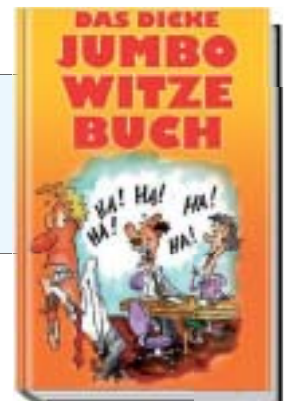
sxc.hu

Hören + Lesen

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

PDF: Das dicke Jumbo Witze Buch

Ein herzhaftes Lachen befreit ungemein - Stress, Anspannungen und Sorgen sind so gut wie vergessen. Ein guter Witz bringt Sie garantiert auf die Sonnenseite des Lebens und alles geht Ihnen leichter von der Hand.



Mp3-Hörbuch: Heinrich Seidel

Der Schriftsteller Seidel war eigentlich studierter Ingenieur. Trotz seiner technischen Vorbildung schwelgt er in dieser Weihnachtsgeschichte in Beschreibungen die Kinder und Erwachsene in eine berauschende Weihnachtswelt versetzen. Schön wie ein Besuch auf dem Weihnachtsmarkt.





Wintersport Pro 2006

Die Vollversion Wintersport Pro 2006 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\winter` bzw. auf der Bonus-DVD

Mit einer einfachen Steuerung macht Cyanides *Wintersport Pro 2006* Jagd auf wintersportbegeisterte Gelegenheitsspieler. Die 21 Disziplinen in sechs Sportarten können jeweils in einer Karriere praktiziert werden, die über mehrere Saisons verläuft.

Inhalt

Ob Riesenslalom in Italien, Skispringen in Kanada oder Bob fahren in Frankreich - mit *Wintersport Pro 2006* können ambitionierte Medaillenjäger und Gelegenheits-Schneehasen gleichermaßen nach einem Platz auf dem Siegertreppchen streben. 21 der beliebtesten Wintersportdisziplinen können sowohl als Einzelevent als auch zusammen als internationaler Wettkampf oder als volle Laufbahn von Amateur bis zum internationalen Profi bestritten werden. Und da Sport in Gesellschaft mehr Spaß macht, stehen mehrere Mehrspieler-Modi zur Verfügung, in denen die Spieler ihre Kräfte messen können - solange die Tastatur hält.

Grundlegendes

Gesteuert wird das Spiel mit der Tastatur, wobei die Pfeiltasten für Richtungsänderungen und die Geschwindigkeit zuständig ist und die Leertaste für die Startphasen herangezogen wird. Das Besondere an *Wintersport Pro 2006* ist die Möglichkeit, Fehler rückgängig zu machen, indem man das Rennen mit der Taste „B“ anhält und mit den Pfeiltasten zurückschleift. Ein erneuter Druck auf „B“ und der Spieler kann den verpassten Schwungansatz beim Riesenslalom oder die verpatzte Kurvenausfahrt beim Bobfahren wieder wettmachen.

Die wichtigsten Features

- } 21 Disziplinen aus sechs der beliebtesten Wintersportarten in einem Spiel
- } frei kombinierbar: Ski Alpin, Langlauf, Biathlon, Skispringen, Bobfahren und Nordische Kombination
- } Drei vielseitige Spielmodi: Komplette Saison, Winterspiele, Einzelevent
- } Mehrspieler-Modi für spannende Arcade-Matches: LAN, Internet, Hotseat
- } 110 Strecken in Austragungsorten auf der ganzen Welt: Italien, Frankreich, Norwegen, Österreich, Deutschland und Kanada
- } Sportspiel-Innovation BTS-System: Bei Fehlschlägen kann die Zeit ein Stück zurückgedreht werden
- } Große Teamvielfalt, frei variierbar: 29 Länderteams von fünf Kontinenten, mit über 900 Sportlern



Jede Menge Sportarten und dank Multiplayer- und Karrieremodus auch langanhaltende Motivation: *Wintersport Pro 2006*.





Auto, Motor & Technik

• Sie finden die Vollversion von *Auto, Motor & Technik* im Root-Verzeichnis der **BONUS-DVD**.

Wer mit dem PKW nicht nur gerne unterwegs ist, sondern auch Interesse an der Funktion seines fahrbaren Untersatzes hat, kann mit unserem digitalen Ratgeber *Auto, Motor & Technik* einen äußerst interessanten Ausflug hinter die Kulissen aktueller KFZ-Technologie unternehmen.

Wiedergabe

Die Multimedia-Enzyklopädie *Auto, Motor & Technik* kann direkt von unserer **Bonus-DVD** (Heft-DVD-ROM Seite #2) abgespielt werden.

Eine Installation ist nicht notwendig. Vielmehr lässt sich die Bonus-DVD wie eine normale Video-DVD verwenden, d.h. Sie können diese entweder auf dem DVD-Laufwerk Ihres PCs oder auf Ihrem Stand-Alone-DVD-Player bzw. -Recorder im Wohnzimmer abspielen. Am PC

benötigen Sie zur Wiedergabe eine geeignete Wiedergabesoftware, wie etwa den betriebssystemeigenen *MS Windows Media Player*. Natürlich ist auch jeder andere DVD-Softwareplayer brauchbar.

Einfache Orientierung

Die Navigation in den Menüs erfolgt entweder mit der Maus am PC (Bestätigung jeweils mit der linken Maustaste) oder mit den Richtungstasten der DVD-Player-Fernbedienung (Bestätigung mit der OK-Taste).



Foto: Panasonic

Unser digitaler Ratgeber *Auto, Motor & Technik* ist nicht nur am PC lauffähig, sondern kann mit DVD-Player und TV-Gerät auch auf der Wohnzimmercouch genossen werden.

Hauptmenü

Nach dem Start der DVD wird das Hauptmenü mit den drei Themen *Animationen*, *Bilder* und *Texte* sichtbar. Auch das Impressum mit Informationen zum Softwareanbieter ist vom Hauptmenü aus zu erreichen.

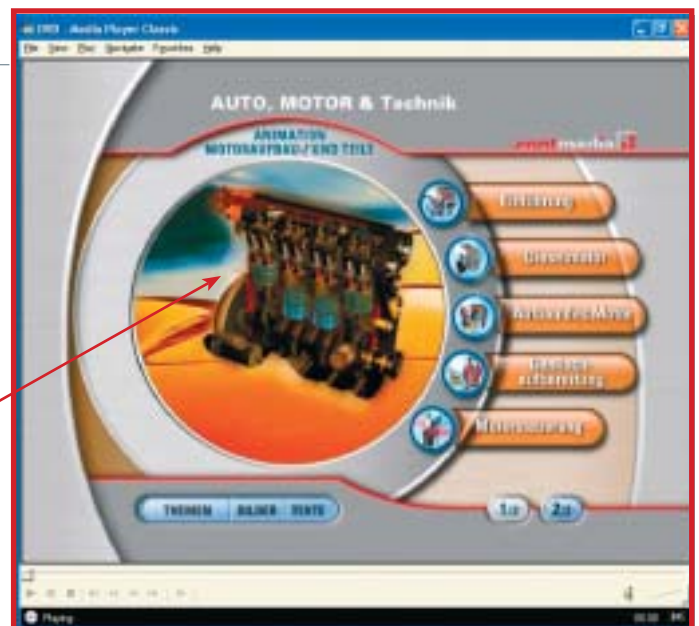


Menü: Animationen

Wenn Sie auf die Schaltfläche *Animationen* klicken, gelangen Sie in eine Ansicht, die Videos zu häufig diskutierten Themen der Kraftfahrzeugtechnik anbietet. Hier kann man sich nicht nur über den Motor, die Karosserie oder die Kraftübertragung, sondern auch über die elektrische Anlage und Sicherheitsaspekte informieren, wobei



Im Menüpunkt *Animation* finden Sie Videos zu verschiedenen Bereichen der Technik eines Automobils, wie Motor, Karosserie, Elektrik oder Antrieb.



technische Zusammenhänge durch die Videoanimationen besonders gut vermittelt werden können. Sobald man ein Thema - etwa *Motoraufbau und -teile* anklickt, verzweigt das Menü in weitere Unterpunkte, wie *Gemischtaufbereitung*, *Aufbau des Motors*, usw.. Enthält ein Menü mehrere Themen, kann man mit den Schaltflächen 1/2 und 2/2 zwischen zwei Menüs hin- und herschalten.



Applaus! Foto-Manager

• Sie finden die Vollversion von Applaus! Foto-Manager im Verzeichnis `\vollvers\applaus`.

Erstellen Sie am PC Ihre eigene Multimedia-Präsentation, ohne sich unnötig mit technischen Details, wie Bildauflösungen, Seitenverhältnissen oder Einzelheiten der Bildbearbeitung auseinandersetzen zu müssen. Gleichzeitig bietet das Programm eine leistungsfähige Suchfunktion, sowie die Möglichkeit, Fotos mit Schlagwörtern und Beschreibungen zu versehen.

Installation und Registrierung

Das Setup von Applaus! Foto-Manager erfolgt wie gewohnt über den Menüpunkt *Vollversionen* auf unserer Heft-DVD. •

Klicken Sie hier auf die Bezeichnung der Software und danach auf den Button *Installieren/Ausführen*. Im ersten Fenster wählen Sie *Weiter*, akzeptieren danach die Lizenzvereinbarung und bestätigen auch die folgenden Fenster in gleicher

Weise, bis die Schaltfläche *Installieren* erscheint. Nach deren Betätigung werden die Programmdateien auf die Festplatte kopiert. Mit dem Button *Fertigstellen* schließen Sie die Installation ab.

Seriennummer eingeben

Vor dem Laden der Oberfläche ist es jedoch nötig, das Programm durch die Eingabe der **Seriennummer ATX-2fE-JPP** als Vollversion auf Ihrem System zu registrieren.

Tragen Sie dazu unter Beachtung von Groß- und Kleinschreibung die drei durch Bindestriche getrennten Segmente der Seriennummer in die drei Felder des Registrierungsdialogs ein. Damit ist das Programm einsatzbereit.



Eingabe der Seriennummer ATX-2fE-JPP zur Registrierung der Vollversion.

Einrichtung

Nach der Registrierung werden Sie in einem Informationsfenster aufgefordert, ein Verzeichnis für Ihre Bildverwaltungsdaten anzulegen. Wählen Sie dazu eine größere Festplattenpartition. Nach der Bestätigung des Eingangsdialogs legen Sie im folgenden Fenster über den Button *Neuer Ordner erstellen* an einer Position Ihrer Wahl ein neues Verzeichnis fest und bestätigen Sie Ihre Wahl mit *Ok*.

Im nächsten Schritt wird die Speicherung von Miniaturansichten festgelegt. Im Normalfall (bis zu 150.000 Bilder) wird man alle Vorschaubilder in einer einzigen Datei ablegen. Bestätigen Sie in diesem Fall den Erklärungsdialog mit *Ja*. Nun wird die Programmoberfläche von Applaus! Foto-Manager sichtbar.

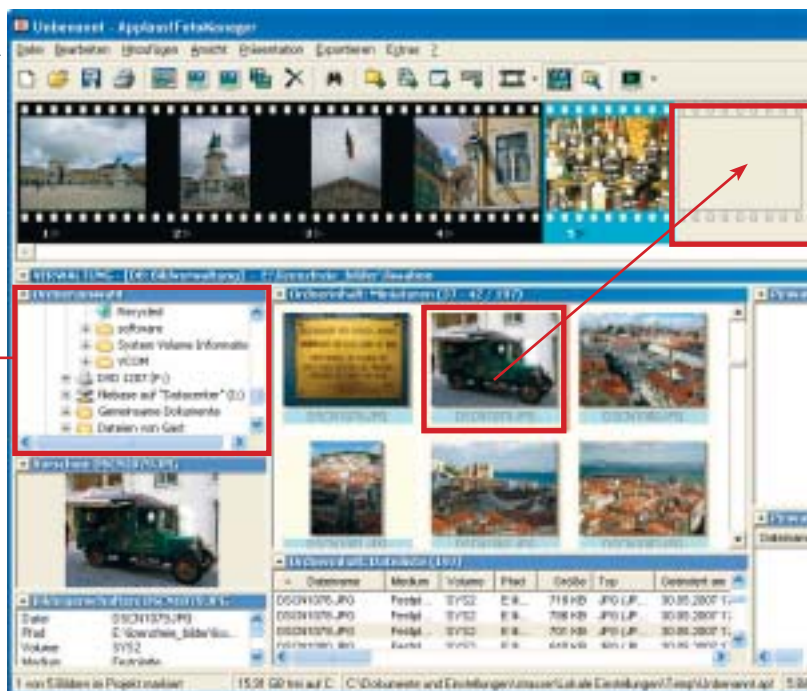
Bildpräsentation

Für eine Präsentation klicken Sie auf *Datei > Neues Projekt anlegen* und suchen dann im Fenster *Ordnerauswahl* ein Verzeichnis Ihrer Wahl, das Bilder für die Präsentation enthält.

Bild für Bild

Sobald Sie einen Ordner gewählt haben, werden alle darin befindlichen Bildinhalte eingelesen und als Vorschau im Fenster *Ordnerinhalt: Miniaturen* sichtbar. Von diesem Vorschauenfenster lassen sich einzelne Bilder individuell bei gedrückter linker Maustaste (*Drag&Drop*) in die darüber liegende Filmstreifenansicht ziehen, nachdem das Bild in der Vorschau angeklickt wurde. Jede einzelne Aktion wird dabei durch den Button *Hinzufügen* bestätigt. Speichern Sie nun Ihre Präsentation mit *Datei > Projekt speichern* und klicken Sie anschließend auf *F8*.

Im folgenden Dialog *Präsentation* können Sie Überblend-, Zeitintervall- und Bildreihenfolgeoptionen festlegen, bevor die eigentliche Vollbildpräsentation mit dem Button *Starten* begonnen wird.



Nach dem Anklicken lassen sich die Fotos eines Ordners der Reihe nach in die Filmstreifenansicht ziehen. Die Präsentation wird daraufhin mit einem Tastendruck gestartet.

S.A.D.
things are different



Brigitte saugt mal wieder

Kostenfreie Basisversion unter
www.cliprecorder.com

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





Security Power-Pack

• Sie finden die Vollversion des Security Power-Pack im Verzeichnis `\vollvers\security`.

Sie besitzen noch keinen Virenschutz für Ihren eben erworbenen Rechner oder das Virenschutz-Abo ihres PCs ist gerade abgelaufen. Macht nichts – mit unserem Security Power-Pack können Sie - gemessen an der zeitlichen Gültigkeit aller inkludierten Produkte - eigentlich die nächsten zwei Jahre ruhig schlafen. Näheres über einen Teil der Produkte dieses Pakets lesen Sie übrigens in unserem Software-Test ab Seite 42.

Installation

Nach der Auswahl des Vollversions-Menüs auf der Heft-DVD wählen Sie *Installieren/Ausführen* und klicken auf das Einleitungsfenster. Sie sehen daraufhin ein Menü mit den Bezeichnungen von zehn namhaften Sicherheitssoftware-Anbietern, die Ihnen im Rahmen unseres Power-Packs zeitlich limitierte Versionen ihrer Pakete aus dem Internet-Security- und Anti-Viren-Segment zur Verfügung stellen.



Software-Zugabe

Hinter dem letzten Button *Weitere* finden sie noch acht zusätzliche Pakete, unter denen sich teilweise auch unlimitiert gültige Freeware-Tools befinden. Sobald Sie auf eine Paketbezeichnung klicken, zeigt ihnen das Installationsprogramm eine Kurzbeschreibung der betreffenden Software inklusive der allfälligen zeitlichen Beschränkung an. Unabhängig vom gewählten Paket finden Sie im Installationsfenster rechts unten die Schaltfläche *Install*. Ein Klick darauf startet das Setup des jeweils aktiven Pakets. In der Tabelle unten finden Sie eine Übersicht aller Pakete.

Hinweise zum Einsatz

BitDefender Internet Security 2008

Die Basislaufzeit beträgt 30 Tage. Bei Registrierung innerhalb dieses Zeitraums erfolgt eine Lizenzverlängerung auf 90 Tage. Der Registrierungslink lautet:

www.bitdefender.de/pci12 (für PC INFO Leser)

Gutscheincode: **pci1207**

www.bitdefender.de/cda12 (für CD AUSTRIA Leser)

Gutscheincode: **cda1207**

Der 90-Tage-Lizenzschlüssel wird Ihnen per e-mail zugesandt und muss im Programm eingetragen werden. Kurz vor Ende der 90-Tage-Lizenz erhalten Sie per e-mail ein 25%-Rabattangebot für eine weitere Lizenzverlängerung. Die gesamte Aktion endet spätestens am 31.3. 2008.

G Data Internet Security 2008

Lizenzierungsdaten für 90-Tage-Gültigkeit:

Login: **InternetSe6**

Passwort: **19BYPB**

Ikarus Software virus utilities 1.0.60

Ende der Nutzung bis spätestens 31. Mai 2008.

Eset NOD32 Smart Security

Basis: 30 Tage; Installation bis 1. Dezember 2007.

Zusätzlich 90 Tage (= 120 Tage) bei Registrierung unter:

www.eset.de/cdaverlag (Für PC INFO Leser)

www.eset.at/cdaverlag (Für CD AUSTRIA Leser)

Hersteller	Produkt	Betriebssystem	Gültigkeit der Lizenz
Avira	AntiVir Personal Edition Classic	98/ME/2000/XP/Vista	unbegrenzt
Softwin	BitDefender Internet Security 2008	2000/XP/Vista	90 Tage
F-Secure	Internet Security 2008	2000/XP/Vista	30 Tage
G Data	Internet Security 2008	2000/XP/Vista	90 Tage
Ikarus	virus utilities 1.0.60	2000/XP/Vista	180 Tage
Kaspersky Labs	Internet Security 7.0	2000/XP/Vista	30 Tage
McAfee	Internet Security 2007	2000/XP/Vista	90 Tage
Eset	NOD32 Smart Security	2000/XP/Vista	120 Tage
Symantec	Norton Internet Security 2008	XP/Vista	15 Tage
Panda Security	Internet Security 2008	2000/XP/Vista	90 Tage
Ashampoo	AntiVirus	2000/XP/Vista	40 Tage
Grisoft	AVG Anti-Virus Free Edition 7.5.488	2000/XP/Vista	unbegrenzt
ClamWin	ClamWin	2000/XP/Vista	unbegrenzt
Moon Secure	AV 2.0.0.138	XP/Vista	unbegrenzt
VirusKeeper	Multi Virus Cleaner 2007 7.7.0	2000/XP/Vista	unbegrenzt
avast!	Virus Cleaner 1.0.211	2000/XP/Vista	unbegrenzt
Sophos	Anti-Rootkit 1.3.1	2000/XP/Vista	unbegrenzt



S.A.D.
things are different

Tauchen Sie ab

Kostenfreie Basisversion unter
www.sad-screensaver.de

Tauchen Sie mit S.A.D. in die fantastische Unterwasserwelt von AquaReal 2 ein. Begleiten Sie mit Hilfe dieses interaktiven Bildschirmschoners mehr als zwei Dutzend der schillerndsten und skurrilsten Fische unseres Planeten auf ihrem Weg durch drei unterschiedliche Szenarien. Beobachten Sie die Fische in dieser atemberaubenden 3D-Unterwasserwelt inmitten sich wiegender Pflanzen, zwischen Anemonen und Schiffswracks. Durch die Interaktivität können Sie die Fische füttern, berühren oder mit einem Mausklick einen furchterregenden Hai herbeirufen.





OpenOffice.org 2.3

Die Vollversion OpenOffice.org 2.3 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\office`

OpenOffice.org ist ein Software-Paket, das die gängigen Anwendungen, die in den meisten Büros und Privathaushalten benötigt werden, enthält. Dabei sind sämtliche Module und Komponenten kompatibel zu gängigen Produkten wie Microsoft Office.

Features:

- } Das erste Office-Paket, das das neue OASIS OpenDocument-Format als Standardformat nutzt
- } Noch intuitiver und leichter als bisher zu benutzen
- } Große Anzahl neuer Funktionen
- } Mit Base, einem Datenbank-Verwaltungsprogramm mit einer voll integrierten Datenbank, kam eine neue Hauptkomponente hinzu
- } versteht sich auch ausgezeichnet mit anderen Büroprogrammen wie WordPerfect und Microsoft Office

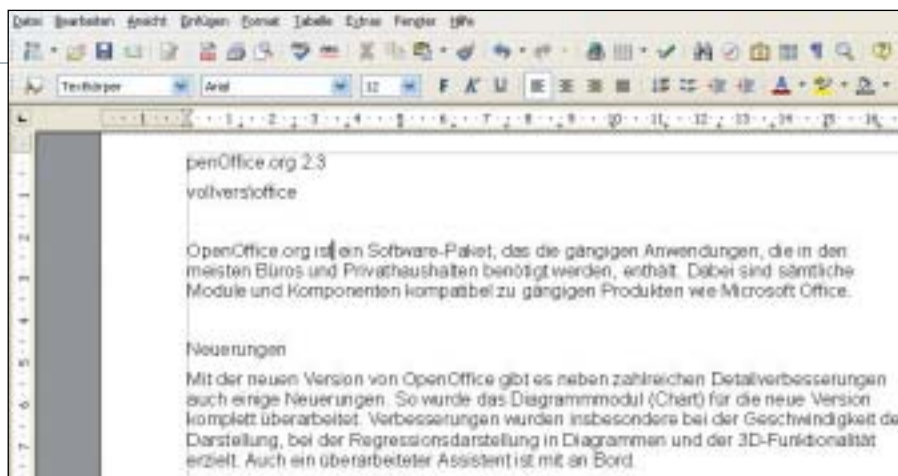
Inhalt

WRITER

Writer ist das Textverarbeitungsprogramm von OpenOffice.org: Nutzen Sie es für alles vom einfachen Brief bis zum komplexen Buch mit Hyperlinks, Inhaltsverzeichnis, eingebetteten Illustrationen, Literaturverzeichnissen und was bei Ihnen sonst noch an Aufgaben anfällt. Auto-Vervollständigen, Auto-Format und die Rechtschreibprüfung während der Eingabe erleichtern schwierige Aufgaben. *Writer* beherrscht auch verschiedene Desktop-Publishing-Aufgaben wie die Erstellung von Newslettern mit mehreren Spalten oder Broschüren. Die einzige Grenze ist Ihre Vorstellungskraft.

CALC

Calc bündigt Ihre Zahlenkolonnen und hilft Ihnen, bei schwierigen Entscheidungen die Alternativen gegeneinander abzuwägen. Mit *Calc* analysieren, summieren und präsentieren Sie Ihre Daten. Diagramme und Werkzeuge zur Auswertung verhelfen zur Transparenz Ihrer Zahlen. Ein voll integriertes Hilfesystem erleichtert Ihnen die Eingabe von komplexen Formeln. Fügen



Sie externe Daten mit Hilfe des Daten-Piloten ein, sortieren und filtern Sie sie, erstellen Sie Zwischensummen und statistische Analysen. Nutzen Sie die Vorschau, um aus einer Anzahl von 13 Kategorien von 2D- und 3D-Grafiken inklusive Linien-, Flächen-, Balken-, Kuchen-, XY- und Netz-Diagrammen mit Dutzenden von Varianten die passende Darstellung zu finden.

IMPRESS

Impress ist der schnellste und einfachste Weg, um effektive Multimedia-Präsentationen zu erstellen. Eindrucksvolle Animationen und Auf-

sehen erregende Spezialeffekte unterstützen Sie dabei, Ihre Zuhörer zu überzeugen.

DRAW

Draw erstellt alle Zeichnungen, vom einfachen Diagramm bis zu dynamischen 3D-Illustrationen mit Spezialeffekten.

BASE

Base ist ein Datenbankmodul. Mit *Base* integrieren Sie Ihre Datenbank nahtlos in OpenOffice.org. Erstellen und modifizieren Sie Tabellen, Formulare, Abfragen und Berichte, benutzen Sie Ihre eigene Datenbank (MySQL, PostgreSQL oder Microsoft Access) oder die in *Base* integrierte HSQL-Datenbank.

MATH

Math ist die Komponente von OpenOffice.org für die Erstellung von mathematischen Gleichungen. In den meisten Fällen wird *Math* als Formel-Editor in Text-Dokumenten genutzt, aber *Math* kann auch mit anderen Komponenten, wie *Calc* oder *Impress* genutzt werden.

Neuerungen

Mit der neuen Version von OpenOffice gibt es neben zahlreichen Detailverbesserungen auch einige Neuerungen. So wurde das Diagrammmodul (Chart) für die neue Version komplett überarbeitet. Verbesserungen wurden insbesondere bei der Geschwindigkeit der Darstellung, bei der Regressionsdarstellung in Diagrammen und der 3D-Funktionalität erzielt. Auch ein überarbeiteter Assistent ist mit an Bord. Im Datenbankmodul Base steht ein neuer Reportgenerator zur Verfügung, welcher als so genannte Extension implementiert worden ist. Aus *Writer* heraus kann nun direkt ins MediaWiki-Format exportiert werden. Verbesserte Effekte im Präsentationsmodul Impress, nochmals verbesserte Sprachunterstützung, Verbesserungen bei der Handhabung von PNG-Grafiken beim HTML-Export und einige neue Tabellenfunktionen im Modul Calc runden die neue OpenOffice.org-Version ab.



DruckShop FotoKalender 2008

• Sie finden die Vollversion des DruckShop FotoKalenders im Verzeichnis \vollvers\DruckShop.

Mit dem DruckShop FotoKalender 2008 können Sie ohne spezielle Vorkenntnisse schnell und einfach einen attraktiven Fotokalender selbst erstellen. Ein selbstgemachter Fotokalender mit Ihren persönlichen Urlaubsfotos, Ihren Geburtstagshinweisen, lustigen Sprüchen u.v.m. ist ein wirklich originelles Geschenk für Ihre Familie, Freunde und Bekannten.

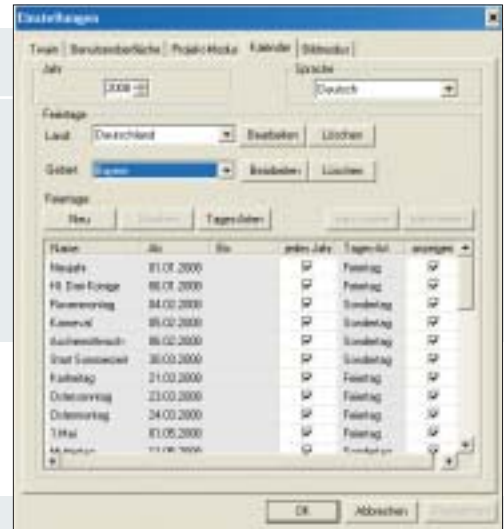
Installation

1. Legen Sie die Power-DVD mit der Beschriftung DVD-Rom #1 nach oben in Ihr DVD-Laufwerk ein.
2. Wählen Sie im Hauptmenü der DVD unter Vollversionen *DruckShop Fotokalender* aus und klicken Sie anschließend auf *Installieren/Ausführen*.
3. Folgen Sie dem Installations-Assistenten und starten Sie danach die Software über den Eintrag *MedienTeam66* im Startmenü.

Startbildschirm

u Beim ersten Start des Kalendermoduls erscheint eine Aufforderung zur Eingabe der Region und der Jahreszahl. Diese Angaben sind notwendig, damit der Kalender die korrekten Feiertage anzeigt.

Geben Sie beim ersten Start Ihre Region und Ihr Heimatland an, damit Feiertage korrekt angezeigt werden.



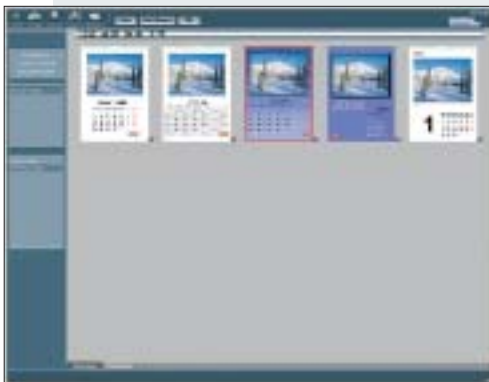
Die Programmbereiche

u Das Programm besitzt verschiedene Programmbereiche. Sie können zwischen diesen Bereichen mit der Projektsymbolleiste am oberen Fensterrand umschalten. Die einzelnen Schaltflächen haben folgende Bedeutungen:



Vorlagen

Im Arbeitsbereich des Programms erscheinen Vorlagen, die Sie mit einem Doppelklick auswählen können.



Varianten

Nach einem Klick auf diese Schaltfläche öffnet sich der Programmbereich *Varianten*. Sie

haben hier die zwölf Monate der gewählten Vorlage zur Verfügung. Auch hier wählen Sie die gewünschte Vorlage wieder mit einem Doppelklick aus.

Bearbeiten

Nach einem Klick auf diese Schaltfläche öffnet sich der Editor. Er wird ebenfalls mit einem Doppelklick auf eine Vorlage oder Variante geöffnet.

Hier können Sie das aus der Vorlage erzeugte Dokument bearbeiten. Sie können umfangreiche Änderungen am Layout des Dokuments vornehmen, Texte und Grafiken einfügen oder verschieben sowie die Objekte mit zahlreichen Werkzeugen beeinflussen.



Assistent

Nach einem Klick auf diese Schaltfläche öffnet sich der Programmbereich *Assistent*. Hierbei handelt es sich um einen Vorlagengenerator. Er erlaubt Ihnen, Gestaltungsmuster (Layout-Vorschläge) automatisch zu erzeugen. Der Vorlagengenerator kann Hintergründe, Umran-

dungen, Cliparts, Fotos, Schriftarten und Schriftfarbe von Datenbankfeldern wie zum Beispiel Name, Vorname usw. automatisch variieren.

So können Sie einfach entscheiden, welcher Hintergrund Ihnen am besten gefällt, welche Schrift und Schriftfarbe am besten mit den übrigen Objekten harmonisiert und vieles mehr.

Zum Erzeugen von Layout-Vorschlägen mit dem Vorlagengenerator wählen Sie zunächst die gewünschte Vorlage aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche *Varianten erzeugen*.



Mit dem Assistenten können Gestaltungsmuster kinderleicht erstellt werden.

Datei-Commander SE

• Sie finden die Vollversion des Datei-Commanders im Verzeichnis \vollvers\dateicommander.

Der neue Datei-Commander 8.3 hilft Ihnen bei Ihrer täglichen Arbeit mit Ihrem PC. Er bringt Ordnung in Ihre Daten und lässt Sie nicht zum Datenmiesie werden, er hat nur einen Fehler, er kann Ihnen die Arbeit nicht gänzlich abnehmen.



Installation

u Das Setup starten Sie über den Button Installieren/Ausführen im Eintrag Datei-Commander SE des Vollversionen-Menüs unserer
• DVD. Klicken Sie im letzten Fenster des Setup-Assistenten auf Fertigstellen und lassen Sie das Häkchen vor Launch Datei-Commander gesetzt, damit Sie sofort loslegen können.

Was steckt dahinter?

Der Datei-Commander ist ein völlig neues und revolutionäres Programm, das die gängigen Aufgaben, wie Kopieren, Löschen, usw. erledigt. Solche Tools gibt es zur Genüge, der Datei-Commander bietet aber darüber hinaus viel viel mehr, und zwar alles unter einem Dach. Hier werden dem Anwender unter einer Programmoberfläche alle Tools zur Verfügung gestellt, die er für den PC-Alltag benötigt.

Features:

- Löschen, Kopieren, Verschieben und Umbenennen ganzer Verzeichnisse auf einmal
- Volle Unterstützung von Drag & Drop mit der Maus, auch in oder aus Zip-Archiven
- Einfache Tastaturbedienung
- Bildvorschau durch einfaches Markieren
- Interner Entpacker für Zip, ACE, RAR, CAB
- Interner Zip-Packer mit allen erdenklichen Funktionen und Optionen
- Dateifilter für die bessere Übersicht in Verzeichnissen, frei konfigurierbar
- Pfad-Butler, über F12 Pfade in andere Dialoge z.B. Öffnen mit einfügen.
- Text-Butler zum Einfügen von Textbausteinen in andere Anwendungen
- Vorschau-Player für Avi-Video-Dateien
- Eingebaute Dateisuche
- Schnelles Umschalten zwischen Doppelfenster-Ansicht und Explorer-Fenster
- Beliebige Dateiverknüpfungen erstellen oder bearbeiten
- Dateisplitting und Wiederherstellung
- Mehrfachumbenenn-Tool, blitzschnell zig Dateien z.B. durch nummerieren
- Jahreskalender / Währungsumrechner mit USt - Berechnung
- Dateiattribute mehrerer Dateien ändern

Power Slither-Link

• Sie finden die Vollversion des Power Slither-Links im Verzeichnis \vollvers\slither.

Rätsel ohne Ende - Der Rätselgenerator erstellt zahllose spannende Slither Links, die Sie am Computer spielen oder ausdrucken und auf dem Papier lösen können. Das Programm bietet Ihnen sogar die Möglichkeit, Slither Links aus Zeitschriften lösen zu lassen!



Installation

u Klicken Sie auf den Button Installieren/Ausführen im Eintrag Power Slither Link des Vollversionen-Menüs und danach im Startmenü auf Installieren. Nach abgeschlossenem Setup finden Sie den Eintrag Power Slither Link im Startmenü unter Programme/Sysex.

Spiel starten

u Unter dem Menüpunkt Optionen können Hintergrundmusik, Design und Auflösung gewählt werden. Klicken Sie anschließend auf den Menüpunkt „Neues Spiel starten“ und legen Sie die Anzahl der Zeilen und Spalten, sowie den Schwierigkeitsgrad fest. Im Rätsel selbst gilt es die Linien, die durch Balken symbolisiert werden zu setzen oder zu löschen. Gesetzt werden Balken durch einen einfachen Klick. Klickt man hingegen zweimal auf einen Balken, wird er gelöscht. Ein Klick auf einen bereits gelöschten Balken, bringt diesen wieder zum Vorschein.

Die Spielregeln

Die Aufgabe beim Slither Link ist es einen einzelnen, geschlossenen Linienzug in ein Diagramm zu zeichnen. Eine einzelne Linie verbindet Punkte auf waagrecht

oder senkrecht Weg. Die einzelnen Linien laufen um Zahlen herum, die jeweils angeben, von wie vielen Linien sie umgeben sind. Es muss nicht in jedem Feld

eine Zahl stehen: Um ein leeres Feld darf eine beliebige Anzahl von Linien gehen. Der Linienzug darf sich nicht kreuzen noch darf er sich berühren.

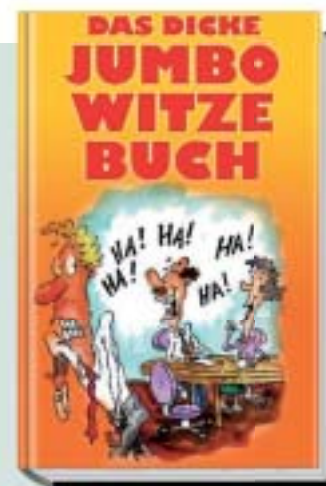
Hörbuch: Das Weihnachtsland

Der Schriftsteller Seidel war eigentlich studierter Ingenieur. Trotz seiner technischen Vorbildung schwelgt er in dieser Weihnachtsgeschichte in Beschreibungen, die Kinder und Erwachsene in eine berauschte Weihnachtswelt versetzen. Schön wie ein Besuch auf dem Weihnachtsmarkt.



PDF-Buch: Das dicke JUMBO WITZE BUCH

Ein herzhaftes Lachen befreit ungemein - Stress, Anspannungen und Sorgen sind so gut wie vergessen. Ein guter Witz bringt Sie garantiert auf die Sonnenseite des Lebens und alles geht Ihnen leichter von der Hand.

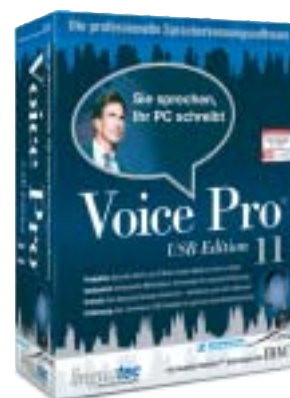


Linguattec: Sprachtechnologie auf höchstem Niveau

Fremde Sprachen einfach lesen und schreiben können.

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

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



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

Sprachausgabe der Extraklasse

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

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

Diktieren wie ein Weltmeister

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

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

www.linguattec.net

Ticker

Adobe Audition 3

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



Internetsecurity-Software im Test

von Christian Schmid

Sicher im Internet

Wer meint, dass die Gefahr durch Viren und andere Malware im Abnehmen ist, wird durch die Aussagen von Joe Pichlmayr, Chef von Ikarus Software, im nachfolgenden Interview eines besseren belehrt. Täglich gibt es bis zu 10.000 neue Schädlinge zu bekämpfen. Die Flut der Viren ebbt keinesfalls ab, sondern wird durch neue und noch fieserer Bedrohungsszenarien bereichert. In den Virenlabors der Hersteller von Antivirensoftware kocht und brodelt es angesichts der vielen Herausforderungen, die täglich auf die Spezialisten hereinbrechen und bewältigt werden müssen.

Es ist ein Irrglaube zu meinen, mit Gratistools aus dem Internet über die Runden zu kommen. Klar ist es besser einen abgespeckten Schutz als gar keinen zu haben. Aber das täuscht keinesfalls darüber hinweg, dass Privatanwender mehr als Firmen von den Gefahren im weltweiten Netz betroffen sind. Gerade Sie sind es, die zunehmend zur Angriffsfläche von Hackern und Virenprogrammierern werden, einerseits um das Internet des privaten Surfers als Sprungbrett und Ort der Ausführung ihres gesamten Arsenal an Grauslichkeiten zu nutzen, andererseits um wichtige Daten vom PC des Betroffenen zu sammeln, ange-

fangen von Passwörtern, Internetadressen, wichtigen persönliche Daten, Online Banking Accounts und vielen anderen mehr. Diese Daten werden dann völlig unbemerkt zu den Hackern versandt, die sie fein säuberlich auf Adressbörsen anbieten und ohne viel Aufwand beträchtlich abzocken. Zusätzlich bremsen Tausende und Abertausende Spams weltweit den Internetverkehr und müllen wertvollen Festplatten-speicher des Privatanwenders zu.

So hat alleine in diesem Jahr die Anzahl der Phishings (Passwort abfischen) um mehr als 400 Prozent zum Vorjahr zugenommen.

Die Schäden durch Abfischen von Zugangsdaten zum Online-Banking und der widerrechtlich kriminellen Verwendung derselben betragen alleine in Deutschland und Österreich in diesem Jahr bereits an die 100.000 Euro. Rechnet man die hohe Dunkelziffer ein, so ist ein potenzieller Schaden von mehr als 1.000.000 Euro keinesfalls überzogen. In den USA dürfte nach Aussagen führender Sicherheitsexperten der Schaden, der alleine durch Hacker und ihre Machenschaften angerichtet wird, bereits in die Milliarden Dollar gehen. Dass die Täter dabei ähnlich organisiert vorgehen wie die Mafia, ist schon lange kein Geheimnis mehr.

Diese und viele andere Gründe (siehe auch unser Titelthema) machen klar, wie unentbehrlich ein guter Virenschutz samt Firewall in den Zeiten wie diesen ist, denn wer will denn wirklich ernsthaft zum Müllplatz für Spams und andere Malware oder gar zur Drehscheibe krimineller Machenschaften von Hackern werden? Die optimale Antwort gegen den ultimativen Datengau muss daher für jeden Windows-Benutzer die Installation eines guten Sicherheitspakets sein. Wir haben für Sie zehn der wichtigsten Security Suites in der Version 2008 einem echten Härtestest unterzogen und diese gnadenlos auf Herz und Nieren geprüft.

Fazit: Fast alle Hersteller haben ihre Produkte im Vergleich zum Vorjahr verbessert

und teilweise sogar einem totalen Relaunch unterzogen, wie beispielsweise sehr erfolgreich von den Firmen Symantec und von Ikarus Software vorgeführt, wobei die Virus Utilities von Ikarus eine reine Virenschutz- und Malwarelösung darstellen. Der ganz große Wurf dürfte aber den Herstellern von Bitdefender und G Data gelungen sein, denn diese haben in ihre Sicherheitslösungen einen „Spielermodus“ eingebaut, der Online-Spielern (wie beispielsweise World of Warcraft) das Herz höher schlagen lassen wird, da dieser Modus lästige und vom Spieler als störend empfundene Meldungen der Firewall für die Dauer der Spielesession einfach unterbindet und die Firewall trotzdem maximalen Schutz vor Intrudern und Data-Diddlern gewährt.

