

4,99€ **2FACH**
DVD+CD
INKLUSIVE
Einkaufsguide
32 Seiten



HD-Camcorder

Die 8 besten HD-Modelle im PC-NEWS Vergleich!
Das können sie wirklich! **HARDWARE 28**

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

PC NEWS

07/2009

www.pcnews-online.de

07



ENTERTAINMENT 24

So sehen die Eingabe-Geräte der Zukunft aus

ONLINE 82



Das Fernsehen von morgen:

Internet-TV

Gratis und schnell: Internet TV löst Kabel & Satellit ab!



RETTEN SIE IHRE DATEN

SOFTWARE 34

So holen Sie sich Ihre Daten zurück!
Inkl. aller Programme auf der Heft-DVD

VIDEO ANLEITUNG



Google Earth Schritt für Schritt

1 Beste

the printshop
Version 21
STANDARD

Der einfache Weg, tolle Druckprojekte zu entwerfen

200.000+ hochwertige Bilder
15.000+ Projektvorlagen
400+ Schriftarten

200.000 hochwertige Bilder
15.000 Projektvorlagen

Einladungen, Broschüren, Urkunden, Lebensläufe, T-Shirt-Druck, Webseiten, Visitenkarten, Formulare, uvm.

DIE TOP VOLLVERSIONEN AUF DVD



30 Seiten Praxis
Anleitungen, Tipps & Tricks



Ultimus Musiklexikon 11
520.000 Einträge, Hörbeispiele, uvm.

3D Haus Design Studio
PROFESSIONAL EDITION

Planen Sie wie die Profis - geeignet für Neu- und Umbau, Renovieren und Einrichten

Freigegeben ohne Altersbeschränkung gemäß § 14 JuSchG

usk

Weitere Top-Vollversionen auf DVD:

AVG Internet Sec. 9 Mon. Gratischutz	3D Haus Design Planen Sie wie Profis	Printshop 21 inkl. 200.000 Bilder
iClip Recorder Internet Clips saugen	Music Studio 09 Musik bearbeiten	File Recovery Datenrettung
Fälscher W. III Echte Ausweise!	PowerUp 2009 Vista & XP schneller!	SWAP Lustiges Denkspiel

Noch mehr Vollversionen: Ultimus 11, AVG Antivirus, PowerUp 2009, iClipRecorder, Fälscherwerkstatt, uvm. Seite 3 ▶

Extra: 30 Video-Anleitungen auf DVD:
Microsoft Excel & Powerpoint, Google & Internet, uvm.

Editorial


PC NEWS
Mag. Karl Straßer
(Chefredakteur)

Diesmal können wir gleich mit mehreren Software-Highlights aufwarten. Printshop 21 ist eine professionelle, millionenfach verkaufte Layoutsoftware, die mit 15.000 Vorlagen und 200.000 Bildern keine Wünsche offen lässt, und 3D Heim Design Studio Pro gehört zur besten Software ihrer Kategorie. Zahlreiche Objekte und vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten werden auch Sie begeistern und zum Profi-Architekten avancieren lassen.

Aber auch das Musiklexikon strotzt nur so vor Zahlen: 140.000 Lexikonseiten und 520.000 Stichworte sowie unzählige Hörbeispiele bringen das letzte Geheimnis jedes Musikers und jeder Band zutage. Ebenfalls geeignet für Musikkfans ist das MusicStudio 2009 und wer lieber Videos downloaden möchte, ist mit iClip Recorder gut bedient. Interessant ist auch noch das halbstündige Video-Tutorial zu Google Earth. Hier erfahren Sie, wie man diese Software bedient und im 3D-Viewer navigiert.

Was tun, wenn versehentlich Daten gelöscht wurden oder aus anderen Gründen nicht mehr so einfach restauriert werden können? Unser Bericht hilft bei der Datenwiederherstellung und unsere Heft-DVD liefert gleich auch die passende Software mit.

Nicht nur wie man den PC, den Fernseher oder andere elektronische Geräte in naher Zukunft bedienen wird, erfahren Sie in diesem Heft, auch der Frage, was das Fernsehen der Zukunft bringen wird und was es mit Web-TV und IPTV auf sich hat, sind wir nachgegangen. Schließlich haben wir noch die aktuellen HD-Camcorder, die auf SD-Karten aufzeichnen, übersichtlich aufgelistet und vorgestellt.

Wie immer wünsche ich Ihnen viel Freude mit unserer aktuellen Ausgabe!

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

PC NEWS
Modersohnstraße 53-55
D-10245 Berlin
Tel. 01805/077880 (deutschlandweit 12ct/min)

Support:
Tel.: +43 7262/57557-11
Fax: +43 7262/57557-44
forum.cda-verlag.com

In der DVD-Box finden Sie sowohl die Heft-DVD als auch die Premium-CD.



s.92

3D Haus Design Studio
PROFESSIONAL EDITION

BONUS-DVD

Das 3D Haus Design Studio ist ein professionelles Programm für jeden, der Neubau, Umbau, Renovierung oder Inneneinrichtung seines Hauses detailliert planen und präsentieren möchte. Die Software bietet leistungsstarke Powertools, um auch bis ins kleinste Detail planen zu können.

s.86

the printshop
STANDARD

PREMIUM-CD

Randvoll gefüllt mit neuem Inhalt und leistungsfähigen neuen Optionen, liefert Print Shop 21 ungeahnte Möglichkeiten, Projekte zu gestalten. Das Programm ist zudem leicht zu bedienen. Ihrer Kreativität sind mit den verfügbaren 15.000 Vorlagen und 200.000 Bildern keine Grenzen gesetzt.

HEFT-DVD 07 | 09

Musiklexikon 11 Dieses Musiklexikon bietet einen Querschnitt durch die gesamte Musikgeschichte von den Anfängen bis zur Gegenwart. s.88	AVG Internet Security 8.5 AVG schützt Ihren PC in Echtzeit vor Viren, Trojanern, Spyware, Spam, Hackern, Rootkits und anderen Online-bedrohungen. Laufzeit: 9 Mon. s.94
Fälscherwerkstatt 3 Nutzen Sie die Chance und verblüffen Sie Freunde, Verwandte, Kollegen und auch Fachleute mit täuschend echten Ausweisen. s.91	PowerUp 2009 Mit PowerUp können Sie nun problemlos und übersichtlich alle Windows-Einstellungen vornehmen ohne lange danach suchen zu müssen. s.90
Music Studio 2009 Das neue Ashampoo Music Studio 2009 hat alles, was man braucht, um Audio-Dateien zu erzeugen, zu verändern und zu verwalten. s.89	iClip Recorder Ob von YouTube, MyVideo, Clipfish oder vielen weiteren Video-Portalen, mit iClip werden die Videos ganz einfach auf den PC übertragen. s.94
PC INSPECTOR File Recovery Die Software rekonstruiert Dateien bei denen kein Verweis aus einem Verzeichnis mehr vorhanden ist. Dies macht PC INSPECTOR einzigartig. s.95	SWAP Entfernen Sie durch geschicktes Austauschen alle Steine vom Spielfeld. SWAP bietet eine geballte Ladung Denksport und Spaß. s.93
Picasa 3 Mit Picasa 3 können Sie Ihre Fotos ganz einfach organisieren, bearbeiten und weitergeben, zudem lassen sich Foto-Alben anlegen. s.106	Google Earth Video WS Dieses Tutorial enthält ein 26-minütiges Video über Google Earth. Erfahren Sie alles über die Bedienung und Navigation in Google Earth. s.70

Eingabegeräte der Zukunft

Noch vor wenigen Jahren war es bloße Science Fiction, als Tom Cruise im Film „Minority Report“ wie wild herumfuchtelte und dabei geschickt in den Raum projizierte Akten herumschob oder verwarf. Heute sind solche Steuerungsmethoden nicht mehr der Utopie zuzuschreiben, sondern werden immer greifbarer.