Antivir Internet Security 2008



Erstmals stellt H&BEDV neben seiner seit fast zwei Jahrzehnten erfolgreichen Antivirenlösung eine Internet Security Suite zur Verfügung. Tjark Auerbachs

Philosophie der Erkennung aktueller Bedrohungsszenarien wird auch in der Internet Security voll Rechnung getragen. Das Produkt besticht nach wie vor mit einer guten Erkennung und Entfernung brandaktueller Bedrohungen. Die Firewall ist einfach



gestaltet und bedarf einer konsequenten Weiterentwicklung.

Bitdefender Internet Security 2008



Neben G Data bietet Bitdefender als einer der ganz wenigen Hersteller die Aktivierung eines Spielermodus für Internet-Online-Spieler an (siehe G Data

Review auf Seite 43). Im Übrigen wurde das Produkt total überarbeitet und in eine erfrischend neu wirkende und übersichtlich gestaltete Oberfläche gepackt. Zahlreiche Einstellungsmöglichkeiten lassen den Benutzer individuell den gewünschten Sicherheitslevel wählen. Der Download neuer Versionen und Signaturen bringt das Produkt rasch auf den neuesten Stand.



Das Preis-Leistungsverhältnis ist in Ordnung, somit alles in allem ein grundsolides Produkt.

90 Tage Version auf DVD

Interview mit Joe Pichlmayr, Ikarus Software

Christian Schmid: Hallo Joe, danke, dass Du dich zum Interview eingefunden hast. Kommen wir gleich in medias res. Seit wann bist Du Chef bei Ikarus und was hat sich in den letzten Jahren in der nun mehr als 20jährigen Erfolgsgeschichte von Ikarus alles geändert?

Joe Pichlmayr: Ich habe teilweise schon 1991 für Ikarus gearbeitet und bin 1994 „fulltime“ in die Firma eingestiegen, als das Unternehmen von Zell am See nach Wien umzog. Seit 1998 bin ich als Geschäftsführer für die kaufmännischen Angelegenheiten bei Ikarus verantwortlich. Und damit „dienstältester“ Ikarus-Mitarbeiter. Das wirklich Schöne daran ist, dass ich mich in all den Jahren immer wieder auf die Herausforderungen gefreut habe, die jeder neue Tag mit sich bringt.

Christian Schmid: Sicher war die Zeit nach dem Management Buy-Out eine sehr schwere Zeit für Euch.

Joe Pichlmayr: Ja, natürlich gab es da auch jede Menge Rückschläge und Talsohlen zu überwinden, zumal Ikarus von den Eigentümern vor dem Management Buy-Out ziemlich „ausgehungert“ worden ist und wir 1998 ziemlich bei Null beginnen mussten. Aber wenn wir uns die jüngsten internationalen Benchmarks ansehen, bestätigen diese auf recht eindrucksvolle Weise, dass wir auf dem richtigen Weg sind.

Christian Schmid: Wenn ich an die Anfangszeit bei Ikarus Software zurückdenke, dann bestand das damalige Team, bei dem auch ich einige Jahre dabei war, Anfang der 1990er Jahre im Grunde aus gerade mal zwei Spezialisten, nämlich aus Dr. Victor Mayer Schönberger, der als 16-jähriger die Firma gegründet hat und heute ein erfolgreicher Rechtsprofessor an der Universität Harvard ist, sowie aus Joachim Schneider, einem Genie in der Programmierung und später kam dann ich dazu. Wie viele Mitarbeiter sind aktuell in der Firma tätig?

Joe Pichlmayr: Mit drei Leuten wäre heute kein Staat mehr zu machen, auch wenn es schon ein ziemlich geniales Team war, das Ikarus aus der Taufe gehoben hat. Wir sind mittlerweile auf 51 Mann angewachsen und haben uns dabei sehr stark auf Antivirenösungen und Antiviren-Know

how spezialisiert. Da die Firma den Mitarbeitern gehört und kein Venture Capital drin steckt und auch keine Bank im Hintergrund steht, müssen wir sehr umsichtig sein und wachsen daher sehr gesund. Unser eigentliches Problem ist, Leute mit entsprechenden Qualifikationen zu finden. Leider wird da an den Hochschulen fast an unserem Bedarf „vorbeiproduziert“, vor allem wenn es um Anforderungsprofile für die Virenanalyse oder systemnahe Programmierung geht. Das haben halt so alte Hasen wie Du und Joachim Schneider noch gekonnt!

Christian Schmid: *An der Fachhochschule Hagenberg werden in einem speziellen Lehrgang Datenschutzbeauftragte und Virenspezialisten seit einigen Jahren ausgebildet. Was anderes: Habt ihr neben der Wiener Zentrale noch weitere Dependancen in anderen Ländern, und wenn ja, wo?*

Joe Pichlmayr: Wir hatten drei Jahre lang eine Niederlassung in Warschau. Diese haben wir aber nach dem Management Buy-Out geschlossen. Ansonst sind wir mit all unseren Leuten am Standort Wien vertreten, was für uns völlig ausreichend ist.

Christian Schmid: *Joe, wie siehst Du die aktuelle Situation in punkto Schadsoftware? Allgemein wird berichtet, dass die Viren in der letzten Zeit stark abgenommen haben, dafür aber neue Bedrohungsszenarien entstanden sind. Was ist für die Zukunft noch alles zu erwarten?*

Joe Pichlmayr: Jeder der behauptet, Viren würden „abnehmen“, hat keinen wirklichen Einblick, was tatsächlich passiert. Die Ernüchterung folgt auf den Fuß, wenn ich Dir sage, dass heute zwischen Acht- und Zehntausend neue Schädlinge pro Tag bei uns registriert werden. Dass gab es bisher noch nie und die Tendenz ist weiterhin steigend. Das Problem der großen Zahl neuer Malware bringt es mit sich, dass die Größe der Virendatenbanken nahezu explodiert. Darüber hinaus ist niemand mehr wirklich in der Lage, diese Malware wirklich zu analysieren. Für die Hacker und Virenprogrammierer zählt nur die Devise: „Make Money Fast“. Und dabei wird vor kaum einem Betrug zurückgeschreckt und es überrascht immer wieder, woraus „die Bad Guys“ Geld machen - von der e-Mailadresse über Login-Daten für e-Banking, Online-Shopping, Kontaktbörsen, Job-Foren bis hin zu gefakten Kreditkartennummern und Prepaid-Diensten. Von

ESET Smart Security



Exklusiv wurde uns von ESET die englische Vollversion zum Test zur Verfügung gestellt. Die deutsche Version wird ab Ende November lieferbar sein. Dieses Produkt besticht durch seine hervorragende Performance und einer traumhaften Virenerkennung und Entfernung. Ebenso bestand NOD32 alle durchgeführten Firewall Tests mit den bei der Installation getroffenen Voreinstellungen (Default-Werte). Die Bedienung ist einfach, daher eignet sich das Produkt ideal



für Einsteiger und technisch nicht so versierte Anwender. Ein ideales Weihnachtsgeschenk sozusagen!

F-Secure Internet Security 2008



Die seit Jahren bewährte Sicherheitssuite aus Finnland bietet als einziges Produkt eine Dreistufenlösung in der Kindersicherung an und stellt daher in dem Segment eine solide Lösung für jede Altersgruppe dar: Kind - Jugendlicher - Teenager. Nach wie vor ist das Produkt exzellent in der Erkennung und Entfernung von Viren und nach wie vor lässt die Performance zu wünschen übrig. Besonders beim Scannen von großen Dateianlagen in e-Mails wirkt F-Secure als wahrhafte Bremse, was durch die relativ lange Zeit beim Suchlauf auf der nicht in-



fizierten Festplatte noch zusätzlich unterstrichen wird. Trotzdem der Klassiker unter den AV-Sicherheitslösungen.

McAfee Internet Security 2008



Gleich drei verschiedene Lösungen bietet die Kaderschmiede der Virenlab's von McAfee an: McAfee Antivirus plus, McAfee Internet Security 2008 und McAfee Internet Security Premium. Virenschutz und Firewall erfüllen in bewährter Weise nach dem Grundsatz „Never change a winning team!“ ihre Aufgaben, die Performance der Suites lässt nach wie vor zu wünschen übrig, obwohl sie den Internet-Traffic im Allgemeinen nicht sonderlich bremsen und auch in der Ressourcenauslastung nicht schlecht liegen. Was verbessert gehört ist auf alle Fälle die



Search-Speed, denn mehr als eine Stunde für eine virenfreie 5 Gigabyte Daten- und Programmplatte ist nicht gerade beäuschend. Alles in allem aber eine runde Sache.

90 Tage Version auf DVD

G Data Internet Security 2008



Der Testsieger besticht mit seiner tollen Performance in der Erkennung und Entfernung von Schadsoftware. Das Produkt ist schnell

und ohne viel Zutun des Benutzers installiert und bietet mit den Einstellungsvorgaben von Virenschutz und Firewall maximalen Schutz. Auf Grund der optimalen Performance, den schnellen Signature-Updates und einem umfangreichen Handbuch bietet das Produkt ideale Voraussetzungen für die Anwendung von Privatanwendern und Firmen gleichermaßen. Jede Form von Malware wird erfolgreich blockiert. Selbst Phishing wird keine Chance gegeben. Online-Spielern (beispielsweise World of Warcraft) stellt die neue Security Suite ein besonderes Schmankerl zur Verfügung, den so genannten Spielmodus. Dieser kann



vor Spielbeginn mit zwei Knopfdrücken eingeschaltet werden. Er bleibt während der gesamten Spielesitzung aktiv und öffnet automatisch all jene Ports, die für den Spielbetrieb benötigt werden und verhindert, dass der Spieler mit Warnungen der Firewall überflutet wird. Am Ende des Spiels wird der Spielmodus automatisch abgeschaltet.

Ikarus Software Virus Utilities



Die Virus Utilities wurden mit Entwicklung und Freigabe der neuen Searchtechnologie T3 rundum erneuert und präsentieren sich in einer erfrischend souverän wirkenden neuen Oberfläche. Die Erkennung und Entfernung von Schadsoftware

wurde deutlich verbessert, ein Manko, das jahrelang dem Produkt und seinen Herstellern schlechte Kritiken brachte. Neben der guten Virenkennung werden auch alle übrigen Schadmodule wie Spams, Dialer, Rootkits, Keylogger und Phishings erfolgreich blockiert. Schade dass es keine Internet Security Suite gibt.

Norton Internet Security 2008



Vorab, mit Freigabe der Internet Security 2008 ist der Firma Symantec sicher ein großer Stein vom Herzen gefallen, denn das Produkt präsentiert sich nicht nur

in einem neuen Gewand, sondern hat auch Probleme der Vorgänger Suites, wie beispielsweise die extrem langatmige Search-Speed und den großen Speicherbedarf behoben. Zusätzlich sind neue Features hinzugekommen. Der Norton Identity Safe schützt die persönlichen Daten und die Identität des Benutzers erfolgreich beim Einkauf im Internet und bei Bankgeschäften mittels Online-Banking, oder



aber auch nur beim entspannenden Surfen in der Freizeit. Zusätzliche Verbesserungen bei der Blockierung von Eindringlingen und dem Entfernen von Schädlingen sowie der Verbesserung der heuristischen Suche nach neuartigen Viren rechtfertigen die Kaufempfehlung. Schade nur, dass das Produkt unter Windows XP nicht mehr mit Service Pack 1 lauffähig ist!

den direkten Angriffen einmal ganz abgesehen.

Christian Schmid: *Wie reagiert ihr Hersteller auf diese aggressive Kampfansage der Bösewichte?*

Joe Pichlmayr: Die Dinger rasch und zuverlässig zu erkennen ist die eine Sache, aber noch dazu auch zu wissen, welche Gefahren sich wirklich dahinter verbergen, mit welchen anderen Schadcodes interagiert wird und von welchen Hackern welche Attacken involviert sind, entzieht sich vielfach unserem Wissen.

Christian Schmid: *Wie werden die Schädlinge bekämpft und wie lange dauert es im Regelfall vom Auftauchen eines neuen Schädlings bis zur Bereitstellung eines Updates zur Bekämpfung bei euch?*

Joe Pichlmayr: Mittlerweile haben wir schon enorm viel automatisiert. 10.000 Viren sind manuell kaum mehr zu analysieren. Die Kunst besteht darin, vernünftige Strategien zu entwickeln und sorgfältig zu arbeiten. Im Wesentlichen bedarf es vom Auftauchen eines neuen Schädlings bis zum Einbau und dem Bereitstellen eines neuen Updates bei sogenannten „High Outbreaks“ nur mehr weniger Minuten.

Christian Schmid: *Wie siehst Du die Zukunft in punkto Datensicherheit? Werden das einzelne Firmen überhaupt noch bewältigen können oder glaubst Du, dass es zu weiteren Fusionen kommen wird?*

Joe Pichlmayr: Schwer voraus zu sagen. Klar ist, dass die Security-Branche einem Konsolidierungsprozess unterworfen ist. Klar ist auch, dass die Großen den Markteintritt von Microsoft viel mehr zu spüren bekommen als die „kleinen“ Nischenplayer.

Christian Schmid: *Du hast erst kürzlich sehr erfolgreich die Ausrichtung der Virus Bulletin Konferenz in Wien gemanagt, bei der sich die weltbesten Spezialisten im Datensicherheitsbereich ein alljährliches Stelldichein geben. Mich würde interessieren, wie hart der Konkurrenzkampf der Sicherheitsfirmen untereinander tatsächlich ist?*

Joe Pichlmayr: Auf technisch-informeller Ebene gibt es den zum Glück kaum. Es ist eher so, dass da ein reger Gedankenaustausch betrieben wird und echte Freundschaften entstehen. Klar ist der

Markt umkämpft, aber trotzdem verstehen wir uns gerade auf der technischen Ebene toll untereinander. Es braucht eine gewisse Solidarisierung und Zusammenarbeit, weil man alleine kaum mehr eine Chance hat, vor allem wenn es um den Austausch von Informationen geht.

Christian Schmid: Abschließend noch eine sehr wichtige Frage: Wie stehst Du zur Thematik Regierungstrojaner in Österreich und Bundestrojaner in Deutschland? Ist da nicht ein riesiges Dilemma für die Sicherheitsfirmen zu erwarten?

Joe Pichlmayr: Gute Frage. Ich glaube, dass die Diskussion darüber sehr ungeschickt geführt wird. Hier werden massive Ängste geschürt, anstatt sie abzubauen und das Beste daran ist, dass noch kein Mensch weiß, wie der „Online-Trojaner“ funktionieren soll. Grundsätzlich halte ich es nicht für verkehrt, wenn den Ermittlungsbehörden zeitgemäße Instrumente zur Verfügung stehen. Ich glaube nicht, dass so ein „Regierungs-Trojaner“ darauf angewiesen ist, AV-Software und Firewalls verschont zu werden! Leider ist es so, dass handelsübliche Firewalls und Antivirensysteme einem „professionellen“ Angriff nichts ernsthaftes entgegen setzen können. Dafür gibt es speziell für Behörden fertig entwickelte Überwachungssysteme* (Anmerkung: etwa von Codex Data Systems Inc.), wo die Behörde im Bedarfsfall einen individuellen „Prototypen“ generieren kann, der dann vor dem Einsatz gegen handelsübliche Sicherheitssysteme „getestet“ wird. Wird ein Schlupfloch gefunden, setzt man den Schädling dann in der Praxis ein. Und Schlupflöcher gibt es bei Programmen massenweise.

Christian Schmid: Ich finde wir sehen spannenden Zeiten entgegen. Was meinst Du dazu?

Joe Pichlmayr: Ja, die Zeiten sind wirklich spannend. Es ist gerade wieder enorm viel im Umbruch und ich bin schon sehr gespannt, was da alles auf uns zukommen wird.

Christian Schmid: Du sagst es: Da wird noch mancher Fachmann staunen und gar viele Laien sich wundern. Danke für das informative Gespräch und herzliche Gratulation zur Geburt Deiner ersten Tochter.



Joe Pichlmayr

Kaspersky Internet Security (Version 7)



Der Klassiker schlechthin, was auch dadurch unterstrichen wird, dass gleich mehrere namhafte Mitbewerber (wie G Data, Bitdefender und F-Secure, um nur einige zu nennen) auf die Suchtechnologie von Kaspersky Labs zurückgreifen und die Virendatenbanken von Eugene Kaspersky in die eigenen Produkte integriert haben. Besonders hervorzuheben ist dabei die Erkennung und Entfernung von Schadsoftware, sowie die gnadenlose Blockierung aller möglichen Bedrohungen, die durch das Internet ins Haus

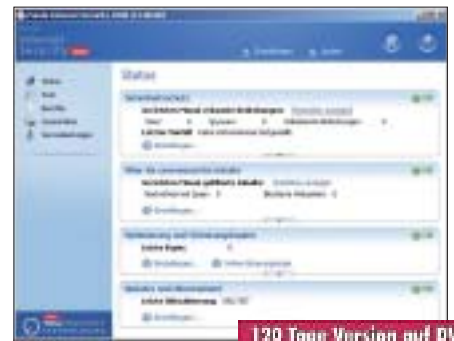


fliegen könnten. Der PC wird zu einem echten Hochsicherheitstrakt. Da schauen selbst die noch so ausgeklügelten Bundestrojaner müde aus.

Panda Software Internet Security 2008



Die Entwickler der Panda Security Suite haben sich einiges einfallen lassen. Zum einen bieten sie in der Neuauflage des Sicherheitspakets ein Modul zum gesonderten Schutz von WLAN sowie ein eigenes Backup-Tool und ein Performance-Tuning Service an. Virenkennung und Virenentfernung sind in Ordnung, nur ist der Speicherbedarf mit mehr als 170 MB deutlich zu hoch. Dies und der doch relativ hohe Preis von 79 Euro gehören einer gründlichen Neuüberlegung unterzogen,



120 Tage Version auf DVD

denn dann steht in kommenden Auflagen der Sicherheitslösung von Panda einer Kaufempfehlung sicher nichts im Wege.

ZoneAlarm Internet Security 2008



Die Firewall von ZoneAlarm ist mit Abstand die beste Lösung im gesamten Testfeld. Die Installation erfolgt zügig und problemfrei. Die Einstellungen der Sicherheitsstufen erfolgt über Schieberegler und kann auch vom unbedarften Laien problemfrei konfiguriert werden. Virenerkennung und Entfernung wurden deutlich verbessert, die Ressourcenauslastung beachtlich verringert, was der Gesamtleistung der Suite zugute kommt. Einmal mehr muss gesagt werden: Die Firewall von ZoneAlarm kombiniert mit



der Antivirenlösung von Kaspersky ist die Sicherheitslösung schlechtweg und gibt keiner noch so ausgeklügelten Schadsoftware eine Chance.

											
Name, Version	Antivir Internet Security 2008	Bitdefender Internet Security 2008	ESET Smart Security	F-Secure Internet Security 2008	McAfee Internet Security Suite 2008	G DATA Internet Security 2008	Ikarus Software Virus Utilities	Norton Internet Security 2008	Kaspersky Internet Security (Version 7)	Panda Internet Security 2008	Zone Alarm Internet Security Suite 2008
Hersteller, Vertrieb	H&BEDV, S.A.D.	Bitdefender	ESET	F-Secure	McAfee	G DATA	Ikarus Software	symantec	Kaspersky Labs	Panda Software	Avanquest
Homepage, Kontakt	www.antivir-pe.de	www.bitdefender.de	www.eset.at www.eset.com	www.f-secure.de	www.mcafee.de	www.gdata.de	www.ikarus.at	www.symantec.de	www.kaspersky.de	www.panda-software.de	www.avanquest.de
ALLGEMEINES											
Installation	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Gut (langatmig)	Sehr gut	Gut	Sehr gut
Benutzerfreundlichkeit	Gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Handbuch gedruckt	Ja	Ja	Nicht bekannt	Ja, Sehr gut	Nein	Ja, informativ	Ja	Nein	Ja, informativ	Nicht bekannt	Ja, informativ
Handbuch PDF	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Online Hilfe	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Supportanfragen	Befriedigend	Gut	Sehr gut	Gut	Gut	Hervorragend	Hervorragend	Gut	Sehr gut	Befriedigend	Gut
ANTI-VIRUS											
Defaulteinstellungen	Sehr gut	Sehr gut	Hervorragend	Sehr gut	Sehr gut	Hervorragend	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Viren, Würmer, Trojaner	Ja	Ja	Gut	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Backdoors	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Spam, Dialer, Spyware	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Rootkits, Adaware	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tracking Cookies	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Emailprüfung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Phishing	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Automatische Updates	Ja	Ja, stündlich	Ja	Ja, stündlich	Ja, täglich	Ja, stündlich	Ja	Ja, täglich	Ja, stündlich	Ja	Ja
VIRENPRÜFUNG											
Virenfreie Harddisk	22'17"	19'48"	15'20"	44'56"	67'52"	47'40"	58'22"	21'20"	29'06"	28'42"	13'02"
ITW (in %)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ZOO (in %)	96,78	98,33	99,82	99,14	98,56	99,74	98,92	98,82	99,78	97,51	98,66
Eicar-Testfile	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FIREWALL											
Kindersicherung	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	keine Firewall	Ja	Ja	Ja	Ja
Antiphishing	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja
Antispam	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja
Schutz der Privatsphäre	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja
Schutz vor Keyloggern	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja
Spielemodus	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja		Nein	Nein	Nein	Nein
Firewalltests	Sehr gut	Sehr gut	Hervorragend	Sehr gut	Sehr gut	Hervorragend		Hervorragend	Hervorragend	Gut	Hervorragend
Punkte (von max. 40)	27	32	32	28	26	36	24¹	30	33	26	33
NOTE	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut

1) ohne Firewall

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

Musiksoftware

1	Sony	Acid Music Studio	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 33	
2	PG	Band in a Box	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 99 / € 103	
3	Klemm Music	Guitar Pro 5	10/06	sehr gut	sehr gut	€ 59 / € 50	
4	Magix	Music Studio 2007 deluxe	07/07	gut	sehr gut	€ 69 / € 58	
5	Klemm Music	Finale Songwriter 2007	11/07	gut	gut	€ 49 / € 49	



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 11 Ultimate	10/07	sehr gut	sehr gut	€ 129 / € 113	
2	Magix	Video deluxe 2007/2008	10/07	sehr gut	sehr gut	€ 70 / € 59	
3	Cyberlink	PowerDirector 6	10/07	gut	gut	€ 70 / € 63	
4	Ulead	Visual Studio 11	10/07	gut	gut	€ 100 / € 100	
5	Adobe	Premiere Elements 3.0	10/07	befriedigend	befriedigend	€ 80 / € 80	



Pinnacle Studio 11 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	Zoner	Zoner PhotoStudio 9	09/07	sehr gut	gut	€ 45 / € 50	
2	Magix	Xtreme Foto & Grafik Designer	08/07	sehr gut	gut	€ 69 / € 60	
3	Ichikawa / Franzis	Silkipix Developer Studio 3.0	11/07	gut	gut	€ 139 / € 127	
4	Serif / Avanquest	Serif Photo Plus 10	01/07	gut	gut	€ 80 / € 80	
5	Ulead	Photo Impact 12	01/07	gut	befriedigend	€ 80 / € 70	



Zoner PhotoStudio 9

Praktische Software zur Bearbeitung, Verwaltung und Präsentation von digitalen Fotos.

Magix Xtreme Foto & Grafik Designer

Verbindet leistungsstarke Programme für Spezialaufgaben. Toll: Moderne übersichtliche Oberfläche

Audiotools

1	Avanquest	Tunebite 4	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € 20	
2	X-OOM / bhv	MP3 Hit-Recorder 2	02/07	gut	gut	€ 20 / € 21	
3	Data Becker	DSL Radio-Recorder 2.0	06/06	gut	gut	€ 20 / € 10	
4	Avanquest	Audials complete	11/07	befriedigend	gut	€ 50 / € 50	
5	S.A.D	Radio Jack 2006	08/06	gut	befriedigend	€ 15 / € 13	



Avanquest Tunebite 4

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

X-OOM MP3 Hit-Recorder 2

Internetradio-Player mit programmierbarer Aufnahme-funktion. Auch für Podcast-Aufzeichnungen geeignet.

Systemtools

1	Data Becker	PC Global Control	05/07	gut	sehr gut	€ 60 / € 60	
2	S.A.D	TuneUp Utilities 2007	02/07	sehr gut	gut	€ 40 / € 30	
3	bhv	SmartPC Professional	04/07	gut	gut	€ 20 / € 20	
4	Ascomp	Synchredible Professional 2.0	04/07	gut	gut	€ 25 / € 25	
5	Diskeeper	Diskeeper 2007 Premier Edition	09/07	gut	befriedigend	€ 115 / € 95	



Data Becker PC Global Control

Einfache und kostengünstige Lösung, um über das Internet auf einen entfernten PC zuzugreifen.

S.A.D TuneUp Utilities 2007

Legt einige versteckte Reserven frei. Erstklassige Bedienung.

Backuptools

1	Paragon	Drive Backup Personal 8.5	11/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 35	
2	Acronis	True Image 11 Home	11/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 41	
3	softwareelements	Backup Elements 2007 Pro	05/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 50	
4	S.A.D	Phoenix Backup 3	11/07	gut	gut	€ 50 / € 35	
5	NovaStor	Nova Backup 8	11/07	gut	gut	€ 50 / € 50	



Paragon Drive Backup Personal 8.5

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

Acronis True Image 11 Home

Acronis True Image ist ein erstklassiges Paket für Backup und Wiederherstellung.

Officetools

1	bhv	PowerPoint 2 Flash	08/07	sehr gut	gut	€ 20 / € 19	
2	S.A.D	Office Cleanup 2007	02/07	gut	gut	€ 15 / € 15	
3	Duden	Duden Korrektur 3.5 Plus	11/06	gut	gut	€ 50 / € 30	
4	SoftMaker	Office 2006 f. WIN	11/06	gut	gut	€ 70 / € 65	
5	bhv	PDF Konvertierer Pro	03/07	befriedigend	gut	€ 20 / € 20	



bhv PowerPoint2Flash

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

S.A.D Office Cleanup 2007

Sinnvolle MS-Office-Ergänzung zur Konfiguration der einzelnen Komponenten, sowie zur Datensicherung.

Internettools

1	Macropool	Web-Recherche 2.7	04/07	sehr gut	gut	€ 40 / € 40	
2	Tonec Inc.	Internet Download Manager	01/07	gut	gut	\$ 25 / € 20	
3	Amaze Soft	Flashget	06/06	sehr gut	gut	\$ 30 / € 25	
4	Incomedia	website X5 Evolution	05/07	sehr gut	befriedigend	€ 50 / € 50	
5	S.A.D	GetRight Professional 6	08/07	gut	befriedigend	€ 30 / € 27	



Macropool Web-Recherche 2.7

Nützliche Rundumlösung für die Informationsverwaltung. Neuerungen halten sich allerdings in Grenzen.

Incomedia website X5 Evolution

Erstellt und verwaltet Webseiten auf einfachste Art und Weise. Etwas eingeschränktes Design.

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

1 Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

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

Magix Fotos auf CD&DVD 6.0

Ist für seine gefälligen, vollautomatisch erstellten Fotopräsentationen bekannt.

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

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

**Brennprogramme**

1	Magix	Fotos auf CD & DVD 6.0	01/07	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € 28
2	S.A.D	Music-DVD on CD and DVD 2	11/06	gut	gut	€ 10 / € 9
3	bhv	x-oom Movie Clone 4	10/06	gut	befriedigend	€ 20 / € 20
4	S.A.D	DCS DVD Copy Suite 2007	12/06	gut	befriedigend	€ 40 / € 36
5	InterVideo	DVD Copy 5 Platinum	12/06	gut	ausreichend	€ 40 / € 33

F-Secure Internet Security 2007

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

G DATA Internet Security 2007

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

**Sicherheit**

1	F-Secure	F-Secure Internet Security 2007	01/07	sehr gut	gut	€ 40 / € 35
2	G DATA	G DATA Internet Security 2007	01/07	sehr gut	gut	€ 45 / € 35
3	Kaspersky Labs	Kaspersky Internet Security 6.0	01/07	sehr gut	gut	€ 40 / € 35
4	McAfee	McAfee Internet Security Suite 2007	01/07	sehr gut	ausreichend	€ 70 / € 80
5	TREND MICRO	PC-cillin Internet Security 2007	01/07	sehr gut	befriedigend	€ 50 / € 50

Rondomedia Routenplaner 2007

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

G-Data PowerRoute 2007

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

**Navigation**

1	Rondomedia	Routenplaner 2007 D/A/CH	03/07	gut	sehr gut	€ 15 / € 12
2	G-Data	PowerRoute 2007	03/07	gut	gut	€ 20 / € 16
3	Koch Media	Routenplaner Europa 5	09/07	gut	gut	€ 15 / € 13
4	bhv	Routenplaner Europa deluxe 2.0	08/06	befriedigend	befriedigend	€ 25 / € 23
5	S.A.D	Fahrtenbuch Express 5	01/07	befriedigend	befriedigend	€ 60 / € 45

Brockhaus multimedial 2007 Prem.

Enzyklopädie mit einigen neuen Multimediaelementen der hochwertigen Art.

Bhv Das ultimative DVD-Lexikon 2007

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

**Lexika**

1	F.A.Brockhaus AG	Brockhaus multimedial 2007 Prem.	12/06	sehr gut	sehr gut	€ 100 / € 70
2	bhv	Das ultimative DVD-Lexikon 2007	04/07	gut	sehr gut	€ 10 / € 10
3	USM	Das große Bertelsmann A-Z Lexikon	06/07	gut	gut	€ 27 / € 24
4	USM	Kosmos Wald- und Forstlexikon	11/06	sehr gut	befriedigend	€ 50 / € 40
5	USM	Das gr. Metzler Musiklexikon 3.0	10/07	gut	befriedigend	€ 50 / € 37

Microsoft EncartaWissen & Lernen 2008

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

USM Fischer Weltalmanach 2008

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

**Wissen**

1	Microsoft	Encarta Wissen & Lernen 2008	10/07	sehr gut	gut	€ 70 / € 59
2	USM	Fischer Weltalmanach 2008	11/07	gut	gut	€ 20 / € 20
3	USM	Die Erde 2.0	11/06	gut	befriedigend	€ 30 / € 30
4	USM	Der gr. 3D-Globus 3.0 Premium	03/07	gut	befriedigend	€ 50 / € 42
5	Topos	Glasklar 3D - Tier und Natur	04/07	gut	befriedigend	€ 25 / € 25

S.A.D Europa Führerschein 2007

Drei Lernmodi zur gezielten Vorbereitung auf die theoretische Führerscheinprüfung.

Bhv WinFunktion Mathematik plus 16

Der Mathematik-Bestseller für Schüler, Studenten und Lehrer

**Lernsoftware**

1	S.A.D	Europa Führerschein 2007	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 10 / € 10
2	bhv	WinFunktion Mathematik plus 16	01/07	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € 29
3	bhv	Schule total 2006/07	08/06	gut	sehr gut	€ 25 / € 23
4	Rondomedia	Führerscheintrainer 2007	05/07	gut	gut	€ 20 / € 15
5	Data Becker	e academy excel	04/07	gut	befriedigend	€ 30 / € 24

Digital Publishing Viva Lingua

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

Digital Publishing Absolut

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 / € 18
2	Digital Publishing	Absolut	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 100 / € 77
3	Gekko Software	Tulox Sprachtrainer	08/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 50
4	Digital Publishing	Interaktive Sprachreise english	11/07	gut	gut	€ 50 / € 50
5	Langenscheidt	Grammatiktrainer English 3.0	10/07	gut	gut	€ 20 / € 20

Bhv 3D Wunschhausarchitekt 4.0 Plus

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

Avanquest 3D Haus Design Studio Prof.

Solides Architekturprogramm nicht nur für Baingenieure.

**Planungssoftware**

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

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

¹ Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

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



Starkes elementares Medien-Bündel

Die neuen *Elements*-Versionen der Adobe-Aushängeschilder (*Photoshop* und *Premiere*) sind ab sofort einzeln (für je 100,- Euro) als auch im Bundle (für rund 150,- Euro) erhältlich.

Und - im Gegensatz zu manch anderen annualen Updates-Abkassierern - hat sich Adobe wirklich Gedanken rund um die Weiterentwicklung seiner Produkte gemacht. So liefert *Photoshop Elements 6* viele Automatismen, die im Normalfall beim „großen“ *Photoshop* auch nur anhand von importierten Aktionen gemacht werden. Und die Funktionsvielfalt beschränkt sich auf diejenigen Punkte, die tatsächlich gebraucht werden. Digitale Profibildbearbeiter werden zwar den einen oder anderen Menüpunkt bzw. Feinjustierungsmöglichkeiten vermissen, doch für die schnelle Bildbearbeitung mit optimierten Resultaten ist die *Elements*-Lösung durchaus empfehlenswert. Insbesondere auch aufgrund der schicken

Verwaltungsoberfläche und der Publikationsofferten. Neu sind auch die Schritt-für-Schritt-Anleitungen für die Bildoptimierung sowie eine verbesserte Schwarz-Weiß-Konvertierung.

Ein weiterer Vorteil ist das Hand in Hand greifende Zusammenspiel mit *Premiere Elements*, um Diashows, interaktive Filme usw. zu erstellen. Das Videoschnittprogramm ist dabei für sein Genre äußerst userfreundlich zu bedienen, bietet interessante Features und eine Reihe von Effekten.

Selbst wenn der Preis noch immer einen Hauch zu hoch angesetzt ist - man vergleiche nur die zwar schlankeren, aber durchaus funktionellen Programme aus dem Open Source-Bereich -, so gibt es für betuchtere Medien-Semiprofis und -Einsteiger kein besseres Bündel. (cw)



Bildbearbeitung & Videoschnitt

Photoshop Elements 6 & Premiere Elements 4

Hersteller: Adobe
Internet: www.adobe.com
Preis: € 150,-

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



VOX Bauplaner PRO - Wohnen nach Wunsch

Eine neue 3D-Technik macht sich der *VOX Bauplaner PRO* zunutze, um das Haus, die Wohnung und den Garten am Bildschirm zu planen und auch zu gestalten. Dabei lässt sich die Software zwar von jedem Privatanwender bedienen, ist aber trotzdem von A bis Z Architekten-kompatibel. So ist es kein Problem, die fertig gestellten 3D-Pläne auch gleich für den Bauantrag und für die Kostenberechnung heranzuziehen.

Das eigene Haus, die Wohnung und sogar der Garten: Bevor die erste Wand gezogen oder der Spaten im Erdreich angesetzt wird, lohnt es sich, den *VOX Bauplaner PRO* zu Rate zu ziehen. Die Software zur beliebten VOX-Sendereihe „Wohnen nach Wunsch - Das Haus“ erlaubt es dank moderner 3D-Technik,

das eigene Haus, die Gestaltung der Wohnung und die Arrangements im Garten auf ebenso komfortable wie auch exakte Weise direkt am Bildschirm zu planen.

Die CAD-Technologie erlaubt es, die 3D-Planung auf hohem Niveau

durchzuführen. So ist es kein Problem, Wände millimetergenau anzulegen, um dann ebenso akribisch exakt auch noch Türen und Fenster zu platzieren.

Im Gegensatz zu ähnlichen 3D-Planern geht der *VOX Bauplaner PRO* dabei vollständig architekturentgerecht vor. Das bedeutet, dass eine Wand gerne auch mehrschichtig angelegt werden kann, um die geplanten Wärmedämmsysteme vom eigentlichen Klinkerbau unterscheiden zu können. Auch andere „Problemfälle“ wie mehrläufige Treppen stellen das Planungsinstrument vor keinerlei Schwierigkeiten. Trotzdem lässt sich der *VOX Bauplaner PRO* so einfach bedienen, dass er eben nicht nur für Baufirmen und Architekten von Interesse ist, sondern eben auch für die ganz normalen Anwender - Hauslebauer, Wohnungsrenovierer und Gartenplaner.



Die Pläne, die der *VOX Bauplaner PRO* erzeugt, sind nicht nur schön anzusehen. Sie lassen sich auch erstmalig gleich dafür verwenden, die Pläne für einen Bauantrag zu erstellen und auszugeben. Auch die Ausführungspläne werden dabei gleich mit generiert.

Bauplaner

VOX Bauplaner PRO

Hersteller: zDynamix
Internet: www.zdynamix.de
Preis: € 69,95



Selbstgekokchter Ohrenschmaus

Magix gibt den Musik-affinen Anwendern wieder mächtig eines auf die Ohren, denn die aktuelle Version des **Music Makers** zeigt sich in seinem Klangspektrum stark erweitert.

Auf 96 flexibel belegbaren Spuren lassen sich die zahlreichen vorgefertigten Audio- und MIDI-Loops arrangieren. Während in der Basic-Version über 1.500 Loops zur Verfügung stehen, lassen sich bei der Producer Edition sogar mehr als 3.500 Klangteile anwenden. Darüber hinaus bietet Magix einen gut sortierten Pool an Vital-Instrumenten, die vom User

per Direkteingabe oder komfortabel mit Mix- und Reglerelementen zu bedienen sind. Der Klang dieser virtuell simulierten Instrumente überrascht durch seine Authentizität.

Neben den Basis-Funktionen einer Musiksoftware kann **Music Maker 2008** auch eine gewichtige Rolle bei anderen musikalischen Agenden einnehmen. Ob nun die Live-Funktionen, erweiterte 3D-Effekte oder die hervorragenden Recorder- und Editing-Funktionen der Producer-Edition.

Trotz seiner Funktionsvielfalt ist der **Music Maker 2008** einmal mehr anwenderfreundlich zu bedienen. Einzig der (im Gegensatz zu anderen Genres) Mangel an härteren Klängen mag ein wenig enttäuschen - doch das ist Geschmackssache. (cw)



Musiksoftware

MAGIX Music Maker 2008

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

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



Advertorial

Textübersetzer @prompt 7.8

Intelligente Übersetzungen Englisch, Französisch, Spanisch und Russisch

Neben verbesserter Übersetzungsqualität bietet die neue Version auch neue Einsatzmöglichkeiten in Microsoft Office 2007, OpenOffice Writer, Mozilla Firefox und ICQ.

Wer häufiger fremdsprachige Briefe oder E-Mails erhält und diese verstehen will oder selbst welche zu schreiben hat, weiß einen zuverlässigen Textübersetzer zu schätzen. Selbst Profis können wertvolle Zeit sparen, wenn sie die Rohübersetzung vom Computer erledigen lassen.

Für alle Ansprüche vom Gelegenheitsübersetzer bis zum Profi gibt es die passende Version von @prompt.

Die neue Version 7.8 bietet neben der weiter verbesserten Übersetzungsqualität durch einen deutlich umfangreicheren Wortschatz auch neue Möglichkeiten in Office-Programmen und Browsern.

Nahtlose Integration in zahlreiche Softwareprogramme

Neben der nahtlosen Integration in Microsoft Office 2007 bietet die Software jetzt die nahtlose Integration in OpenOffice

Writer und behält Formatierungen der „OpenOffice Writer“-Dokumente bei der Übersetzung bei. Eine zusätzliche Symbolleiste stellt dort die wichtigsten Funktionen von @prompt zur Verfügung.

Nach Internet Explorer 7 unterstützt @prompt 7.8 nun auch Mozilla Firefox und den Instant-Messenger ICQ. Bei Firefox ist es über eine zusätzliche Symbolleiste oder Kontextmenüeinträge möglich, Webseiten im selben oder in einem neuen Tab zu übersetzen. In ICQ kann der Benutzer die Übersetzung über selbst definierbare Tastenkombinationen aktivieren.

Die @prompt-Reihe besteht aus drei Versionen mit unterschiedlichem Funktionsumfang, die jeweils für vier Sprachpaare (Deutsch – Englisch, Deutsch – Russisch, Deutsch – Französisch sowie Deutsch – Spanisch) einzeln erhältlich sind: @prompt Office 7.8, @prompt Professional 7.8 sowie



Seine überlegene Übersetzungsleistung hat @prompt in mehreren Testsiegen bewiesen.

@prompt Expert 7.8. Neu und besonders interessant für Kunden, die mit mehreren Sprachen arbeiten, sind die „Gigant“-Produktvarianten, die alle vier Sprachen enthalten, für die @prompt verfügbar ist: @prompt Office 7.8 Gigant, @prompt Professional 7.8 Gigant und @prompt Expert 7.8 Gigant.

Eine 15-Tage-Version von @prompt 7.8 ist auf der Heft-DVD dieser Ausgabe enthalten. Weitere Infos unter www.prompt.de.

Internet	
Homepage Maker Blog	
Hersteller:	bhv
Internet:	www.bhv.de
Preis:	ca. € 30,-



FAZIT: Umfangreiche und individuell konfigurierbare Software, die schnelles und unkompliziertes Bloggen ermöglicht.

PLUS: Umfangreich und übersichtlich.

MINUS: Webspace zwingend erforderlich.

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

Egal ob für Reiseberichte, Fotogalerien oder Tagebücher: Weblogs - kurz Blogs - sind für derartige Zwecke ideal geeignet. Im Grunde handelt es sich dabei um eine einfach gehaltene Website, die sich ohne viel Aufwand aktualisieren lässt. Im Falle des *Homepage Maker Blog* geschieht dies im Programm selbst, welches selbstständig auf einen FTP-Server zugreift, wodurch man sich voll und ganz auf das Verfassen der Blog-Einträge konzentrieren kann. Voraussetzung dafür ist aber das Vorhandensein von eigenem Webspace.

Bloggen leicht gemacht

Nachdem die Installation abgeschlossen und der FTP-Server konfiguriert wurde, steht dem eifrigen Bloggen eigentlich nichts mehr im Wege. Für das Verfassen eines Eintrages stehen zahlreiche Optionen, was das Layout und die Formatierung betrifft, zur Auswahl. Alternativ hat man auch immer Zugriff auf den HTML-Code des Blogs. Erwähnenswert sind außerdem die individuell anpassbaren Designs, für die eine Vielzahl von Grafiken und Farbschemata zur Verfügung stehen. Bild-Einträge lassen sich auf ähnlich einfache Weise wie reine Text-Einträge verfassen, wodurch sich die Software auch zum Erstellen von Fotogalerien anbietet. Schlussendlich genügt ein Klick um sein Werk online bestaunen zu können.

Backuptools	
Virtual CD 9.0	
Hersteller:	Avanquest
Internet:	www.avanquest.de
Preis:	ca. € 40,-



FAZIT: Sehr leistungsstarkes, umfangreiches Programm, das überraschend gut funktioniert. Uneingeschränkt zu empfehlen.

PLUS: Unzählige Funktionen, die von der Erstellung virtueller Laufwerke, bis zum Brennen von CDs und DVDs reichen; einfache Handhabung und perfekte Ergebnisse.

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

Nervt es Sie auch, beim Start eines Ihrer teuer erworbenen Programme oder Spiele immer wieder die passende CD beziehungsweise DVD einlegen zu müssen? Ja? Dann könnte *Virtual CD 9.0* genau das Richtige für Sie sein, denn das Erstellen virtueller Laufwerke beherrscht dieses Programm perfekt. Musik-CDs, DVD-Filme, Programme oder Spiele lassen sich so mit wenig Aufwand und ohne Qualitätseinbußen 1:1 auf die Festplatte oder auch auf einen USB-Stick kopieren. Der Clou: Laufwerke können auf USB-Sticks so „gemountet“ werden, dass diese auch auf Rechnern ohne *Virtual CD* genutzt werden können. Ihre Originale können Sie also schon mal getrost im Regal stehen lassen.

DVDs einlegen war gestern

Neben der Möglichkeit, sich bis zu 23 virtuelle, extrem schnelle und noch dazu geräuschlose Laufwerke anlegen zu können, hat *Virtual CD 9.0* auch darüber einiges zu bieten. Da wäre zum Beispiel ein leistungsfähiges Brennprogramm, womit sich die zuvor angelegten Laufwerke auf Wunsch wieder auf einen Datenträger brennen lassen. Auf Wunsch können aber auch bis zu 23 virtuelle Brennerlaufwerke angelegt werden, um so beispielsweise ein Brennergebnis noch vor dem Einlegen eines Rohlings zu überprüfen.

Systemtools	
registryDoktor 4	
Hersteller:	bhv
Internet:	www.bhv.com
Preis:	ca. € 20,-



FAZIT: Einfach zu bedienendes und nützliches Programm, von dem ähnliche Versionen aber kostenlos im Internet erhältlich sind.

PLUS: Sehr einfache Bedienung und nützliche Funktionen.

MINUS: Ähnliche Programme kostenlos im Internet erhältlich.

Testurteil	Note: befriedigend	■ ■ ■ ■ ■
	Preis/Leistung: teuer	■ ■ ■ ■ ■

Jeder Windows-Nutzer kennt es: Im Laufe der Zeit sammeln sich durch die Installation von Programmen immer mehr Daten an, die bei einer etwaigen Entfernung oft nicht gelöscht werden. Die Folge davon ist, dass der PC langsamer startet und Ladezeiten länger und länger werden. Der *registryDoktor 4* verspricht hier Abhilfe zu schaffen. Doch nicht nur das: Er entfernt einerseits in der Registry-Datenbank vorhandene Verweise auf nicht mehr vorhandene Programme oder auf Schriften, die nicht mehr installiert sind, andererseits trägt ein stetiges Aufräumen auch zum Schutz Ihrer Privatsphäre bei, da dadurch alte und nicht mehr verwendete Daten und Dokumente ein für allemal gelöscht werden.

PC auf Vordermann bringen

Mittels weniger Mausklicks lassen sich so in dem einfach und übersichtlich gestalteten Programm die angesprochenen Verweise bereinigen. Im Optionsmenü lässt sich außerdem konfigurieren, nach welchen Einträgen gesucht werden soll. Ein weiteres Feature stellt die automatische Bereinigung dar, die sich ebenfalls hier aktivieren lässt. Darüber hinaus kann *registryDoktor 4* auch auf mobile Datenträger überspielt werden – wie etwa einen USB-Stick – um ihn auch auf anderen PCs verwenden zu können.

Systemtools

PDF Experte 5 Pro

Hersteller: Avanquest
 Internet: www.avanquest.de
 Preis: ca. € 40,-



FAZIT: Die Erstellung eigener PDF-Dateien aus Office-Dokumenten ist mit *PDF Experte 5 Pro* unkompliziert möglich.

PLUS: Preiswürdige Alternative zum Wettbewerb; Einstellungsmöglichkeiten.
MINUS: Diverse Funktionen erschließen sich erst nach einiger Einarbeitung.

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

Werden Dokumente online ausgetauscht, rangiert das PDF-Format meist auf den vorderen Rängen, weil es nicht nur platzsparend ist und eine gute Darstellungsqualität liefert, sondern sich darüber hinaus betriebssystemübergreifend verwenden lässt.

Do-It-Yourself-PDFs

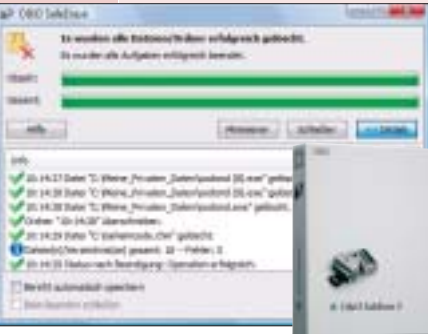
Wer PDF-Dateien nicht nur lesen, sondern auch erstellen oder verändern möchte, kann als Alternative zur nicht gerade preisgünstigen *Adobe Suite* auch die Software *PDF Experte Pro* einsetzen. Die Erstellung von PDF-Dokumenten aus beliebigen Anwendungen kann direkt über den Druckbefehl erfolgen, wobei ein eigener PDF-Treiber anstelle des Druckers eingestellt wird. Alternativ lassen sich aber auch aus *Word*- oder *Excel*-Dokumenten über eingebettete Schaltflächensymbole mit einem Mausklick individuelle PDF-Dateien erstellen.

Die Programmoberfläche dient dazu, Einstellungen bezüglich der Abmessungen und der Qualität dieser PDF-Dateien vorzunehmen. Auch Sicherheitsfeatures, wie Wasserzeichen sind einfach zu verwirklichen. Mit einem eigenen Editor-Modul können bestehende PDFs angezeigt, nach Belieben abgeändert und neu gespeichert werden.

Systemtools

O&O Safe Erase 3

Hersteller: O&O Software
 Internet: www.oo-software.com
 Preis: ca. € 30,-



FAZIT: Manchmal ist „Löschen“ nicht genug. Sollen Daten wirklich nicht mehr rekonstruierbar sein, kommt *Safe Erase* ins Spiel.

PLUS: Sicheres Löschen nach international anerkannten Methoden.
MINUS: Gewisse Schwerfälligkeit in der Bedienung.

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

Selbst nachdem man Daten aus dem *Windows* Papierkorb entfernt hat, sind diese noch lange nicht unwiderruflich von der Festplatte des PCs gelöscht. Mit online oft als Shareware verfügbaren Datenwiederherstellungsprogrammen ist es ein Leichtes, solche Inhalte zu rekonstruieren. Eine sichere Löschung, die für sensible Daten etwa gerade dann wichtig ist, wenn der Rechner von mehreren Personen benutzt wird, kann nur mit besonderen Verfahren gewährleistet werden.

Methode auswählen

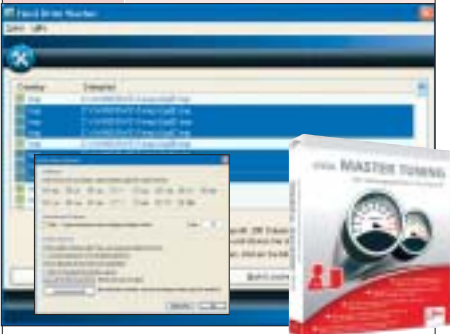
O&O Safe Erase bietet fünf verschiedene, von anerkannten Fachleuten als sicher eingestufte Löschmethoden an. Besonders zuverlässig arbeitet beispielsweise die so genannte *Gutmann-Methode*, bei der Festplattenbereiche 35-mal mit sowohl fixen, als auch zufällig ausgewählten Werten überschrieben werden, damit eine Rekonstruktion ursprünglicher Inhalte unmöglich wird.

Der Nutzer kann gezielt Dateien, Verzeichnisse oder ganze Partitionen zur Löschung auswählen. Wer weniger Erfahrung im Umgang mit Dateistrukturen besitzt oder das Programm zum ersten Mal einsetzt, kann sich zwecks sicherer Bedienung auch von einem Assistenten helfen lassen.

Tuning-Software

Vista Master Tuning

Hersteller: bhv
 Internet: www.bhv.de
 Preis: ca. € 20,-



FAZIT: Abgesehen von der Leistungsoptimierung bietet *Vista Master Tuning* eine individuelle Anpassung an User-Wünsche.

PLUS: Zentrale Administration; Erklärung der einzelnen Module.
MINUS: Viele Funktionen lassen sich auch unter *Windows* ohne Zusatzprogramme erledigen.

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

Ungeachtet des Titels können nicht nur Besitzer des neuen *Microsoft* Betriebssystems *Vista*, sondern auch *Windows XP* User ihren PC mit dieser Software warten und auf Vordermann bringen.

Mehr Windows

Über die Einstiegs Oberfläche besteht die Möglichkeit, mehrere Tools aufzurufen. Im Bereich *Festplatte und Registry reinigen* kann man im Zuge von Installationsroutinen oder Internet-Sessions erstellte, nicht mehr benötigte Dateien löschen oder die Registrierdatenbank von unnötigen Einträgen säubern. Unter *Konfigurations- und Optimierungstools* lassen sich *Vista* oder *XP* von einer zentralen Oberfläche aus leistungsspezifisch optimieren.

Außerdem können die *Autostart* Dateien auf eigene Bedürfnisse hin abgeändert werden. So ist es zum Beispiel möglich, manche Dienste nicht bei jedem Startvorgang, sondern nur in festgelegten Intervallen auszuführen. Davon abgesehen lassen sich die Verknüpfungen externer Anwendungen zum *Windows Explorer* beeinflussen. Weitere Zusatzfunktionen betreffen zum Beispiel die Suche nach bestimmten Dateien, sowie eine Verschlüsselung ausgewählter Files.

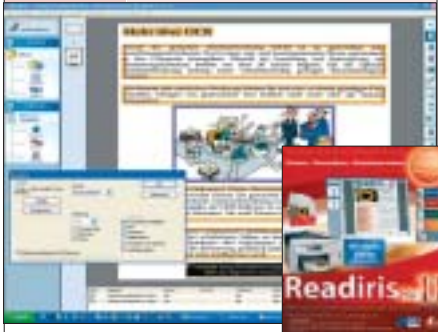
Handy-Tools	
Oxygen Express	
Hersteller:	Oxygen Software
Internet:	www.oxygensoftware.com
Preis:	ca. € 25,-
	
FAZIT: Werkzeug zur Sicherung, sowie zum Datentransfer zwischen verschiedenen Mobiltelefonen.	
PLUS:	MINUS:
Einfache Handhabung; schnelle Sicherung und Rücksicherung.	Unterstützung auf Nokia-Modelle beschränkt
Testurteil	Note: befriedigend  Preis/Leistung: ausgewogen 

Eine steigende Anzahl technikbegeisterter Menschen leistet sich heute in Ein- oder Zwei-Jahresintervallen ein neues Handy, doch auch Zeitgenossen, die einfach nur telefonieren wollen, folgen diesem Trend oft aus Imagegründen.

Daten-Manager

Damit Telefonnummern, Adressen, Kalenderinformationen, Benutzerprofile und andere Kontaktdaten, die im bisherigen Telefon gespeichert waren, bei der Übertragung auf ein Neugerät nicht verloren gehen, wurden Softwarepakete, wie *Oxygen Express* geschaffen. Dieses Programm gestattet entweder eine direkte Übertragung von Daten zwischen zwei Handys oder die Zwischenspeicherung auf dem PC mit anschließender Übermittlung auf ein anderes Mobiltelefon. Auch eine Löschung von persönlichen Daten von einem zum Verkauf bestimmten Gebrauchtgerät ist mit der Software durchführbar.

Unterstützt werden in der vorliegenden Ausführung etwa 150 Handymodelle von Nokia. Abgesehen von den genannten Funktionen eignet sich das Programm auch für das Aufspielen von Java-Games, Bildschirmhintergründen oder Klingeltönen aus dem Web.

Dokumentenverwaltung	
Readiris Pro 11	
Hersteller:	Avanquest
Internet:	www.avanquest.de
Preis:	ca. € 100,-
	
FAZIT: Scannertool mit OCR-Software, integrierter Barcode-Erkennung und Dateikonvertierungsfunktion.	
PLUS:	MINUS:
Sinnvolles Hilfsmittel für die Erfassung und Verwaltung von Dokumenten.	Trotz der gebotenen Funktionalität vergleichsweise teuer.
Testurteil	Note: gut  Preis/Leistung: teuer 

Wer auf seinem PC Dokumente archivieren und bearbeiten möchte, kann mit *Readiris Pro 11* auf eine effiziente und vielseitige Oberfläche zurückgreifen. Das Programm unterstützt gleich mehrere Funktionen, wobei im Zentrum ein Modul zum Digitalisieren von Grafiken und Texten steht.

Dank einer praktischen Texterkennung kann der Benutzer eingescannte Faxnachrichten oder andere Schriftstücke rasch in editierbare Textdateien konvertieren und beispielsweise unter *MS Office* oder *Open Office* weiterverarbeiten.

Barcodes und Tabellen

Eine integrierte Barcodeerkennung erweitert die Funktionalität des Scanmoduls zusätzlich und auch Tabellen in Grafikdokumenten lassen sich in *Excel*-Files umwandeln. Auch als zentrales Tool zur Dateibetrachtung eignet sich *Readiris* aufgrund einer breiten Unterstützung verschiedener gängiger Text- und Grafikformate. Wer seine Dateien vor dem Versand via Internet in einen allgemein kompatiblen Dateityp konvertieren möchte, kann durch eine Umwandlung ins PDF-Format auch solche Aktivitäten mit dem Programm erledigen. Schließlich wird der User von einem eingebauten Wörterbuch bei seinen Aktivitäten unterstützt.

Sprachkurse	
Spanisch intensiv	
Hersteller:	USM
Internet:	www.usm.de
Preis:	ca. € 30,-
	
FAZIT: Sprachkurs auf zwei CD-ROMs für schnelle Lernergebnisse mit Vokabel- und Grammatiktrainer.	
PLUS:	MINUS:
Audiomodul; Gliederung der Oberfläche; benutzerorientierte Navigation.	
Testurteil	Note: gut  Preis/Leistung: günstig 

Um dem Alltag in der kalten Jahreszeit zu entfliehen, zieht es viele Menschen in wärmere Gefilde, wie etwa jene der iberischen Halbinsel. Will man sich rechtzeitig vor dem Urlaub noch grundlegende Sprachkenntnisse aneignen, ohne viel Zeit zu verlieren, ist ein PC-gestützter Intensiv-Sprachkurs gerade richtig.

Schneller Weg zum Dialog

Auf den beiden CDs des Titels *Spanisch intensiv* sind ein Sprachkurs und ein dazu passender Vokabeltrainer enthalten. Der Sprachkurs besteht aus 15 Lektionen, bei denen vor allem die kommunikativen Fähigkeiten geschult werden. Trotzdem kommt auch die Grammatik nicht zu kurz. Über ein eigenes Navigationsfenster lassen sich jederzeit wichtige Grammatikthemen aufrufen, die anhand von kurzen Beispielen erklärt werden.

Vertiefende Grammatikübungen stehen darüber hinaus auf der zweiten CD zur Verfügung. Ein weiteres, in der Ansicht des Hauptkurses aufrufbares Fenster dient zum Erlernen von Vokabeln. Damit die korrekte Aussprache nicht auf der Strecke bleibt, kann man auf PCs mit Soundausstattung auch diese in einzelnen Sprechübungen trainieren.

Grafik

MAGIX Video deluxe 2007 - 2008

Hersteller: MAGIX
Internet: www.magix.de
Preis: 64,99 EUR



FAZIT: Einfach zu bedienende Videoschnittsoftware mit Brennfunktion, Timecode-Analyse, uvm...

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

Kurzbeschreibung

Der schnellste und einfachste Weg zum perfekten Video! MAGIX Video deluxe 2007/2008 macht die Videobearbeitung jetzt noch einfacher und komfortabler.

• im Verzeichnis [share\data\grafik\1\setup.exe](#)

Internet

OnlineWebZeitung 1.5

Hersteller: IS-Soft
Internet: www.is-soft.de
Preis: 20,-



FAZIT: OnlineWebZeitung bieten Ihnen Zugang zu mehr als 1700 Zeitungs-Links aus mehr als 60 Ländern.

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

Kurzbeschreibung

Wohl die größte, gepflegte Sammlung von online verfügbaren deutschsprachigen Zeitungslinks aus der ganzen Welt! Aus dem Programm heraus sind direkte Online-Updates für das Programm möglich.

• im Verzeichnis [share\data\www\1\setup.exe](#)

Multimedia

VLC media player 0.8.6b

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



FAZIT: Mit dem VLC media player können Sie nahezu alle Video- und Audioformate einfach und schnell auf Ihrem Rechner abspielen.

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

Kurzbeschreibung

Der VLC media player ist ein portabler, freier Media Player sowohl für diverse Audio- und Videocodex und Dateiformate als auch DVDs, Video-CDs und unterstützt unterschiedliche Streaming-Protokolle.

• im Verzeichnis [share\data\multimedia\3\setup.exe](#)

Utility

Undelete plus portable 2.92

Hersteller: FDRLab
Internet: www.fdrlab.com
Preis: Freeware



FAZIT: Nützliches Recovery-Tool um gelöschte Dateien schnell wiederherzustellen.

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

Kurzbeschreibung

Mit diesem kleinen Programm, das Sie auch auf dem USB-Stick einsetzen können, lassen sich kürzlich gelöschte Dateien ganz einfach wiederherstellen. So lässt sich beispielsweise explizit nach Office- oder Bilddateien suchen.

• im Verzeichnis [share\data\utilities\1\setup.exe](#)

Desktop

Magical Snap 2.30

Hersteller: Ashampoo
Internet: www.ashampoo.de
Preis: 14,99 EUR



FAZIT: Tool zum schnellen Erstellen, Bearbeiten und Optimieren von Screenshots.

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

Kurzbeschreibung

Ashampoo Magical Snap 2 ist ein Screenshot-Programm, das den ganzen PC-Bildschirm abfotografiert - oder auch nur Teile davon. Mächtige und intuitiv zu bedienende Bearbeitungsfunktionen erlauben es, die erzeugten Bilder anschließend zu optimieren.

• im Verzeichnis [share\data\grafik\2\setup.exe](#)

Office-Utility

BirthdayRemember 6.1.1

Hersteller: Manns & Partner Ltd.
Internet: www.birthdayremember.de
Preis: Freeware



FAZIT: BirthdayRemember ist ein kompaktes Tool, dass sie zuverlässig an Geburtstage und beliebige andere Ereignisse erinnert.

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

Kurzbeschreibung

BirthdayRemember ist ein Freewareprogramm, das Sie zuverlässig an Geburtstage, Hochzeitstage und jedes andere, beliebige Ereignis erinnert. Mit BirthdayRemember gehören verpasste Geburtstage der Vergangenheit an!

• im Verzeichnis [share\data\office\3\setup.exe](#)

AnwendungsBeispiel 3D Animationen für TV-Sendungen erstellen



In echter PAL Qualität bis hin zu High Definition: Unglaublich aber wahr. Mit dieser Technologie werden Woche für Woche TV-Inhalte produziert. Das Durchwandern oder das "Überfliegen" lässt sich in beliebiger Qualität als Film ausgeben und perfekt für Präsentationen verwenden. Dabei kann auch der Detailgrad eingestellt werden, inkl. Realtime-Schatten oder Spiegelungen (die bildweise gerechnet werden).
Am besten originale Videos mal ansehen auf
www.SoftwareJetzt.de



Aus der Praxis, für die Praxis.

Gerätehaus vorher



AnwendungsBeispiel Wir machen den Geräteschuppen zum Gästehaus.

Entwerfen und einfach mal verschiedene Möglichkeiten durchspielen: Reale Oberflächen sorgen für reale Eindrücke, egal ob Terracotta oder Granit. Die eigene Kreativität lässt sich perfekt darstellen.



**Farbgebungen durchspielen:
Terracotta oder Granit Optik**

**3D Umsetzung:
Durchwandern, Drehen,
Videodateien erzeugen.**

Bestellung **ganz einfach per Fax:**
05151/82224-81

Name _____

Straße _____

PLZ / Ort _____

optional: eMail / Tel. _____

Hiermit bestelle ich per Nachnahme die angekreuzten Softwareprodukte zum angegebenen Preis zzgl. 4,95 Porto/Versand. Bei Bestellung aller 3 Einzelprogramme ergibt sich der Preis von 79,95 aufgrund der Anrechnung des aufgeführten Gutscheins von 60,- EURO. Widerrufsrecht: Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von zwei Wochen ohne Angabe von Gründen in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) oder durch die Rücksendung der Sache widerrufen, sofern die Produktsiegel unverletzt sind. Die Frist beginnt frühestens mit Erhalt dieser Belehrung in Textform. Zur Wahrung der Widerrufsfrist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs oder der Sache. Der Widerruf ist zu richten an: Creative Amadeo GmbH, Rohrser Kapelle 3A, 31789 Hameln.

Die große SoftwarePower

☐ Alle 3 Einzelprogramme in Originalversion **139,95**
Gutschein für SoftwareSerie **60,-** **79,95**
DC328A

- ☐ **VOX 3D Planer 2.0** € 39,95
- ☐ **VOX Bauplaner PRO** € 69,95
- ☐ **Wintergarten Designer PV** € 30,-



Creative Amadeo GmbH
Rohrser Kapelle 3a
31789 Hameln
info@creativeamadeo.de

oder ganz einfach auf
www.SoftwareJetzt.de
bestellen (erfordert aufgeführte Gutscheine-Nr.)

Bestellung per Telefon
05151 / 82224-80

Bestellung per Postweg
Händler und Druckwerke unterstützen

Die Profis anrufen!



- ✓ 3D Animations-Artist für TV-Einrichtungssendungen
- ✓ Software-Editor der aktuellen VOX 3D Programme
- ✓ TV-Präsentator

Zu einer
persönlichen
Softwareberatung

mit
Bodo Zeidler
☎ 05151/82224-83



Schritt A...



Planen, Konstruieren und Umsetzen.

Das Prinzip



Zur erfolgreichen VOX-Sendereihe bietet jetzt der **VOX Bauplaner PRO** höchste Ansprüche bei der Planung von Haus, Wohnung und Garten. Auf Grundlage der brandneuen CAD-Technologie ist nun eine äußerst detaillierte Planung möglich. Die Eingabe von Wänden, Türen und weiteren Bauelementen erfolgt millimetergenau. Es können komplette Pläne für Bauanträge sowie Ausführungspläne erstellt werden: Detaillierte Planung, mit mehrschichtigem Wandaufbau, so dass Klinkerbauten aber auch Wärmedämmsysteme exakt abgebildet werden können. Die Bauteile können durch enthaltene 2D Symbole beliebig erweitert werden. Anwenderfreundliche Bauplanung auf höchstem Niveau, mit neuer 3D Engine.

Die neue CAD Technologie



3D Darstellung



Detaillkonstruktion



Interaktives Durchwandern



3D und 2D Katalog

Inspiration



Kreative Raumplanung



Schnitte und Ansichten



3D Durchwandern



Freie Dachformen



3D Vermaßung



3D Konverter



Höhenvermaßung



mehrläufige Treppen



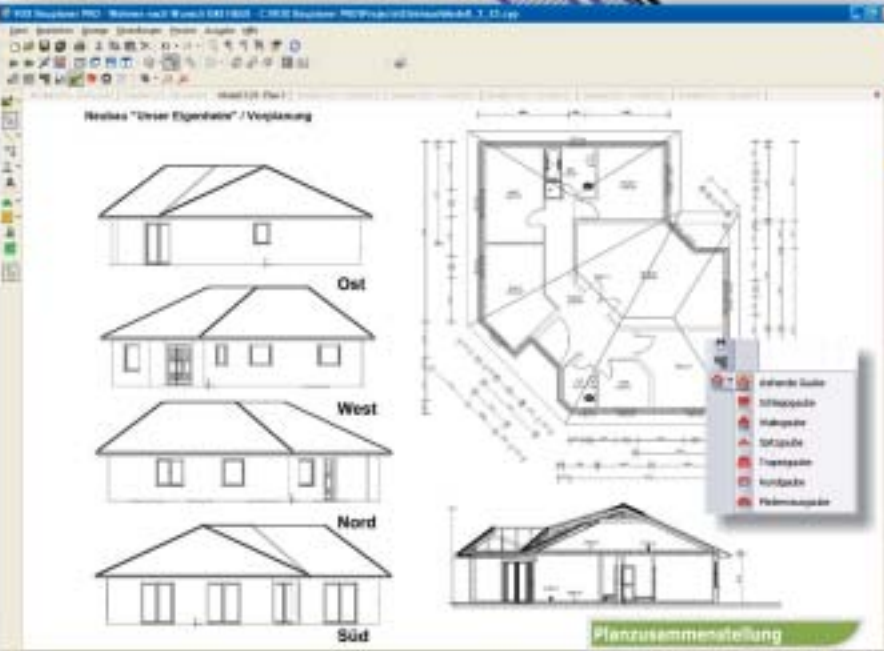
Das aktuelle 3D Design Programm





Leistungsumfang

- Entwurf und Konstruktion von Gebäuden, Wohnungen sowie Garten und Landschaftsplanung
- Arbeiten in allen Ansichten, 3D Draufsicht, Schnitte, 3D Ansichten
- Unterstützt durch Konstruktionshilfen, 3D/2D Hilfen
- 3D 2D Berechnung, Fangpunkte für 3D Objekte
- Präzise Platzieren und Arbeiten mit Referenzpunkten, numerisch
- Detaillierte Sichtbarmachung für jede Ansicht, einstellbare Darstellungseinstellungen
- Präzise Schnitte durch das 3D Modell, inkl. Höhenlinie Berechnung
- Umfangreicher Katalog mit 3D Objekten, Materialien, Texturen und 2D Symbolen
- Eigenständiges Erstellen von 2D Symbolen, für Schriftfelder, Gestaltungselemente, Legenden, Autoliste Funktion
- Assistenten zum Übertragen von Eigenschaften, Selektieren, Löschen
- Schichtaufbau für Mauerwerk, Decken und Fußböden
- Definition eigener Schichtaufbauten und Verwendung im Katalog
- 3D Export als CygnaCon Objekt, 3DS, 3D-CMX, etc.
- Polygonale gewinkelte Treppen in den Bauarten Massiv und Holz
- Polygonale Podeststufen in den Bauarten Massiv und Holz
- Vorgefertigte Geländer für Treppen
- Umfangreiche Dach- und Giebelkonstruktion, mit Kahlflächen, Dachlinien, Firststeinen
- Ausgabe von Holzlisten als PDF, RTT, Excel, HTML
- Vorgefertigte Giebeltypen inkl. Fiederrand- und Rundgiebel
- Integrierte Katalogkomponenten, zuweisen von Leistungspositionen, Mengenermittlungen, Ausgabe von Listen
- Verwalten des Projektes mit dem Projektviewer, Kopieren von Geschoßen, Anlegen von Folien
- Sonnen- und Mondeinstellungen zur Berechnung jeder einzelnen Ansicht, Hintergrundbilder
- Raytracer, Antialiasing, Speichern von Bildern über Betrachtungspunkte parallel zur Arbeit
- 2D Grafik Funktionen
- 3D-Geländemodell mit Formen, Bereiche wie Wegen, Terrassen, Gestaltung der Umgebung mit Pflanzen (Maskenentwurf), 3D Pflanzen
- Gemeinsamer Teil 3D Konverter
- Konvertieren von 3D Modellen in den Formaten 3DS, 3D-CMX, VRML, 1, ...
- Erweiterungsmöglichkeiten für die 3D Kataloge
- Bearbeiten der Modelle mit Materialien und Texturen
- Berechnung von Texturkoordinaten und Punktkoordinaten
- Erzeugung von Varianten
- Eigene Lichtquellen definieren, Punktlucht, Spotlicht, Ambient und gerichtete Lichtquellen
- Skalieren von Objekten
- Batch Konvertierung
- Berechnen von befestigten Flächen mit Bereichen, Eingabe unterstützt in 2D und 3D
- Automatische Erkennung von Öffnungen in Wänden, Bögen, gerader Fassaden für jedes Element wird ein eigenes 3D Objekt erzeugt, egal ob Fenster, Holz oder Fassadenverkleidung
- Arbeiten mit Mustern und Musterelementen, Gestalten eigener Muster auf Basis des Musterkataloges
- Auswertung der Verlegebereiche nach Flächen und Stücklisten
- Eingabe von Öffnungen
- Ausgabe von Verlegeplänen mit der Standardfunktionalität



Einfach Plan haben.
Systemvoraussetzungen
PC mit Prozessorfrequenz ab 1,8 GHz, 256 MB RAM, 64 MB Grafikkarte, DVD-Laufwerk, Internetanschluss für Updates, freier Festplattenspeicher von 1,1 GB

Leistungsumfang

- Freie Planung von Wohnungen und Gebäuden in beliebiger Größe
- Diverse Planungsbeispiele für den anwenderfreundlichen Start
- Umbau-Finanzierungsrechner mit freier Eingabe (Annuitätenrechner)
- Tipps und Tricks von Enie und Mark zum Thema Bauen und Garten
- Frei editierbare Wandvarianten, runze Segmentwände
- Unterzüge, Überzüge, umfangreicher Fenster- und Türenkatalog
- Diverse Treppenformen - Funktionen, in Holz und Stahlbeton
- editierbare Wandausschnitte und Deckenöffnungen, Decken
- Balkonfunktion, Schornsteine, ein- und zweizügig
- Dachkonstruktion, inkl. Holzkonstruktion
- Mansarddächer, Walmdächer, Dächer mit Aufschubung
- Abschleppungen, freie Dachkonstruktionen, Krüppelwalm
- automatische Holzliste, Fußdächer, Torndächer, Flachdächer
- umfangreiche Dachfenster, Giebeln
- Geländeberechnungen mit individuellen Höhenpunkten
- Definition von Grundstücken, mit automatischer Bezeichnung
- weitere Modeling-Funktionen fürs Gelände
- Bäume, Sträucher und Außenobjekte
- TrueType-Schriften im Bauplan, Vermessung
- detaillierte Druckausgabe
- Bildexport mit Licht-/Schattenberechnung
- beliebige Bildgrößen, mit Kantenfilter, Oversampling bis 16fach
- Bearbeitung von Projekten in parallelen Ansichten
- Raumorientierte Planung mit streckbaren Raumformen
- Ein-/Ausblenden von Layern
- freie Maßstäbe - Undo/Redo, Rotation des Gebäudes
- interaktives Durchwandern mit Licht-/Schattenberechnung
- Highend Raytracing
- geografische Lichtberechnung
- freie Konstruktion und Gruppieren mit Designobjekten
- Copy/Paste mit Lichtquellen
- Lichtquellen mit beliebigen Farben und Strahlbereich

Die große SoftwarePower



Blazing Angels 2: Secret Missions of WWII

Entweder man mag sie oder man mag sie nicht: die Flugsimulationen. Wenn aber Arcade-lastige Produkte wie seinerzeit *Crimson Skies* oder eben *Blazing Angels* auf dem Radar erscheinen, dann lässt sich mancher Skeptiker doch zu einer Flugstunde überreden. Denn hier muss man nicht seitenweise die Handbücher wälzen oder minutenlang mit den Startvorbereitungen zubringen, sondern einfach starten, abheben und flie-

gen. Und wenn dann auch noch die Missionen ein gehobenes Maß an Abwechslung bereit halten, die Auswahl an authentischen Flugzeugen groß ist und vor allem die Locations breit über den Globus verstreut sind, dann ließen sich schon neue Fan-

gruppen generieren. *Blazing Angels 2* macht vieles richtig, doch Produkte, die sich zwischen die Stühle von Action und Simulation setzen, haben dann doch immer wieder auch diesen fahlen Beigeschmack, insbesondere wenn die Steuerung nicht primär für Maus und Tastatur programmiert wurde. Für Genre-Interessierte - nicht nur aus Mangel an Alternativen - aber allemal ein Anspielen wert. (cw)



Blazing Angels fuhr im Marketing heiße Geschütze auf.

Flugsimulation

Blazing Angels 2

Hersteller: Ubisoft
Internet: www.blazingangels2.com
Preis: € 49,95

Testurteil: Note: gut
Preis/Leistung: ausgewogen



FIBA Basketball Manager 2008

Jeder Sportart ihr Sportmanager-Spiel. Das ist nur fair und die Verkaufszahlen werden den Spielepublishern auch Recht geben. Doch die Spielbarkeit mancher Titel krankt oft an der Fülle an ambitionierten Ideen und Vorhaben. Bestes Beispiel ist der *FIBA Basketball Manager 2008*. Da wurden Tausende von Daten zusammengetragen, um der offiziellen Daten des Weltverbandes FIBA und

der deutschen Basketball-Bundesliga gerecht zu werden, und dann kann man nicht wirklich viel damit anfangen. Der Mangel an Übersicht, die kaum wahrnehmbare Benutzerfreundlichkeit und die spartanische Aufmachung lassen einem schnell die Lust am Managen vergehen. Da lassen sich Spieler nicht nach Attributen sortieren, die numerisch errechneten Eigenschaften müssen mit der Lupe in Augenschein genommen werden und von Assistenten und Trainingsautomatik ist auch keine Spur zu sehen. Selbst wenn das Spiel viel Wert auf Training und Taktik legt, so ist es einfach



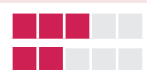
eine Tortur, jedem einzelnen Spieler sein auf rund 20 Positionen einzustellendes Tagesprogramm mitzuteilen. Die 3D-Spiel-darstellung tut dann ihr Übriges dazu, dass das Spiel keineswegs dem schnelllebigen Mannschaftssport gerecht wird. (cw)

Sportmanager

FIBA Basketball Manager 2008

Hersteller: Daedalic/Xider
Internet: www.basketballmanager-game.com
Preis: € 39,99

Testurteil: Note: durchschnittlich
Preis/Leistung: teuer



Telegramm

Blitzkrieg 2: Die Befreiung

Zwei Kampagnen, angesiedelt in den Jahren 1943 und 1944, stehen im Zentrum dieses Add-Ons, das auch ohne Hauptprogramm läuft. Mit den vielen Einstellmöglichkeiten und Schwierigkeitsgraden bietet das Programm eine Herausforderung für Profis und einen preisgünstigen Einstieg für solche, die es werden wollen. (jm)



Hersteller: CDV
Internet: www.cdv.de
Preis: € 19,99

Heroes of Might and Magic V - Tribes of the East

Die Stämme des Ostens, die Barbaren und Orks, sind neu in der Welt der Helden. Außerdem gibt es für die Einheiten nun drei Qualitätsstufen, die aber mit nur einer Gebäudeaufwertung erreicht werden können. Die Kampagnen sind mit steigender Herausforderung gut und motivierend gestaltet. Da es sich um ein ohne Hauptprogramm lauffähiges

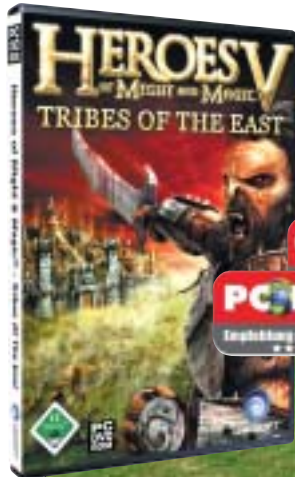
und dementsprechend preisgünstiges Add-On handelt, sollten nicht nur die routinierten „Helden“ zugreifen. (jm)

Strategie

Heroes V - Tribes of the East

Hersteller: Ubisoft
Internet: www.mightandmagic.com
Preis: € 29,95

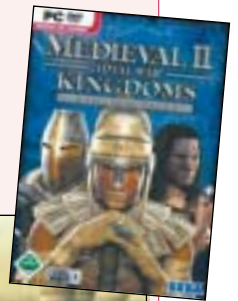
Testurteil Note: **sehr gut**
Preis/Leistung: **sehr günstig**



Telegramm

Medieval II: Total War - Kingdoms

Vier Szenarien stehen in diesem Add-On zur Wahl: Kreuzzüge, Deutscher Orden, Britannien und Mittelamerika zur Zeit der spanischen Invasion. Wegen der sehr unterschiedlichen Ausgangsbedingungen (Technologie wie etwa eine Riesenkanone, die mit großer Wirkung über das halbe Spielfeld schießt, gegen Überzahl) ist das letztere Szenario am interessantesten. Auf jedem der vier Schauplätze, die alle etwas kleiner und deshalb schneller spielbar sind als das Originalspiel, lassen sich verschiedene Streitparteien und Schwierigkeitsgrade wählen, so dass für alle Strategen passende Aufgaben warten. (jm)



Hersteller: Sega
Internet: www.sega.de
Preis: € 26,95

Rail Simulator

Vor einigen Jahren hat Microsoft einen *Train Simulator* auf den Markt gebracht, diese Linie aber im Gegensatz zum *Flight Simulator* nicht weiter verfolgt. Halycon nutzte sein in vielen Add-Ons zum *Train Simulator* erworbenes Wissen, um mit *Trainz* ein technisch und grafisch besseres Programm zu erstellen. Nun er-

scheint der *EA Rail Simulator*, der in puncto Qualität zwischen den beiden anderen Produkten liegt. (jm)



Dezember 2007



Eisenbahnsimulation

Rail Simulator

Hersteller: EA Games
Internet: www.railsimulator.com
Preis: € 54,99

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



Pferderennsport Manager

In der nur marginal weiterentwickelten Version von Cyanides (u.a. *Radsport Manager*) *Horseracing Manager* bekommt der Spieler die Möglichkeit, einen eigenen Pferderennstall zu managen. Dazu muss der Spieler das Gelände adaptieren, Pferde erwerben oder züchten, trainieren und füttern so-



wie für adäquate Rennen melden. Adäquat deshalb, weil jedes Tier seine eigenen Präferenzen hat, was Untergrund, Laufrichtung usw. betrifft, hat. Neben dem Manager-Part kann sich der Spieler auch auf das Geschehen auf der Trab- oder Galopprennbahn konzentrieren, indem er als Jockey oder professioneller Wetter sein Glück versucht.