ENTERTAINMENT 24



HD - Camcorder

Sie sind so kompakt, dass sie bequem in einer Jackentasche Platz finden. Manche Modelle verschwinden aufgrund ihrer geringen Abmessungen beinahe in einer geschlossenen Hand. Auch das Gewicht dieser neuen Generation einfach zu handhabender Camcorder ist entsprechend gering. Trotzdem ist ihre Bildqualität alles andere als Mittelmaß, sind sie doch allesamt mit hochauflösenden Sensoren ausgestattet. Mit welcher Modellvielfalt der Markt bei HD-Speicherkarten-Camcordern einem breit gestreuten Kundeninteresse begegnet, lesen Sie ab Seite 28.

HARDWARE 28

NEWS

Entertainment	6
Hardware	10
Software	14
Games	18
Online	20
IT-Splitter	22
Science	23

ENTERTAINMENT

moove, touch & think	
Eingabegeräte der Zukunft	24
Hörbücher	27
Lesbisches Allerlei	27
Die Ferien des Monsieur Hulot	27
Wallander – Der unsichtbare Gegner	27
Drizt – Saga vom Dunkelf 1	27
MS Romantik	27

HARDWARE

HD - Camcorder	
High-Definition-Camcorder mit Speicherkarten	28
Canon LEGRIA HF200	29
JVC Everio GZ-HM200	29
Panasonic HDC-SD200	29
Rollei Movieline DV5	30
Sanyo Xacti CG10	30
Samsung HMX-H105	30
Toshiba Camileo P30	31
Sony HDR-CX105	31

SOFTWARE

Data Recovery	34
Software Kurzvorstellungen	40
Einkaufsführer	75
Security Guide	76
Games	80
Company of Heroes: Tales of Valor	80
Simon the Sorcerer: Wer will schon Kontakt?	80
Jewel Match	81
Die Sims 3	81

ONLINE

Internet TV

Sieht so das Fernsehen von morgen aus?.....	82
IPTV.....	82
Internet TV (Web TV).....	84
Videoportale	85

VOLLVERSIONEN

Print Shop 21 Standard	86
ULTIMUS Muskilexikon 11	88
Music Studio 2009.....	89
PowerUp 2009.....	90
Google Earth Video Tutorial	90
Fälscherwerkstatt 3	91
3D Haus Design Studio Professional.....	92
iClip Recorder	94
AVG Internet Security 8.5	94
PC INSPECTOR File Recovery 4.x.....	95
SWAP	95

PRAXIS

Tipps&Tricks	96
Office	96
Internet	98
Windows 7	100
Vista	101
Photoshop	102
Security	103
Workshops	104
Adobe Photoshop CS4	104
Picasa 3.....	106
Videoworkshop Photoshop CS3 / OpenOffice.org	109
Kuriosum	110

RUBRIKEN

Editorial	3
DVD-Inhalt	3
Impressum	114

Data Recovery

Die Schäden, die durch Datenverluste jährlich verursacht werden, belaufen sich weltweit auf etwa 500 – 600 Billionen Dollar. Den Hauptanteil der verursachten Schäden machen Datenverluste in Folge mangelhafter Sorgfalt aus. Wir zeigen Ihnen das Grundlageneinmaleins des Datenschutzes.



SOFTWARE 34

Internet TV

In vielen Haushalten dominieren noch Kabelfernsehen und Satellitenanschlüsse, doch dass dürfte sich laut Branchenkennern und Meinungsumfragen schon bald ändern. Denn egal ob das kostenpflichtige IPTV oder kostenlose Alternativen wie WebTV oder diverse Streaming-Portale: Das Internet macht auch vor unseren Fernsehgewohnheiten nicht halt.



ONLINE 82

Frohes Chatten

Chatten ist unverzichtbar geworden. Skype, Messenger, ... Jung und Alt nutzen sie, und auch Senioren sind da keine Ausnahme! Unverzichtbar beim Chatten ist ein Headset. Und genau das bietet Trust jetzt in frohen Farben!

Headsets, die farblich perfekt zu den Geräten auf dem Schreibtisch passen. Zusammen mit den neuesten Produkten von Trust, etwa dem blauen oder rosa Hub oder einer der neuen farbigen Mäuse, lässt sich ein ganzes Deskset in seiner Lieblingsfarbe zusammenstellen. Das Trust InSonic Chat Headset ist nämlich wie der Hub und die Mäuse in coolem Blau und frischem Rosa erhältlich.

Trust InSonic
www.trust.com
Preis: ab € 9,99



Das InSonic Headset arbeitet mit allen Chatprogrammen wie Live Messenger oder Yahoo! Messenger, Skype, ICQ, AIM, iChat und vielen anderen. Genau wie die anderen Produkte aus dem Hause Trust braucht man das Headset nur einzustecken – und es kann losgehen. Neben Benutzerfreundlichkeit wurde auch auf Komfort geachtet: Das Headset ist aus einem leichten Material gefertigt, die Ohrkissen sind angenehm weich, das Kopfband verstellbar und das Mikrofon flexibel. Die Fernbedienung für die Lautstärke ist wie beim iPod und bei MP3-Geräten „inline“ (am Kabel) angebracht.

DualSIMHandyuhr: Mobiltelefon am Handgelenk

Die Handyuhr iWatch M860 vereint zwei Mobiltelefone in einer Armbanduhr. Immerhin stecken in in diesem MiniHandy zwei SIMKarten, die unabhängig voneinander verwendet werden können - beispielsweise für eine private und eine geschäftliche Mobiltelefonnummer.

Das kleine Mobiltelefon am Handgelenk eignet sich hervorragend, um z.B. beim Autofahren über ein Bluetooth-Headset zu telefonieren. Weitere Vorteile der Handyuhr liegen auf der Hand bzw. am Handgelenk: Kein klobiges Mobiltelefon beult die Hosen- oder Jackentasche aus! Nie mehr muss man nach dem verlegten Handy suchen!

Der Winzling entpuppt sich nicht nur als praktisches Mobiltelefon, sondern dank der eingebauten Mini-Cam auch als Foto- und Videokamera. Weiter sind ein Musikplayer, ein Wecker und ein Diktiergerät integriert. Da eine Micro-Karte mit 1 GB Speicherplatz und ein USB-Kabel mitgeliefert werden, kann die Armbanduhr auch als mobiler Speicher für beliebige Daten eingesetzt werden.

Im 69 Gramm leichten Gerät sind darüber hinaus noch praktische Features wie ein Diktiergerät, ein Währungsumrechner, ein Taschenrechner, ein Wecker und eine Stoppuhr integriert. Bedient wird die Handyuhr über den Touchscreen und den Mini-Stylus.



iWatch M860
www.Handyuhr.ch
Preis: 789 SFR

e-Book-Reader im XXL-Format

Erster e-Book-Reader für großformatige Bücher und Zeitungen kommt im Sommer in den USA auf den Markt.

Amazon bringt mit dem Kindle DX einen weiteren e-Book-Reader auf den Markt, der speziell für das Lesen digitaler Ausgaben von Zeitungen und Magazinen geeignet ist. 4 GB Speicher reichen zum Speichern von bis zu 3.500 Büchern bzw. Magazinen. Mit einem Gewicht von ca. 1/2 Kilogramm und Abmessungen von 10,4 x 7,2 Zoll passt er zwar nicht in die Jackentasche, immerhin aber ist er mit 10 mm so flach wie die meisten Magazine. Das 9,7 Zoll Display kann 16 Graustufen darstellen und der bei Bedarf automatisch von Hoch- auf Querformat drehende Bildschirm soll das Lesen deutlich erleichtern. Weitere Funktionen sind ein eingebauter PDF-Reader, eine text-to-speech-Funktion und eine Drahtlos-Schnittstelle, die rasche Downloads vom Kindle-Store über das Whispernet des US-Mobilfunkanbieters Sprint Nextel ermöglicht. Damit ist klar, dass das Gerät vorerst nur in Amerika ausgeliefert wird.

Es ist aber nur eine Frage der Zeit, bis der DX auch in Europa auf den Markt kommt, immerhin setzen in Amerika in Anbetracht schwindender Verkaufszahlen viele Zeitungsverlage große Hoffnungen in das Gerät. Der Bedarf wird also auch in Europa bald gegeben sein. Allerdings bietet Amazon zurzeit noch nicht einmal die Vorgängermodelle bei uns an.



Kindle DX
www.amazon.com
Preis: \$ 489,-

Ultimative Highspeed-Freiheit: 1&1 Notebook-Flat

NEU!

1&1 Mobile Internet Notebook-Flat

Surfen Sie mobil mit bis zu 7,2 MBit/s im HSDPA-Netz mit bester Qualität und weitreichender Netzabdeckung – Sie müssen nie mehr einen Hotspot suchen! So einfach geht's: 1&1 SIM-Karte in den Broadband-Stick einlegen, in den USB-Anschluss des Notebooks stecken, Rechner einschalten und losurfen. **Für PC und MAC geeignet!**



*Flatrate ohne Zeit- und Volumenbegrenzung
ab sensationellen*

19,99
€/Monat*

USB-
Broadband-Stick

€ **0,-** *

~~399,-~~

**Starten Sie jetzt
mit 1&1 ins mobile Internet!**

**Sichern Sie sich bis zu
100,- € Startguthaben!***



*Startguthaben zur Verrechnung mit den monatlichen Grundgebühren. 1&1 Mobile Internet Notebook-Flat für nur 19,99 €/Monat oder 1&1 Mobile Internet Notebook-Flat HSDPA für nur 29,99 €/Monat – für unbegrenztes Surfen im Internet. Einmalige Bereitstellungsgebühr 29,99 €. Hardware-Versand 9,60 €. Mindestvertragslaufzeit 24 Monate. Preise inkl. MwSt.



0180 5 00 64 83 14 ct/Min. Dt. Festnetz,
Mobilfunkpreise ggf. abweichend
www.1und1.de

1&1

NEWS-TICKER

Bluetooth-Kopfhörer

Sony bringt mit dem DR-BT100-CX und dem DR-BT101 zwei Bluetooth-Kopfhörer für Musikliebhaber, die auf Kabelgewirr verzichten möchten. Sobald die Verbindung zwischen Kopfhörer und einem Audiogerät hergestellt ist, wird die Musik kabellos auf die Kopfhörer übertragen.

70 € | www.sony.de

Scheckkarten-Handy

Das preisgünstigste und wohl kleinste Handy hat alles, was man braucht: 32 MB internen Speicher, SMS, Telefonbuch-Speicher, Voice-Mail, uvm. Das RX-80 Pico lässt sich über 5 Tasten bequem bedienen und der Akku ermöglicht bis zu 90 Minuten Sprechzeit und 100 Stunden Standby.

16,90 € | www.pearl.de

Mehr Akku fürs iPhone

Mit dem iPower² von XPAL gibt es nun einen mobilen Zusatzakku für das iPhone. In einer besonders dünnen, speziell an die Form des Kult-Handys angepassten Schale verbergen sich ein kompakter Akku und die dazu gehörige Ladeelektronik. Der Akku erhöht die Standby-Zeit um 255 Stunden oder 4 Stunden Sprechzeit.

64,90 € | jet-computer.de

Solar-Ladegerät

Der FreeLoader ist gerade einmal 82 Gramm leicht, passt so in jede Hosentasche und wird via USB-Schnittstelle des PCs aufgeladen. Unterwegs kommen alternativ zwei Solarpaneele zum Einsatz, die sich einfach an den Akku anschließen und in die Sonne legen lassen. Binnen acht Stunden ist der Akku wieder aufgeladen.

45 € | www.freeloader-solar.de



Mit Mio auf der Überholspur

Bloßes Navigieren von A nach B war gestern

Mio stellt seine neue GPS-Produktfamilie Moov Spirit vor. Mit innovativen Features bieten die vier neuen Modelle ein Nutzererlebnis, das über die bloße Navigation hinausgeht: Der neue SlideTouch-Bildschirm ermöglicht durch Touchscreen-Bedienung das einfache Ein- und Ausblenden von Menüeinträgen, die TruMap-Ansicht besinnt sich im Design der Karten wieder auf das Wesentliche und mit dem Explore-Modus können unterwegs per Knopfdruck alle Orte nach umliegenden „Points of Interest“ durchsucht werden. Die Geräte sind in unterschiedlichen Ausführungen – mit 3,5-, 4,7- sowie 7-Zoll-Displays – erhältlich und bestechen durch ihr schlankes Design sowie einem geringen Gewicht. Die beiden Top-Geräte verfügen über einen integrierten DVB-T Tuner für mobiles Fernsehen.



Mio Moov Spirit
www.mio.com
Preise: € 149 bis € 329

High-End-Gerät ...

für vernetztes Home-Entertainment

Der neue WLAN HD MediaPlayer von Trekstor kann per WLAN und Ethernet auf freigegebene Ordner im Heimnetzwerk und auf dem Computer zugreifen und setzt die dort gespeicherten Medien-dateien auf dem Fernseher groß ins Bild.

Zusätzlich kann die MovieStation Antarius die Musik-, Foto- und Video-Dateien auch von USB-Datenspeichern oder Speicherkarten über den Fernseher und der Stereoanlage wiedergeben. Bei Anschluss über die HDMI-Schnittstelle werden Videos direkt in HD-Qualität mit der Auflösung 1080i an den angeschlossenen Fernseher übertragen. Die MovieStation kann HD-Filme mit der derzeit höchstmöglichen Auflösung von 1080p abspielen, was den MediaPlayer zu einem idealen Pendant zu den neuen HD-Flachbild-Fernsehern macht. Selbst Filme, die in Standard-Auflösung (PAL) vorliegen, werden dann automatisch in das gewählte HD-Ausgabeformat skaliert.

MovieStation Antarius

www.trekstor.de

Preis: € 139,-



Multimediaplayer zum Anfassen

Jetzt können Sie Musik und Videos mit einer einzigen Menü-Taste erleben. Alle Funktionen kontrolliert man auf dem Touchscreen des myBEAT touch ganz bequem mit dem Zeigefinger. Zum nächsten Hit wechselt man einfach mit einer Handbewegung: Der integrierte Beschleunigungssensor reagiert auf Bewegung. So kann man nicht nur die Musik steuern, sondern auch Fotos optimal in Szene setzen! Der Player beherrscht natürlich alle wichtigen Video- und Audio-Formate und über einen 5-Band-Equalizer mit vielen Klangeffekten und eigenen Einstellungen lässt sich der Sound optimal an den individuellen Musikgeschmack anpassen. Praktische Extras wie das UKW-Radio oder der Text-Reader runden die umfangreichen Funktionen ab.

myBEAT touch

www.pearl.de

Preis: € 59,90 (4GB)

Preis: € 69,90 (8GB)



Ganz schön scharf

Von 50 auf 200 in einer Sekunde – das gelingt den neuen BRAVIA Fernsehern der Z5-Serie problemlos. Die zweite Generation der Motionflow 200 Hertz Technologie errechnet pro Sekunde aus einem einzigen Bild drei völlig neue. Der neue Bildverarbeitungsprozessor BRAVIA Engine 3 sorgt für eine scharfe Wiedergabe – insbesondere bei schnellen Bewegungen und Filmen mit rasanter Action.

Das Besondere an der Motionflow 200 Hertz Technologie: Sie berechnet nicht nur drei echte, neue Zwischenbilder pro Ausgangsbild, sondern schärft auch das ursprüngliche Bild nach. Das bedeutet: Fehler und Unschärfen werden bei der Neuberechnung der Zwischenbilder nicht verdreifacht, sondern elegant entfernt.

Alle Geräte sind DLNA-zertifiziert und lassen sich über den eingebauten Ethernet-Anschluss direkt ins Heimnetzwerk einbinden. Über die Fernbedienung stehen dann auch Fotos, Musik, Filme und Videos im MPEG2 und AVC-HD-Format zur Verfügung – zum Beispiel vom HDCamcorder. Für den Zugang zum Internet ist der AppliCast Service von Sony

zuständig. Ohne großen Aufwand können individuell eingegebene RSS-Feeds parallel zum Fernsehbild in Fenstern – so genannten Widgets – auf dem Bildschirm dargestellt werden. So lassen sich etwa in Werbepausen bequem die aktuellen Fußballergebnisse oder News aus Politik und Wirtschaft abrufen. Außerdem besteht die Möglichkeit mit der Online Bilderrahmen-Funktion einige Fotos und Gemälde direkt aus dem Netz auf den eigenen Fernseher zu laden.