Das Spiel füllt zwar eine Lücke, die bislang nur von „Mädchentiteln“ oder Importware schwach besetzt wurde, ist jedoch an Langzeitmotivation und Spieltiefe noch deutlich ausbaubar. (cw)

Sportmanager

Pferderennsport Manager

Hersteller: Cyanide/Daedalic/Xider
Internet: www.pferderennsportmanager.de
Preis: € 29,99

Testurteil

Note: **durchschnittlich**
Preis/Leistung: **ausgewogen**



Telegramm

Mahjongg Artifacts

Um bei den Casual Gamern mit Mahjongg-Varianten noch punkten zu können, muss wenigstens eine kleine Innovation mitschwingen. *Mahjongg Artifacts* versucht diese mit Hilfe eines Geschichtenmodus zu realisieren. Dieser glänzt weniger durch Story, sondern überrascht mit diversen Bonus-Steinen, die mächtiger als bloße Mahjongg-Steine sind. Im Endeffekt bleibt das Spielprinzip davon unberührt. Ein nettes Spiel für wenig Geld - nicht mehr, aber auch nicht weniger. (cw)



Hersteller: Purple Hills/S.A.D.
Internet: www.purplehills.de
Preis: € 9,99

CSI: Eindeutige Beweise

Hobby-Kriminologen und -Forensiker können sich auf die nächsten fünf Fälle der TV-Serienumsetzung freuen. Wie beim TV-Konsum muss man auch vor dem PC-Bildschirm kein Übermaß an detektivischem Spürsinn beweisen, folgt doch die Lösung des Falles einer klar skizzierten Linie. Die Untersuchung des Tatorts mit dem Aufsammlen aller relevanten Indizien und Beweise. Die Analyse ebendieser und natürlich das Verhören von Verdächtigen. Trotz der nicht übermäßig großen Herausforderung ist man schnell in den jeweiligen Fall vertieft und ist gewillt, diesen zu lösen. Insofern macht das Spiel vieles richtig: Spielfreude wie -motivation sind gegeben. Etwas kniffliger, weniger vorhersehbar und variantenreicher hätte es aber schon sein dürfen. (cw)



Krimi-Adventure

CSI: Eindeutige Beweise

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

Testurteil

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





"Wen kümmert's, dass es zum allerersten Mal den intuitiven rechten Stick für totalen Realismus gibt? Deinen Daumen. Weil dein Daumen sein Meister ist!"

Danny Way • Eden Air • San Vangelona

www.electronic-arts.de/skate



Skate für dein Handy
ist jetzt in alle
Netzen erhältlich!
Sende eine SMS mit Skate
an die 0900 140 400!*

XBOX 360 LIVE

© 2007 Electronic Arts Inc. EA, the EA logo and "skate" & the Arcane design are trademarks or registered trademarks of Electronic Arts Inc. in the U.S. and/or other countries. All Rights Reserved. Microsoft, Xbox, Xbox 360, Xbox LIVE, and the Xbox logo are trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and/or other countries. All sponsored products and company names, brand names, logos and trademarks are the property of their respective owners.
*Preis für das Spiel: 4,90 €. Je nach Tarif und Netz können Kosten für SMS und Download entstehen.

Die Siedler – Aufstieg eines Königreichs

Die Siedler haben schon eine lange Erfolgsgeschichte hinter sich, seit Blue Byte die erste Version auf den Markt brachte und damit sofort die Herzen aller Aufbaustrategen eroberte. Die kleinen knuddeligen Figuren bauten selbstständig ihr Dorf, kämpften mit Materialengpässen und nur selten (und seltsam) gegen

Feinde. Im Laufe der Zeit hat sich das Materialmanagement vereinfacht und der kriegerische Teil zugenommen. Die aktuelle Version ist optisch wieder wesentlich schöner und inhaltlich schon fast ein Echtzeitstrategiespiel, weil das Hauptziel in vielen Missionen im Sieg über einen bösen Feind besteht. Die Freude am Aufbau wird durch die schöne Grafik und die vereinfachte Spielführung gefördert, während die Freunde des Echtzeitstrategiespiels noch ein paar Elemente vermissen, die sie von den aktuellen Topspielen dieses Genres gewohnt sind. (jm)



Strategie

Siedler - Aufstieg eines Königreichs

Hersteller: Ubisoft
Internet: <http://siedler.de.ubi.com>
Preis: € 39,95

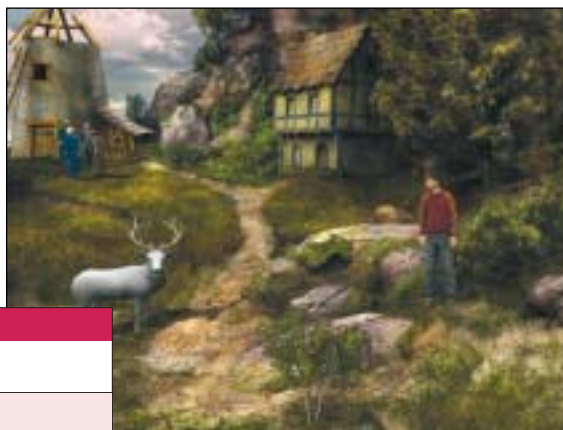
Testurteil Note: gut
Preis/Leistung: günstig



Everlight

Auf der schön gezeichneten Stadt Tallen liegt ein böser Fluch. Melvin, ein liebenswerter Träumer, wird durch einen Kerzenverkäufer in eine magische Welt geschickt, in der er mit Hilfe der Elfe Fenny versucht, Magier zu werden und die Stadt vom Fluch zu befreien. In vielen witzigen Dialogen mit allerlei seltsamen

Wesen findet er Schritt um Schritt heraus, wie das gelingen kann. Und wenn der Spieler die Rätsel dieses Adventures löst, ist Melvin auch erfolgreich. (jm)



Adventure

Everlight

Hersteller: Silver Style/TGC
Internet: www.everlight-game.de
Preis: € 39,99

Testurteil Note: gut
Preis/Leistung: günstig



Ein märchenhaftes Ambiente und die witzigen Dialoge machen Everlight zu einem guten Spiel für die ganze Familie.

Telegramm

cm² - Crazy Machines II

Seit vielen Jahren erfreuen die Rätsel um die Konstruktion verrückter Maschinen viele nicht verrückte Rätselfreunde. 150 seltsame Werkzeuge können in der neu erschienenen zweiten Version (die Zählung ist offenbar auch verrückt) in 200 Rätseln erprobt werden.



Hersteller: ak tronic
Internet: crazymachines2.com
Preis: € 19,99

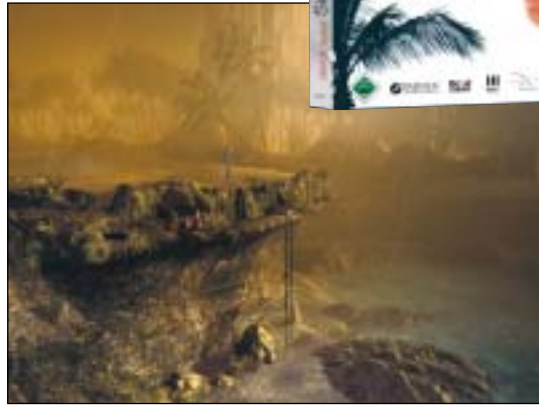
Sinking Island - Mord im Paradies

Krimi-Adventures stehen in der Gunst der Publisher hoch im Kurs.

So gibt sich nun auch Adventure-Autor Benoît Sokal (u.a. *Syberia*) die Ehre, um seine Ideen und Charaktere (wie üblich mit einer Reihe von burschikos anmutenden, kurzhaarigen Frauen) in eine Kriminalhandlung einfließen zu lassen. Und das Adventure hat durchaus Potenzial. Eine Story, die mit einigen nicht vorhersehbaren Wendungen aufwartet, eine Vielzahl gut gesprochener Dialoge und eine düster verregnete Kulisse eines vermeintlichen Inselparadieses.

Ausgangspunkt ist der Mord an dem Milliarden schweren Walter Jones - just zu demjenigen Zeitpunkt, als er zur Versöhnung seine Schar an Enkeln mit deren Anhang, seinen Anwalt, seine Dutzende Jahre jüngere Geliebte sowie weitere Gäste auf die Insel eingeladen hatte. Der Spieler mimit den Ermittler Jack Norm, der die Inselgäste befragt, Indizien und Spuren sammelt und diese auf einer gut gemachten PDA-Oberfläche zu kombinieren versucht.

Zwar werden manche Fußmärsche über die Insel sowie Aufzugsfahrten im prächtig monumentalen Turm auf Dauer zu lästigen Geduldssproben, doch entschädigen die



Gut gemachtes Adventure, das vor allem Dank seiner Story zu überzeugen vermag.

Wendungen und die mitunter aufschlussreichen Dialoge für die Mühen. Als Bonus kann man das Adventure nicht nur auf klassischem Wege lösen, sondern optional auch unter Zeitdruck.

(cw)

Adventure

Sinking Island

Hersteller: White Birds/Daedalic/Xider
Internet: www.sinkingisland.de
Preis: € 39,99

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: günstig



Ein klassischer Fall von Benoît Sokal: die burschikos wirkenden, weiblichen Protagonistinnen.



Telegramm

FIFA 08

Ja, Fußball ist immer noch ein Kassenschlager. Ob für das Fernsehen, den FC Bayern oder für EA. Deshalb wird der Gamespublisher auch nicht müde, sein jährlich mager upgedatetes Fußballspiel auf den Markt zu bringen. Die Verkaufszahlen geben ihm Recht, der Unmut ob des schwindend geringen Mehrwerts gegenüber der Vorjahresversion eher weniger.

Die 08er-Version der Fußballsimulation wartet mit zwei neuen, lieblos hinzugefügten Ligen (Tschechien und Australien) und einem neuen „Be A Pro“-Modus auf, der eine Fußballerkarriere simuliert - leider ist diese Spielvariante nur in einem Multiplayer-Modus möglich. Eine richtige Verbesserung erfuhr dagegen das Gameplay - endlich, wird man sich denken. Allerdings dürften sich nur die Einsteiger freuen, denn FIFA 08 zeigt sich bedeutend einsteigerfreundlicher und nimmt mit einer genaueren Steuerung für Pässe und Flanken mehr Einfluss auf das Spiel. Ansonsten ist fast alles beim Alten geblieben, was insbesondere bei der Grafik überrascht, die sich in der Vergangenheit aus Mangel an anderen Innovationen stetig entwickelt hatte. Daher fällt das Urteil diesmal nicht ganz so vernichtend aus, schließlich ging spielerisch ein bisschen etwas weiter.

(cw)



Innovation beim Cover: Neben der deutschen Version mit Miroslav Klose gibt es auch eine österreichische Variante: Die Ehre der Premiere hatte Teamkapitän Andi Ivanschitz.

Hersteller: EA Sports
Internet: www.fifa08.ea.com
Preis: € 49,99

Aufzeichnung mit Grips

Nicht nur allgegenwärtige Terrorgefahren haben uns eine Vielzahl ungeliebter Überwachungskameras beschert, die oft riesige Mengen an Video-Datenbeständen anhäufen und vielfach die Privatsphäre des Einzelnen verletzen. Künftig will man daher vermehrt auf intelligente Kameras umstellen, die nur noch ausgewählte Situationen speichern.

Der Einsatz von Überwachungskameras mit ununterbrochener Aufzeichnung ist mit zahlreichen Nachteilen verbunden. Zunächst fallen sehr große Datenmengen an, die nicht nur gespeichert werden müssen, sondern die es auch auszuwerten gilt, was mit hohem und teils kostenintensivem Arbeitsaufwand verbunden ist. Außerdem berührt man durch eine wahllose Erfassung auch die Persönlichkeitsrechte aller Personen, die – oft ohne ihr eigenes Wissen – in verschiedenen Situationen gefilmt oder fotografiert werden.

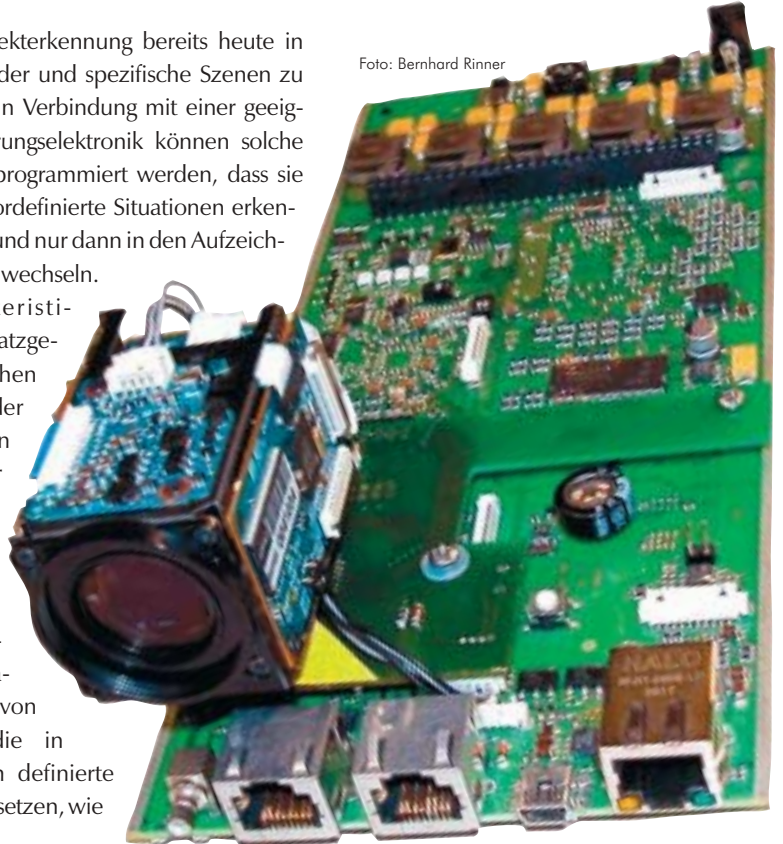
Keine grundlose Erfassung

Vor diesem Hintergrund beschäftigte man sich kürzlich anlässlich einer von der *Alpen-Adria-Universität Klagenfurt* ausgerichteten, internationalen Expertentagung mit dem momentanen Entwicklungsstand auf dem Sektor intelligenter Überwachungskameras. Solche Geräte, an denen derzeit bei namhaften Konzernen, wie *IBM* oder *Siemens* gearbeitet wird, sind aufgrund einer intel-

ligenten Objekterkennung bereits heute in der Lage, Bilder und spezifische Szenen zu analysieren. In Verbindung mit einer geeigneten Steuerungselektronik können solche Kameras so programmiert werden, dass sie bestimmte vordefinierte Situationen erkennen können und nur dann in den Aufzeichnungsmodus wechseln.

Charakteristische Einsatzgebiete bestehen etwa in der Erfassung von mit einer bestimmten Geschwindigkeit fahrenden Autos (Verkehrsüberwachung) oder von Personen, die in einem Raum definierte Handlungen setzen, wie

Foto: Bernhard Rinner



Ein Blick in das Innenleben eines Smartcam-Prototypen. Die Kamera legt aufgrund von Erkennungsmustern fest, ob in bestimmten Situationen eine Aufzeichnung gerechtfertigt ist.

etwa die Entfernung von Objekten (Diebstahlüberwachung). Auch die medizinische Überwachung gebrechlicher oder in ihrer Bewegung eingeschränkter Personen, beziehungsweise ein Einsatz in der Unterhaltungselektronik (Computerspiele) ist denkbar.

Zahlreiche Vorteile

Durch die selektive Aufzeichnung kommt es zu einer deutlichen Reduktion der anfallenden Videodaten und außerdem

werden nur noch dann Aufnahmen angefertigt, wenn ein nachweislicher Grund dafür besteht, was die Rechtssicherheit im praktischen Einsatz erhöht.

Zusätzlich können derartige Kameras mit einem Netzwerkanschluss versehen werden, damit eine Verwendung mehrerer Einheiten in einem Kommunikationsverbund möglich ist. Erste Prototypen der beschriebenen Smart Cams befinden sich bereits in der Erprobungsphase. Eine ideale Smartcam vereint somit Bilderfassung und Bilderkennung (diese Eigenschaften werden im Fachjargon auch als *Sehfähigkeit* bezeichnet), sowie die selektive Aufzeichnung und Datenkommunikation mit anderen Geräten.



© Stihl024 / Pixelio

Überwachungskameras sind - bedauerlicherweise - in den letzten Jahren zum fixen Bestandteil unseres alltäglichen Lebens geworden.

Clevere Heizung spart Kosten

mehr Infos: www.goldencalor.net

Sardinien wird in unseren Breiten wohl meist mit Sommerurlaub assoziiert. Doch auch auf der italienischen Insel kann es im Winter ungemütlich werden, weshalb der dort ansässige Heizungsbauer Goldencalor ein effizientes Energieverwertungssystem erdacht hat.

Der *Generatore termodinamico condensante* – kurz *Gtc* genannt – basiert auf einer modernen Hochtemperatur-Heizkesselanlage zur Versorgung von Heizkörpern in Innenräumen.

Wärmeenergie verwerten

Der bei solchen Aggregaten üblicherweise ins Freie entweichende Wasserdampf lässt sich beim *Gtc* allerdings in das System zurückführen. Dabei wird der Dampf wieder zu Wasser kondensiert, wobei man die Abgase gleichzeitig auch durch verschiedene Verfahren von Schadstoffen befreit.

Durch diese Maßnahmen lassen sich im Vergleich zu einer Hochtemperaturanlage ohne Wärmerückgewinnung bis zu 30 Prozent an Brennstoffen einsparen. Außerdem werden

die Schadstoffemissionen um etwa 50 Prozent gesenkt. Die Technologie wurde in Italien inzwischen zum Patent angemeldet.

Künftig europaweit erhältlich

In Zukunft will sich das Unternehmen nicht nur mit dem Bau neuer Anlagen begnügen, sondern sich auch auf die Aufrüstung bestehender Kesselsysteme spezialisieren. Ab 2008 soll die neue Technologie auch auf dem europäischen Markt angeboten werden.

Mit dem Gtc-Kesselsystem von Goldencalor lässt sich dank Wärmerückgewinnung wertvoller Brennstoff sparen. Auch im Betrieb anfallende Abgase werden reduziert. Im Bild wird eine eben fertiggestellte Anlage einer Funktionsprüfung unterzogen.



Foto: Goldencalor

Synthetische Hornhaut als Hoffnung bei Augenverletzungen

Menschen mit Augenverletzungen oder angeborenen Hornhautproblemen müssen oft um ihr Augenlicht bangen. Die Entwicklung eines künstlichen Ersatzes für die menschliche Augenhornhaut steigert die Chancen auf eine Wiederherstellung der Sehfähigkeit.

Ungefähr 7.000 Menschen warten allein in Deutschland jährlich auf eine Hornhaut-Spende zur Rettung ihres Augenlichts. Diesen Anforderungen steht eine stark begrenzte Anzahl von Spenderorganen gegenüber, weshalb die Hoffnung vieler Patienten bislang enttäuscht werden musste.

Polymer-Schutzschicht

Dem *Fraunhofer Institut für Angewandte Polymerforschung* in Potsdam

und an der *Klinik für Augenheilkunde des Universitätsklinikums Regensburg* ist jedoch gemeinsam mit weiteren Gruppen vor kurzer Zeit ein Durchbruch auf dem Gebiet der Herstellung künstlicher Hornhäute gelungen. Die Herausforde-

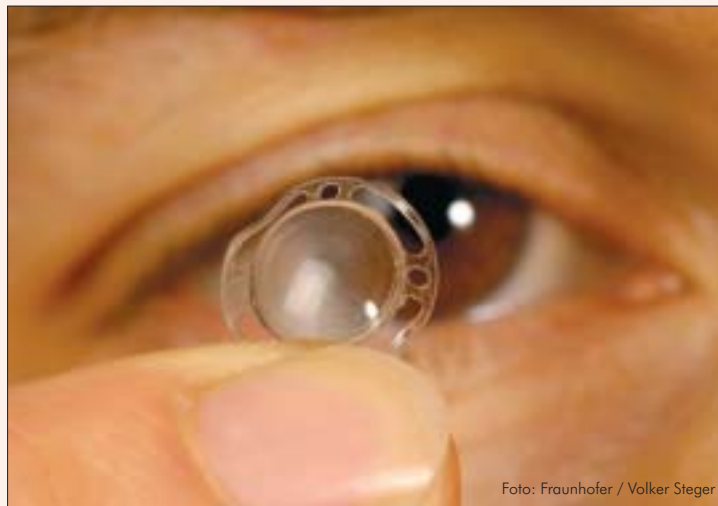


Foto: Fraunhofer / Volker Steger

Eine synthetische Hornhaut macht von Spenderorganen unabhängig und kann gleichzeitig das Augenlicht vieler Patienten retten.

rung dabei war, ein Material zu finden, das einerseits fest mit den Rändern der natürlichen Hornhaut verwächst, andererseits aber in der Mitte keine Zellen bildet und somit klar und durchsichtig bleibt. Um diese Eigenschaft zu garantieren, wird das Im-

plantat, welches aus einem nicht wasserabsorbierenden Kunststoff (Polymer) besteht, an den Randbereichen mit einem speziellen Protein beschichtet.

Besondere Eigenschaften

Dieses Protein erlaubt das Andocken von natürlichen menschlichen Hornhautzellen, womit ein allmähliches Verwachsen mit der Hornhaut des behandelten Patienten möglich ist.

Die für das Sehvermögen ausschlaggebende Mitte bleibt hingegen klar und zellfrei, verändert sich also nicht. Außerdem besitzt dieser Bereich gute Benetzungseigenschaften, wodurch Tränenflüssigkeit problemlos am Implantat haften kann.

mehr Infos: www.iap.fraunhofer.de

Der große Edutainment-Führer

Wenn sich Kinder mit dem Computer beschäftigen wollen, dann gibt es eine ganze Reihe von Produkten, die dafür besonders geeignet sind. Insbesondere die Edutainment-Schiene - unterwegs auf den Gleisen der Wissensvermittlung sowie des Entertainments - führt Kinder auf spielerischem Weg zu lehrreicher Unterhaltung. Wir empfehlen Ihnen auf den folgenden Seiten die aktuellen und besten Produkte für Ihre Sprösslinge.

Für Kinder zwischen 3 und 6 Jahren

Fragenbär

Mit Hilfe des Fragenbärs für die Vorschule erlernen Kinder zwischen vier und sechs Jahren spielend erste Grundlagen mathematischen Denkens. Die zehn Spiele sind allesamt liebevoll gestaltet, überlegt arrangiert sowie mit erfrischend witzigen und sympathischen Charakteren ausgestattet.



Gut und sympathisch aufbereitete Lernsoftware für Zahlen interessierte Kinder.

Hersteller: Spielend Lernen Verlag
Internet: www.fragenbaer.de
Preis: € 19,99

Apselut Spunk!

Weniger unter dem Lernaspekt sondern eher unter dem Aspekt des ersten Umgangs mit dem Computer stehen die Minispiele der Astrid-Lindgren-CD-ROM. Mit den bekannten Charakteren der schwedischen Kinderbuch-Autorin werden vornehmlich Geschicklichkeitsübungen absolviert,

wenngleich auch kleinere Übungen aus dem Bereich der Buchstaben und Zahlen zu finden sind.



Hersteller: Oetinger
Internet: www.oetinger.de
Preis: € je 19,95

Milli-Metha

Die Milli-Metha-Reihe gibt wissbegierigen Kindern ab fünf Jahren Gelegenheit, ihren eigenen Körper zu erkunden. Ob der Körper als Ganzes (*Mein Körper*), die Zähne (*Meine Zähne*), die Ernährung (*Wie ernähre ich mich lecker und gesund?*) oder die Erstversorgung (*Erste Hilfe*), die Kinder werden da wie dort durch anschauliche, mit Animationen untermalten Erklärungen unterstützt. Darüber hinaus bieten die Spiele eine Auswahl an

Mini-Spielen, die Klassikern wie Pac-Man oder Puzzles nachempfunden sind, aber in gutem Kontext zur jeweiligen Thematik stehen. Demzufolge eine sinnvolle Lern- und Erkundungssoftware für Kinder, die zudem jeweils mit einem kleinen Gimmick ausgestattet ist.

Hersteller: Tivola
Internet: www.tivola.de
Preis: € je 19,99



Lauras Vorschule

Die liebenswürdige Laura begleitet in vier Staffeln junge Kinder zwischen drei und sechs Jahren auf den ersten Schritten in Richtung Schule. Dabei sind eine Reihe von Lernspielen enthalten, die Themen wie Erstes Rechnen, Schreiben, Englisch sowie Logisches Denken, gesunde Ernährung oder die Uhrzeit behandeln. Der Schwierigkeitsgrad wird bei jedem einzelnen der Spiele schrittweise erhöht, sobald das Kind die Aufgaben löst.



Hersteller: Tivola
Internet: www.tivola.de
Preis: € je 19,99



Lauras Vorschule begeistert durch die Herz erwärmende Protagonistin und den liebevoll gestalteten Übungen.



Für Kinder zwischen 6 und 10 Jahren

Kuck mal! - Die Steinzeit

Mit der neuen Reihe „Kuck mal!“ veranschaulicht USM Kindern ab acht Jahren die kulturelle Entwicklung des Menschen. Der erste Teil widmet sich dem Steinzeitmenschen bzw. spannt den Bogen weit zurück, um auch über die Anfänge der Erde und des Lebens Auskunft zu geben. In 13 Kapiteln wird die Geschichte mit vielen Bildern kindgerecht erklärt und lässt sich jederzeit für weitere Zusatzinfos, die man mit Hilfe der diversen



Effektvolle und ambitionierte Wissensvermittlung!

Navigationsbuttons aufruft, pausieren. Gerade die Handhabung und die eingebetteten Zusatzinfos zeigen bemerkenswert auf, wie Edutainment-Programme der Gegenwart auszusehen

haben. Aber auch in puncto Wissen beweist *Die Steinzeit*, dass sich die Software keineswegs mit Australopithecus-Peanuts zufrieden gibt, sondern den Homo Sapiens-Wissensdurst zu stillen gewillt ist.

Hersteller: USM
Internet: www.usm.de
Preis: € 26,90

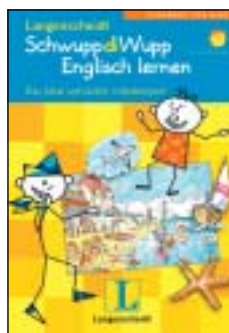
SchwuppdWupp Englisch lernen

Mit interessanten pädagogischen Ansätzen versuchen die Sprachlernspiele von Langenscheidt Kindern zwischen sechs und zehn Jahren den englischen Wortschatz näher zu bringen. So ist in *SchwuppdWupp Englisch lernen* der in Unordnung geratene Schreibtisch eines Kindes der Ausgangspunkt, der von den zwei Strichmännchen Schwupp und Wupp wieder in Ordnung

gebracht werden muss. Der Spieler begleitet die beiden durch die unorthodoxe Lernoase und stößt dabei auf über 60 Wortschatzspiele, die sich in ihrer Machart ebenso unterscheiden wie im thematischen Kontext. Ebenso interessant wie lehrreich sind die Programme *Englisch mit Hexe Huckla* und *Englisch mit Felix*, die jeweils mit einprägsamen und spielerischen Methoden erste Fremdwortschätze heben.

Mit einprägsamen Charakteren - wie Felix - wird der einführende Sprachunterricht zum Kinderspiel.

Hersteller: Langenscheidt
Internet: www.langenscheidt.de
Preis: ab € 19,95



Meine Tierarztpraxis in Australien

Von einer spielerischen Seite wird hier das Pflegen von Tierbabys beleuchtet. Ein Wildhüter steht dabei als Experte zur Seite und hilft, den Überblick über die Natur in den Bergen, Steppe und Eukalyptuswäldern zu halten.



Hersteller: RadonLabs/dtp
Internet: www.dtp-young.com
Preis: € 19,95

Sethi - Abenteuer im Mittelalter

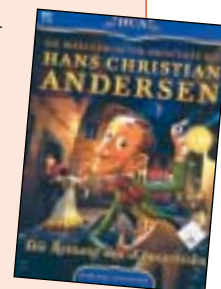
Der hilfsbereite Junge Sethi begleitet Kinder ab sechs Jahren in die Vergangenheit, um eine fremde Kultur nach völkerekundlichen Aspekten kennen zu lernen, wobei ein abwechslungsreicher Mix aus Abenteuer, Lernspiel und lexikalem Nachschlagen geboten wird.



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

Die märchenhaften Abenteuer des Hans Christian Andersen

Das märchenhafte Abenteuerspiel ist eine Hommage an das Lebenswerk und die Lebensgeschichte des namensgebenden Schriftstellers. Die Handlung ist demzufolge stark von der Märchenwelt Andersens inspiriert, wodurch sich Begegnungen mit einer Vielzahl bekannter Märchenfiguren ergeben.



Hersteller: Braingame
Internet: www.braingame.de
Preis: € 19,95

Für Kinder und Jugendliche ab 10 Jahren

Genius: Im Zentrum der Macht



Angelehnt an *Sim City* sollen Schüler ihr politisches Talent entdecken, um Bürgermeister einer kleinen Gemeinde zu werden. Der Spieler muss lebenspraktische Fragestellungen mit den Spielregeln des Rechtsstaates und der politischen

Grundordnung verknüpfen und die Verkehrs-, Wirtschafts, Bildungs- und Familienpolitik gestalten. Schafft es der Spieler, die Bedürfnisse der Bürger durch seine gute Politik zu befriedigen, so gewinnt er die Wahlen und kann zum Ministerpräsidenten eines Landes und schließlich zum Bundeskanzler aufsteigen.

Hersteller:	Cornelsen
Internet:	www.cornelsen.de
Preis:	€ 24,95

Schule Total 2005/2006 - Gratis

Über 100 Lernprogramme für mehr Lernerfolg und bessere Noten. Hier finden Schüler für jedes Fach und für jede Klassenstufe den richtigen Lehrstoff und die passenden Übungen. Ob Mathematik, Deutsch, Biologie, Chemie, Physik, Englisch, Französisch, Spanisch, Erdkunde, Geschichte, Musik, Kunst, Religion oder Allgemeinbildung: Mit *Schule total* lernen Ihre Kinder mit Spaß und Erfolg in den unterschiedlichen Themengebieten.



Mit dem exklusiven Link www.pearl.de/cda-verlag gelangen Sie zur kostenlosen Bestellung von *Schule Total 2005/2006*. Sie haben nur die Versandkosten zu zahlen.

Nutzen Sie als CDA-Leser die exklusive Möglichkeit, das Softwarepaket gratis über Pearl.de zu beziehen, indem Sie unter www.pearl.de/cda-verlag das Produkt bestellen. Es fallen bloß die Versandkosten an.

Hersteller:	bhv
Internet:	www.bhv.de
Preis:	KOSTENLOS bei Pearl.de



Fazit

Selbst wenn es sich bei den vorgestellten Software-Produkten um exzellente Titel handelt, die pädagogisch ebenso wertvoll sind wie spielerisch unterhaltend, so gilt sich vor allem eines vor Augen zu halten: Der Computer soll (ebenso wie der Fernseher) kein Ersatz dafür sein, sich mit den

Kindern zu beschäftigen. Insbesondere bei Kindern im Vor- und teilweise auch noch Grundschulalter sollten sich die Eltern Zeit nehmen, um gemeinsam mit dem Kind die virtuellen Abenteuer zu erkunden. Ein „Bravo“ irgendeiner animierten Figur gibt den Kindern nicht denjenigen Mehrwert,

Der Dativ ist dem Genitiv sein Tod

Mit kniffligen Fragen zur deutschen Grammatik bietet dieses Spiel Unterhaltung und wissenswerten Mehrwert, das zum zielorientierten Lernen in Schule und Freizeit einsetzbar ist.



Hersteller:	USM
Internet:	www.usm.de
Preis:	€ 19,95

Lernadventures Sammelbox

Vier Klassiker aus der renommierten Heureka-Klett Lernadventure-Serie laden hier in einem Paket zum Spielen und Lernen ein: *Mathica*, *Informaticus*, *Physicus* und *Geograficus* sind jeweils spannend und informativ aufbereitet und zeigten schon damals die gelungene Symbiose aus Spiel und Lernsoftware auf.

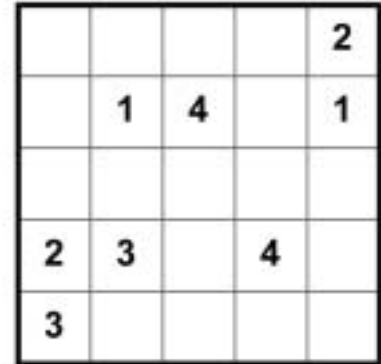
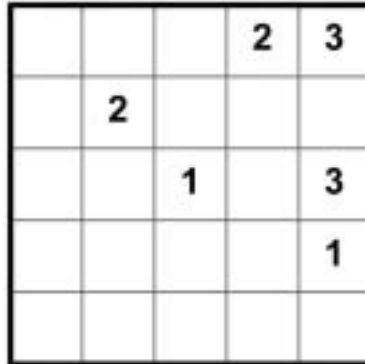


Hersteller:	Heureka Klett/Braingame
Internet:	www.braingame.de
Preis:	€ 29,95

Rätselecke

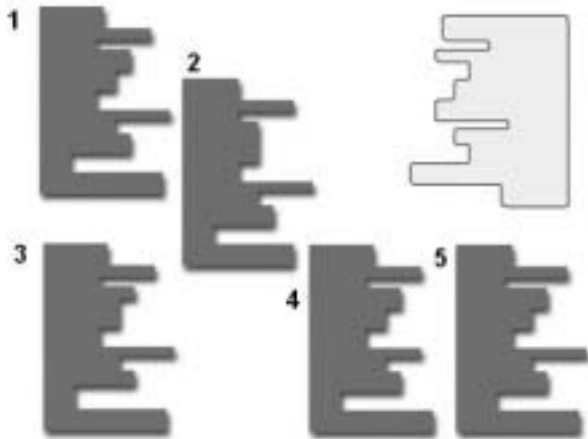
Arukone

- Zwei gleiche Zahlen sind mit waagrecht oder senkrechten Linienzügen zu verbinden, so dass alle Felder, in denen keine Zahl steht, berücksichtigt werden.
- In leeren Feldern (ohne Zahl) können die Linienzüge geradeaus weitergehen oder im 90°-Winkel abbiegen.
- Durch jedes Feld darf nur ein Linienzug gehen und diese dürfen nicht abgekürzt werden. D.h. ein Linienzug darf nicht zurück zu einem Feld gehen, wenn eines dessen Nachbarfelder (auch diagonal) diesen Linienzug bereits enthält.



? Knobelspaß

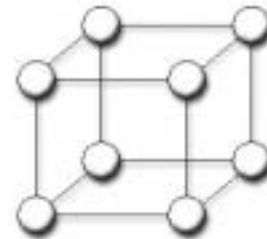
1. Welche der fünf Flächen macht aus der hellgrauen Figur exakt ein Quadrat?



4. Jedes Objekt besitzt einen Zahlenwert. Die Summe der Zeilen und Spalten ist eingetragen. Ermitteln Sie den Wert der dritten Zeile!

				37
				42
				50
52	42	32	42	

2. Verteilen Sie die Zahlen von 1 bis 9 so auf dem Würfel, dass alle vier Zahlen einer Würfelfläche in Summe immer den Wert 18 ergeben.



3. Wie viele rechtwinklige Dreiecke enthält die dargestellte Figur?



5. Hier sehen Sie die Anfangsbuchstaben von fünf Wörtern, die alle dieselbe Endung haben. Wie lautet die gemeinsame Endung?



Lösungen auf Seite 114.

Zu Papier gebracht



Mit dem Einzug der Digitalfotografie hat die Fotoausarbeitung ganz neue Dimensionen losgetreten. In Windeseile werden aus den Schnappschüssen Papierabzüge gemacht und können auf Tassen, T-Shirts oder als Puzzle gedruckt werden. Darüber hinaus wurden die Preise für die Fotoausarbeitung in den Keller getrieben. Und trotzdem scheint es ein lukratives Geschäft zu sein. Nicht umsonst tummeln sich Dutzende von kleineren und mittleren Unternehmen im Online-Dschungel, um Ihre Bilder zu Papier zu bringen. Wir haben acht ausgewählte Anbieter verglichen.

Kriterium Bildqualität

Gleich vorweg, über die Qualität der Fotoentwicklung muss man sich da wie dort nicht beschweren. Die Bilder spiegeln jeweils das Ergebnis der eigenen Fotografierkünste, wenngleich sich die Anbieter bemühen, durch diverse Automatismen, Helligkeit, Kontrast, Schärfe und Sättigung zu optimieren. Wir haben mit Bedacht immer die Autokorrektur gewählt, damit diesbezügliche Unterschiede sichtbar werden.

Dabei waren die Unterschiede größer als vermutet. Während manche Ausarbeiter mehr Wert auf die Höhen- und Tiefenkontraste legten, um damit ausdrucksstärkere Resultate erzielen zu können (etwa Foto.com), waren manche Anbieter versucht, durch Helligkeitsanpassung sämtliche Details ersichtlich werden zu lassen (z.B. Pixum). Doch sind diese standardisierten Vorgangsweisen nicht für jedes Motiv geeignet. Auch das Nachschärfen der Fotos bringt nicht immer den gewünschten Effekt, insbe-

sondere wenn Kanten geglättet werden und somit andere Details verloren gehen (HappyFoto).

Am farbtintensivsten gelang fotoporto die Ausarbeitung. Die strahlende Farben und die beinahe exakt wiedergegebenen Details hielten den Anbieter trotz des hohen Preises auf den dritten Gesamtrang.

Für eine subjektiv gesehene optimale Bildqualität empfiehlt es sich jedoch, selber die nötigen Korrekturen und Anpassungen vorzunehmen. Wenngleich der Anwender oft ein dafür geeignetes Bildbearbeitungsprogramm auf seinem Rechner installiert hat, ist das Vorhandensein von weiteren Bildbearbeitungsmöglichkeiten von angenehmer Natur. Diesbezüglich konnte sich der Fotoservice von Lidl auszeichnen, der die Bildbearbeitungsmöglichkeiten auch online zur Verfügung stellt. Bei der diversen Bestellsoftware, die jeweils kostenlos herunterzuladen ist, hatte FFM (Foto für mich) die Nase vorne.

Zu bedauern ist es, dass es jedoch auch Anbieter gibt, die keinerlei Möglichkeiten für die Bildbearbeitung vorsehen und zu allem Überfluss die automatische Bildkorrektur nicht deaktivieren lassen (Foto.com).



Fotoporto bietet nicht nur die Möglichkeit, Mischbestellungen abzugeben (dabei auch als einziger in matt und glänzend in einem Bestellvorgang), sondern realisierte auch die intensivste Farbwiedergabe aufs Papier.

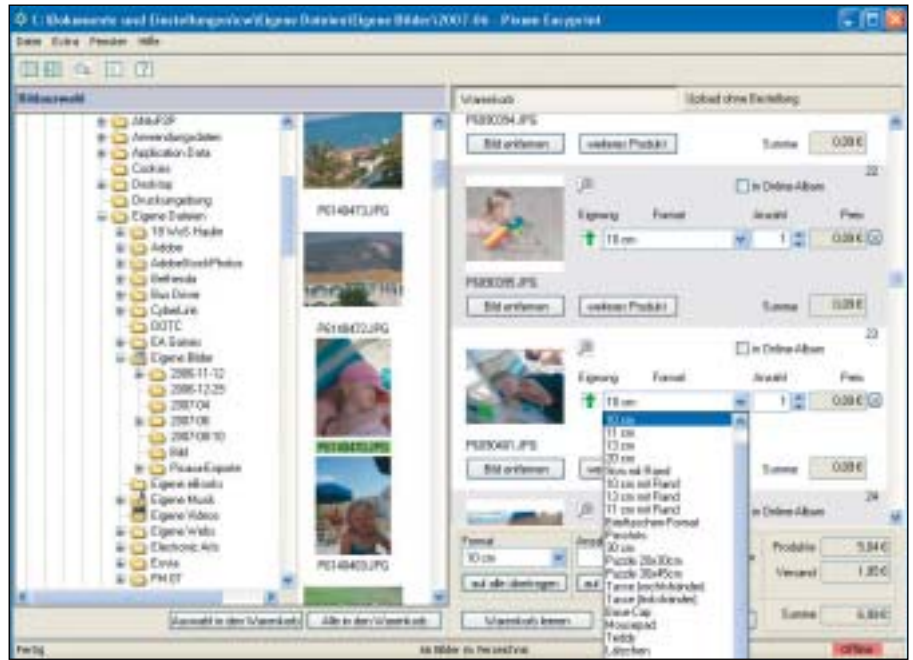


Beim Lidl Fotoservice lassen sich Bildbearbeitungsmaßnahmen auch online vornehmen. Diesbezüglich nimmt der Anbieter eine Sonderstellung ein.

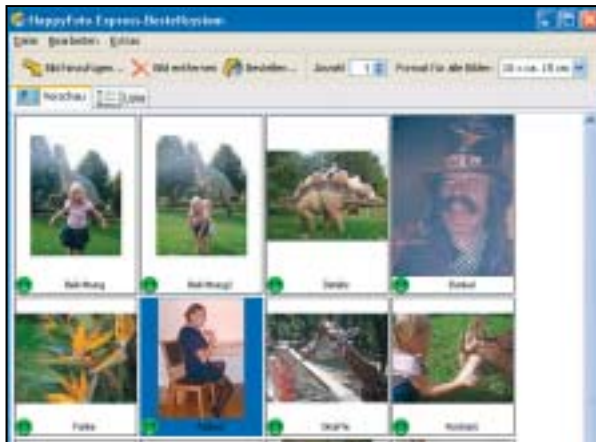
Kriterium Preis

Beim Preis gab es ebenso Unterschiede, wenngleich diese im Langzeitvergleich mit speziellen oder normalen Druckern jeweils weit unter den Vergleichsausgaben liegen. Darüber hinaus bieten viele Anbieter immer wieder diverse Aktionen an. Insbesondere HappyFoto und Pixum zeigen sich diesbezüglich sehr aktiv und bieten immer wieder alternierende Produkte zu stark reduzierten Preisen an.

Aber nicht nur der Preis an sich ist löslich zu erwähnen, auch die Portokosten geben keinen Grund zur Annahme, dass sich die Fotoausarbeiter an Foto unabhängigen Aufschlägen bereichern wollen. A propos Versand: Dieser ging bei allen Anbietern mitsamt der Ausarbeitung der Fotos äußerst rasch vonstatten.



Aktionen wie bei Pixum (Bild) oder HappyFoto sollten in Anspruch genommen werden, da man hier zu unschlagbar günstigen Angebotsschnäppchen gelangen kann.



Kriterium Formate & Produkte

Weit unterschiedlicher waren da schon die angebotenen Formate. Ein wahres El Dorado für jegliche Bildgröße ist fotoporto. Auf den ersten Blick etwas öde erscheint dagegen die Formatauswahl bei HappyFoto zu sein, doch bietet

das oberösterreichische Unternehmen die Möglichkeit, die Bilder mit unterschiedlichen Längen ausarbeiten zu lassen. Damit werden weiße Ränder und ungewünschte Beschnitte vermieden.

Das größte Produktportfolio bietet jedoch fotokasten - hier scheint es alles Mögliche und Unmögliche zu geben, auf das mein ein Foto knallen kann.

HappyFoto bietet die Möglichkeit, Bilder im Idealformat entwickeln zu lassen. Dabei passt sich das Papierformat dem Bild an und nicht umgekehrt.

Fazit

Den idealen Kandidaten für die Fotoausarbeitung gibt es nicht. Jeder Anbieter hat seine ganz individuellen Vor- und Nachteile, wenngleich die Pros da wie dort ganz klar überwiegen. Wenn es einem Anbieter gelänge, die Bildqualität von fotoporto, mit der Bestellsoftware von FFM, den Online-Bildbearbeitungsmöglichkeiten von Lidl Fotoservice sowie den Preisen von Foto.com und der Produktvielfalt von fotokasten zu verbinden, dann wäre schon ein erster Ansatz zum idealen Fotoausarbeiter getan. Doch auch die jetzige Mischung ist ansprechend genug, um den passenden Kandidaten für Ihre Fotos auszuwählen. (cw)



Eine Mischung aus FFM, fotoporto, Lidl, Foto.com und fotokasten käme einem Idealkandidaten nahe.

jetzt einsteigen!



Sprechen Sie doch mit
Gleichgesinnten!

forum.cda-verlag.com

Hardware-Probleme

Tipps & Tricks

Online

Heftinhalt

POD

Fragen zur DVD/Heft

Software-Probleme

POD

Anbieter	FFM	Lidl Fotoservice	fotoporto	HappyFoto
Logo				
Info	www.fotofuermich.at www.fotofuermich.de	http://www.lidlfoto.com	www.fotoporto.de	www.happyfoto.at www.happyfoto.de
Preise in Euro				
9er	0,09	0,08	0,19	0,10
10er	0,12	0,09	0,23	0,12
11er	0,29		0,23	
13er	0,35	0,15	0,39	0,19
15er			0,59	
20er	1,00	0,49	1,39	1,98
Poster				
30er	2,39	1,29	3,99	4,98
40er	3,99	5,99	14,95	
50er	8,90	6,99	19,95	
<i>Die angegebene Größe der Fotos bezieht sich immer auf die kürzere Seite.</i>				
Uploadmöglichkeiten	HTML-, Java-, ActiveX-Upload, Bestellsoftware	Bestellsoftware, interaktive Online-Bestellung (JavaApplet, ActiveX, HTML, e-Mail)	Dateiupload über HTML-, ActiveX- oder Java-Applet, auf Wunsch auch per FTP	Vielfältiger Upload mit Java, HTML und sonstigen Tools. Auch Posterversand von Datenträger möglich. Zudem komfortable Bestellsoftware.
Bearbeitung	Beim Online-Upload keine Bearbeitungsmöglichkeiten, dafür umso umfangreicher mit der Bestellsoftware.	Bestellsoftware mit Bildbearbeitungsmöglichkeiten, auch online möglich - jedoch etwas zeitaufwändig	Nicht möglich	Keine Möglichkeiten
Beschnitt	Bei Online-Upload keine Möglichkeiten zum Beschneiden. Bei der Software hingegen sehr gut gelöst.	Ebenfalls online (wie auch mit Software) möglich mit Zoom und Beschnittfunktion, sowie abweichenden Formaten	Automatischer weißer Rahmen und Skalierung auswählbar, was online nur selten der Fall ist.	Auswahl von Idealformat
Bezahlformen	Rechnung	Bankeinzug, Rechnung, Kreditkarte, Click&Buy	Rechnung oder Bankeinzug	Rechnung
Pro	Umfangreiche Bestellsoftware Schönes, schlichtes Design Gute Nachschärfung	Günstiger Preis Online-Bearbeitungsmöglichkeiten	Viele verfügbare Bildformate Kein Preisunterschied zw. glanz und matt Mischbestellungen möglich Online-Skalierung Gute Farbwiedergabe	Idealformat durch variable Bildlänge Günstiger Preis Gute Nachschärfung
Contra	Wenig unterschiedliche Bezahlformen	Zweifacher Foto-Upload (zur Bearbeitung und bei Bestellung) Farben könnten intensiver sein	Registrierungspflichtig Hoher Preis	Wenige Formate Keine Bearbeitungsmöglichkeiten Wenig unterschiedliche Bezahlformen
Bildqualität	Sehr Gut	Gut	Sehr Gut	Gut
Gesamturteil	Sehr Gut	Sehr Gut	Gut	Gut

Anbieter	Pixum	Bilder-Planet	Foto.com	fotokasten
Logo				
Info	www.pixum.de www.pixum.at	www.bilder-planet.de www.bilder-planet.at	http://de.foto.com http://at.foto.com	www.fotokasten.de www.fotokasten.at
Preise in Euro 9er 10er 11er 13er 15er 20er Poster 30er 40er 50er	0,07 0,09 0,12 0,15 0,57 2,99 5,99 7,99	0,09 bzw. 0,15 0,15 bzw. 0,19 0,17 bzw. 0,19 0,19 0,99 3,99 6,99 9,99	0,06 0,07 0,08 0,18 0,25 0,50 6,99 9,99 12,99	0,16 bzw. 0,25 0,19 bzw. 0,29 0,19 bzw. 0,29 0,39 0,79 1,49 7,99 12,99 15,99
<i>Die angegebene Größe der Fotos bezieht sich immer auf die kürzere Seite.</i>		<i>Die günstigere Variante wird von cewe entwickelt, ansonsten eigenes Fotolabor</i>		<i>Bei der günstigeren Variante handelt es sich um sogenannte Sparfotos.</i>
Uploadmöglichkeiten	Flash-, HTML-, Java-Komfort-, ActiveX-Komfort-Upload - sowie über Bestellsoftware	Bestellsoftware, Java-Upload, HTML-Upload, FTP-Upload, Fotos per e-mail, Foto-CD per Post	Komfortabler Java Upload-Assistent, alternativ auch HTML-Upload	HTML-upload, Komfort-Upload mit Java, Massen-Upload per FTP, e-mail-Upload für wenige Bilder, CD-Bestellung für viele Bilder, Bestellsoftware
Bearbeitung	Kaum Möglichkeiten	Mit der Bestellsoftware gibt es einige Möglichkeiten zur Bearbeitung und Bildoptimierung - z.B. Schwarz-Weiß-Effekte, Entfernung roter Augen usw. Bei der Online-Variante dagegen keinerlei Möglichkeiten.	Bislang keine Möglichkeiten	Nur mit Software möglich
Beschnitt	Fotos werden mit variablen Längen ausgearbeitet, online aber kein selbstgewählter Beschnitt möglich	Mit Hilfe der Bestellsoftware lässt sich der Bildausschnitt optimieren. Aber auch sonst bietet der Service variable Längen, die sich dem Bild anpassen.	Foto.com bietet nur die Formatwandlung von 4x3 in 3x2 und umgekehrt. Ansonsten wird auf die möglichen Formate beschnitten oder ein weißer Rand gelassen.	Online kaum Eingriffsmöglichkeiten - bloße Auswahl, ob mit weißem Rand oder beschnitten
Bezahlformen	Bankeinzug, Kreditkarte	Rechnung	Kreditkarte, Paypal, Click&Buy, Moneybookers	Lastschrift, Kreditkarte, Click&Buy, Nachnahme
Pro	Günstiger Preis	Günstiger Preis Gute Bestellsoftware	Günstiger Preis Übersichtliche, moderne Oberfläche	Sehr große Produktvielfalt - witzig: auch Tapeten werden angeboten Sehr gute Übersicht
Contra	Akzeptiert nur RGB-Bilder - Bilder in Graustufen nicht möglich	Wenig unterschiedliche Bezahlformen Farben etwas blass	Nicht deaktivierbare automatische Bildkorrektur Eingeschränkte Beschnitt- und Bearbeitungsmöglichkeiten Nur eingeschränkt Mischbestellungen möglich Etwas dunkle Ausarbeitung	Stolzer Preis Teilweise kontrastarm
Bildqualität	Gut	Gut	Gut	Gut
Gesamturteil	Gut	Gut	Gut	Gut

Fototechnik à la carte

So sehr Foto-Anfänger die zahlreichen Motivprogramme selbst einfacher Digitalkameras für verschiedene Aufnahmesituationen auch schätzen mögen - Profis greifen gerne lieber selbst ins Geschehen ein und behalten nötigenfalls die Kontrolle über Blende, Verschlusszeit oder Belichtungsempfindlichkeit. Eine Digital-Spiegelreflexkamera erlaubt nicht nur derartige Einstellungen, sondern lässt ihren Betrachter ein Motiv direkt durch die Optik hochwertiger Wechselobjektive erleben.

Wenn digitale Spiegelreflexkameras (auch kurz DSLR-Kameras genannt) ihrem Benutzer nicht nur ein Mehr an Funktionsvielfalt, sondern auch an optischer und mechanischer Qualität bieten, so hat das natürlich seinen Preis. Selbst innerhalb der DSLR-Liga unterscheiden die Hersteller deshalb nochmals zwischen Modellen für Einsteiger, semiprofessionellen Geräten und absoluter ProfiWare.

Teuer oder ...sehr teuer

Schon aus realistischen Erwägungen liegt unser Schwerpunkt im folgenden Streifzug durch die Spiegelreflex-Welt auf soliden Einsteigergeräten mit aktueller Technik. Um interessierten Lesern zum Vergleich aber auch die semiprofessionelle Kategorie vor Augen zu führen, ergänzen wir unsere Auswahl auch mit einigen Geräten aus dieser Gruppe.

What you see is what you get

Wie eingangs erwähnt, haben Spiegelreflex-Fotografen den Vorteil, ihre Motive nicht durch einen optischen Sucher¹ oder ein LCD-Display anvisieren zu müssen. Vielmehr erlaubt die Kameratechnologie einen direkten Blick durch jenes Objektiv, welches



Foto: Canon

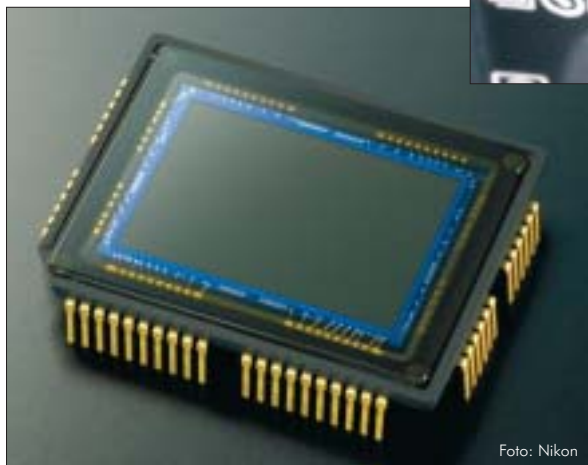


Foto: Nikon

auch für die Belichtung des Bildsensors verantwortlich ist. Damit sieht der Fotograf sozusagen den exakt gleichen Bildinhalt, der später auch auf dem Foto zu sehen sein wird.

Die meisten DSLR-Modelle werden mit so genannten Kit-Objektiven ausgeliefert, die man bei Bedarf jederzeit gegen optionale Objektive mit anderer Brennweite oder größerem Zoomfaktor austauschen kann.

Auf den nächsten Seiten präsentieren wir Ihnen acht aktuelle Spiegelreflex-Modelle.

Weil die Bildsensoren von digitalen Spiegelreflexkameras etwas kleiner sind, als die Belichtungsfläche ihrer mechanischen Kleinbild-Pendants, ist für einen vergleichbaren Abbildungsmaßstab eine kürzere Brennweite notwendig. Im Foto links ist ein Bildsensor zu sehen, welcher im Modell Nikon D40X Verwendung findet.

Canon EOS 400D

Das Einsteigermodell in Canons fotografische Profiklasse ist mit einem kompakten Gehäuse ausgestattet, das wohl auch jene Nutzer überzeugen soll, die nicht an übliche Größendimensionen der Spiegelreflex-Welt gewöhnt sind.

Durch die kompakten Abmessungen eignet sich die *Canon EOS 400D* nicht nur für Fotografen, sondern liegt auch gut in den Händen von Fotografinnen.

Die Kamera arbeitet mit einem CMOS-Bildsensor¹, der eine maximale Auflösung von gut zehn Megapixel besitzt, was ambitionierten Usern ausreichend Raum für Experimente mit großen Bildformaten oder der Anfertigung von Details erlaubt. Mit einem ausgeklü-



Preis: ca. € 750,-

gelten System, das über hochfrequente Schwingungen Staubpartikel im Kamerainneren „abschüttelt“, hat man dem Staubproblem den Kampf angesagt.

Der Autofokus ermittelt Entfernungen vom Objekt über neun Messpunkte und arbeitet daher besonders präzise.

Die Bedienung der EOS 400D wird durch ein Display mit 6,4 Zentimetern Diagonale erleichtert. Der Akku des Vorgängermodells 350D lässt sich weiterverwenden.

Fujifilm FinePix S5 Pro

Bei der Entwicklung ihres aktuellen DSLR-Modells haben sich die Ingenieure von Fujifilm für eine besondere Sensortechnik entschieden.

Die *Fuji FinePix S5 Pro* verfügt über einen sogenannten *SR-CCD*²-Bildsensor. Dieser liefert 6,17 Megapixel Standard-Bildinformation (S-Pixel) und zusätzlich 6,17 Megapixel für besonders helle Bildbereiche (R-Pixel). Dadurch wird ein besonders großer Dynamikumfang (als Maß für die möglichst fehlerfreie Darstellung sowohl dunkler als auch heller Bildbereiche) gewährleistet.

In diesem Zusammenhang bietet die Kamera außerdem einen großen Bereich an einstellbaren Belichtungsempfindlich-

keiten bis zu 3.200 ISO. Das Magnesiumgehäuse ist zwar nicht gerade leicht, dafür aber spritzwassergeschützt und stoßfest, weswegen sich die Kamera auch für rauere Einsatzgebiete eignet.

Ein Kitobjektiv wird mit der *S5 Pro* nicht ausgeliefert, man kann sich jedoch aufgrund des Anschlussbajonetts aus dem Angebot von *Nikon*-Objektiven der *F*-Serie bedienen.

Die Fotos der semiprofessionellen Fuji S5 Pro kommen in Sachen Dynamik einer Kleinbildkamera durchaus nahe.



Preis: ca. € 1.550,-

Leica Digilux 3



Preis: ca. € 2.500,-

Die Leica Digilux 3 verfügt über einen speziellen Bildsensor, der die Vorteile unterschiedlicher Sensortechnologien vereint. Auch diese Kamera ist mit einem Staubschutz ausgestattet.

Fans der Marke Leica setzen seit jeher auf Wertbeständigkeit, optische Güte und mechanische Zuverlässigkeit. Mit der Digilux 3 will man diese traditionellen Eigenschaften mit dem Komfort digitaler Spiegelreflextechnik verknüpfen.

Die *Digilux 3* von *Leica* ist mit einem *Live-MOS*-Bildsensor in einer Auflösung von 7,5 Megapixel ausgestattet, welche die guten Abbildungseigenschaften von *CCD*-Bildwandlern mit den energiesparenden Arbeitsweise von *CMOS*-Sensoren verknüpft.

Zusätzlich zur DSLR-spezifischen optischen Bildkontrolle durch das Objektiv

verfügt die Kamera mit *Realtime Preview* über eine Möglichkeit, den Bildausschnitt vorab am LCD-Monitor inklusive Belichtungswert und Weißabgleich zu kontrollieren.

Als Kit-Objektiv kommt ein hochwertiges Modell zum Einsatz, (*D Vario Elmarit* 14-50 mm / f=2,8-3,5) das gleichfalls aus hauseigener Produktion stammt.

¹ CMOS = Complementary Metal Oxide Semiconductor (engl.: Halbleiter auf Komplementär-Metalloxyd-Basis) Bildsensortyp mit geringem Energieverbrauch und schneller Reaktionszeit. Zu den Nachteilen zählen geringere Lichtempfindlichkeit und Anfälligkeit für Bildrauschen.

² CCD = Charge Coupled Device (engl.: Ladungsgekoppelter Bauteil) Bildsensortyp mit hoher Lichtempfindlichkeit und geringer Bildrauschneigung, jedoch höherem Energieverbrauch und langsamerer Pixel-Ausleseszeit als CMOS-Sensoren.

Nikon D40X

Wie das in diesem Bereich vorgestellte Canon-Modell überzeugt auch die Nikon D40X mit einem vergleichsweise handlichen Kamerachassis. Einsteigern möchte man das Leben mit einem digitalen Onboard-Hilfesystem möglichst einfach machen.

Nikon hat sein 6-Megapixel-Basismodell D40 mit einem CCD-Bildsensor¹ höherer Auflösung ausgestattet und daraus eine 10-Megapixel-Kamera namens D40X kreiert. Sowohl bei der Konzeption des Gehäuses als auch des Objektivs wurde auf eine gewichtsoptimierte Konstruktion Wert gelegt.

Aufgrund eines schnellen Bildprozessors ist die Kamera bereits 0,18 Sekunden nach dem Einschalten aufnahmebereit und au-

ßerdem in der Lage, innerhalb einer Sekunde bis zu drei Bilder in Serie aufzuzeichnen.

Der Lithium-Ionen-Akku reicht für etwa 520 Fotos und das 2,5 Zoll-Display erlaubt eine bequeme Bildkontrolle im Anschluss an die Aufnahme.

Ist einmal kein PC zur Hand kann man Digitalfotos auch über die Bordmittel der Nikon D40X bearbeiten. Die maximale Bildauflösung beträgt 3.872 x 2.592 Pixel.



Preis: ca. € 680,-

Olympus E-510

Die neu entwickelte Olympus-Kamera verfügt über einen 10 Megapixel Bildsensor in LiveMOS-Bauweise² sowie einen hochwertigen, integrierten Bildstabilisator.

Im LiveView-Modus ist die Olympus E-510, ebenso wie das Digilux-Modell von



Preis: ca. € 790,-

Leica in der Lage, Motive bereits im Zuge der Bildausschnitt-Wahl zusätzlich über den LCD-Monitor anzuzeigen. Sowohl im automatischen Belichtungsmodus als auch bei der manuellen Wahl von Blende und Verschlusszeit steht diese Option zur Verfügung.

Fotos kann die Olympus E-510 sowohl auf xD-PictureCards als auch auf CompactFlash-Cards abspeichern. Die Kommunikation mit dem PC erfolgt wie bei allen gängigen Modellen über eine USB2.0-Schnittstelle.

Wenngleich die Kamera gut in der Hand liegt, sorgt ein mechanischer Bildstabilisator zusätzlich für verwacklungsfreie Aufnahmen. Auch ein bereits aus anderen Modellen bekannte Staubfilter findet sich in der E-510.

Ob für eine Motivsituation wirklich ideale Belichtungsverhältnisse herrschen, lässt sich vor der Aufnahme über ein eingblendetes Licht-Histogramm kontrollieren. 18 Aufnahmeprogramme bieten andererseits eine wertvolle Hilfe für Einsteiger.

Pentax K10D

Auch Pentax reiht sich mit einem 10-Megapixel-Modell in die aktuelle Spiegelreflex-Leistungsklasse ein, wobei der Bildsensor der K10D auf CCD-Technologie¹ basiert.

Damit bei der Aufnahme keine unerwünschten, für die Bilderstellung nachteiligen Bewegungen auftreten, hat man die K10D, ebenso wie manches Konkurrenzmodell mit einem Bildstabilisator ausgestattet, der im Falle dieses Pentax-Modells auf optisch-magnetischer Basis funktioniert. Weil der Stabilisator im Gehäuse positioniert ist, funktioniert er im Zusammenhang mit allen kompatiblen Objektiven.

Das digitale Bildsignal wird von einem 22Bit-Analog-Digitalwandler aufbereitet, der - anders als viele herkömmliche Systeme - nicht 4.096, sondern über 4 Millionen



Preis: ca. € 790,-

Die Pentax K10D besteht aus hochwertigen Materialien. Ihre Elektronik erlaubt Serienaufnahmen mit verschiedenen Belichtungsvarianten.

Farbwerte pro RGB-Farbkanal bereitstellen kann.

Abgesehen von der Qualität zeichnet sich die Kamera auch durch eine schnelle Bildverarbeitung und Speichergeschwindigkeit (in Verbindung mit leistungsfähigen MemoryCards) aus. Das spritzwassergeschützte Gehäuse mit Staubfilter-Funktion besteht aus einem stoßfesten Spezialkunststoff (Polycarbonat), wobei ein Edelstahlrahmen für zusätzliche Stabilität sorgt. Schließlich wird die Bedienung durch einen 2,5-Zoll-Monitor mit 210.000 Pixel Auflösung unterstützt.

LC-POWER

MADE IN EUROPE

www.lc-power.com

1200W REAL
EXTREME PERFORMANCE
HIGH END ATX POWER SUPPLY

MONOLITH X

METATRON SERIES
LC1200 V2.0



LEISTUNGSREGELUNG

DUAL CORNER - ACTIVE PFC - 140MM LÜFTER

PCI EXPRESS 6.0 pin & 6 - BUCKLE EFFICIENCY

FREE-PLUG MODULAR CABLE MANAGEMENT

READY FOR
**SKULL
TRAIL**

extreme gaming performance

Samsung GX-10

Mit der GX-10 hat auch Samsung als traditioneller Elektronikhersteller den Schritt in die Welt der digitalen Spiegelreflex-Fotografie gewagt.

Wer das Gehäuse der GX-10 mit jenem der auf Seite 78 vorgestellten Pentax K10D vergleicht, kann erkennen, dass die Samsung-Kamera keine Einzelentwicklung darstellt, sondern mit dem Pentax-Modell verwandt ist.

Trotzdem bemerkt man im Chassis-Design Unterschiede und auch technisch sind nicht alle Funktionen identisch. Schließlich wird mit der GX-10 ein anderes Kit-Objektiv (Schneider D-Xenon) geliefert, wobei natürlich trotzdem alle Pentax-Objektive der KA- und KAF-Serie im Zusammenhang mit diesem DSLR-Modell verwendbar sind.



Preis: ca. € 820,-

Die Samsung GX-10 ist technisch mit der Pentax K10D verwandt, wird aber mit einem anderen Kit-Objektiv ausgeliefert.

Die Scharfeinstellung des Motivs erfolgt über ein Autofokus-System mit 11 Messpunkten. Wie bei Spiegelreflexobjektiven üblich, kann auch eine manuelle Fokussierung aktiviert werden, was besonders bei schlechten Lichtverhältnissen von Vorteil ist.

Das eingebaute, durch einen Klappmechanismus im Gehäuse verborgene Blitzgerät mit einer Leitzahl von 11 bei 200 ISO Belichtungsempfindlichkeit eignet sich für Schnappschüsse aus geringerer Entfernung. Zur Ausleuchtung größerer Bereiche ist es möglich, ein externes Blitzgerät mit größerer Leistung zu verwenden.

Sony Alpha 700

Nach der Einführung des DSLR-Einsteigermodells Alpha 100 ist Sony mit der neuen Alpha 700 nun auch im semiprofessionellen Spiegelreflex-Segment vertreten.

Die Alpha 700 ist mit einem CMOS-Sensor ausgestattet, der eine Auflösung von 12,2 Megapixel bereitstellt.

Nachdem CMOS-Chips¹ zwar einer sehr schnellen Bildverarbeitung entgegenkommen, jedoch zum Bildrauschen neigen, wird bei Spiegelreflexkameras mit derartigen Sensoren eine Rauschunterdrückung durchgeführt. Die Elektronik der neuen Sony-Spiegelreflexkamera führt diese Funktion gleich zweifach durch (vor und

nach der Umwandlung analoger in digitale Signale).

Weitere Highlights der Alpha 700 betreffen einstellbare Lichtempfindlichkeiten bis zu 6.400 ISO, sowie eine leistungsfähige Serienbildfunktion, welche eine Erstellung von bis zu fünf Aufnahmen pro Sekunde erlaubt. Abgesehen von Sony-Objektiven lassen sich alle Konica-Minolta-AF-Objektive mit der Kamera verwenden. Auch der in das Gehäuse integrierte mechanische Bildstabilisator arbeitet mit all diesen Objektiven zusammen.

Passend zur schnellen Signalverarbeitung sorgt ein leistungsfähiger Autofokus für eine kurzfristige Aufnahmebereitschaft.



Preis: vorauss. ca. € 1.450,-

Über die intuitive Benutzeroberfläche in Verbindung mit einem Mini-Joystick ist die Sony Alpha 700 von ihren Benutzern trotz funktioneller Vielfalt vergleichsweise einfach bedienbar.

Fazit

} Moderne Spiegelreflexkameras zählen zweifellos zu technischen Wunderwerken. Damit ihre große Anzahl von Funktionen auf potenzielle Käufer nicht abschreckend wirkt, hat man in den letzten Jahren viele Anstrengungen unternommen, um die Handhabung dieser Geräte zu vereinfachen. Das Motto der Hersteller lautet in diesem Zusammenhang wohl: „Unsere Kamera kann (fast) alles, aber sie funktioniert auf Wunsch auch im Schnappschuss-Modus“.

} Diese Strategie kommt erfolgreichen Verkaufszahlen durchaus entgegen, entscheiden sich doch nicht nur jene Foto-Profis für eine neue Spiegelreflexkamera, die bereits Erfahrung in dieser Gerätekategorie – sei es analog oder digital – besitzen, sondern auch Kunden, für die solche Geräte absolutes Neuland sind. Der typische Einsteiger wird seine Fotos zunächst wohl auch im Programmautomatik²-Modus belichten und sich erst später an Experimente mit manuell gewählter Blende oder Verschlusszeit wagen. Schritt für Schritt kann er danach auch alle übrigen Funktionen seiner Kamera kennenlernen und schon nach kurzer Zeit wird die Spiegelreflexfotografie zu seinem Hobby geworden sein. (ks)



Technische Daten:



Modell	EOS 400D	FinePix S5 Pro	Digilux 3	D40X
Hersteller	Canon	Fujifilm	Leica	Nikon
Info	www.canon.de bzw. at	www.fujifilm.de bzw. at	www.leica-camera.de bzw. at	www.nikon.de bzw. at
Bildwandler-Chip	22,2 x 14,8 mm CMOS	23,0 x 15,5 mm CCD	17,3 x 13,0 mm LiveMOS	23,6 x 15,8 mm CCD
Maximale Bildauflösung	10,1 Megapixel (effektiv)	12,3 Megapixel (6,17 + 6,17)	7,5 Megapixel (effektiv)	10,2 Megapixel (effektiv)
Standard- bzw. Kit-Objektiv (Kleinbild-Korrekturfaktor) ¹	Canon EF-S 18-55mm, f=3,5-5,6 (1,6)	NIKON-F-System und kompatible Objektive verwendbar (1,5)	Leitz D Vario-Elmarit 14-50mm, f= 2,8-3,5 (1,5)	AF-S Nikkor DX 18-55mm, f=3,5-5,6
Verschlusszeit	30s - 1/4.000s	30s - 1/8.000s	2s - 1/4.000s (B bis 8 min)	30s - 1/4.000s
Belichtungsempfindlichkeit	ISO 100 - 400 (auto), 100, 200, 400, 800, 1.600	ISO 100 - 3.200 (schrittweise)	ISO 100, 200, 400, 800, 1.600, auto	ISO 100 - 1.600 (schrittweise)
Serienaufnahme	bis zu 3 Bilder / s	bis zu 3 Bilder / s	bis zu 3 Bilder / s	bis ca. 3 Bilder / s
Max. Auflösung (Dateiformate)	3.888 x 2.592 Pixel (JPG, RAW)	4.265 x 2.848 Pixel (JPG, RAW)	3.136 x 2.352 Pixel (JPG, RAW)	3.872 x 2.592 Pixel (JPG, RAW)
LCD-Monitor	2,5 Zoll / 230.000 Pixel	2,5 Zoll / 230.000 Pixel	2,5 Zoll / 207.000 Pixel	2,5 Zoll / 230.000 Pixel
Schnittstellen (Auswahl)	USB2.0, Video-out (PAL/NTSC)	USB2.0, AV-out	USB2.0, Video-out (PAL/NTSC)	USB2.0, Video-out (PAL/NTSC)
Speicherkarten	CompactFlash I und II	CompactFlash I und II	SD-Card, SDHC-Card, MM-Card	SD-Card, SDHC-Card
Integriertes Blitzgerät	ja (Leitzahl 13 / ISO 100)	ja (Leitzahl 12 / ISO 100)	ja (Leitzahl 10 / ISO 100)	ja (Leitzahl 12 / ISO 100)
Abmessungen / Gewicht ²	127 x 94 x 65 mm / 510 g	147 x 113 x 74 mm / 830 g	146 x 87 x 80 mm / 530 g	126 x 94 x 64 mm / 495 g
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 750,-	ca. € 1.550,- (nur Gehäuse)	ca. € 2.500,-	ca. € 680,-

Technische Daten:



Modell	E-510	K10D	GX-10	Alpha 700
Hersteller	Olympus	Pentax	Samsung	Sony
Info	www.olympus.de bzw. at	www.pentax.de bzw. at	www.samsung-cameras.de	www.sony.de bzw. at
Bildwandler-Chip	17,3 x 13,0 mm LiveMOS	23,5 x 15,7 mm CCD	23,5 x 15,7 mm CCD	23,5 x 15,6 mm CMOS
Maximale Bildauflösung	10,0 Megapixel (effektiv)	10,2 Megapixel (effektiv)	10,2 Megapixel (effektiv)	12,2 Megapixel (effektiv)
Standard- bzw. Kit-Objektiv (Kleinbild-Korrekturfaktor) ¹	Olympus ZUIKO Digital ED 14-42mm, f=3,5-5,6 (2,0)	Pentax DA 18-55 mm, f=3,5-5,6 (1,5)	Schneider-Kreuznach D-Xenon 18-55mm, f=3,5-5,6 (1,5)	Sony AF 18-70 mm f=3,5-5,6 (1,5)
Verschlusszeit	60s - 1/4.000s	30s - 1/4.000s	30s - 1/4.000s	30s - 1/8.000s
Belichtungsempfindlichkeit	ISO 100 - 800 (auto), 100 - 1.600 (schrittweise)	ISO 100, 200, 400, 800, 1.600, auto	ISO 200, 400, 800, 1.600, auto	ISO 200 - 1.600 (auto), ISO 100 - 3.200 / 6.400 (schrittweise)
Serienaufnahme	bis zu 3 Bilder / s	bis zu 3 Bilder / s	bis zu 3 Bilder / s	bis zu 5 Bilder / s
Max. Auflösung (Dateiformate)	3.648 x 2.736 Pixel (JPG, RAW)	3.872 x 2.592 Pixel (JPG, RAW)	3.872 x 2.592 Pixel (JPG, RAW)	4.288 x 2.856 Pixel (JPG, RAW)
LCD-Monitor	2,5 Zoll / 230.000 Pixel	2,5 Zoll / 210.000 Pixel	2,5 Zoll / 210.000 Pixel	3,0 Zoll / 307.200 Pixel
Schnittstellen (Auswahl)	USB2.0, Video-out (PAL/NTSC)	USB2.0, Video-out (PAL/NTSC)	USB2.0, Video-out (PAL/NTSC)	USB2.0, HDMI, Video-out (PAL/NTSC), Synchronbuchse
Speicherkarten	CompactFlash I/II, xD-Card	SD-Card, SDHC-Card	SD-Card, SDHC-Card	CompactFlash I/II, Memory-Stick Duo/ProDuo/ProHG Duo
Integriertes Blitzgerät	ja (Leitzahl 12 / ISO 100)	ja (Leitzahl 15,6 / ISO 200)	ja (Leitzahl 11 / ISO 200)	ja (Leitzahl 12 / ISO 100)
Abmessungen / Gewicht ²	136 x 92 x 56 mm / 460 g	142 x 101 x 70 mm / 710 g	142 x 101 x 72 mm / 710 g	142 x 105 x 80 mm / 690 g
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 790,-	ca. € 790,-	ca. € 820,-	vorauss. ca. € 1.450,- ³

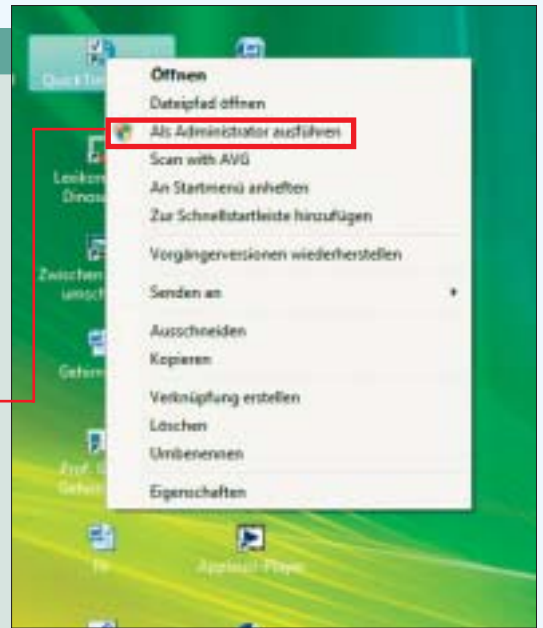
¹ Digitalkamerasensoren unterschreiten in der Regel die Abmessungen des Kleinbildformats mechanischer Spiegelreflexkameras, weshalb für vergleichbare Abbildungsmaßstäbe kürzere Brennweiten erforderlich sind.

² Gehäuse ³ Kamera war zum Redaktionszeitpunkt noch nicht erhältlich.

! Anwendungen als Administrator ausführen

Vor allem, wenn ein Vista-PC von mehreren Personen gleichzeitig benutzt wird, kann es sein, dass Sie für bestimmte Programme keine Ausführungsrechte besitzen. Alternativ ist es auch möglich, dass Sie für bestimmte Systemverwaltungsprogramme generell Administratorrechte benötigen.

Klicken Sie in diesem Fall mit der rechten Maustaste auf das Anwendungssymbol, wählen Sie dann den Kontextmenü-Befehl Als Administrator ausführen und bestätigen Sie diesen mit der linken Maustaste. Daraufhin erscheint eine Abfrage der *Benutzerkontensteuerung*, die Ihnen Gelegenheit zur Wahl des Kontos *Administrator*, sowie zur Eingabe des dazugehörigen Passworts gibt. Ist Ihnen dieses Passwort bekannt, können Sie das gewählte Programm nach der Bestätigung mit OK im *Administrator*-Modus mit allen verfügbaren Benutzerrechten ausführen.



! Systemeigenes Spyware-Tool

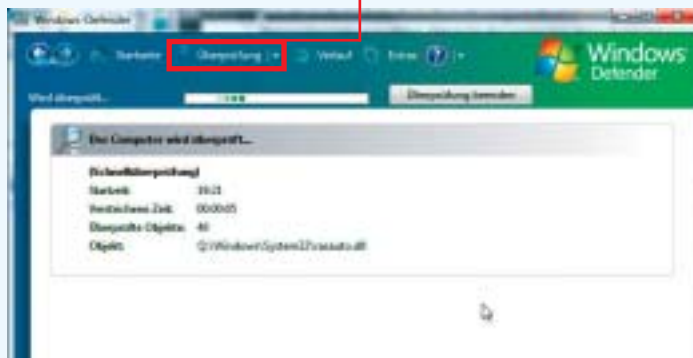
Falls Sie unseren Software-Schwerpunkt dieser Ausgabe gelesen haben, wissen Sie um die Brisanz von Software zum Ausspionieren Ihres Rechners oder zur Beschädigung Ihrer PC-Installation.

Digitales Hausmittel

Auch wenn Sie der Absicherung Ihres Systems noch keine Zeit widmen konnten, steht bereits nach der Windows-Vista-Installation ein systemeigenes Tool zur Erkennung von Schadprogrammen auf Ihrem PC zur Verfügung. Es nennt sich *Windows Defender* und lässt sich im Startmenü über die Befehlsfolge *Alle Programme*

> *Windows Defender* aufrufen. Obwohl diese Applikation bereits im Installationszustand regelmäßige Überprüfungen durchführt, lassen sich seitens des Benutzers nach der Installation einer als verdächtig eingestuften Software zusätzlich manuelle Spyware-Scans durchführen. Klicken Sie im *Windows Defender* Fenster dazu einfach auf den Button *Überprüfung*.