Die drei Geräte der Serie sind ab Juli verfügbar.



Palms iPhone-Killer startet im Juni

Palms Pre startet endlich - zumindest in den USA. Der US-Mobilfunker Sprint hat endlich das Geheimnis um den Marktstart des Palm Pre gelüftet. Mit 6. Juni wird der potenzielle iPhone-Killer in den USA zum Preis von 200 Dollar erhältlich sein. Dann wird sich weisen, ob dem einstigen PDA-Pionier Palm mit seinem Betriebssystem webOS wirklich der Durchbruch im heutigen Smartphone-Geschäft gelingt. Im Kampf gegen iPhone, BlackBerry und Co wird darauf gesetzt, das Pre als ultimatives Allround-Gerät zwischen Business- und Entertainment-Nutzung zu positionieren.

www.sprint.com



Fernsehen auf höchstem Niveau, mit der VANTAGE 8000er Reihe.



GeForce-3D-Vision für 200 Euro

Mit der 3D Vision High-Tech-Brille und der dazugehörigen Software werden Hunderte PC-Spiele, 3D-Filme und Digitalfotos zum interaktiven 3D-Erlebnis. Die 3D Vision ist eine Kombination von High-Tech-Wireless-Brille, einem leistungsstarken IR-Emitter und einer innovativen Software, die automatisch Hunderte von PC-Spielen in Stereoscopic 3D umwandelt. Entwickelt für Displays und TVs mit mindestens 120 Hz ermöglicht GeForce 3D Vision flimmerfreie 3D-Stereo-Darstellungen - zum Beispiel bei 3D-Spielen, 3D-Filmen oder der 3D-Fotografie.

Die Karte ist ab sofort in allen Media-Märkten für 199 Euro erhältlich. Darüber hinaus bekommt man dort auch die passende Grafikkarte 9800 GT für 129 Euro und den Samsung SyncMaster 2233RZ, ein für 3D-Darstellungen optimiertes Display für 369 Euro.



GeForce 3D Vision

www.nvidia.de

Preis: € 199,-



Sanyo Xacti FH1

www.sanyo.de

Preis: € 649,-

D-SLR für Profis

Immer genau so professionell, wie es der Fotograf gerade benötigt

Die neue digitale Spiegelreflexkamera K-7 von Pentax ist mit einem 14,6 Megapixel CMOS Sensor ausgestattet und schafft eine Bildfolge von über 5 Bildern pro Sekunde. Für Begeisterung unter ambitionierten Anwendern dürfte auch das 77-Segment Belichtungssystem mit einer Empfindlichkeit von ISO 100 bis 6.400 sorgen. Die Kamera ist mit 72 Dichtungen gegen Spritzwasser, Regen, Staub und Schmutz geschützt, aber auch Eis und Schnee bis -10° C lassen sie kalt.

Eine besondere Funktion ist die HDR-Automatik, mit deren Hilfe sich auch schwierige Lichtverhältnisse mit starken Hell-Dunkel-Kontrasten im Bild harmonisieren lassen. Dazu werden drei Einzelaufnahmen eines Motivs unterschiedlich belichtet und direkt in der Kamera in zu einem optimierten Bild verrechnet. Um die Bilddynamik (Hell-Dunkel-Kontraste) weiter zu verbessern, kann zusätzlich im ISO Bereich eine Blendenstufe kompensiert werden und in der Dynamik-Bereichseinstellung oder den Farbprofilen stehen verschiedene Parameter zur Schatten- und Spitzlichterkorrektur zur Verfügung. Und schlussendlich muss noch die Videofunktion mit Autofokus in HD-Qualität (1280 x 720 Pixel) erwähnt werden.



Pentax K-7

www.pentax.de

Preis: € 1.449

Klein und leicht, aber FullHD

Der neue SD Camcorder von Sanyo, die Xacti FH1, präsentiert sich klein, leicht und schick, unterstützt aber die Full HD-Auflösung mit 1.920 x 1.080 Pixel und 60 Bildern pro Sekunde. Mit Hilfe des ins Gehäuse integrierten 16-fachen Advanced Zoom fängt die Xacti FH1 auch weiter entfernte Szenen und Details ein. Für kreative Drehs bietet die Kamera sogar einen High-Speed-Modus, der bis zu 240 Bilder pro Sekunde aufzeichnet. Und im Zeitlupen-Modus erfasst sie laut Hersteller sogar bis zu 600 Bilder pro Sekunde. Gespeichert werden die Aufnahmen auf SD-Karten. Dabei setzt Sanyo auf das Format MPEG-4 AVC/H.264, das mit den vorhandenen Ressourcen äußerst sparsam umgeht. Eine SD-Karte mit einer Kapazität von 32 GB bietet damit Platz für bis zu 3 Stunden Videoaufzeichnung.

Neben den klassischen Camcorder-Funktionen bietet das Gerät auch die Möglichkeit, Fotos mit einer Auflösung von bis zu acht Megapixel zu schießen. Dabei integriert die Dual Kamera die Fotofunktion so, dass einzelne Bilder ohne Unterbrechung der laufenden Videoaufnahme gemacht werden können.

- Bilddatenformate:
Einzelbilder: JPEG, DCF, DPOF, Exif
Audio: AAC (stereo)
Videoclip: MPEG-4 AVC/H.264
- Speichermedien: SD / SDHC
- Bildsensor: 1/2,5 Zoll CMOS

Cooler Kühler

Ab sofort genießen Grafikfreunde entspanntes Spielen ohne heiße Karten. AXLE 3D bietet die neuen Grafikkarten 9500 und 9600 der nVidia-GeForce-Reihe ab sofort wahlweise mit jeweils 512 MB oder 1 GB Speicher an und setzt dabei auf einen neuen Partner in Sachen effektiver Kühlung: Arctic Cooling. Der Arctic Cooler Accelero Silencer Pro verfügt über eine maximale Geräuschkurve von 0,7 Sone bei 900–3000 U/Min.

Angesichts der bis zu 1024 MB DDR3-Speicher, Dual-Link, DVI- und HDTV-Ausgängen und einer Core-Taktung von 650 MHz sowie einem Speicher-Takt von 1800 MHz sind die Preise von ca. 60 bis 110 Euro moderat.

www.axle3d.de



1&1 DSL

**Internet, Telefon und Entertainment
– konkurrenzlos gut und günstig!**



Doppel-FLAT
immer
für **19,99**
€/Monat

Große 1&1 Sommer-Aktion bis 30. Juni!



PC Magazin 06/09

- ✓ **Internet-Flatrate!**
- ✓ **Telefon-Flatrate!**
- ✓ **Keine Bereitstellungsgebühr!**
- ✓ **Kein Telekom-Anschluss notwendig!**
- ✓ **In den meisten Anschlussbereichen verfügbar!**

Mindestvertragslaufzeit 24 Monate.



1&1 Qualitäts-Garantie:
„Nur wenn Sie zufrieden sind,
sind wir es auch.“

Mehr dazu unter www.1und1.de

Jetzt informieren und bestellen unter:

01805 / 605 405 14 ct/Min. Dt. Festnetz,
Mobilfunkpreise ggf. abweichend

www.1und1.de



1&1

NEWS-TICKER

Dünnster LCD-Fernseher der Welt

Der Display-Hersteller LG hat die derzeit dünnsten LCD-TV-Panels mit 42 und 47 Zoll Bild diagonalen und Full-HD-Auflösung vorgestellt. Trotz dieser beachtlichen Abmessung sind die Panels LG Display zufolge lediglich 5,9 Millimeter dick. Möglich wird das dank einer LED-Hintergrundbeleuchtung anstelle typischer Lichtleiterplatten.

www.lgdisplay.com

Schnellste Kamera der Welt

200.000 mal schneller als handelsübliche Digicams ist der Prototyp einer Kamera, den Forscher der University of California präsentieren. Das System kann bei einer Belichtungszeit von einer halben Milliarde Sekunden Strukturen auflösen, die nur wenige Tausendstel Millimeter groß sind.

www.ucla.edu

Monitor mit Personenerkennung

Eizo hat einen LCD-Monitor vorgestellt, der die Anwesenheit einer Person mithilfe eines Sensors erkennen kann. Der Bildschirm schaltet sich automatisch in den Stromsparmodus, sobald das System erkennt, dass niemand mehr von dem Gerät sitzt. Sobald der Mitarbeiter an seinen Arbeitsplatz zurückkehrt, wechselt das Gerät wieder in den Normalmodus, wodurch sofort weiter gearbeitet werden kann. Der Stromverbrauch kann auf diese Weise von 25 Watt auf unter 0,7 Watt reduziert werden. (pte)

www.eizo.com

Projektor mit WLAN

Intelligenter Beamer zur kabellosen Videoübertragung über den neuen WLAN-Standard mit höherer Datenrate.



Sanyo PLC-WXU700

www.sanyo.de

Preis: € 2.149,-

Der Beamer von Sanyo mit WXGA-Auflösung (1.280 x 800 Pixel) verfügt über eine Funktion zum kabellosen Videostreaming und ermöglicht unter Windows Vista die schnelle und einfache Integration in ein drahtloses Netzwerk. Mit einer Lichtstärke von 3.800 ANSI Lumen und einem Gewicht von nur 3,6 Kilogramm eignet sich der PLC-WXU700 ideal zum mobilen Einsatz und in nicht vollständig verdunkelbaren Räumen, wie in Büros, im Außendienst und im Schuleinsatz.

Der Projektor unterstützt den neuen WLAN-Standard IEEE802.11n mit einer hohen Durchsatzrate von bis zu 600 MBit pro Sekunde sowie höherer Funkreichweite und schreckt auch vor hochauflösenden Videoinhalten nicht zurück. Natürlich lassen sich auch Präsentationsinhalte von jedem entsprechend ausgestatteten Rechner kabellos auf den Projektor übertragen, ohne dass eine zusätzliche Installation nötig ist. Zusätzlich erkennt der Projektor automatisch den für die Präsentation genutzten Eingang und stellt die Parameter für die Darstellung selbständig ein.

Notebook-Kissen

Das CushDesk macht das Arbeiten mit Notebooks angenehmer

Das ergonomisch geformte Keilkissen von Belkin verbessert die Arbeitshaltung und erhöht den Schreibkomfort, weil das Kissen die Wärme des Gerätes aufnimmt und dafür Sorge trägt, dass heiße Oberschenkel der Vergangenheit angehören.



Belkin CushDesk

www.belkin.de

Preis: € 24,99

Sei es auf dem Balkon, im Garten auf dem Sofa oder auch im Bett, das leichte CushDesk bietet überall eine tragbare und stabile Arbeitsfläche. Mit Abmessungen von 44,5 x 34,5 x 4 cm eignet sich das Kissen für PC- und Mac Laptops bis 17 Zoll Monitorgröße und lässt sich dennoch leicht verstauen.

Kleine Festplatte ganz groß

Freecom bietet 1 Terabyte für nur 109 Euro

Dieser Mini-Speicher kann aufgrund seines außergewöhnlichen Designs mit bis zu 30% weniger Volumen als vergleichbare 3,5"-Festplatten am Markt aufwarten.

Das schlanke Hard Drive XS wurde in Zusammenarbeit mit dem bekannten belgischen Designer Sylvain Willenz entwickelt und verbindet Funktionalität mit Raffinesse: Dank der passgenauen Gummi-Ummantelung ist es griffig, vibrationsgeschützt und sieht auf dem Schreibtisch auch noch elegant aus. Außerdem kommt die Festplatte ohne Lüfter aus und ist daher im Betrieb nahezu lautlos. Sie wiegt gerade mal 860 Gramm, so dass die Handhabung einfach und komfortabel ist und auch die Mobilität nicht zu kurz kommt. Das Hard Drive XS wird einfach über das mitgelieferte USB-Kabel an den PC oder Mac angeschlossen und ist sofort einsatzbereit. Der auf der Festplatte vorinstallierte Turbo USB 2.0 Treiber sorgt zudem für höhere Datenübertragungsraten von ca. 20%.



Hard Drive XS

www.freecom.de

Preis: € 79,- (500 GB)

€ 109,- (1 TB)

TV-Spaß am Netbook

Der PCTV DVB-T Flash Stick für digital terrestrisches Fernsehen verwandelt ein Netbook, Notebook oder PC ohne Softwareinstallation zum vollwertigen Fernseher.

PCTV DVB-T Flash Stick

www.hauppauge.de

Preis: € 49,-

Das Besondere an diesem Stick: Die gesamte Software wird automatisch vom integrierten Flashspeicher des USB-TV-Sticks geladen und gestartet. Mit der TV-Center Software lassen sich TV-Programme im Vollbildmodus oder skalierbaren Fenster wiedergeben und umfassende Videorekorderfunktionen nutzen. Hierzu gehören zeitversetztes Fernsehen (TimeShift), die Programmierung von Sendungen via elektronischen Programmführer (EPG) und die Unterstützung verschiedener Aufnahmeformate, wie zum Beispiel MPEG2 oder das speicherplatzfreundliche DivX-Format. Für Audiounterhaltung sorgt hingegen die Unterstützung der Wiedergabe von Internet-Radio durch die Software. Im Lieferumfang sind eine Antenne, eine IR-Fernbedienung und ein USB-Verlängerungskabel enthalten.



Studio 15 mit mehr Features

Die hauptsächlichen Veränderungen der Studio-15-Notebooks von Dell sind in den Bereichen Audio und Video zu finden.

Bei der Veränderung seiner erfolgreichen Notebook-Serie Studio 15 hat Dell wie üblich auch Kundenfeedback einfließen lassen, das vor allem auf eine optimierte Ausstattung mit Entertainment- und Multimedia-Features abzielte. Die Geräte sind deshalb insbesondere für Anwendungen in den Bereichen Bildbearbeitung, Musik und Video konzipiert. Zu den neuen Leistungsmerkmalen gehören ein großes und helles 15,6-Zoll-HD-Display im „filmfreundlichen“ 16:9-Format und die LED-Beleuchtung.

Durch die LED-Technologie sind die Displays nicht nur besonders flach und leicht, sie benötigen auch weniger Strom als herkömmliche Bildschirme. Um den Klang zu verbessern, wurden neue Lautsprecher integriert, ergänzt um einen zusätzlichen Subwoofer. Und um die rasante Grafikausgabe mit hoher Qualität kümmert sich optional ein leistungsstarker, aktueller Grafikprozessor aus dem Hause AMD/ATI.

www.dell.de

Preis: € 499,-



Weitwinkel-Kamera mit OLED-Display

Samsung bringt eine Ultraweitwinkel-Kamera mit 3,0“-OLED-Display, 12 Megapixeln und 24 mm-Weitwinkel-Zoom.

Erstmals verfügt eine Digitalkamera über einen großflächigen, 3 Zoll messenden Bildschirm mit AMOLED-Technik. Damit sind die Zeiten vorbei, in denen gleißendes Sonnenlicht am Strand oder auf der Skipiste eine vernünftige Abbildung auf dem Display unmöglich machte. Die WB1000 erfasst mit ihrer 24 mm Anfangsbrennweite Motive in ihrer natürlichen Komplexität, egal ob Landschafts- und Architektur fotografie, Gruppen- oder Innenraumaufnahmen.



Samsung WB1000

www.samsung.de

Preis: € 399,-

Neben Programmautomatik, Zeit- und Blendenvorwahl für eine optimale Belichtung können fortgeschrittene Fotografen die Belichtungseinstellungen manuell vornehmen. Zusätzliche Features wie Gesichtserkennung, Lächel- und Blinzelerkennung oder Beauty Shot lassen Personenaufnahmen gut gelingen und mit neuer Blickwinkelfestlegung ist auch das Selbstporträt kein Problem mehr. Auch bei den Bewegtbildern kann die WB1000 punkten: Sie zeichnet HD-Videos in 720p auf.

Windows 7 RC öffentlich verfügbar

Die fertige Version kommt bereits im vierten Quartal.