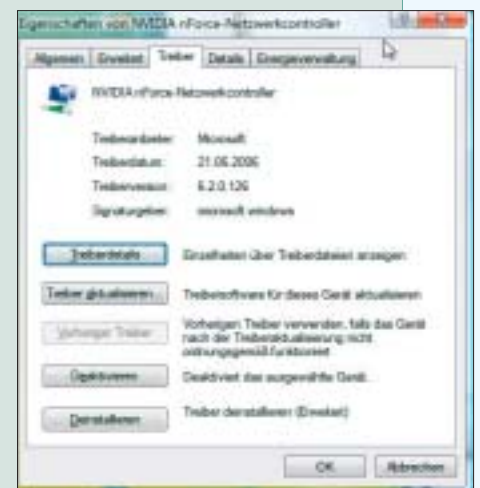
Hat das System beim Scan schädliche Software entdeckt, lässt sich diese in einen Quarantänebereich verschieben, wo sie keine Gefahr mehr für den reibungslosen Betrieb des PCs darstellt.



Windows Defender kann als grundlegendes Sicherheitswerkzeug zum Schutz vor Spyware-Bedrohungen betrachtet werden.

! Windows XP Ersatztreiber

Ein großes Problem nach der Installation von *Windows Vista* ist die nach wie vor unzureichende Treiberunterstützung für das Betriebssystem. Während man bei aktueller Peripherie immer noch auf eine künftige Unterstützung hoffen kann, ist dies bei älterer Hardware eher unwahrscheinlich. Sollten Sie zum Beispiel für eine betagte Netzwerkkarte oder einen Scanner keinen passenden *Vista*-Treiber finden, besteht die Möglichkeit, einen Treiber von *Windows XP* zu versuchen, auch wenn für diese Vorgangsweise keine Garantie übernommen werden kann.



Der Netzwerkkartentreiber unseres Redaktions-PCs wird einwandfrei erkannt. Für ältere Peripherie stellt Windows Vista jedoch oft keine Treiber bereit.

! Neue Standardbenutzer anlegen

Die ausschließliche Arbeit mit dem Administrator-Konto ist grundsätzlich praktisch, weil in dieser Betriebsart selbstverständlich alle Nutzerrechte zur Verfügung stehen. Trotzdem kann ein Fehler als Administrator fatale Folgen nach sich ziehen, weil man eben auch das „Recht“ besitzt, seine Systeminstallation zu zerstören.

Eingeschränkte Rechte

Aus diesem Grund empfiehlt sich die Einrichtung eines so genannten Standardbenutzers. Wählen Sie unter Windows Vista dazu im Startmenü

Systemsteuerung > Benutzerkonten und Jugendschutz > Benutzerkonten hinzufügen/entfernen > Neues Konto erstellen. Jetzt können Sie im entsprechenden Dialogfenster einen *Benutzernamen* vergeben. Als Kontotyp wählen Sie *Standardbenutzer* und klicken dann auf die Schaltfläche *Konto erstellen*.

Sollten Sie als Standardbenutzer im Einzelfall weitergehende Rechte benötigen, gibt es immer noch die Möglichkeit, nachträglich in den Administrator-Modus zu wechseln (siehe Tipp auf Seite 82 oben).

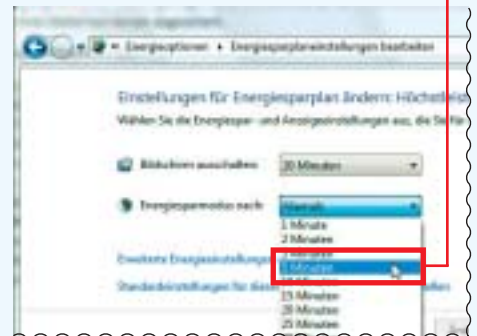


Standardbenutzer sind nicht zum Ausführen systemnaher Funktionen berechtigt und können deshalb bei Problemen auch weniger (unabsichtlichen) Schaden anrichten.

! Energie sparen

Falls Sie Vista auf einem Notebook im Akkubetrieb verwenden, ist es ratsam, den Rechner nicht unnötig mit voller Betriebsbereitschaft laufen zu lassen. Über eine Konfiguration der Energieoptionen lässt sich die Betriebsdauer des Akkus entscheidend verlängern.

Wählen Sie dazu im Startmenü Systemsteuerung > Hardware und Sound > Energieoptionen > Energiesparmodus ändern. Beim jetzt aktiven Dialogfenster stellen Sie im Listenfeld neben der Bezeichnung *Energiesparmodus nach* eine inaktive *Zeitspanne Ihrer Wahl* ein, nach deren Ablauf das System in den Energiesparmodus wechseln soll. Nachdem Sie Ihre Wahl mit der Schaltfläche *Änderungen speichern* bestätigt haben, ist die neue Energieoption aktiv.



! Kennwortschutz für Nutzerkonten

Vielleicht ist es Ihnen aufgefallen, dass Windows Vista bei der Neuanlage von Konten im Installationszustand nicht nach einem Passwort fragt. Nutzen Sie Ihren Rechner nicht alleine oder haben Sie Vista auf einem Notebook installiert, ist die Vergabe eines Passworts jedoch dringend anzuraten.

Sicher ist sicher

Für die Einrichtung eines Passworts wählen Sie Systemsteuerung > Benutzerkonten und Jugendschutz > Eigenes Windows-Kennwort ändern. Falls Sie nun im erscheinenden Änderungsdialog auf *Anderes Konto verwalten* klicken, können Sie aus allen auf dem Rechner verfügbaren Konten einen gewünschten Account zur Passwortvergabe auswählen. Eine

Auswahl des gewünschten Kontos erfolgt über einen einfachen Mausklick. Im darauffolgenden Fenster wird der Link *Kennwort erstellen* ausgewählt, worauf der Dialog zur Eingabe des Passworts für das ausgewählte Konto erscheint.

Nachdem Sie Ihr *Passwort* in das Eingabefeld, sowie das Bestätigungsfeld darunter eingetragen haben, klicken Sie auf *Kennwort erstellen*. Damit ist das Konto Ihrer Wahl nun besser abgesichert.

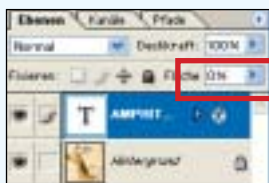


Wollen Sie abgesehen vom eigenen Benutzerkonto auch andere Konten mit Passwörtern versehen, benötigen Sie dazu entsprechende Nutzerrechte.

! Deckkraft von Ebenen

Die Regler für „Deckkraft“ und „Fläche“ im Ebenen-Bedienungsfeld scheinen sich auf dem ersten Blick kaum zu unterscheiden. Doch es gibt ganz wesentliche Unterschiede.

Hat man eine Textebene vor ein Bild gesetzt, die mit diversen Effekten wie Relief, Schein nach außen oder Schlagschatten versehen ist und reduziert die Deckkraft der Ebene auf null Prozent, so verschwindet der Text als Ganzes - und mit ihm auch sämtliche Effekte.



Reduziert man jedoch die Fläche auf null Prozent, so sieht die Chose gleich ganz anders aus, denn der Ebeneneffekt der Textebene bleibt dann erhalten. Nur die eigentliche Füllfläche des Textes wird ausgeblendet.

Natürlich funktioniert das nicht nur mit Textebenen, sondern mit allen Ebenen, denen ein Ebeneneffekt zugeordnet wurde.



! Belichtungskorrektur

Die Helligkeit von Bildern kann gezielt in Blendenstufen erhöht oder erniedrigt werden. Dazu legen Sie mit der Kopie des Bildes einen neue Ebene an (Rechtsklick auf die Ebene und dann *Ebene duplizieren* wählen).

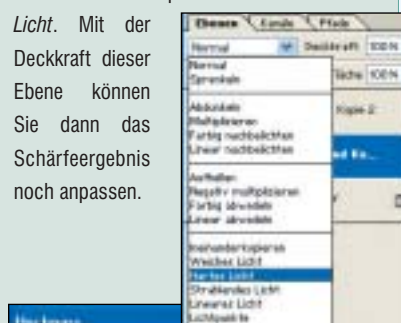
Zum Aufhellen wählen Sie den Befehl *Negativ multiplizieren* unterhalb des Ebenen-Karteireiters, zum Abdunkeln wählen Sie *Multiplizieren*. Stellen Sie dann die Deckkraft dieser Ebene nach Belieben ein.



! Schärfen mit Hochpassfilter

Ein schnelles Schärfungsergebnis erzielen sich mit Hilfe des Hochpassfilters. Legen Sie mit der Kopie des Bildes, das scharf gemacht werden soll, einen neue Ebene an (Rechtsklick auf die Ebene und dann *Ebene duplizieren* wählen - bzw. noch schneller mit **STRG+J**).

Wenden Sie nun auf diese Ebene den Hochpass-Filter an (**Filter > Sonstige > Hochpass**). Stellen Sie den Radius auf 5,0 Pixel und wählen von der Ebenenpalette den Modus *Hartes Licht*. Mit der



! Ebenenauswahl im Bildfenster

Sie haben eine Photoshop-Datei geöffnet, bei der die Elemente in verschiedenen Ebenen liegen. Wollen Sie ein

solches Element bearbeiten und daher eben diese Ebene auswählen, müssen Sie mit dem Mauszeiger nicht unbedingt den weiten Weg bis zur Ebenenpalette nehmen.

Aktivieren Sie das Werkzeug *Verschieben* (Taste **V**), halten Sie einfach die **STRG**-Taste gedrückt und klicken Sie auf das Element im Bildfenster. Damit wird die Ebene mit genau diesem Element ausgewählt. Liegen mehrere Elemente übereinander, wählt Photoshop die oberste davon aus.



! Liedtexte aus dem Internet können teuer sein

Erst kürzlich machte ein Internetbenutzer diese schmerzliche Erfahrung. Er wollte sich den Liedtext „Lucy in the Sky with Diamonds“ von den Beatles aus dem Internet herunterladen. Mit Hilfe von Google fand er blitzschnell eine ihn ansprechende Seite, auf der man Liedertexte downloaden kann. Er klickte auf „Download Song“ und wurde zu einem Registrierungsformular weitergeleitet, füllte die mit Sternchen versehenen Felder ordnungsgemäß aus und klickte auf weiter, ohne dem klein gedruckten Link „Allgemeine Geschäftsbedingungen“ auf dem Formular eine Beachtung zu schenken. Es erschien eine Bildschirmseite, auf welcher der Betreiber der Internetseite sich beim Kunden bedankte und ihm den Download freigab, der dann problemfrei durchgeführt werden konnte. Einige Wochen später erhielt der Betroffene einen Brief mit einer Zahlungsaufforderung in der Höhe von € 90,- für den gewerbemäßigen Erwerb eines Songtextes und dem Bezug eines Download-Abos auf die Dauer von einem Jahr. Der Benutzer rief daraufhin bei der Firma an, wurde in eine Warteschlange gestellt und erhielt dann über einen Anrufbeantworter die Nachricht,

dass es keine freie Leitung gebe. Er schrieb der Firma dann einen Brief, indem er klar machte, dass er kein Abo bestellt habe. Als Antwort erhielt er eine Zahlungserinnerung zusammen mit der kurzen Mitteilung, dass er die allgemeinen Geschäftsbedingungen akzeptiert habe und mit dem Download des Liedes das Geschäft rechtsgültig geworden sei.

Fazit: Telefonanruf und Schriftverkehr haben dem Internetbenutzer zusätzliche Kosten von 18 Euro verursacht und die Gewissheit, dass er sich nie wieder Liedertexte aus dem Internet herunterladen wird.



© Symantec

! Neuer Virus für XP und Vista in Umlauf

Der Virus hat den Namen W32/EPO/Virut.GEN und befällt ausführbare Dateien von W2000, XP und Vista. Er bedient sich einer relativ neuen Infektionsmethode, mit der er zahlreiche Varianten von sich selber erzeugen und dadurch nur schwer mit Antivirenprodukten erkannt

werden kann. Er wird beim Besuch bestimmter Webportalen, die Seriennummern und andere Cracks anbieten, auf den Rechner des Benutzers geladen und automatisch ausgeführt. Nach der Installation setzt er auf dem Rechner des Betroffenen ein Backdoor ab, das ihm von

Zeit zu Zeit wichtige Informationen und Daten vom betroffenen Rechner via e-Mail zusendet.

Ein guter Online-Virenwächter und eine richtig eingestellte Firewall schützen erfolgreich vor diesem Schädling.

! Kontaktanzeigen im Internet

Die Tricks, deren sich Phisher bedienen, nehmen scheinbar kein Ende. Neueste Schrei sind Kontaktanzeigen, in denen ein bildhübsches, leicht bekleidetes Mädchen den Benutzer dazu einlädt, ihre Webseite zu besuchen. Kommt der Benutzer in der Hoffnung auf ein Rendezvous mit der Beauty der

Aufforderung nach und klickt auf den angegebenen Weblink, wird er zu einer gefakten Kontaktbörse weitergeleitet und in weiterer Folge wird automatisch ein Spyware-Programm auf seinem Rechner installiert, das den Rechner des Betroffenen ausspioniert und von Zeit zu Zeit wichtige Daten (Passwörter,

Tancodes für das Online-Banking, Kreditkartennummer und vieles mehr) an den Hacker weiterleitet. Ein gutes Antivirenprogramm und eine richtig konfigurierte Firewall schützen erfolgreich vor diesem Schädling und wahren die Privatsphäre des Nutzers im Internet.

(Christian Schmid)

Pinnacle Studio 11

Mit Studio 11 hat Pinnacle eine Videoschnitt-Software auf den Markt gebracht, die kaum noch Wünsche offen lässt. Auch die Bedienung ist recht einfach. Nachfolgend finden Sie einige Tipps zum schnellen Einstieg in die Software.

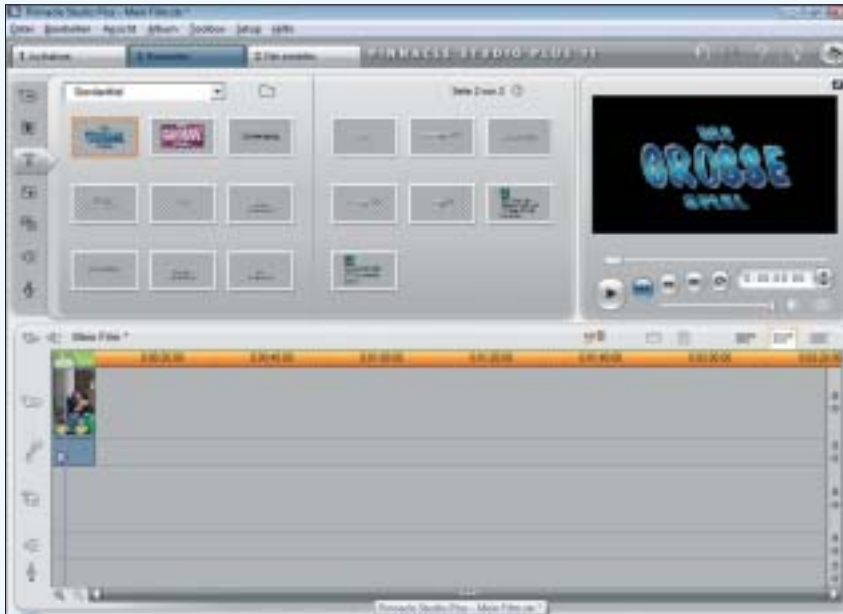
! Titel einfügen

Jeder Film benötigt zumindest einen rudimentären Titel, der dem Zuschauer erklärt, worum es überhaupt geht. Das ist per Drag and Drop innerhalb von Sekunden wie folgt erledigt:

Achten Sie darauf, dass sich das Programm im Bearbeitungs-Modus befindet. Stellen Sie die Bildsequenzen so zusammen, wie Sie es wünschen. Klicken Sie anschließend in der linken Werkzeugleiste auf das Symbol *T*, um zu den Titelvorlagen zu gelangen. Suchen Sie sich den gewünschten Titel aus. Durch einen einfachen Klick wird die Vorlage

im Vorschaufenster angezeigt. Klicken Sie die Vorlage doppelt an, um sie direkt an vorderster Position in die zweite Videospur zu platzieren oder schieben Sie diese per Drag and Drop an die gewünschte Position. Klicken Sie abschließend das Segment, das den Titel enthält, doppelt an, um ein Dialogfenster zu öffnen, in dem Sie ihn bearbeiten können. Hier können Sie zwischen weiteren Titeltypen, Schriftarten, -farben und -größen auswählen.

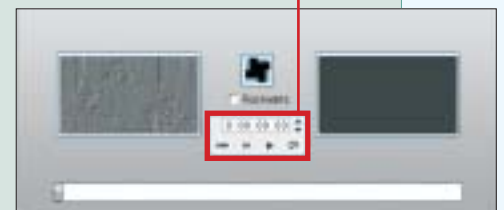
Auch umfassendere Titel sind hier kein großes Problem mehr.



! Übergänge

Pinnacle Studio 11 verfügt über eine sehr große Anzahl toller Übergänge, mit deren Hilfe Sie interessante Szenenwechsel realisieren können. Auch dies ist mit wenigen Mausklicks möglich.

Wie bei den Titeln müssen Sie das Programm im Bearbeitungs-Modus versetzt haben. Klicken Sie in der linken vertikalen Menüleiste auf das zweite Symbol von oben. Nun befinden Sie sich in der Katalogansicht für die Effekte. In der Drop-Down-Liste, die sich links oben in dieser Ansicht befindet, können Sie zwischen verschiedenen Sammlungen auswählen. Wenn Sie einen Effekt mit der Maus einmal anklicken, wird dieser im Vorschaufenster angezeigt. Per Drag and Drop schieben Sie die schlussendlich gewählte Effektvorlage in das Videofenster über die gewünschte Schnittmarke. Klicken Sie abschließend das Segment doppelt an, um einen kleinen Bearbeitungsdialog die Dauer des Übergangs einzustellen.



Es steht eine große Auswahl an Titelvorlagen zur Verfügung (li.) Hier legen Sie die Dauer der Überblendung fest (o.).

! Eigene Musik

Wenn Sie eigene Musik für Ihren Film gemacht haben oder auf Musik von einer CD zurückgreifen möchten, so können Sie das ganz einfach bewerkstelligen.

Speichern Sie die gewünschten Musikstücke an einem beliebigen Ort auf der Festplatte. CDs müssen zuvor als

Audio-Datei extrahiert werden. Wenn Sie Ihre Szenenfolge zusammengestellt haben, klicken Sie im Bearbeitungsmodus in der linken vertikalen Werkzeugleiste auf das untere Symbol (mit dem Violinenschlüssel). Per Voreinstellung wird der Windows-Ordner für Musik angezeigt. Klicken Sie links oben

auf das Ordner-Symbol. Es wird ein Dateiauswahldialog angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Ordner und bestätigen Sie Ihre Auswahl. Nun werden alle darin enthaltenen Dateien angezeigt, die Sie anschließend per Drag and Drop in eine Audiospur einfügen können.

! Zeitlupe und Zeitraffer

Auch wenn Sie mit Ihrer Videokamera Szenen in normaler Geschwindigkeit gedreht haben, können Sie nachträglich noch Zeitlupe-Sequenzen in Ihr Video einfügen. Fügen Sie das Videosegment, welches Sie in Zeitlupe oder Zeitraffer darstellen möchten, in die Zeitleiste ein. Klicken Sie dieses Segment anschließend doppelt an. Sie werden feststellen, dass sich der linke obere Abschnitt des Programmfensters ändert. Auch die vertikale Symbolleiste ist eine andere. Klicken Sie auf das untere Symbol (mit dem Stecker), um die Videoeffekte zu öffnen. Wählen Sie in der linken Auswahlliste den Eintrag *Standard-RTFX* und klicken Sie in der rechten Liste das Element *Geschwindigkeit* doppelt an. Es erscheint ein kleiner Dialog, in dem Sie die gewünschten Einstellungen vornehmen können. Für eine Zeitlupe-Sequenz empfiehlt sich für den Schieberegler „Geschwindigkeit“ der Wert 50%, für Zeitraffer wäre 200% ein guter Ausgangspunkt. Die Option *flüssige Bewegung* sollte ebenfalls markiert sein. Des Weiteren müssen Sie berücksichtigen, dass hierbei nicht nur die Geschwindigkeit des Bildes, sondern auch die der anhängigen Audio-Datei entsprechend beeinflusst wird. Das kann durchaus erwünscht sein, kann aber auch zu Problemen führen. In diesem Falle sollten Sie die Audiospur entfernen und stattdessen passende Soundeffekte einsetzen.

! Effekte satt

Pinnacle Video Studio 11 kommt mit einer großen Anzahl an Videoeffekten heraus. Auf diese greifen Sie zu, indem Sie ein beliebiges Video-Segment doppelklicken und wie auch bei Zeitlupe und Zeitraffer, das Stecker-Symbol anklicken. Durch Doppelklick können Sie beliebige Effekte in die Liste einfügen. Damit können auch mehrere Effekte gleichzeitig eingefügt werden. Wenn Sie also neben der Zeitlupe auch noch einen Prägeeffekt haben möchten, so nehmen Sie einfach beide Effekte. Jeder Effekt verfügt wiederum über eine Reihe eigener ganz spezifischer Parameter. Diese lassen sich für jeden

eingefügten Effekt zu jeder Zeit modifizieren, wenn der gewünschte Effekt aus der äußersten linken Liste ausgewählt wird. Unter dieser Liste befindet sich zudem ein Mülleimer-Symbol. Damit lassen sich unerwünschte Effekte wieder entfernen.

Bei Effekten sollte wie bei allen anderen optischen Spielereien ein gewisses Maß gewahrt werden. Zu viele Effekte und Übergänge können einen wahren psychedelischen Bilderrausch hervorrufen, die an Frank Zappa zu seinen besten Zeiten erinnern. Das ist dann jedoch in den meisten Fällen nicht erwünscht und schreckt potenzielle Zuschauer ab.



Effekte ohne Ende - hier ist einfach für jeden Anlass etwas passendes dabei.

! Fotos einfügen

Fotos lassen sich wie Video-Sequenzen in das fertige Video einfügen. Wählen Sie im Bearbeitungsmodus in der linken Werkzeugleiste das Symbol mit dem Fotoapparat aus. Nun werden alle Fotos angezeigt, die sich in dem voreingestellten Ordner (üblicherweise „Eigene Bilder“) befinden. Klicken Sie auf das leere Ordner-Symbol, um ähnlich wie bei den Musik-Clips einen alternativen Ordner auszuwählen.

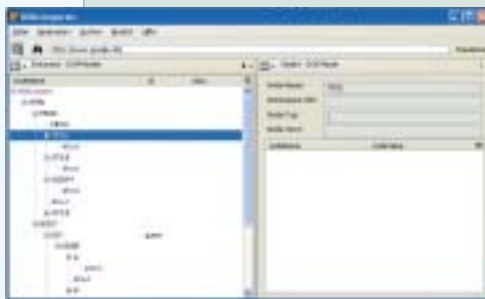
Einmal per Drag and Drop in die Schnittfolge eingefügt, kann die Anzeigedauer einfach verändert werden, wenn die Sequenz am rechten Ende angefasst und bei gedrückter Maustaste auf der Zeitleiste nach rechts verschoben wird.



Einem Titel können nicht nur verschiedene Farben gegeben werden, es stehen auch grafische Voreinstellung, einfach zum Übernehmen, bereit.

! DOM Inspector

Wenn Sie bei der Installation von Firefox *Benutzerdefinierte Installation* auswählen, können Sie zusammen mit Firefox auch den „DOM Inspector“ installieren. Dieses Programm ist als Werkzeug für Web-Entwickler gedacht und dient der Analyse von Webseiten und der Manipulation einzelner Objekte im Browser. Auf diese Weise können Entwickler Änderungen am HTML- und CSS-Code einer Web-Site vornehmen und deren Effekt sofort im Browserfenster begutachten. Den DOM Inspector starten Sie entweder über die Tastenkombination



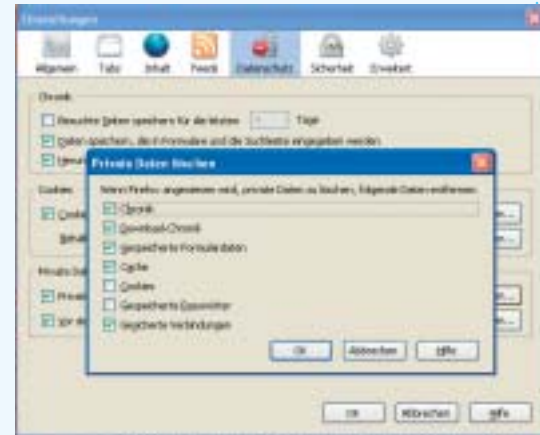
STRG + SHIFT + I oder über das Hauptmenü: *Extras / DOM Inspector*. Fehlt der DOM Inspector in Ihrer Installation führen Sie das Firefox-Setup einfach nochmal aus und wählen dann die benutzerdefinierte Installation.



! Datenschutz im Feuerfuchs

Häufig legen die Entwickler in Open-Source Projekten großen Wert auf Datenschutzmechanismen. So auch in Firefox. Der Browser verfügt mit der Funktion „Private Daten löschen“ über ein mächtiges Werkzeug zur Beseitigung von Spuren die beim Surfen angefallen sind. Verschaffen Sie sich zunächst einen Überblick indem Sie die Seite *Einstellungen / Datenschutz* aufrufen. Klicken Sie dort auf *Einstellungen* und legen Sie exakt fest, welche Daten Firefox auf Ihren Befehl hin löschen soll. Zum Löschen der hier ausgewählten Daten klicken Sie dann auf *Jetzt löschen*. Alternativ können Sie auch die Option *Private Daten löschen, wenn Firefox beendet wird* akti-

vieren. Firefox löscht dann beim Schließen des Browserfensters alle Daten die Sie zuvor unter *Einstellungen* ausgewählt haben.



! Suchfunktion für eigene Webseiten einrichten

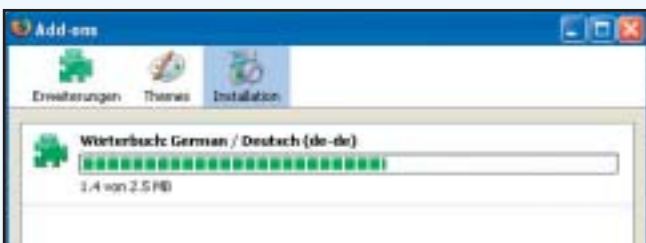
Die Suchfunktion von Google lässt sich durch Eingabe eines „g“ gefolgt von einem Suchbegriff in die Adressleiste starten. Diese Funktion können Sie aber auch für andere Suchmaschinen nutzen. Das funktioniert im Prinzip sogar mit jeder beliebigen Web-Site mit Suchfunktion. Rufen Sie dazu einfach die Web-Site auf, die die gewünschte Suchfunktion bereitstellt, z. B. <http://www.pc-info.biz/>. Klicken Sie dort mit der rechten Maustaste in das Suchfeld am rechten oberen Bildschirmrand und wählen Sie den Befehl *Ein Schlüsselwort für eine Suche hinzufügen*.

Im nachfolgenden Dialog tragen Sie unter *Name* z. B. ein: „Suche auf PC-Info.biz“, als „Schlüsselwort“ verwenden Sie einfach „c“. Möchten Sie fortan PC-Info.biz auf bestimmte Inhalte durchforsten, genügt es in der Adresszeile des Browsers „c Spiele“ einzutragen. Firefox präsentiert Ihnen dann gleich das Suchergebnis zum Begriff „Spiele“ auf pc-info.biz.

! Rechtschreibprüfung im Browser?

Firefox bietet Wörterbücher in verschiedenen Sprachen zur Durchführung einer Rechtschreibkontrolle an. Das ist z. B. sinnvoll, wenn Sie häufig e-mails über Ihren Webmail-Account verfassen oder Formulare auf Webseiten ausfüllen. Zur Installation eines

oder mehrerer Wörterbücher rufen Sie die folgende Web-Site auf: <https://addons.mozilla.org/de/firefox/browse/type:1> und wählen dort die gewünschten Wörterbücher zur Installation aus. Sobald Sie nun Texte in Formularfelder auf Web-Seiten eingeben, starten Sie mit einem Rechtsklick auf das entsprechende Feld die Rechtschreibkontrolle. Wie bei einem Textverarbeitungsprogramm unterbreitet die Rechtschreibkontrolle entsprechende Vorschläge.



! Suchleisten verbannen

Sie möchten die Suchleiste von der Symbolleiste verbannen um z. B. Ihrer Adressleiste mehr Platz zu gewähren? Klicken Sie einfach mit der rechten Maustaste auf die Symbolleiste und wählen Sie dort *Anpassen*. Greifen Sie die Suchleiste dann mit der Maus und ziehen Sie diese in das geöffnete Fenster *Symbolleiste anpassen*. Die Suchleiste verschwindet dann von der Symbolleiste und kann auf dieselbe Weise jederzeit wieder reaktiviert werden.



! Seitenanalyse

Der Befehl *Seiteninformationen anzeigen* den Sie per Rechtsklick auf eine Web-Site aus dem Kontextmenü wählen können, fördert eine Menge interessanter Informationen über die gerade geöffnete Seite zutage. Neben allgemeinen Informationen wie z. B. der letzten Überarbeitung, Größe und verweisende URL, finden Sie unter dem Karteireiter *Medien* eine Übersicht über alle auf der Seite verwendeten Grafiken, Videos etc. inkl. Vorschau. Mit einem Klick auf den Button *Speichern unter* befördern Sie

das betreffende Objekt dann einfach auf Ihre Festplatte. Ebenfalls interessant sind die Informationen die sich unter dem Karteireiter *Links* befinden. Hier können Sie beispielsweise sämtliche Links der aktuellen Seite auf einen Rutsch in die Zwischenablage befördern, indem Sie mit der rechten Maustaste klicken, den Befehl *Alles markieren* und anschließend *kopieren* wählen. Die Links können Sie dann durch Einfügen aus der Zwischenablage bequem in anderen Programmen weiterverwenden.

! Symbolleiste anpassen

Dass sich die Symbolleisten in Firefox anpassen lassen ist an sich nichts neues. Doch finden wir es sehr hilfreich, die Symbolleiste zwischen Adressleiste und Suchfeld um ein Symbol zum Öffnen



eines neuen Tabs zu ergänzen. Dazu klicken Sie mit der rechten Maustaste in diesen Bereich und wählen den Befehl *Anpassen*. Das nachfolgende Fenster enthält diverse Symbole, die Sie nun einfach per Drag & Drop an die gewünsch-

te Stelle in der Symbolleiste ziehen können. Greifen Sie das Symbol *Neuer Tab* und ziehen Sie es zwischen den grünen Pfeil am Ende der Adressleiste und das Suchfenster. Ab sofort können Sie neue Tabs dann auch per Mausklick öffnen.

! Das Buch „Mozilla“

Ein nettes Easteregg (Easteggs = Ostereier sind versteckte und nicht dokumentierte Besonderheiten in Computerprogrammen) erreichen Sie durch Eingabe von „about:mozilla“ in die Adressleiste des Browsers. In Anlehnung an die Bücher des Neuen Testament findet sich hier das folgende Statement der Entwickler (dt. Übersetzung: Wikipedia):

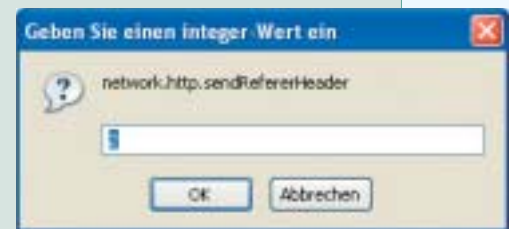
„Und schließlich fiel das Biest und die Ungläubigen jubelten. Aber nicht alles war verloren, denn aus der Asche entstieg ein großer Vogel. Der Vogel startete auf die Ungläubigen herab und brachte Feuer und Donner über sie. Denn das Biest ist mit neuer Stärke wiedergeboren worden und die Anhänger des Mammon kauerten in Angst“ Das Buch Mozillas, 7:15



tz

! „Referrer“ unterdrücken

Den wenigsten Internet-Nutzern dürfte bekannt sein, dass sie durch Anklicken eines Links der verlinkten Seite automatisch mitteilen, von welcher Seite sie gerade kommen. Natürlich ist das nicht immer erwünscht und so haben die Firefox-Entwickler eine Möglichkeit für Benutzer mit ausgeprägtem Datenschutzbewusstsein geschaffen, um den „Referrer“ abzuschalten. Dazu tippen Sie in die Adressleiste Ihres Browsers „about:config“ ein und suchen Sie über das Feld *Filter* nach dem Begriff: „network.http.sendReferrerHeader“. Mit einem Doppelklick öffnen Sie den Eintrag und können nun den Wert nach dem folgenden Schema ändern:



- 0:
Referer nie senden
- 1:
Referer nur bei Links senden
- 2:
Referer bei Links und Bildern senden (Voreinstellung)

Nach der Änderung ist ein Neustart von Firefox fällig.

! Suchfunktion für eigene...

... Webseiten einrichten

Besonders umfangreiche Webseiten können sehr lang sein und lassen sich in der Regel mit dem Scroll-Rad der Maus bewegen. Manchmal kann das Scrollen mit der Maus aber auch sehr lästig sein. Genau hier greift die Scroll-Hilfe von Firefox. Klicken Sie mit der mittleren Maustaste bzw. mit dem Scrollrad auf eine Webseite um die Scroll-Hilfe einzublenden. Zum Bewegen der Seite müssen Sie dann nicht mehr das Mousrad bemühen, sondern bewegen einfach die Maus auf- oder abwärts um auf der Seite zu scrollen.

! Kurz erklärt ...

BIOS

Abkürzung für *Basic Input Output System*. Ein fix auf einem Halbleiterchip eingebranntes Programm, das für die grundlegende Steuerung der Hardwarekomponenten eines PCs verantwortlich ist und eine Schnittstelle zwischen der Hardware und dem Betriebssystem darstellt. Neben den unveränderlichen Inhalten lassen sich im Konfigurationsmenü des BIOS benutzerseitige Einstellungen abspeichern.

EIDE

Abkürzung für *Enhanced Integrated Device Equipment*. Die gebräuchlichste Schnittstelle für die hardwarespezifische Anbindung entsprechend geeigneter Festplatten an ein PC-System. Der Controller (Steuerungselektronik) befindet sich bei EIDE-Komponenten direkt auf der Festplatte. Über das Systemboard des Rechners können zwei Kanäle angeschlossen werden, welche wiederum eine Anbindung von je zwei EIDE-Geräten (Harddisks, DVD- oder CD-Laufwerke, etc.) erlauben.



Partitionieren

Grundlegende Aufteilung der Kapazität einer Festplatte. Auf einer Harddisk mit einer Kapazität von 60 Gigabyte können zum Beispiel drei Partitionen zu je 20 Gigabyte eingerichtet werden. Je Partitionen lassen sich unter Windows ein oder mehrere (logische) Laufwerke definieren und formatieren.

! Neue Festplatte im System anmelden

Wer eine zusätzliche, fabrikneue Harddisk in seinen Windows-PC einbaut, muss diese Hardware-Erweiterung auch PC-seitig entsprechend konfigurieren.

Automatische Erkennung

Zunächst sollte im BIOS des Rechners (Erklärung; siehe Box rechts) eine automatische Erkennung für EIDE-Geräte aktiviert sein. Die entsprechende Befehlsfolge ist vom BIOS-Hersteller abhängig und kann daher nicht allgemeingültig beschrieben werden. Üblicherweise befinden sich die Einstellungen aber im Menüpunkt für die grundlegende Peripherie (Bezeichnung *Basic Settings* oder ähnlich). Wichtig ist die Speicherung der geänderten Einstellungen vor dem Verlassen des BIOS.

Systemseitige Installation

Nach dem Einbau der Platte wird zunächst das betriebssystemseitige Windows-Tool *Computerverwaltung* aufgerufen (*Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Verwaltung > Computerverwaltung*), dessen



Durch die automatische Datenträgererkennung werden Festplatten nach dem Einbau hardwareseitig erkannt.

Oberfläche im linken Bereich ein Baumstrukturmenü mit dem Eintrag *Datenträgerverwaltung* bereitstellt. Eine Auswahl dieses Eintrags bewirkt die Anzeige aller verfügbaren Festplatten im System. Neue Platten werden nun mit dem Befehl *Aktion (bzw. Vorgang) > Fremde Festplatten importieren* in das System eingebunden.

Unmittelbar danach können mit Hilfe der *Datenträgerverwaltung* Partitionen erstellt und formatiert werden. Die entsprechenden Befehle dazu sind nach einem Klick auf das *Feld*, welches die neue Festplatte repräsentiert, im Kontextmenü (rechte Maustaste) verfügbar.



Über die *Datenträgerverwaltung* können Harddisks in die Dateistruktur des Betriebssystems integriert werden.

! Zusätzliche Power für Grafikkarten

Wer eine Grafikkarte mit dem offiziellen Treiber des Herstellers verwendet, kann mit alternativer Software oft noch zusätzliche Leistung aus seinem Grafikchip herausholen.

Im Internet gibt es eigene Plattformen, wie etwa www.guru3d.com, die solche Alternativtreiber bereitstellen. Bevor man sich an entsprechende Experimente wagt, ist es allerdings sinnvoll, alle wichtigen Daten am PC zu sichern, denn eine Systemstabilitäts-Garantie kann nach dem In-

stallieren der neuen Treiber nicht übernommen werden. Wichtig ist es auch, vor der Installation eines alternativen Treibers den Originaltreiber völlig zu entfernen und den PC danach neu zu booten. Für die Treiberauswahl sollte man den genauen Typ des Grafikchips kennen, wobei das Handbuch oder Hardware-Erkennungsprogramme zurate gezogen werden können. Auch die Revisionsnummer auf der Grafikkartenplatine ist meist für eine Zuordnung des richtigen Treibers notwendig.



Mit alternativen Treibern kann man Grafikkarten zusätzliche Leistung entlocken.

Bildeffekte ohne PC

Dass man mit Bildbearbeitungsprogrammen am PC nachträglich Digitalfotos korrigieren oder absichtlich verfremden kann, dürfte aufmerksamen Lesern unserer Software-Workshops hinlänglich bekannt sein. Doch auch über die Funktionen der Digitalkamera selbst lassen sich interessante Effekte - etwa mit Schärfe und Licht - erzielen.

1. Gezielte Unschärfe (Hintergrund oder Gesamtbild)

Üblicherweise wird man im Rahmen eines Schnappschusses mit der Digicam ein Bild möglichst scharf abbilden wollen. Unschärfe im Bild kann aber auch beabsichtigt sein, um eine bestimmte Aussage zu vermitteln.

Diffuser Hintergrund

Wer in der Lage ist, mit seiner Kamera manuelle Blendeneinstellungen vorzunehmen, kann über eine große Blendenöffnung (kleine Blendenwerte, wie 2.0, 2.8, usw.) bei möglichst kurzer Aufnahmedistanz und einer Fokussierung (Entfernungseinstellung des Objektivs) auf Objekte im Vordergrund einen unscharfen Hintergrund erzielen.

Soll das gesamte Bild eine gezielte Unschärfe aufweisen, stellt man die Kamera wenn möglich auf manuelle Fokussierung ein und experimentiert mit-

tels Kontrolle auf dem Kameradisplay mit verschiedenen Graden der Unschärfe.

Verfügt die Kamera - wie bei den meisten Suchermodellen üblich - nur über einen Autofokus ohne manuelle Scharfeinstellung, so kann man sich eventuell mit einer manuellen Schärfekorrektur behelfen, falls diese Funktion zur Verfügung steht.



Eine manuelle Schärfekorrekturfunktion ist auch bei vielen Einsteiger-Kameras inkludiert. Sie erlaubt Experimente mit gewollter Unschärfe.

Problematische Vorschau bei kleinen Displays

Vor allem bei Digitalkameras mit kleinem LCD-Monitor beziehungsweise mit Displays geringer Auflösung kann die Be-

urteilung der gewünschten Unschärfe schwierig werden. Das Endergebnis wird dann erst über eine Ansicht am PC-Monitor oder nach einem Ausdruck auf Fotopapier wirklich exakt sichtbar.

2. Weißabgleich und Farbtemperatur

Unter normalen Umständen sorgt die Weißabgleichsfunktion für eine korrekte Anpassung der Farbwiedergabe an die Farbtemperatur der Lichtquelle am Aufnahmeort. So ist Tageslicht um die Mittagszeit „kälter“ (und besitzt demnach eine höhere Farbtemperatur) als das künstliche Licht einer Glühlampe in geschlossenen Räumen.