Seit Anfang Mai ist der Release Candidate des neuen Betriebssystems Windows 7 öffentlich verfügbar. Die abschließende Testversion der Software kann von den Microsoft-Seiten heruntergeladen und getestet werden. Seit der Beta-Version wurden einige neue Funktionen in die nächste Betriebssystem-Generation integriert: Remote Media Streaming ermöglicht von jedem Windows 7-PC aus über das Internet den sicheren Zugriff auf digitale Medien, die auf Heim-PCs gespeichert sind. Aus den Sprunglisten lässt sich nun direkt eine InPrivate-Sitzung starten oder eine Registerkarte öffnen. Zu den neu integrierten Touch-Funktionen gehören Ziehen und Fallenlassen (Drag & Drop) sowie die Auswahl von Objekten. Weitere Verbesserungen betreffen die Windows Taskleiste und Suchfunktionen.

Bei der Version handele es sich allerdings noch nicht um die fertige Software, betont Microsoft und rät zur Vorsicht.

Im Rahmen der Microsoft-Technologiekonferenz hat das Unternehmen übrigens definitiv bestätigt, dass der allgemeine Start des Vista-Nachfolgers noch für dieses Jahr geplant ist. Rechtzeitig zur Weihnachtssaison soll das neue Windows für Endkunden verfügbar sein.



www.microsoft.com

WebSite⁵

Erstellen Sie Ihre eigene Website in nur 5 Schritten



39,95€ UVP

69,95€ UVP

NEUE VERSION

Mit WebSite X5 im Handumdrehen zur eigenen Website – überraschend einfach!

WebSite X5 ist die „All-in-One“-Lösung für das Erstellen und Veröffentlichen von professionellen Webseiten, Blogs und Onlineshops. In nur 5 Schritten gelangen Sie dank der intuitiven Benutzerführung zur eigenen Website – ganz ohne HTML-Kenntnisse!

WebSite X5 beinhaltet alle neuartigen Funktionen, um das Potential Ihrer Internetpräsenz und die Möglichkeiten moderner Kommunikation im Internet voll auszuschöpfen.

Überzeugen Sie sich selbst und testen Sie die Demoversion auf www.websitex5.com!



Jetzt überall im Handel erhältlich!

INCOMEDIA®
www.websitex5.com

NEWS-TICKER

Windows Mobile 6.5 ist fertig!

Über Twitter wurde jüngst über die Fertigstellung von Windows Mobile 6.5 berichtet. „Für das Protokoll, Windows Mobile 6.5 ist FERTIG ... komplett ... sieht sehr gut aus und jeder Bit funktionsfähig. Pingen Sie uns, wenn Sie mehr wissen wollen.“ So lautete die gezwitscherte Meldung. Die ersten Smartphones mit dem neuen Betriebssystem sollen im Herbst in die Läden kommen.

<http://twitter.com/wmdev/status/1797927736>

Auf Windows 7 warten

Bill Veghte, Microsofts Senior Vice President, sagt laut einem Bericht in Computerworld, dass Unternehmen nicht länger Windows Vista kaufen, sondern gleich auf Windows 7 warten sollten. Wenn er gerade erst mit Vista beginnen müsste, würde gleich mit Windows 7 RC testen und auf die neue Version setzen. Demnach ist man sich bei Microsoft sehr sicher, dass Windows 7 deutlich besser ist als Vista.

www.computerworld.com

Neue Version von WinZip

Das neue WinZip 12.0 komprimiert JPEG-Dateien jetzt um 20 bis 25 %, und dies ganz ohne Verlust der Bildqualität. Außerdem kann man Fotos nun direkt von der Digitalkamera übertragen und komprimieren und direkt in WinZip anzeigen und bearbeiten. Und mit der erweiterten Sendefunktion lassen sich Fotos auch ganz einfach direkt von WinZip aus verschicken. Die Testversion läuft 45 Tage, die Standard-Vollversion kostet rund 50 Euro.

www.winzip.de

Kritik an Microsofts ODF-Unterstützung

Microsofts Unterstützung des Dokumentformats ODF mit dem Office 2007 Service Pack erntet scharfe Kritik seitens der ODF Alliance. „Potenziell Millionen an ODF-Dateien in Umlauf zu bringen, die nicht interoperabel und zur ODF-Unterstützung anderer Anbieter inkompatibel sind, ist ein Rezept für eine Fragmentierung“, kritisiert Marino Marcich, geschäftsführender Direktor der ODF Alliance. Er sieht den erreichten Grad der Interoperabilität als keineswegs ausreichend für realweltliche Anforderungen. Microsoft betont, dass das Problem nicht nur bei der eigenen Umsetzung liegt.

Von der ODF Alliance ebenfalls bemängelt wird, dass Microsofts hauseigene ODF-Unterstützung das Nachverfolgen von Änderungen nicht ermöglicht. Diese Funktionalität ist gerade in Sachen Zusammenarbeit sehr wichtig. Dass Microsoft dieses Feature bei ODF nicht unterstützt, schließe eine effiziente Zusammenarbeit von Office-2007-Usern mit Nutzern anderer Pakete aus, darunter OpenOffice, StarOffice und Lotus Symphony, so die ODF Alliance.

<http://www.odfalliance.org>

**Mozilla sucht Tab-Alternativen**

Mozilla Labs ruft die Industrie, Hochschulen und überhaupt die ganze Welt auf, sich zu engagieren und neue Ideen und Know-how einzubringen, wie man das Internet in Zukunft allgemein und natürlich Firefox im Speziellen gestalten könnte. Dabei muss man kein Software-Ingenieur oder Programmierer sein, jeder ist willkommen. Die diesjährige Design Challenge am 4.



August steht unter dem Titel „Reinventing Tabs in the Browser - How can we create, navigate and manage multiple web sites within the same browser instance?“, auf Deutsch: „Browser-Tabs neu erfinden - wie wir es schaffen, mehrere Webseiten in einer Browser-Instanz zu verwalten“.

Gesucht werden also alternative Konzepte zu den von Mozilla erfundenen Browser-Tabs. Hat man solche Ideen, ist man aufgerufen, diese am besten in Form von Zeichnungen, Bildern oder Videos Mozilla Labs zu melden.

<http://labs.mozilla.com/>

Office 2010 Testphase beginnt im Juli

Das „Technical Preview“ des Microsoft-Office-Pakets ist bereits im Internet zu finden, allerdings nicht offiziell. Offiziell beginnt die erste Testphase erst im Juli.

Seit Mitte Mai offiziell ist jedoch die Werbeseite für Office 2010. Auf www.office2010themovie.com wird das neue Büropaket beworben, außerdem kann man sich dort bereits jetzt als Tester für die limitierte Vorabversion registrieren und wird im Juli per e-mail benachrichtigt, ob man zum ausgewählten Kreis der Beta-Tester gehören darf. Enthalten sind in der Vorabversion Word, Excel, Outlook, PowerPoint, OneNote, Access, InfoPath und Publisher jeweils in der Version 2010.

www.office2010themovie.com



GRATIS ZU JEDEM ABO*

O&O SafeErase 3

PC NEWS Abo

+ GRATIS O&O SafeErase 3 für nur EUR 49,90

PC NEWS Schach Abo

+ Tivola Schach & Matt + GRATIS O&O SafeErase 3 für nur EUR 54,90

PC NEWS Probe Abo

• 3 Ausgaben zum Preis von 1 für nur EUR 4,99

PC NEWS Online Abo

• PC NEWS online lesen und EUR 20,- sparen, für nur EUR 29,90

+ **GRATIS**
O&O SafeErase 3
(empf. VK € 29,99)

Features:

- 12 x PC NEWS
- 12 x DVDs
- 12 x CDs
- 1 x O&O SafeErase 3



O&O SafeErase 3 ist die Lösung für das sichere Löschen sensibler Daten von Ihrer Festplatte und bietet Ihnen den ultimativen Schutz Ihrer Privatsphäre! Mit O&O SafeErase 3 löschen Sie auf Knopfdruck Dateien, Verzeichnisse und Partitionen.



Weitere Infos bzw. ein Bestellformular finden Sie unter:

oder Tel.: +43 7262/57557-11

abo.pcnews-online.de

*außer Online- und Probe Abo

Zusätzlich wird zum Abopreis eine Versandkostenpauschale von EUR 5,- verrechnet.

Traktorfahren mit der Wii

Astragon hat die Umsetzung des Erfolgstitels *Der Bauernhof* für Nintendo DS und Wii angekündigt. Der Release des Edutainment-Spiels ist für das Ende des 3. Quartals 2009 vorgesehen. Die Konsolen-Fassung wird jedoch keine reine 1:1-Umsetzung der PC-Version sein, sondern durch mehrere Features des Landwirtschafts-Simulators 2009 ergänzt werden. So wird der Spieler beispielsweise die im Spiel integrierten Traktoren und Landmaschinen selbst bedienen und für die anfallenden Arbeiten auf seinem virtuellen Hof einsetzen können.

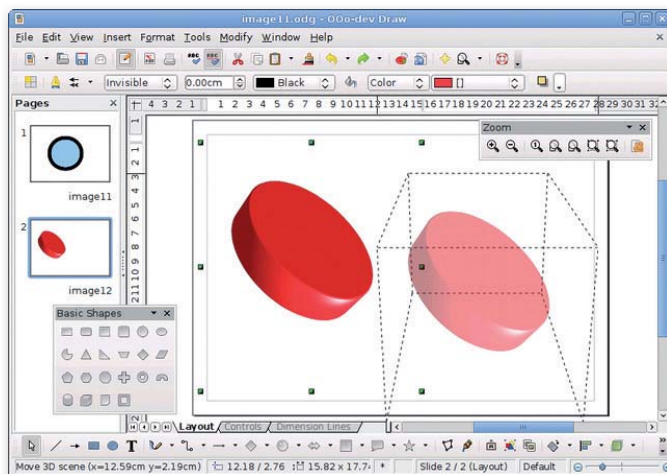
www.astragon.de



OpenOffice.org 3.1 ist da

OpenOffice.org ist in der Version 3.1 verfügbar. Zu den allgemeinen Verbesserungen zählen die neue Anti-Aliasing-Funktion (für die Kantenglättung von Grafiken), einfacheres Drag & Drop, das Datei-Locking im Netzwerk und das Überstreichen von Text (ähnlich dem Unterstreichen). Im Writer können Texte verschiedenfarbig hervorheben werden, aber auch die Kommentar-Funktion wurde verbessert. In Calc lassen sich Tabellenblätter nun per Doppelklick umbenennen und in die Statuszeile wurde ein Zoom-Schieberegler integriert. Auch die Sortierkriterien wurden erweitert und bei der Eingabe von Formeln hilft jeweils ein Tooltip. In Chart kann man Achsen nun flexibler positionieren und in Impress die Schriftgröße über Buttons rascher ändern. OpenOffice.org 3.1 kann ab sofort für Windows, Linux und MacOS X auch in deutscher Sprache heruntergeladen werden.

<http://www.openoffice.org/>

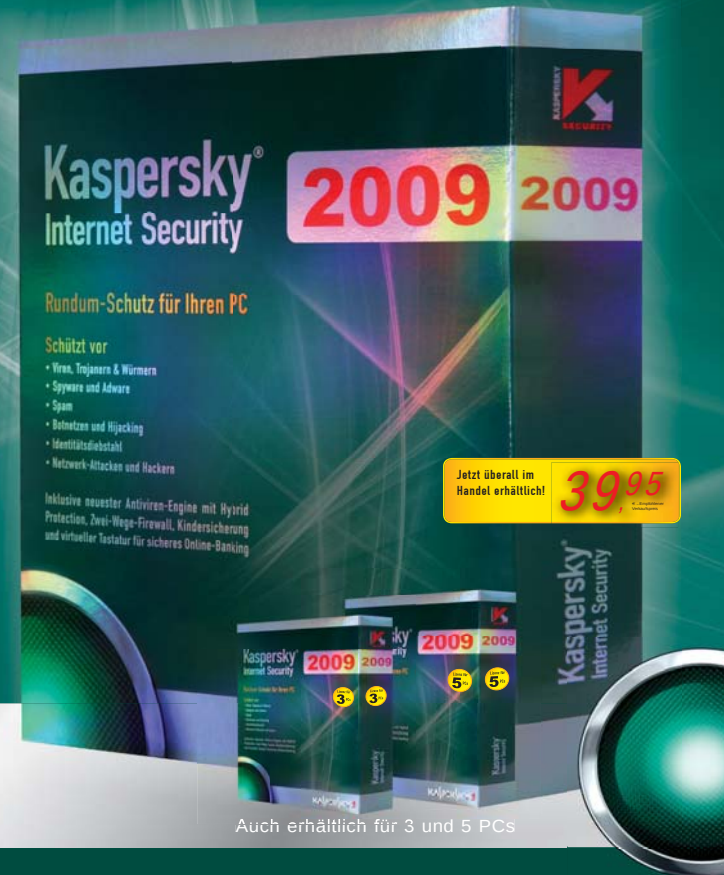


Juli 2009

Kaspersky® Internet Security

NEU

Sicherheit, die neue Maßstäbe setzt!



Auch erhältlich für 3 und 5 PCs

Zuverlässiger Rundum-Schutz der neuesten Generation:

- ✓ neueste Antiviren-Engine mit Hybrid Protection
- ✓ virtuelle Tastatur für sicheres Online-Banking
- ✓ Schutz vor Botnetzen
- ✓ Zwei-Wege-Firewall

Schützt Ihren PC vor:

- Viren, Trojanern & Würmern
- Spyware und Adware
- Spam
- Netzwerk-Attacken und Hackern

Innovative Technologien:

- Geringer Ressourcenverbrauch
- Schnelle Reaktionszeiten
- Hervorragende Erkennungsraten
- Ausgezeichneter Support

KASPERSKY lab

www.kaspersky.de



NEU

FÜR DEN LOKFÜHRER!



Blizzard weltweit finanzstärkstes Entwicklerstudio

WoW-Macher verdrängt Nintendo von Platz eins der Top-Developer

Blizzard ist das weltweit finanzstärkste Games-Entwicklerstudio. Der World-of-Warcraft-Macher hat es auf Platz eins des aktuellen Rankings des Develop Magazine geschafft. Nintendo, der Top-Developer im Vorjahr, wurde auf den zweiten Rang verdrängt. Dahinter folgen Rockstar North, EA Canada, Capcom und Ubisoft Montreal. Das Online-Rollenspiel World of Warcraft (WoW) zählt inzwischen deutlich mehr als zehn Mio. Abonnenten weltweit, die Umsätze des Entwicklerstudios betragen jährlich rund 1,34 Mrd. Dollar. Das Develop Magazine berücksichtigt bei seinem Ranking jeweils die Verkaufszahlen, Spiele-Kritiken sowie den Stand innerhalb der Industrie.

<http://www.developmag.com>



Xbox & Co: Neue Generation frühestens 2013

Einspielen der Entwicklungskosten ist derzeit vorrangig

Fans von Spielkonsolen müssen sich noch einige Jahre gedulden, bevor die nächste Generation der Gamezentralen im Wohnzimmer auf den Markt kommen wird. Michael Pachter, Analyst bei Wedbush Morgan, geht davon aus, dass höchstens Nintendo im kommenden Jahr mit einer aufgerüsteten Wii-Konsole auf den Markt kommen könnte. Die Konkurrenz Microsoft und Sony würden sich noch mindestens bis 2013 damit Zeit lassen, die Nachfolgekonsolen für Xbox 360 und Playstation 3 auf den Markt zu bringen, meinte er.