Ausgleich oder Verstärkung

Konventionell angewendet kompensiert der Weißabgleich verschiedene Lichtfarben je nach Kameraeinstellung automatisch oder manuell. Im manuellen Bereich kann diese Einstellung einen vorhandenen Farbtemperatureffekt aber auch absichtlich verstärken, womit man zum Zweck der Bildverfremdung gezielt „farbstichige“ Digitalfotos generieren kann.



Der manuelle Weißabgleich kann die Wirkung verschiedener Farbtemperaturen auch absichtlich erhöhen.



3. Über- und Unterbelichtung

Wer über eine Kamera mit manuellen Belichtungseinstellung oder zumindest über einen manuellen Belichtungsausgleich verfügt, kann durch absichtliche Über- oder Unterbelichtung interessante Effekte erzielen und verschiedenen Stimmungen im Bild ausdrücken. Auch der zusätzliche Einsatz oder das absichtliche Weglassen der Blitzfunktion bietet sich für Experimente in diese Richtung an.



Unterschiedliche Bildaussagen durch Variation der Belichtung.

Adobe Premiere Elements 3.0

Mit Premiere Elements hat Adobe auch Heimanwendern ein Paket in die Hand gegeben, das sich vor allem in seinem Preis wohltuend von seinem großen Bruder abhebt. Freilich bedeutet dies einige Einschränkungen im Funktionsumfang. Dass diese aber bei Weitem nicht so groß sind, wie der drastische Preisunterschied vermuten lässt, sollen hier einige Praxisbeispiele belegen.

! Titelgestaltung

Um mit Adobe Premiere Elements einen Titel zu realisieren, müssen Sie zunächst das möglichst fertig geschnittene Projekt geladen haben. Klicken Sie nun im Menü *Datei* auf *Neu* und anschließend auf *Titel*.

An der aktuellen Cursor-Position wird ein Titelement eingefügt und gleichzeitig öffnen sich einige Parameter-Boxen, mit deren Hilfe Sie den Stil und das Aussehen Ihres Titels umfassend festlegen können. Den



gewünschten Text geben Sie einfach in dem Platzhalter über die Tastatur ein. Nach Fertigstellung lässt sich das Titelement an beliebiger Stelle Ihres Videoclips positionieren.

! Tastaturbefehle selbst definieren

Für eine Vielzahl der Programmfunktionen stehen Tastaturbefehle zur Verfügung. Für weitere Funktionen können Sie solche Shortcuts selbst definieren. Auf



diese Weise können Sie Ihre Arbeitsumgebung Ihren persönlichen Präferenzen anpassen. Klicken Sie zu diesem Zweck

im Menü *Bearbeiten* auf den Eintrag *Tastaturanpassung*. In dem daraufhin erscheinenden Dialogfenster klicken Sie zunächst auf die Schaltfläche *Speichern unter*. Geben Sie für Ihr persönliches Tastaturprofil einen eigenen deskriptiven Bezeichner ein. Auf diese Weise erhalten Sie die Werkseinstellungen, auf die Sie dann bei Bedarf zurückgreifen können. Wählen Sie nun den Befehl aus, für den Sie ein eigenes Tastaturkürzel definieren möchten. Klicken Sie die rechte Spalte der Liste an, um in den Editiermodus zu wechseln. Betätigen Sie nun die Taste oder Tastenkombination, die Sie hierfür vorgesehen haben. Sie werden feststellen, dass auch Sondertasten, wie *Alt* oder *Strg* erkannt werden. Klicken Sie abschließend auf *OK*, um die Änderungen zu übernehmen.

! Lücken schließen

Lücken zwischen zwei Video-Segmenten können rasch geschlossen werden. Klicken Sie die Lücke an, um sie zu markieren und wählen Sie im Menü *Bearbeiten* den Eintrag *Löschen und Lücke* schließen. Die Lücke wird automatisch geschlossen und nachfolgende Segmente rücken gleichzeitig auf. Es entsteht also nicht an anderer Position die gerade entfernte Lücke. Das gleiche Verfahren können Sie auch verwenden, wenn Sie unerwünschte Segmente aus Ihrem Video wieder entfernen möchten.

! Einzelne Frames speichern

Einzelbilder eines Videos, so genannte Frames, lassen sich exportieren und als Foto-datei auch wieder in das Projekt einfügen. Bestimmte Effekte, wie das Einfrieren des letzten Bildes als Hintergrund für den Abspann, lassen sich so realisieren. Verschieben Sie den Marker auf der Zeitleiste an die Position, die das Bild enthält, welches Sie einfrieren möchten. Klicken Sie nun rechts

oberhalb der Vorschau auf die Schaltfläche *Frame einfrieren* (das Symbol mit dem Fotoapparat). Es erscheint ein kleines Vorschau-fenster, welches das eingefrorene Bild nochmals zur Kontrolle anzeigt. Klicken Sie in diesem Fenster auf die Schaltfläche *Exportieren*. Es erscheint ein Dateiauswahl-dialog, in dem Sie den gewünschten Dateinamen vergeben können. Sobald Sie dies bestätigen, wird die Datei gespeichert und auch sogleich in die Projektliste mit den verfügbaren Medien zur weiteren Verwendung übernommen.



Die Vorteile von einem Jahr PC INFO



Über 100 echte Vollversionen. Überzeugt? Jetzt abonnieren!

abo.pc-info.biz

Quickstart mit Ubuntu

Wenn Sie unserer Installationsanleitung in Ausgabe 11-2007 gefolgt sind, haben Sie ein frisch installiertes Ubuntu Linux 7.04 (Codename „Feisty Fawn“), entweder in einer Dual-Boot Umgebung zusammen mit Windows oder Standalone auf Ihrem PC. Der nachfolgende Artikel hilft Ihnen beim Einstieg in die (Ubuntu)Linux Welt und zeigt Ihnen, wie Sie das beste aus Ubuntu herausholen.



1. Software Erfrischung

Sollten Sie nach der Installation noch kein Online-Update durchgeführt haben, ist jetzt die richtige Gelegenheit das nachzuholen. Der Ubuntu Desktop signalisiert Ihnen die Verfügbarkeit von Updates über das kleine orangefarbene Symbol am oberen Bildschirmrand neben



den beiden Bildschirmsymbolen. Halten Sie die Maus einige Sekunden über das Symbol, verrät Ihnen eine Bubble-Help wieviele Update-Pakete auf dem Update-Server zum Download bereit stehen. Ein Klick auf



das Symbol öffnet die Paketvorschau, in der Sie detaillierte Informationen zu den Update-Paketen erhalten.



Klicken Sie dann auf **Aktualisierungen installieren**. Je nach Anzahl der zu installierenden Pakete und verfügbarer Internet-Bandbreite ist der Vorgang nach wenigen Minuten erledigt – Ihre Ubuntu-Installation ist dann auf dem neuesten Stand. Ggf. ist nach der Installation noch ein Neustart erforderlich.

2. Der Desktop

Wer bisher nur mit Windows gearbeitet hat kennt natürlich nur einen Desktop, eben Windows. Wer sich dagegen für Linux entscheidet, kann sich seinen Desktop selbst aussuchen. Doch wer die Wahl hat, hat bekanntlich auch die Qual. So haben sich für Linux inzwischen vorrangig drei Desktop-Umgebungen durchgesetzt: Gnome, KDE und Xfce. Ubuntu wird standardmäßig mit dem Gnome-Desktop ausgeliefert, andere Desktop-Umgebungen können aber problemlos nachinstalliert werden – doch dazu später mehr. Haben Sie Ubuntu von unserer Heft DVD aus Ausgabe 11/2007 installiert oder das Ubuntu-ISO aus dem Internet heruntergeladen, arbeiten Sie bereits mit dem Gnome-Desktop. Die grundlegende Bedienung unterscheidet sich gar nicht so sehr von der von Windows. Die Taskleiste befindet sich zusammen mit dem Startmenü am oberen Bildschirmrand. Die installierten Programme erreichen Sie über den Button **Anwendungen**. Mit Hil-



fe des Buttons **Orte** können Sie auf Ihren persönlichen Ordner zugreifen oder Sie klicken dort auf **Computer** und erhalten eine Übersicht aller vorhandenen Datenträger. Unter Gnome übernimmt der Dateimanager **Nautilus** die gleiche Funktion wie unter Windows der Windows-Explorer. Haben Sie beispielsweise Ihren persönlichen Ordner angeklickt, ist dieser nun in Nautilus geöffnet und zeigt die vorhandenen Dateien an.



Nautilus ist der Dateimanager von Ubuntu Linux und erfüllt die gleichen Aufgaben wie der Windows-Explorer unter Windows

3. Einstellungen und Systemadministration

Über den Button **System** in der Taskleiste haben Sie Zugriff auf die Unterpunkte *Einstellungen* und *Administration*. Der Unterschied zwischen den beiden Untermenüs besteht darin, dass Sie unter *Einstellungen* Ihre persönlichen Änderungen wie z.B. Bildschirmauflösung, Hintergrundbild und Bildschirm-schoner einstellen, während

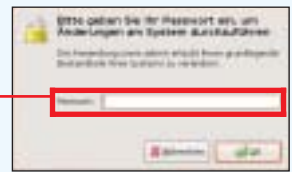


Sie unter *Administration* Änderungen am System vornehmen, die dann für alle Benutzer gelten. Dazu gehören z.B. Datum und Uhrzeit, die Netzwerkeinstellungen und die Einrichtung von Druckern. Immer wenn Sie derart administrative Arbeiten an Ihrem System vornehmen, verlangt Ubuntu eine Be-

stätigung in Form eines Passworts.

Das Passwort, das Sie hier an-

geben müssen entspricht dem Passwort des ersten Benutzers, den Sie während der Installation von Ubuntu angelegt haben. Der erste Benutzer übernimmt damit automatisch die Aufgaben des Systemverwalters.



4. Wichtige Applikationen

Ohne Internet- und e-mail geht heute fast nichts mehr. Ein modernes Betriebssystem muss also einen leistungsfähigen Web-Browser und ein e-mail Programm bereitstellen. Beides finden Sie ebenfalls in der Startleiste symbolisiert durch das orangefarbene Symbol des Webbrowsers „Firefox“ und durch das Briefumschlagsymbol, das zum e-mail und Kalenderprogramm „Evolution“ gehört. Starten Sie zunächst den Firefox indem Sie das entsprechende Symbol anklicken. Wenn Sie Firefox bereits unter Windows verwendet haben, sollten Sie sich hier auf Anhieb zurecht finden. Lediglich der Dialog *Einstellungen* findet sich in der Linux-Version des Browsers nicht unter *Extras* sondern unter *Bearbeiten*. Ist Ihr PC mit dem Internet verbunden, können Sie jetzt sofort lossur-



den Evolution Einrichtungsassistenten zu starten. Klicken Sie in diesem Dialog auf *Vor* und tragen Sie im nachfolgenden Dialog Ihre persönlichen Daten wie den Namen und die e-mail Adresse ein.

Nachdem Sie erneut auf *Vor* geklickt haben, fragt Evolution nun den Mailserver-Typ Ihres Internet-Providers ab. In der Regel ist *POP* hier die richtige Antwort. Wählen Sie den Eintrag aus der Liste aus, vervollständigen Sie das Formular mit den Zugangsdaten Ihres Mail-Accounts und setzen Sie ggf. das Häkchen zum Speichern Ihres persönlichen Passworts.

Sie müssen dieses dann nicht bei jedem Abruf von e-mails erneut eingeben. Im nächsten Schritt fragt der Assistent Empfangsoptionen für Ihren e-mail Account ab. Hier können Sie z. B. angeben, dass abgerufene e-mails auf dem Server verbleiben sollen und ob Evolution regelmäßig selbständig nach neuen e-mails suchen soll.

Auf der nächsten Seite müssen Sie nun noch angeben, über welchen Server Ihres Providers Sie e-mails versenden wollen. Geben Sie hier die Daten an,

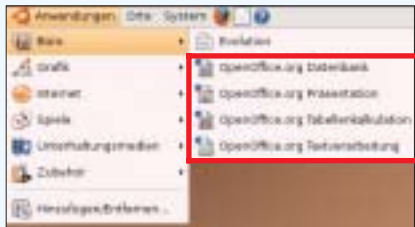
die Sie von Ihrem Mail-Provider erhalten haben, auf der nächsten Seite tragen Sie nun noch eine Bezeichnung für das soeben eingerichtete e-Mail Konto ein.



Im nächsten Schritt konfigurieren wir das e-mail Programm „Evolution“, damit Sie Ihre e-Mails ab sofort auch unter Linux abrufen können. Klicken Sie das Symbol mit dem Briefumschlag an, um

Im letzten Dialog erkundigt sich Evolution noch nach Ihrer Zeitzone, Europa/Berlin ist hier die richtige Wahl. Mit einem Klick auf Vor und Anwenden beenden Sie den Konfigurationsassistenten und Evolution

startet zum ersten Mal. Klicken Sie nun auf Verschieben / Abrufen um Ihre e-mails beim Provider abzurufen. Haben



Sie unter Windows bereits mit Outlook gearbeitet, wird Ihnen Evolution sofort vertraut vorkommen :-)

Natürlich bringt Ubuntu Linux mit OpenOffice auch gleich ein vollwertiges Office-Paket mit. Sie finden die Module Textverarbeitung, Präsentation, Tabellenkalkulation und Datenbank im Menü Anwendungen / Büro.

! Kommandozeile

Natürlich können Sie Programme aber auch auf der Kommandozeile (de)installieren. Voraussetzung dafür ist allerdings, dass Sie den Namen des Programms kennen, das Sie installieren möchten. Starten Sie dazu über Anwendungen / Zubehör / Terminal ein Konsolenfenster (Eingabeaufforderung) und tippen Sie dort Folgendes ein:

```
} sudo apt-get update
```

Ubuntu aktualisiert dann die Paketliste der verfügbaren Programme von den Downloadservern. Zur Installation eines Programms, z.B. mozilla-thunderbird, verwenden Sie folgenden Befehl:

```
} sudo apt-get install mozilla-thunderbird
```

Möchten Sie mozilla-thunderbird wieder loswerden wählen Sie stattdessen

```
} sudo apt-get remove mozilla-thunderbird
```

Mit dem Befehl:

```
} sudo apt-cache search <Suchbegriff>
```

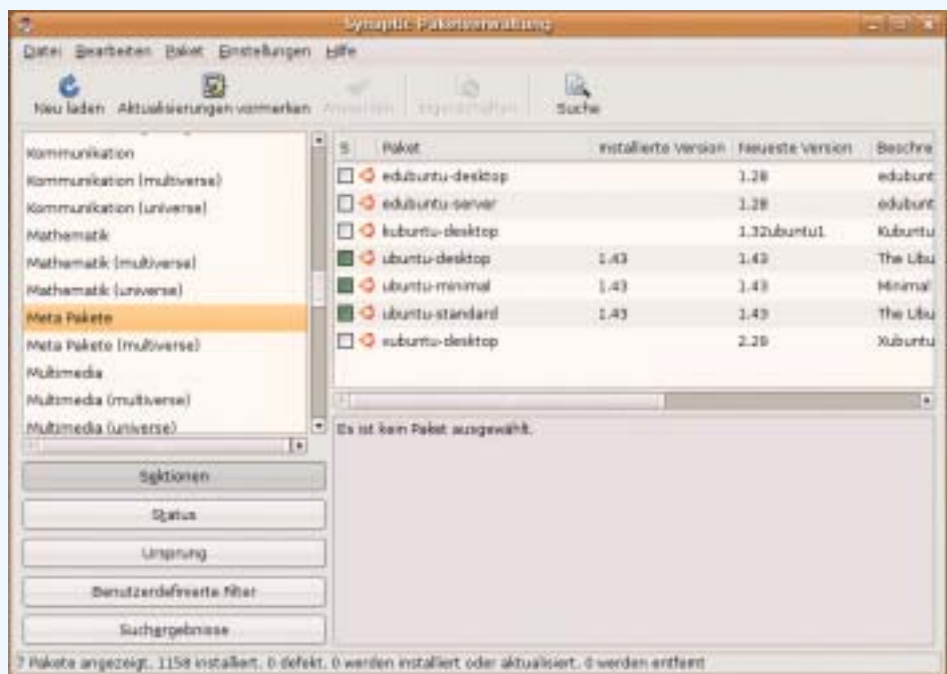
können Sie auch gezielt nach Applikationen suchen.

5. Alternative Desktop-Umgebung installieren

Sie möchten auch einmal die beiden anderen Desktop-Umgebungen für Ubuntu Linux kennenlernen? Nichts leichter als das. Für die Installation bedienen Sie sich der Hilfe der „Synaptic Paketverwaltung“. Sie finden diese im Menü System / Administration. Nach Eingabe Ihres Passworts klicken Sie im Bereich Sektionen zunächst auf Meta Pakete. Auf der rechten Seite wählen Sie dann z. B. kubuntu-desktop und zum Installieren vormerken. Dieses Meta Paket installiert dann alle notwendigen Dateien auf Ihrem System, um alternativ zu Gnome auch mit KDE arbeiten zu können. Bitte beachten Sie aber, dass die Installation des KDE Desktops etwa 520 MB zusätzlichen Speicherplatz auf der Festplatte belegt. Natürlich dauert der Download ebenfalls entsprechend lange – eine Internet-Flatrate ist also obligatorisch.

Tipp: Wenn der Download zu lange dauert und Sie ohnehin nur mit KDE arbeiten möchten, sollten Sie sich statt Ubuntu ggf. gleich das CD-ISO von Kubuntu herunterladen (<http://www.kubuntu.de>).

Die Installation auf der Festplatte verläuft analog zur Installation von Ubuntu und richtet anstelle des Gnome-Desktops die KDE Arbeitsumgebung ein.



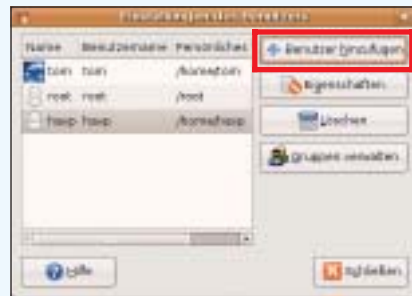
6. Software hinzufügen und entfernen

Einer von vielen Vorteilen von Linux ist, dass das Internet eine schier unerschöpfliche Quelle an Programmen bereithält. Diese sind in der Regel kostenlos und lassen sich mit Hilfe des Anwendungsmanagers komfortabel installieren bzw. de-installieren. Sie erreichen den Anwendungsmanager über *Anwendungen / Hinzufügen / Entfernen*. Um neue Programme hinzuzufügen, wählen Sie auf der linken Seite die gewünschte Kategorie, z. B. Spiele, aus. Wählen Sie dann in der Liste auf der rechten Seite diejenigen Programme aus, die Sie installieren bzw. de-installieren möchten. Mit einem Klick auf OK schließen Sie den Vorgang ab, nach Eingabe des Administrator-Passworts beginnt Ubuntu mit der Installation.



7. Weitere Benutzer anlegen

Linux ist von jeher auf die Verwaltung mehrerer Benutzer spezialisiert. Dabei hat jeder Benutzer seinen eigenen Desktop und natürlich auch seinen eigenen Speicherplatz auf der Festplatte. In diesem sog. „Home-Verzeichnis“ darf jeder Benutzer Dateien anlegen, ändern oder löschen. Alle Systemverzeichnisse bleiben dem Systemverwalter vorbehalten. Übrigens ist diese strikte Trennung von Benutzern und Ressourcen auch einer der Gründe, warum sich Viren bisher nicht erfolgreich unter Linux verbreiten konnten – einen Virensch scanner benötigen Sie also nicht. Doch wie lassen sich nun zusätzliche Benutzer-Accounts anlegen? Öffnen Sie die Benutzer- und Gruppenverwaltung über das Menü *System / Administration / Benutzer und Gruppen*, geben Sie wieder das Systemverwalter-Passwort an wenn Sie dazu aufgefordert werden. Klicken Sie dann auf *Benutzer*

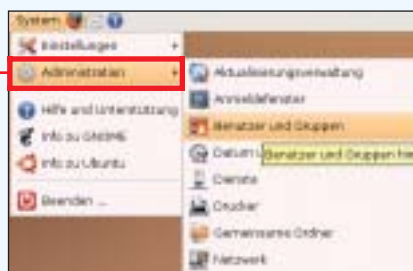


hinzufügen und tragen Sie zunächst die persönlichen Daten des neuen Benutzers ein. Wählen Sie eines der drei Profile, für einen normalen Benutzer ohne administrative Rechte ist *Desktop user* goldrichtig. Weisen Sie dem neuen Be-

nutzer dann ein Passwort zu oder lassen Sie eines von Ubuntu vorschlagen und klicken Sie dann auf den Karteireiter *Benutzerrechte*. Dort angekommen können Sie dem neuen User noch spezielle Berechtigungen gewähren oder verweigern. Auf diese Weise können Benutzer z.B. effektiv daran gehindert werden den CD-Brenner zu verwenden oder DVDs anzusehen. Rufen Sie dann den Dialog *Erweitert* auf. Die Vorschläge für das Home-Verzeichnis, die Befehlszeile und die Benutzerkennung können Sie bedenkenlos übernehmen. Achten Sie aber bei der Zuordnung zu einer Hauptgruppe darauf, dass der neue Benutzer Mitglied der Gruppe *users* wird.



Auf diese Weise können die Mitglieder einer Gruppe später z. B. zusammen Dateien bearbeiten. Ein Klick auf OK erledigt den Rest für Sie und der neue Benutzer kann sich ab sofort am Ubuntu Login-Screen anmelden. (tz)



Willkommen in der virtuellen Dunkelkammer

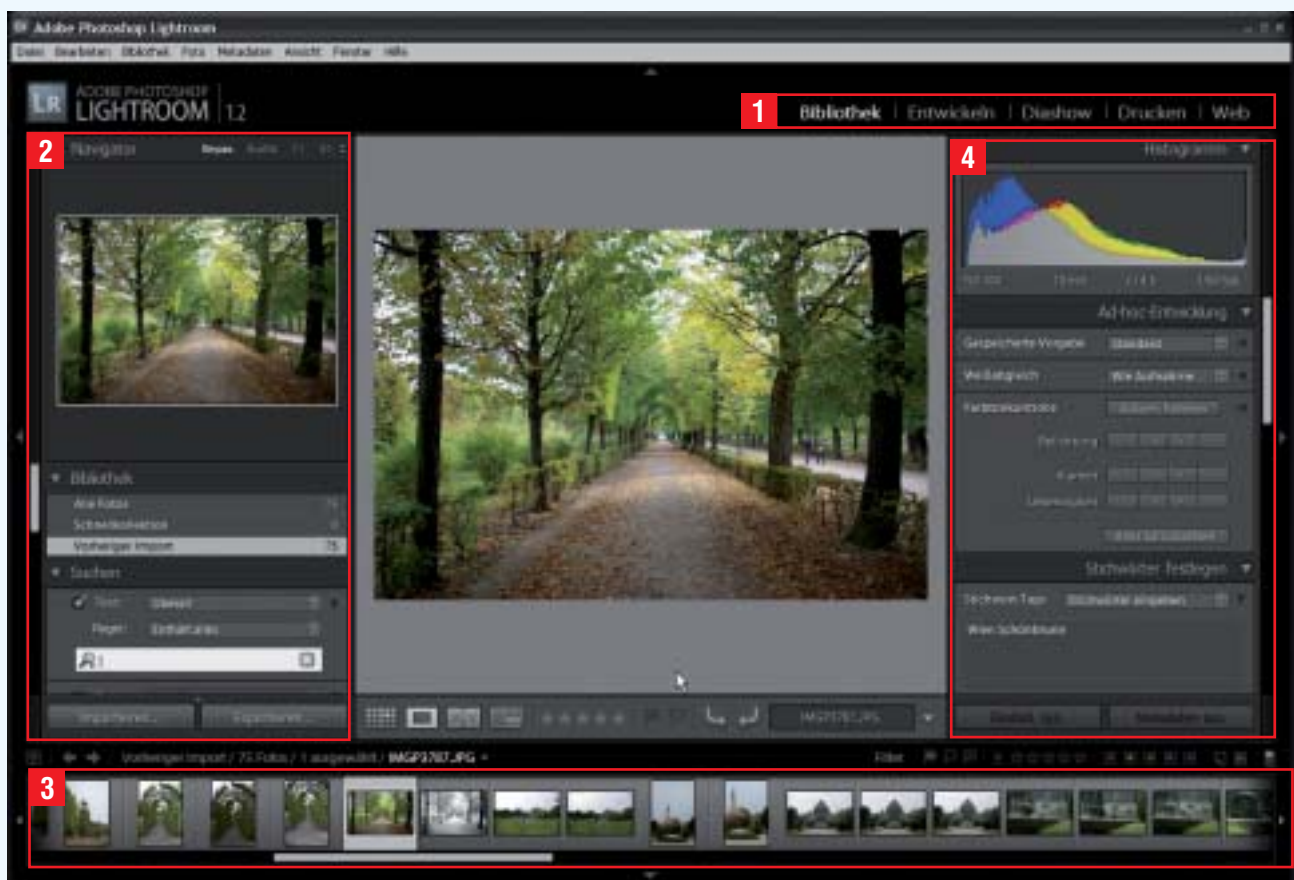
Adobe Photoshop Lightroom

Das waren noch Zeiten: Mit einer Vielzahl von Apparaturen und Chemikalien bepackt, musste man in der Dunkelkammer selbst Hand anlegen, um als Fotograf die volle Kontrolle über die Ausarbeitung seiner Negative zu haben. Der Siegeszug der Digitalfotografie hat diese Prozedur grundlegend vereinfacht, und vor allem auch verbilligt. Egal ob als Hobbyfotograf oder Profi - Adobe Photoshop Lightroom wird Ihnen bei der Archivierung, Entwicklung und Präsentation ihrer Bilder gute Dienste erweisen. Im ersten Teil unseres dreiteiligen Workshops erklären wir Ihnen, wie Sie Bilder importieren und sachgemäß archivieren können.

- } Teil 1: Grundlagen und Bibliothek
- } Teil 2: Entwickeln und Bearbeiten
- } Teil 3: Diashow, Drucken und Web

! Testversion

Eine auf 30-Tage beschränkte Testversion von Lightroom ist auf www.adobe.com/de/products/photoshoplightroom/ für MacOS und Windows zu beziehen.



Die Bibliothek: Hier können Sie bequem Fotos importieren und archivieren

- 1** Lightroom ist in fünf Arbeitsbereiche gegliedert, die sich allesamt rechts oben ansteuern lassen. Hier ist die Bibliothek zu sehen.
- 2** Im Navigator lassen sich komfortabel Bilder nach Stichworten, Metadaten oder Aufnahmedatum finden.
- 3** Im unteren Bereich von Lightroom sind all jene Bilder als Minatur zu sehen, die bislang importiert wurden – vorausgesetzt es ist kein Filter aktiv.
- 4** Hier sehen Sie das Histogramm und Einstellungen zur Ad-Hoc-Entwicklung (mehr dazu im nächsten Teil des Workshops), mit der sich schnell und einfach Bilder entwickeln lassen. Außerdem können in diesem Bereich Stichwörter vergeben und Metadaten geändert werden.

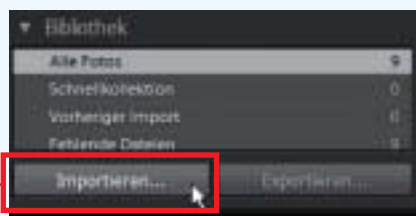
Bei Adobe Photoshop Lightroom handelt es sich weniger um ein klassisches Bildbearbeitungsprogramm im Stile eines Adobe Photoshop, sondern vielmehr eine virtuelle Dunkelkammer. Der Funktions-

umfang beschränkt sich somit vorrangig auf jene Aspekte der Bildbearbeitung, die für Fotografen besonders interessant sein dürften: Das Verwalten, Sortieren, Archivieren, Bearbeiten und Präsentieren

einer großen Anzahl von Fotos. Darüber hinaus ist Lightroom einer der derzeit leistungstärksten RAW-Konverter, was vor allem für professionelle Fotografen interessant sein dürfte.

1. Die Bibliothek: Fotos importieren und archivieren

Um Bilder von der Festplatte oder direkt von einer Speicherkarte in Lightroom zu importieren, genügt ein Klick auf *Importieren* in der linken unteren Ecke des Programms.



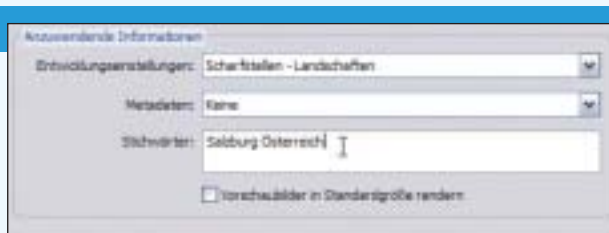
Im folgenden Fenster können Sie nun den gewünschten Ordner beziehungsweise die entsprechenden Bilder auswählen. Im nächsten Fenster lässt Ihnen Lightroom offen, ob Sie die Bilder direkt am Speicherort bearbeiten oder diese in einen Ordner ihrer Festplatte verfrachten möchten. Im Falle eines Imports von einer Speicherkarte oder ähnlichem, empfiehlt sich letzteres.



Einheitliche Informationen für Fotos

Eine Funktion die vor allem all jene schätzen werden, die große Mengen an Bildern importieren möchten, ist die Möglichkeit unter *Anzuwendende Informationen* (siehe Bild rechts oben) Entwicklungsinformationen, Metadaten und Stichwörter auf alle importierten Bilder anwenden zu können. So können beispielsweise alle Bilder im gleichen Ausmaß nachgeschärft oder mit entsprechenden

Stichwörtern versehen werden, die die Archivierung um ein Vielfaches erleichtern.



Bewertungen, Markierungen und Farbbeschriftungen

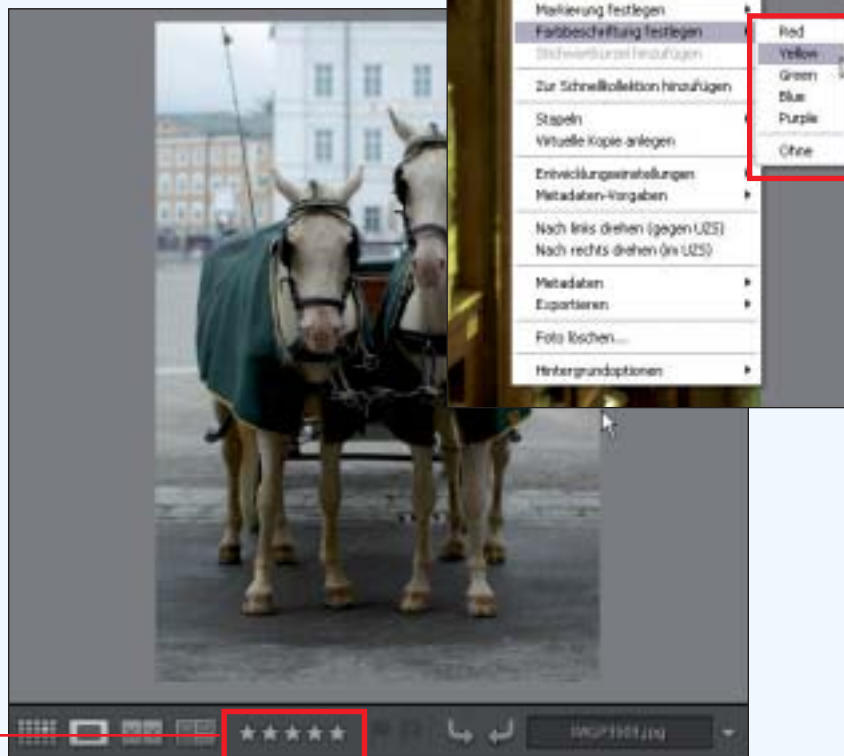
Eine weitere wichtige Funktion in diesem Abschnitt des Programms ist das Bewerten, Markieren und Farbbeschriften von Bildern. Klicken Sie dazu unterhalb des ausgewählten Bildes auf eine entsprechende Bewertung, beziehungsweise wählen Sie aus, ob Sie das Bild kennzeichnen oder ablehnen möchten.

Alternativ lassen sich Bilder auch nach Farben markieren. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf ein Bild

und wählen Sie unter *Farbbeschriftung festlegen* eine entsprechende Farbe. Später lassen sich mit entsprechenden Filtern, nur jene Bilder anzeigen, die mit der entsprechenden Bewertung oder



Markierung versehen wurden, was vor allem bei großen Bildermengen nützlich ist.



Vollversionen nach Wahl...

...für unsere Leser zum Nachbestellen.

Für unsere Leser gibt es nun die besten Vollversionen aller Ausgaben seit 2006 zum Nachbestellen.



Titel	Beschreibung	Ausgabe
Faszination Mensch	Faszination Mensch erklärt verständlich und anschaulich die Einzelteile des menschlichen Körpers sowie deren Aufbau und funktionelle Zusammenhänge.	Febr. '06
IQ-Trainer	500 Aufgaben die Sie sicher zum Grübeln bringen und Ihren IQ fordern.	März '06
*tmx englisch	Entspanntes Lernen mit Hilfe animierter Grafik-Sequenzen und Chill-out-Musik bei einzigartigem Superlearning-Konzept.	März '06
Faszination ERDE	Anschaulich werden Begriffe wie Kontinente, Erdbeben, Vulkane, Erosion, Wüsten, Inseln, uvm. erklärt. Über 300 MB an Animationen und Bildern!	März '06
Lexikon Weltgeschichte	Egal ob für Schule, Studium oder im Alltag - dieses Multimedia-Lexikon eignet sich als umfassender Führer durch das spannende Feld der Weltgeschichte.	April '06
Print Artist	Grußkarten, Kalender, Plakate, Einladungen und Tischkarten - mit Print Artist fertigen Sie auf Ihrem PC individuelle Druckwerke für alle Anlässe.	Mai '06
4000 Word/Excel-Vorlagen	In diesem Paket finden Sie vieles, was zur täglichen Arbeitserleichterung beiträgt, egal ob für private oder schulische Zwecke.	Mai '06
Mediator 6	Keine HTML- oder Programmierkenntnisse? Nie ist es einfacher gewesen, Websites und interaktive Präsentationen zu gestalten!	Juli '06
Naturgesetze	Wie viele Geldmünzen passen in ein volles Wasserglas? Wie wirkt ein Hebel? Diese und noch viele andere interessante Fragen beantwortet diese Software.	Juli '06
ScreenShow	Bewegte Bilder verzaubern seit je her die Menschen. Gestalten Sie Ihren eigenen Bildschirmschoner- mit AquaSoft ScreenShow!	August '06
Wikipedia	Diese DVD-Ausgabe der Online-Enzyklopädie Wikipedia enthält mehr als 200.000 Einträge und ca. 75.000 Bilder. (Stand: Herbst 2005)	August '06
Personal Translator 2004	Dieser Translator zählt zur absoluten Spitze unter den Übersetzungsprogrammen, die Qualität der generierten Übersetzungen ist oft verblüffend.	Okt. '06
Technik Lexikon 2006	Von den Grundlagen bis zur Neuzeit wird die Funktionsweise der Geräte und Verfahren in Wort, Bild, Video und Animation leicht verständlich erklärt.	Okt. '06



Titel	Beschreibung	Ausgabe
StarOffice 7	Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentations- und Grafik-Software in einem. Den Vergleich mit der Konkurrenz braucht StarOffice nicht zu scheuen.	Okt. '06
Digital Foto maker 2005	Wollen Sie Ihre Fotoerinnerungen mit nur einem Klick verschönern - dann profitieren Sie jetzt von der Innovation dieser Software!	Nov. '06
8000 Referate & Hausaufgaben	Ob Referat, Hausarbeit, Hausaufgabe oder Facharbeit - insgesamt auf 40.000 Seiten Text von Themengebieten aus 27 Schulfächern.	Nov. '06
Länderlexikon 2006	Das Länderlexikon informiert umfassend über Länder dieser Welt mit Videos und Fotos. Kartenausschnitte verdeutlichen die Lage der einzelnen Länder.	Nov. '06
Office Vorlagen	In dieser umfangreichen Sammlung finden Sie alles was zur Arbeitserleichterung im Schulalltag beiträgt. Insgesamt sind über 3800 Vorlagen enthalten!	Dez. '06
Universallexikon 2007	Mehr als 120.000 Stichwörter sowie 15.000 Bilder, 150 Videos, Tondokumente, 3D-Objekte und eine Reihe nützlicher Zusatzfunktionen!	Dez. '06
Dance ejay 6	Mit Dance 6 können Sie jetzt live-remixen! 4.000 lizenzfreie Dance Samples: Trance, House, Techno, Rave, Latin uvm. Werden Sie zum DJ!	Jänner '07
Printmaster 9	Sie können schnell und einfach wunderschöne Dokumente erstellen, Fotos sortieren und verwalten, alle Unterlagen ausdrucken oder per Mail versenden!	Febr. '07
Virtual CD 7	Hier gehören zerkratzten CDs/DVDs der Vergangenheit an. Ob Spiele CDs/DVDs, Foto Cds/DVDs, Audio CDs usf. mit Virtual CD haben Sie alles im Griff.	Febr. '07
Meisterwerke dt. Prosa	Meisterwerke deutscher Prosa ist eine MP3-Sammlung, die Ihnen ca. 1,4 GB herausragende Meisterwerke der deutschen Literatur präsentiert.	März '07
SystemSuite 6	SystemSuite 6 ist die umfassende Lösung mit allen Utilities, die man für die Wartung und den Schutz des PCs benötigt. Warten und optimieren sie Ihren PC!	März '07
Power Translator 9	Das Übersetzen in andere lebende Fremdsprachen außer Englisch ist mit diesem Top-Translator auch kein Problem mehr. Integration auch in andere Programme!	April '07
Die Großen dieser Welt	Die 10.000 wichtigsten Personen der Zeitgeschichte! 5.000 Bilder, 12.000 Zitate, uvm. Die Software bringt Sie auf den aktuellen Stand des „Who is Who“!	Mai '07
Ultimus 8.0	Über 400.000 Einträge aus allen Bereichen der Musik in Wort, Bild + Ton. Diese Enzyklopädie bietet Ihnen über 3000 Hörbeispiele von 70.000 Musikern!	Juni '07
OpenOffice 2.2	Diese professionelle Bürosoftware bietet Ihnen ein komplettes Office-Paket für Windows. Kompatibel mit MS Office!	Juli '07



Titel	Beschreibung	Ausgabe
8000 Office Vorlagen	Ob für den privaten Gebrauch oder für den Schulbereich - dieses Paket darf in keiner Schule fehlen! Holen Sie alles aus Office heraus!	August '07
Lexikon - Physiologie	Mit Hilfe von Bildern und leicht verständlichen Texten lernen Sie die Funktionen des Lebewesens Mensch kennen.	August '07
PDF Experte Pro 4	PDF Dokumente mit dem Editor wie normale Dateien bearbeiten! Texte einfügen, löschen und ändern, Bilder einfügen, URLs/Links einfügen oder aktiv schalten.	Sept. '07
Power Pack 2008	125 Top-Programme in den Kategorien Multimedia, Desktop, Grafik, Internet, Office, Sicherheit und Tools.	Okt. '07
Der Impressionismus	Die Software enthält 1.266 Abbildungen der Gemälde berühmter Impressionisten in hervorragender Bildqualität.	Okt. '07
Lexika-Sammlung 2007	7 Top-Lexika zu folgenden Themen: Die Erde, Biologie, Physik, Astronomie, Geschichte - Das Mittelalter, Dinosaurier & Urzeit, Mathematik.	Okt. '07
500.000 Druckvorlagen	Ganz gleich, ob Sie Einsteiger oder Profi sind: Diese Komplettlösung bietet Ihnen 500.000 grafische Elemente, Vorlagen und Layouts für alle Lebensbereiche.	Nov. '07
Ubuntu LINUX	Ubuntu Linux ist das Betriebssystem der Zukunft. Es vereint eine moderne Benutzeroberfläche und innovative Funktionen mit erprobter Technologie.	Nov. '07
Führerschein 2007	Diese Software dient zur idealen Vorbereitung auf die Führerscheinprüfung. Mit topaktuellen Fragebögen aller Führerscheinklassen!	Nov. '07

jede Ausgabe nur EUR 2,50!

-

Bestellcoupon

#

Name/Vorname _____

Straße/Hausnummer _____

PLZ _____ Wohnort _____

- ☐ per Rechnung
☐ per Nachnahme (zzgl. € 4)

- ☐ per Kreditkarte ☐ Eurocard
☐ Visa

Karte gültig bis _____ Kreditkarten-Nr. _____

- ☐ Bequem per Bankeinzug

BLZ _____ Kontonummer _____ Geldinstitut _____

Datum/Unterschrift (ggfs. des Erziehungsberechtigten) _____

Stk.	Ausgabe

Porto: 1 Heft € 2,50 | 2-5 Hefte € 5,- | ab 6 Hefte € 8,-

CD Austria Österreich
Tobra 9
A-4320 Perg
Fax: 07262/57557-44

PC INFO Deutschland
Modersohnstrasse 53-55
D-10245 Berlin
Fax: 07262/57557-44

shop@cda-verlag.com

innovativ preiswert kompetent

Deutschland Versandhaus
für PC-Software Computer-Zubehör**Singender Weihnachtsmann**

Tanz, singt, spielt Gitarre – und wie! Lassen Sie Santa Claus mal so richtig abrocken. Natürlich **im weihnachtlichen Stil**, aber mit viel Pfeffer. Rufen Sie ihn einfach oder **klatschen Sie in die Hände**. Schon geht der Weihnachtsmann richtig ab. Er spielt die E-Gitarre wie kein Zweiter, packt **seinen besten**



**Rockt, tanzt
und singt...**

Hüftschwung aus und singt. Eine **super-witzige Weihnachtsdeko**, die richtig rockt und vielen ein Lächeln entlockt.

- ▶ **Spielt, singt und tanzt** „It's Christmas Time“
- ▶ **Reagiert auch auf Geräusche**
- ▶ **Schalter an Rückseite**, komplett batteriebetrieben
- ▶ **Höhe: ca. 32 cm**

Best.-Nr. PE-1210-437

statt! € 19,90

Schweiz: Fr 9,90
€ 4,90

Video
im Internet
www.pearl.de

**MP3- & Video-Player 1 GB + miniSD
Mit Radio und 2 Kopfhörer-Ausgängen**

Dieser Multimedia-Player besticht mit einer **edlen Hochglanz-Oberfläche** und einem elegant verchromten Gehäuse-Rücken. Besonders schätzen werden Sie die **spielend einfache Steuerung** der wichtigsten Funktionen über **neuartige Sensor-Tasten**. Dabei ist der „Sensor Touch“ ein **echter Team-Player**: Mit 2 Kopfhörer-Ausgängen und eingebautem Lautsprecher **teilen Sie Ihre Musik** mit Freunden! Genauso bequem überspielen Sie Ihre **Audio-Podcasts** oder Videos aus dem Internet und versüßen sich die Zeit mit dem **integrierten Video-Game**.

- ▶ **Brillantes 2,2" TFT-Farbdisplay** (Video-Auflösung 220 x 176)
- ▶ **Optimales Klangdesign**: 5-Kanal-Equalizer, 7 Presets
- ▶ **1 GB interner Flash-Speicher**, Karten-Slot für mini-SD
- ▶ **UKW-Radio** mit Sendersuchlauf und Record-Funktion

NEU!

- ▶ **Unterstützte Datenformate**: MP3, WAV, WMA, AVI (MPEG-4)
- ▶ **Lautsprecher, Mikrofon**, Diktiergerät-Funktion
- ▶ **Starker Lithium-Polymer-Akku (3,7V)**, bis 8 Std. Laufzeit
- ▶ **Maße 47 x 77 x 12 mm**
- ▶ **Inkl. USB-Kabel, Video-Software**, Netzteil, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PX-3011-437

Innovatives Sensor-System

auvisio
Visual Sound Technologies

**1 GB + miniSD-Slot****High-Speed
USB 2.0****MP3- & Video-Player
1 GB + miniSD**

Preis-Hit!
statt! € 89,90

€ 59,90

Schweiz: Fr 101,90

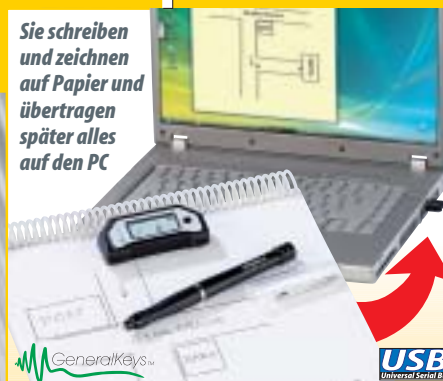
Über 11000 Produkte unter:

www.pearl.de

Die Top-Neuheiten

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

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



Digitaler Notizblock „Mobile pro“

Überall einsetzbar – auch ganz ohne PC

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

► Interner Speicher für bis zu 50 A4-Seiten

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

Bestell-Nr. PX-1101-437

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

USB-Weihnachtsbaum

Genießen Sie die Vorfreude auf das Weihnachtsfest auch während der Arbeitszeit. Viele eingearbeitete Glasfasern wechseln ständig sanft Ihre Farbe. Auf diese Weise sorgt der niedliche Baum immer wieder aufs Neue für einen stimmungsvollen Lichterregen. Höhe ca. 24 cm. Einstecken per USB an PC oder Notebook anschließen, schon leuchten auch die Augen.

► Stromversorgung komplett über USB

► USB-Kabel (130 cm)

Best.-Nr. PE-9694-437

Preis-Hit!
statt! € 12,90
€ 3,90
Schweiz: € 7,90



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

NEU: Macht Ihre Stereo-Anlage MP3-fähig!

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

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

Bestell-Nr. PE-4978-437

Spielt Musik direkt von Speicherkarte oder USB-Stick



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



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

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

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

Massives Alu-Profil

- Luftdurchsatz: 58 m³/h
- Sehr Leise (28 dB)
- Maße: 310 x 254 x 39 mm
- Inkl. USB-Kabel

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

Bestell-Nr. PE-8084-437

High-Speed
USB 2.0

3 Lüfter mit 2500 U/Min

2in1 Trageschleife mit USB-Kabel

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

Bestell-Nr. SD-700-437

Integriertes
USB-Daten-Kabel
USB → Mini-USB

statt! € 9,90
Schweiz: € 5,90
€ 2,90



Lieferung ohne Kamera!

Exklusiv bei PEARL!

Ausgezeichnetes bei PEARL

Fair & sicher: 14 Tage Geld-Zurück-Garantie

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

Freisprechen und MP3-Musik bequem über Ihr Autoradio

Klarste Sprachqualität dank DSP



FM-Transmitter sendet direkt ans Autoradio

12-stelliges Display

Sendet auch MP3-Musik vom Handy ans Autoradio!

Business & IT
9/2007
sehr gut

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

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

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

Bestell-Nr. HZ-3456-437

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

Ladebasis für Funk-Ohrhörer

TV-Twin-Receiver für DVB-T & Analog

TESTSIEGER
Typhoon™ SAT-Receiver
SATVISION
Preis/Leistung
TESTSIEGER
Typhoon™ SAT-Receiver
SATVISION

DVB-T
Zeichnet auf in MPEG 1/2/4

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

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

Best-Nr. PX-6062-437



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

Versandkostenfreie Lieferung ab € 100,- Bestellwert*

Die Top-Bestseller



Micro Card Reader für SD/MMC-Karten Macht Ihre Speicherkarte zum USB-Stick!

Damit kopieren Sie z.B. Digital-Fotos oder MP3-Titel besonders **schnell und bequem** auf PC oder Notebook. Durch Schutzkappen sind USB-Stecker und Karte bestens geschützt. Perfekt für die Hosentasche.

- ▶ **Liest und beschreibt** Secure Digital und MMC-Karten bis 2 GB
- ▶ **Treiberfrei** für Windows ME/2000/XP/Vista, Mac OS 8.06

Bestell-Nr. PE-7368-437

Preis-Hit!
statt¹ € 9,90

€ 4,90
Schweiz: rs 9,90

Festplatten-Adapter IDE auf USB 2.0 Schnell wie noch nie: Alle Festplatten einfach nackt per USB auslesen!

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

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

Bestell-Nr. PE-1443-437

€ 19,90 / sFr 39,90

Adapter IDE + SATA auf USB 2.0

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

Bestell-Nr. PE-3264-437

€ 29,90 / sFr 59,90



NEU:
Jetzt mit praktischer LED-Kontrolle

Inkl. Netzteil
für 3,5"-Festplatten

High-Speed USB 2.0

Preis-Hit!
statt² € 29,90

€ 19,90
Schweiz: rs 39,90

Super-praktisch
als externes Laufwerk und zur Daten-Rettung

Silikon-Protector für Festplatten

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

Für 2,5" IDE-/SATA-Festplatten

Bestell-Nr. PE-5861-437

€ 4,90 / sFr 9,90

Für 3,5" IDE-/SATA-Festplatten

Bestell-Nr. PE-5862-437

statt¹ € 12,90

€ 6,90 / sFr 13,90



Wasserhahn mit LED-Beleuchtung Nur hier: Große Wirkung zum Mini-Preis!

Ihre Gäste werden Augen machen. Macht den Wasserhahn zum Hingucker und die Temperatur des Wassers sichtbar. Läuft kaltes Wasser, leuchtet die LED blau. Und bei warmen Wasser rot. Wird einfach auf das Hahn-Gewinde geschraubt. Inkl. Gewindeadapter (20/24 mm), Knopfzellen, Dichtung.

- ▶ Für handelsübliche Armaturen

Bestell-Nr. PE-3973-437

statt¹ € 39,90
Schweiz: rs 19,90
€ 9,90



Sudoku-Toilettenpapier

Warum noch länger das Buch oder die Zeitschrift mit aufs Örtchen schleppen, wenn das **beste Unterhaltungsprogramm** dort bereits auf Sie wartet. Verbinden Sie das Muß mit dem Angenehmen und tun Sie in aller Ruhe etwas für Ihre grauen Zellen.

- ▶ Weiches, beschreibbares Toilettenpapier, 2-lagig
- ▶ Viele verschiedene spannende Sudoku-Zahlenrätsel

Bestell-Nr. PE-7504-437

statt¹ € 6,90
Schweiz: rs 9,90
€ 4,90

PEARL Fabrikverkauf

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



statt¹ € 29,90
Schweiz: rs 33,90
€ 16,90



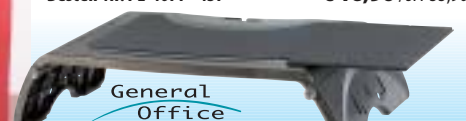
Notebook-Auflage „Ergonomic“ Brillante Idee für bequemes Arbeiten

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

- ▶ Kompakt zusammenklappbar, Arbeitsfläche max. 318x270 mm

Bestell-Nr. PE-4077-437

€ 16,90 / sFr 33,90



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 Schweiz GmbH
Tel: 061-333 1140
www.pearl.ch
PEARL Österreich
Tel: 0800-293 777
www.pearl.at

Persönliche Bestellannahme – rund um die Uhr!

0180-55582

14 Cent/Min.
Handy teurer

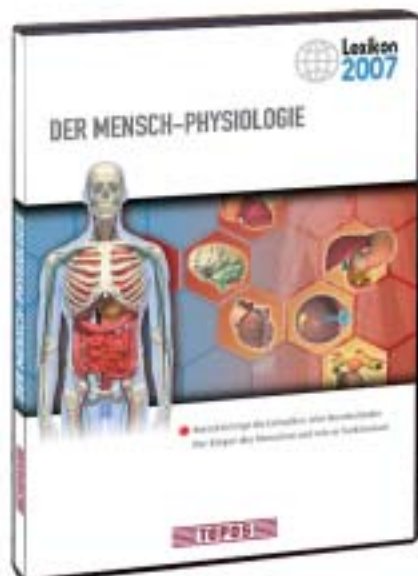
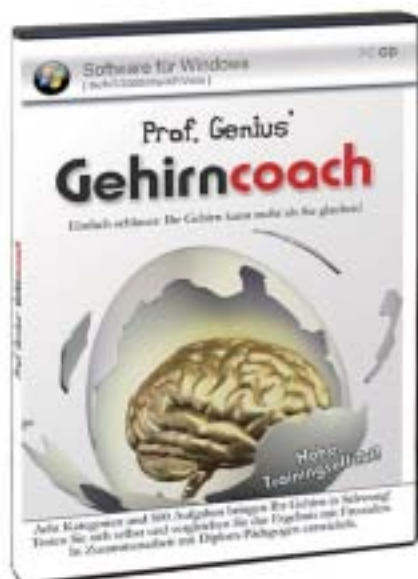
Porto & Verpackungspauschalen innerhalb Deutschlands: Bei Bezahlung per Bankeinzug € 3,90, per Nachnahme € 6,90. Auf Bestellungen unter € 17,50 fällt ein zusätzl. Mindermengenzuschlag in Höhe von € 2,50 an. *Die davon teilweise abweichenden Versandkosten für Österreich und die Schweiz finden Sie auf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

Besuchen Sie uns im Internet:

www.pearl.de

Jetzt bestellen: Die Premium Vollversionen 2007

6 Software-Titel für nur € 9,90



Variante 1:

Einfach bestellen per e-mail an abo@cda-verlag.com
oder per Telefon unter (0) 1805/077880 (Österreich: 07262/575570)
Alle 6 Vollversionen für € 9,90 zzgl. € 5,- Porto.

Variante 2:

Gratis in Verbindung mit einem Heft-Abo (ausgenommen Test- & Online-Abo)
Weitere Infos zum Abo auf Seite 6 und 7.



BISHER MEHR ALS
290.000 KUNDEN

1.

Zu jedem PC gibt es ein Softwarepaket
im Gesamtwert von 324,90€ **GRATIS**



2.

ALLE PC-Systeme sind ausgestattet mit
original Samsung/Kingston™ Arbeitsspeicher



3.

Verwendung bester Qualitätskomponenten auch schon bei PCs ab 199€
(z.B. Compucase Gehäuse, ASUS-Mainboards, Samsung/Kingston Speicher)

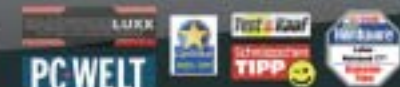
4.

Alle PCs werden in speziellen Systemverpackungen
inkl. Transportversicherung versendet



5.

Mehrfach ausgezeichnete PC-Systeme
Testsieger in Preis/Leistung



6.

Alle unsere PC-Systeme durchlaufen vor der
Auslieferung an Sie einen 8 Stunden Langzeittest



Wir suchen 60 neue Mitarbeiter!

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir engagierte und motivierte Mitarbeiter (m/w) für den Bereich:

1.) Call-Center Vertrieb 2.) Call-Center Support 3.) Einkauf/Produktmanagement 4.) Vertrieb Großkunden 5.) Vertriebsunterstützung Großkunden (Back Office)
6.) Service Techniker - Reklamationsabteilung 7.) Leiter Service - Reklamationsabteilung 8.) Buchhaltung 9.) Marketing

Lernen Sie uns nicht als einzigartigen PC-Vertrieb, sondern auch als attraktiven Arbeitgeber kennen.

Wir bieten: - attraktive Arbeitsplätze - leistungsgerechte Vergütung - selbstständige und eigenverantwortliche Tätigkeit sowie - ein gutes Betriebsklima.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns Ihre vollständigen und aussagefähigen Bewerbungsunterlagen an die Geschäftsadresse oder per Mail an: personalabteilung@brunen-it.de



(01801) 99 40 40

0180call

0,9 Cent/Minute Festnetz der
T-Com abweichende Preise
an den Mobilfunk möglich

Bestellannahme 7 Tage die Woche, Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

www.one.de

VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG!

*Bei Vorbestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

**Alle PCs werden inklusive Systemverpackung
+ DHL Transportversicherung versendet!**

nur 6.99 €
zzgl. 8,50€ Nachnahmegebühr

15,4" WXGA GLARE TYPE DISPLAY

HEISS!



**Intel® Celeron® M Prozessor
440 mit 1.86 Ghz**

512MB DDR2-Speicher

80GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display
(1280x800 Pixel), 2.0 Sound, 4xUSB 2.0,
56k Modem, LAN, Li-Ion Akku,
VIA Chrome9 HC 3D Grafik

399.- €

Art-Nr. 4093

oder
Finanzkauf
ab 7€/mtl.**

inkl. Microsoft Windows XP Home für nur 400,00 €

Intel® Core™ Duo Prozessor
T2450 mit 2x 2.0 GHz

1024MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA GLARE TYPE DISPLAY



Intel® Core™ Duo Prozessor
T2450 mit 2x 2.0 GHz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA GLARE TYPE DISPLAY



15,4" WXGA Brillantes Glare Type
Display (1280x800 Pixel), VIA Chrome9
HC 3D Grafik, 2.0 Sound, 4x USB, 56k
Modem, LAN, Li-Ion Akku

499.- €

Art-Nr. 4282

inkl. Microsoft Windows XP Home für nur 500,00 €

15,4" WXGA Brillantes Glare Type
Display (1280x800 Pixel), VIA Chrome9
HC 3D Grafik, 2.0 Sound, 4x USB, 56k
Modem, Wireless LAN, LAN, Li-Ion Akku

579.- €

Art-Nr. 4281

inkl. Microsoft Windows XP Pro für nur 600,00 €

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro inkl. MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß §1 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. **Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

(01801) 99 40 40

0180call

0,20 Cent/Minute Festnetz der
1-800 abweichende Preise
aus dem Mobilfunk möglich

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG!

*Bei Vorbestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

**Alle PCs werden inklusive Systemverpackung
+ DHL Transportversicherung versendet!**

nur 6.99 €
zzgl. 8,50€ Nachschaffungskosten

15,4" WXGA GLARE TYPE DISPLAY

HEISS!



**Intel® Celeron® M Prozessor
440 mit 1.86 Ghz**

512MB DDR2-Speicher

80GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display
(1280x800 Pixel), 2.0 Sound, 4xUSB 2.0,
56k Modem, LAN, Li-Ion Akku,
VIA Chrome9 HC 3D Grafik

399.- €

oder
Finanzkauf
ab 7€/mtl.**

Art-Nr. 4093

inkl. Microsoft Windows XP Home für nur 400,00 €

Intel® Core™ Duo Prozessor
T2450 mit 2x 2.0 GHz

1024MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA GLARE TYPE DISPLAY



Intel® Core™ Duo Prozessor
T2450 mit 2x 2.0 GHz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA GLARE TYPE DISPLAY



15,4" WXGA Brillantes Glare Type
Display (1280x800 Pixel), VIA Chrome9
HC 3D Grafik, 2.0 Sound, 4x USB, 56k
Modem, LAN, Li-Ion Akku

499.- €

oder
Finanzkauf
ab 10€/mtl.**

Art-Nr. 4282

inkl. Microsoft Windows XP Home für nur 500,00 €

15,4" WXGA Brillantes Glare Type
Display (1280x800 Pixel), VIA Chrome9
HC 3D Grafik, 2.0 Sound, 4x USB, 56k
Modem, Wireless LAN, LAN, Li-Ion Akku

579.- €

oder
Finanzkauf
ab 11€/mtl.**

Art-Nr. 4281

inkl. Microsoft Windows XP Pro für nur 600,00 €

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro inkl. MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß §17 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. **Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

(01801) 99 40 40

0180call

0,20 Cent/Minute Festnetz der
1-800 abweichende Preise
aus dem Mobilfunk möglich

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

**OFT KOPIERT -
DAS ORIGINAL**
NIE ERREICHT!

**BISHER MEHR ALS
290.000 KUNDEN**



Intel® Core® Duo Prozessor
T2450 mit 2x 2.0 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

128MB NVIDIA®
GeForce™ 8400Go

649.-
inkl. Versand
ab 12/09/09

Art-Nr. 4271

inkl. Microsoft Windows XP Pro. für nur 799,99 €

Intel® Core™ 2 Duo Prozessor
T5450 mit 2x 1.66 Ghz

1024MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

256MB NVIDIA®
GeForce™ 8600GO

DVD-Brenner Laufwerk



699.-
inkl. Versand
ab 12/09/09

inkl. Microsoft Windows Vista Home Basic für nur 799,99 €

Intel® Core™ 2 Duo Prozessor
T7250 mit 2x 2.0 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA®
GeForce™ 8800GT

DVD-Brenner Laufwerk



849.-
inkl. Versand
ab 12/09/09

inkl. Microsoft Windows Vista Home Premium für nur 929,99 €

Intel® Core™ 2 Duo Prozessor
T7500 mit 2x 2.2 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA®
GeForce™ 8600GT

HD-DVD Rom + DVD RW
Combo Laufwerk



1049.-
inkl. Versand
ab 12/09/09

inkl. Microsoft Windows Vista Ultimate für nur 1199,99 €

Intel® Core™ 2 Duo Prozessor
T7500 mit 2x 2.2 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

250GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA®
GeForce™ 8700GT

DVD-Brenner Laufwerk



1539.-
inkl. Versand
ab 12/09/09

inkl. Microsoft Windows Vista Ultimate für nur 1699,99 €

Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zuschicken. Markenamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. *Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%.

... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses
Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

www.one.de



Dynamic Park, www.dynamic.de

**OFT KOPIERT -
DAS ORIGINAL
NIE ERREICHT!**

**BISHER MEHR ALS
290.000 KUNDEN**



AMD Athlon™ 64 6000+ X2

- Prozessor: AMD Athlon 64™ 6000+ X2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® M2A-VM
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 8600GTS
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/RAID, Head USB

649.- oder
Finanzkauf
ab 126/mtl.*

Art-Nr. 4303

inkl. Microsoft Windows Vista Home Prem. für nur 728,99 €

Intel® Core™2 Duo E6550

- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6550 (2x2.33 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® P5KPL-VM
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB NVIDIA® GeForce™ 8600GT
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/RAID, Head USB

599.- oder
Finanzkauf
ab 116/mtl.*

Art-Nr. 4221

inkl. Microsoft Windows XP Prof. für nur 718,99 €



Intel® Core™2 Quad Q6600

- Prozessor: Intel® Core™2 Quad Prozessor Q6600 (4x2.4 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® P5KPL-VM
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI Radeon® HD2600XT
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/RAID, Head USB

749.- oder
Finanzkauf
ab 146/mtl.*

Art-Nr. 4284

inkl. Microsoft Windows Vista Home Basic für nur 818,99 €



AMD Athlon™ 64 6000+ X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 6000+ X2 AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: MSI® K9M SLI-2F
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI Radeon® HD2900XT
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 2xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Dual Gigabit LAN, 6xSATA/RAID, Head USB

959.- oder
Finanzkauf
ab 196/mtl.*

Art-Nr. 4287

inkl. Microsoft Windows Vista Home Prem. für nur 1038,99 €



Intel® Core™2 Quad Q6600

- Prozessor: Intel® Core™2 Quad Prozessor Q6600 (4x2.4 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® P5N-E SLI
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 384MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTX
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 6xSATA/RAID, Head USB

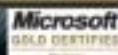
1249.- oder
Finanzkauf
ab 236/mtl.*

Art-Nr. 4288

inkl. Microsoft Windows Vista Business für nur 1388,99 €



Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zustellen. Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur visuellen Darstellung. *Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,2%.



www.one.de



Alles Farbe!

ok4you-Druckertankstellen®

Zentrale, Büro, Shop, Lager, Versand:

ok4you-Druckertankstellen®

Hauptstrasse 36

A-5302 Henndorf am Wallersee

T: (+43) 06214/20383

F: (+43) 06214/20130

E-Mail: info@ok4you.at

www.ok4you.de

www.ok4you-shop.com



AMD ATHLON 64 - X2 5200+



- Prozessor: AMD Athlon64 X2 5200+ (2x 2.6 GHz)
- Speicher: 2x 1024 MB DDR2-800MHz RAM
- Festplatte: 250 GB SATA-II 8MB 7.200 U/Min
- Grafikkarte: 256 MB nVidia GeForce 7025
- Mainboard: Gigabyte M68SM-S2 - nForce630
- Laufwerk: 18 x LG Duallayer DVD-Brenner
- Gehäuse: Midi-Gehäuse Black 400W Low-Noise
- Anschlüsse: 8 x USB 2.0, 4 x SATA2 / Raid, VGA, PCIe, Gigabit Lan, 7.1 HD Sound

399,- €

Intel Core2 DUO E6550



- Prozessor: Intel Core 2 Duo E6550 (2 x 2.33 GHz Dualcore, FSB1333)
- Speicher: 1024 MB DDR2-800 RAM
- Festplatte: 250 GB SATA-II 8MB 7.200 U/Min
- Grafik: 512 MB nVidia GeForce 8500 GT
- Mainboard: Gigabyte GA-P31-D3L - Intel P31
- Laufwerk: 18 x LG Duallayer DVD-Brenner
- Gehäuse: Midi-Tower Spine 400W Low-Noise
- Anschlüsse: 8 x USB 2.0, 4 x SATA2 / Raid, PCIe, Gigabit Lan, 7.1 HD Sound

499,- €

AMD ATHLON 64 - X2 6000+



- Prozessor: AMD Athlon64 X2 6000+ (2x 3.0 GHz)
- Speicher: 1024 MB DDR2-800MHz RAM
- Festplatte: 320 GB SATA-II 16MB 7.200 U/Min
- Grafik: 512 MB nVidia GeForce 8600 GT
- Mainboard: Gigabyte GA-M52S-S3P - nForce620
- Laufwerk: 18 x LG Duallayer DVD-Brenner
- Gehäuse: Midi-Tower Spine 400W Low-Noise
- Anschlüsse: 8 x USB 2.0, 4 x SATA2 / Raid, PCIe, Gigabit Lan, 7.1 HD Sound

499,- €

Intel Core2 QUAD Q6600



- Prozessor: Intel Core 2 Quad Q6600 (4 x 2.40 GHz Quad, FSB 1066, 8 MB)
- Speicher: 2 x 1024 MB DDR2-800 RAM
- Festplatte: 320 GB SATA-II 16MB 7.200 U/Min
- Grafik: 512 MB ATI Radeon HD 2600XT
- Mainboard: Asus P5KR - Intel P35 Chipset
- Laufwerk: 18 x LG Duallayer DVD-Brenner
- Gehäuse: 52 x 16 x DVD-ROM
- Anschlüsse: 12 x USB 2.0, 5 x SATA2 / Raid, eSATA, Gigabit Lan, 7.1 Sound, Firewire

769,- €

AMD ATHLON 64 - X2 6400+



- Prozessor: AMD Athlon64 X2 6400+ (2x 3.2 GHz)
- Speicher: 2x 1024 MB DDR2-800MHz RAM
- Festplatte: 250 GB SATA-II 8MB 7.200 U/Min
- Grafik: 512 MB nVidia GeForce 8600 GTS
- Mainboard: Gigabyte GA-M56S-S3 - nForce650
- Laufwerk: 18 x LG Duallayer DVD-Brenner
- Gehäuse: Midi-Tower Pandora 550W Low-Noise
- Anschlüsse: 8 x USB 2.0, 4 x SATA2 / Raid, PCIe, Gigabit Lan, 7.1 HD Sound, Firewire IEEE1394a

689,- €

Intel Core2 DUO E6850



- Prozessor: Intel Core2 Duo E6850 (2 x 3.0 GHz Dual Core, FSB 1333)
- Speicher: 2 x 1024 MB DDR2-800 RAM
- Festplatte: 500 GB SATA-II 16MB 7.200 U/Min
- Grafik: 1024 MB ATI Radeon HD 2900Pro
- Mainboard: Asus P5KR - Intel P35 Chipset
- Laufwerk: 18 x LG Duallayer DVD-Brenner
- Gehäuse: 52 x 16 x DVD-ROM
- Anschlüsse: 12 x USB 2.0, 5 x SATA2 / Raid, eSATA, Gigabit Lan, 7.1 Sound, Firewire

989,- €



WINDOWS XP/ Vista DVD

WINDOWS XP HOME	79,- Euro
WINDOWS XP PRO	119,- Euro
VISTA HOME BASIC	79,- Euro
VISTA HOME PREMIUM	99,- Euro
VISTA ULTIMATE	169,- Euro

NEUESTE HARDWARE GENERATION

PC ONLINE KONFIGURATOR

48 STD. PICK UP & RETURNPAKET *INKLUSIVE*

Vorschau für Januar 2008

Erscheint am 6. Dezember 2007

Must haves for X-mas

Für die nächste Ausgabe bereitet unsere Redaktion den Wunschzettel für das Christkind vor, damit wir Ihnen anhand dessen die besten Geschenkideen für Weihnachten präsentieren können.

Clevere Fakten per Mausclick

Eventuell sind auch aktuelle Lexika auf Ihrem Wunschzettel - für welches der verschiedenen Produkte Sie sich entscheiden sollen, darüber geben wir ebenfalls Auskunft.

Auspacken und loslegen

Wenn das Päckchen unter dem Christbaum etwas größer ist, dann liegt es vielleicht daran, dass sich der Schenkende von unserer Hardware-Redaktion inspirieren hat lassen. Denn dort werden nächstes Mal Desktopsysteme für Einsteiger vorgestellt.

Wettfieber im Internet

Bei all diesem Geschenkeseignen muss natürlich auch der nötige finanzielle Rückhalt passen: daher bieten wir Ihnen einen Überblick über die besten Sportwettportale.

Lösungen der Rätsel von Seite 69

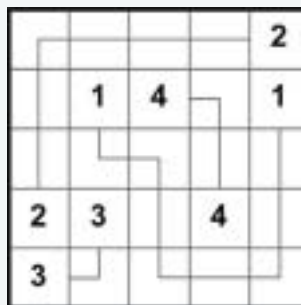
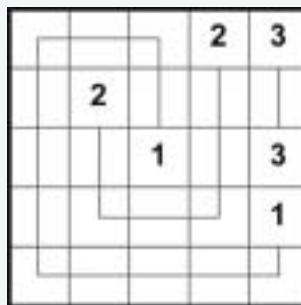
Knobelspaß 1
Figur 1

Knobelspaß 2
z.B. vorne 3,5,2,8, - hinten 6,4,7,1

Knobelspaß 3
16

Knobelspaß 4
Fahrrad 10, Katze 12, Schachtel 15, Auto 5
Lösung: 39

Knobelspaß 5
FER



Inserentenverzeichnis

AOC	17	NEOBUY	113
BHV	9	OK4YOU	112
CDA-VERLAG	73,93,100,101,102,106	ONE	107,108,109,110,111
DIGITAL PUBLISHING	11	PEARL	103,104,105
ELECTRONIC ARTS	61	PROMT	49
INFOSAT	23	S.A.D.	33,35,115
KASPERSKY	116	SIGEL	15
LC POWER	79	STEREO	21
LINGUATEC	39	TERRATEC	2,10
NBG	13	ZDYNAMICS	54,55,56,57

Impressum

Medieninhaber: CDA Verlags- und Handelsges.
m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9

Herausgeber: Harald Gutzelnig (hg)

Geschäftsführung: Harald Gutzelnig

Prokuristin: Marianne Gutzelnig

Redaktionsanschrift Deutschland: PC Info,
Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49
(0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)

Redaktionsanschrift Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9,
Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44

E-mail: redaktion@cda-verlag.com

Chefredakteur: Mag. Karl Straßer (ks)

Stv. Chefredakteur: Christian Wögerbauer (cw)

Freie Mitarbeiter: Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm),
Christian Schmid (cs), Thomas Zeller (tz), Michael Derbort
(md), Raphael Schön (rs)

CD-ROM Redakteure: Thomas Pilz, Mario Gättinger,
Konstantin Lehner

Bildquelle: Photocase.de, Pixelquelle.de

Druck: Oberndorfer Druckerei GmbH, A-5110 Oberndorf bei Salzburg

Vertrieb: Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV
Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH&CoKG, Breislauer Str. 5, 85386 Eching, Tel.: (+49) 089/31906-0,
Fax: (+49) 089/319/31906-113, e-mail: mzv@mzv.de, Internet: www.mzv.de, Österreich: PGV, Salzburg

Heftpreis: € 4,99 (inkl. DVD)

Abopreis: € 39,90

Abopreis mit Zugabe: € 49,90, € 44,90, € 64,90

Aboservice Deutschland: PC Info, Modersohnstraße
53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880
(deutschlandweit 12 Cent/Minute)

Aboservice Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.:
(+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44

Anzeigen: Marianne Gutzelnig - Breiteneder, Tel.: (+43)
07262/57557; e-mail: anzeigen@cda-verlag.com

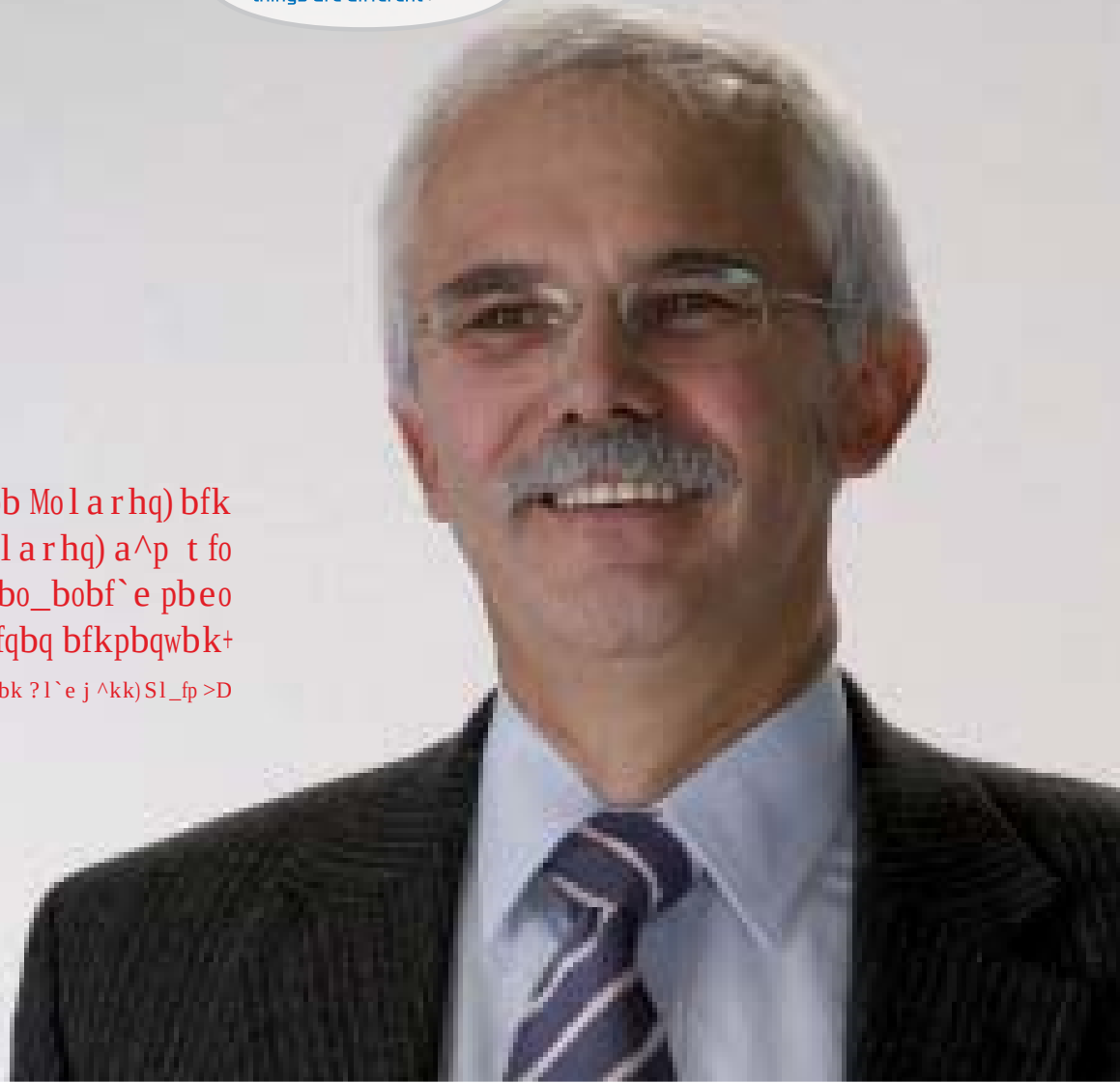
Internet: http://www.cda-verlag.com, http://www.cd-austria.at, http://www.pc-info.biz

Richtung: Computermagazin mit echten Vollversionen



Manuskripte und Programme: Es wird keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte und Programme übernommen. Die Einsendung von Manuskripten jeder Art gilt als Zustimmung des Verfassers zum Abdruck in den vom Verlag herausgegebenen Publikationen. Der Verlag behält sich das Recht vor, eingesandte Manuskripte nicht zu veröffentlichen. Eine Gewähr für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann nicht übernommen werden. Für den Inhalt der Anzeigen haftet ausschließlich der Inserent, eine Prüfung seitens des Verlages erfolgt nicht!

Urheberrecht: Alle in den Publikationen des Verlages veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Reproduktion oder Nutzung bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung des Verlages. Alle auf der Powerdrive CD-ROM veröffentlichten Programme sind soweit nicht anders angegeben urheberrechtlich geschützt und wurden mit den modernsten Virenskannern geprüft. Der Verlag übernimmt keinerlei Haftung für eventuell auftretende Kosten oder Schäden, welcher Art auch immer. Für den Inhalt der Programme sind die Autoren verantwortlich.

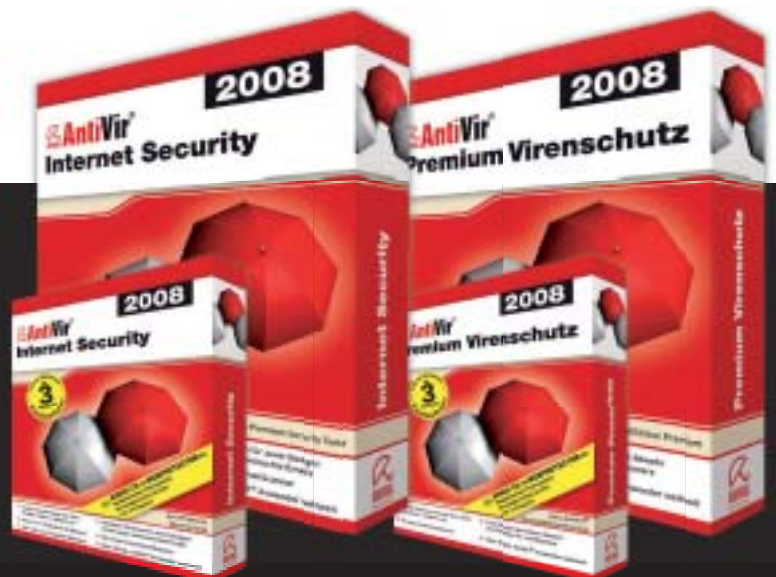


>sfo^ fpq bfk hi^ppb Mol a r hq) bfk
wr sboi\$ppfdbp Mol a r hq) a^p t fo
f j Hl kpr j bo_bobf`e pbeo
sbo_obfqbq bfkpbqwbk+
G%4odbk ?l`e j ^kk)S1_fp >D

Pf`eboebfq _bdfkkq j fq Sboqo^r bk

t bfgbob fkc1p r kqbo
t t t+j v*p^a+`l j ,pf`eboebfq

Pfb procbk f j Fkqbokbq) h^rcbk l kifkb bfk)
hl j j rkwfbobk mbo B j ^fi labo boibafdbk
Feob ?^khdbp`e\$scqb ¼_bo a^p Tb_< Afb
>sfo^ Mob j fr j Pb`rofqv Prfqbp`e¼qwg Pfb
a^_bf slo abo q\$dif`e wrkbe j bkabk
Fkqbokbqhof j fk^ifq\$g rka t beoq
Sfobk) T ¼o j bo)QoIg^kbo)Ol lqhfqp)Pm^ j)
Mefpefkd)>a* rka Pmv t ^ob labo Af^ibo
wr sboi\$ppfd ^_+



Version 7.0

NEUE VERSION
DES VIELFACHEN TESTSIEGERS
JETZT IM HANDEL ERHÄLTlich



Neue Funktionen

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

Auch erhältlich
für 3 und 5 PCs



Mehr Leistung! Neue Funktionen! Gleicher Preis!

Kaspersky Internet Security 7.0

Schützt Ihren PC zuverlässig vor:

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

Führender Rundum-Schutz für Ihren PC:

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

KASPERSKY

www.kaspersky.de

39,95
€ - empfohlener
Verkaufspreis

Schnellerer
Viren-Scan