„Mit der nächsten Konsolen-Generation rechnen wir nicht vor 2013, wenn überhaupt“, erklärte Pachter. Die einzige Neuerscheinung in der Zwischenzeit dürfte eine überarbeitete Wii von Nintendo sein. Neue Hardware soll dafür sorgen, dass die Spiele auch in High Definition genossen werden können. (pte)

Filmhits als Videogames wenig erfolgreich

Verkaufszahlen aktueller Titel äußerst bescheiden

Videospiele, die auf Hollywood-Filmhits basieren, erweisen sich als wenig erfolgreich. Während sich das Kino in diesem Jahr bis dato über große Produktionen und durchweg positive Besucherzahlen freuen kann, bleibt die Videospielindustrie in diesem Zusammenhang etwas auf der Strecke. Jene Games, die aktuell zu diversen Filmen auf dem Markt sind, weisen nur sehr bescheidene Verkaufszahlen auf. Laut Erhebungen der NPD Group haben alle der jüngst erschienenen Videospiele, die begleitend zu Film und Fernsehproduktionen herausgekommen sind, nur mäßige Umsätze gebracht.

„Wanted: Weapons of Fate“, ein von Universal finanziertes Game zu dem Actionfilm „Wanted“, hat bisher nur rund 100.000 Stück abgesetzt. Wenngleich das Spiel aufgrund von Produktionsproblemen erst Monate nach dem DVD-Release des Films auf den Markt kam, waren die Erwartungen an die Verkaufszahlen deutlich höher. Auch das Videospiel zu „Hannah Montana: The Movie“ blieb bisher eine Enttäuschung.

<http://www.npd.com>



ÜBERALL IM
FACHHANDEL ERHÄLTlich!

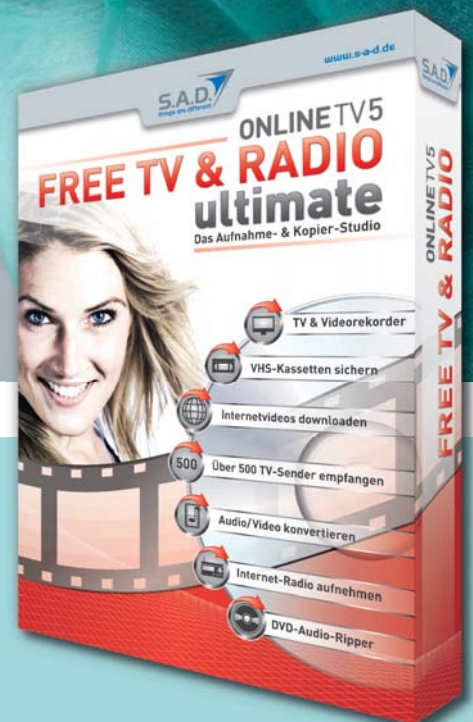
Juli 2009

TV & Radio im Internet ansehen, aufnehmen und kopieren! Bis der Arzt kommt...



Weitere Informationen unter
www.s-a-d.de

Free TV & Radio Ultimate bietet Ihnen als Komplettlösung die Möglichkeit, mehr als 500 TV-Sender ohne zusätzliche Hardware zu empfangen und aufzunehmen, VHS-Kassetten zu digitalisieren, Internetvideos herunterzuladen, Musik aus dem Internet zu speichern und vieles mehr!



MISTER WONG

ONLINE-CHARTS

1	YouTube	-
	Video Plattform (www.youtube.com)	
2	Spiegel Online	-
	Nachrichten (www.spiegel.de)	
3	Wikipedia	-
	Enzyklopädie (de.wikipedia.org)	
4	heise online	-
	IT-News (www.heise.de)	
5	Smashing Magazine	-
	Webdesign (www.smashingmagazine.com)	
6	Amazon	+8
	Online-Shop (www.amazon.de)	
7	Zeit online	+1
	Nachrichten (www.zeit.de)	
8	Twitter	-1
	Community (twitter.com)	
9	Dr. Web Magazin	-3
	IT-News (www.drweb.de)	
10	FAZ.net	-
	Nachrichten (www.faz.net)	
11	Convert PDF to Word	+29
	Office (www.pdfword.com)	
12	Google	-1
	Suchmaschine (www.google.com)	
13	Flickr	-
	Photo Sharing (www.flickr.com)	
14	Linguee	NEU
	Wörterbuch (www.linguee.de)	
15	Google Deutschland	-
	Suchmaschine (www.google.de)	
16	Die Welt	-4
	(www.welt.de)	
17	Süddeutsche	-8
	(www.sueddeutsche.de)	
18	MySpace	+1
	(www.myspace.com)	
19	Xing	-1
	(www.xing.com)	
20	Chip Online	-3
	(www.chip.de)	
21	Stern.de	+10
	(www.stern.de)	
22	taz	+10
	(www.taz.de)	
23	Focus Online	-7
	(www.focus.de)	
24	OpenPR	-
	(www.openpr.de)	
25	Financial Times Deutschland	+8
	(www.ftd.de)	
26	Bild.de	+10
	(www.bild.de)	
27	Seitwert	-1
	(www.seitwert.de)	
28	Last.fm	+6
	(www.lastfm.de)	
29	Facebook	-1
	(www.facebook.com)	
30	DaWanda	-10
	(de.dawanda.com)	
31	Google Code	-9
	(code.google.com)	
32	SlideShare	+12
	(www.slideshare.net)	
33	Noupe	+10
	(www.noupe.com)	
34	Netzwertig	+1
	(netzwertig.com)	
35	Handelsblatt	+3
	(www.handelsblatt.com)	
36	Tagesspiegel	+17
	(www.tagesspiegel.de)	
37	Mashable	-16
	(mashable.com)	
38	Pressemitteilung	+1
	(pressemitteilung.ws)	
39	Chefkoch.de	+17
	(www.chefkoch.de)	
40	ethority	NEU
	(www.ethority.de)	
41	Guru 2.0	NEU
	(www.guru-20.info)	
42	Zamzar	NEU
	(www.zamzar.com)	
43	Golem	-7
	(www.golem.de)	
44	World Digital Library	NEU
	(www.wdl.org)	
45	Vimeo	-6
	(vimeo.com)	
46	Sex Revisions	+33
	(sexrevisions.com)	
47	Microsoft	-24
	(www.microsoft.com)	
48	PC-Welt	+6
	(www.pcwelt.de)	
49	Photoshop Tutorials	NEU
	(psd.tutsplus.com)	
50	Karriere Bibel	-20
	(karrierebibel.de)	

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

Erste webbasierte AV-Software

Virens Scanner von Panda Security arbeitet vollständig im Web



Panda Security bietet seit Ende April eine Beta des ersten Cloud-basierten Viren- und Malware-Scanners an. Die Software mit dem Namen „Cloud Antivirus“ ist eine kostenlose Antiviren-Applikation, die der User nicht mehr auf seinem Rechner installieren muss. Er benötigt lediglich eine kleine Anwendung am lokalen PC, mithilfe derer die Verbindung zum AV-Programm im Web hergestellt wird.

Panda Cloud Antivirus entdeckt deutlich mehr Malware als signaturbasierte Lösungen. Während lokal gespeicherte Sicherheits-Lösungen die Computer-Performance stark beeinträchtigen, verlagert die „Collective Intelligence“ von Panda den Schutz komplett ins Internet, „in the cloud“. Im Web bereit gestellt, sorgt die größte Datenbank der Welt mit derzeit 24 Millionen Signaturen für automatische Dateianalysen und -Entfernungen in Echtzeit. In nur sechs Minuten erkennt, analysiert und blockiert das Programm neue Schädlinge deutlich schneller als traditionelle Lösungen.
<http://www.cloudantivirus.com>

Suche nach dem größten Talent

Nachwuchstalente auf MyVideo gesucht: MusicStar, DanceStar und AllStar



Ab sofort sucht ProSieben über www.myvideo.de die größten Talente aus dem Netz. Zwölf Wochen lang werden unentdeckte Stars aufgefordert, ihr Bewerbungsvideo auf http://www.myvideo.de/watch/6414839/MyVideo_Star einzustellen und der nächste „MyVideo Star“ zu werden.

Bei „MyVideo Star“ gibt es drei Kategorien: MusicStar, DanceStar und AllStar. Alle Garagen-Rocker, Lokal-Heros und Nachwuchsbands können sich als MusicStar bewerben – einzige Voraussetzung: Die Songs müssen selbst komponiert sein. Dem Gewinner dieser Kategorie winkt ein lukrativer Plattenvertrag. Auf die Gewinner der beiden anderen Kategorien DanceStar und AllStar wartet ein Preisgeld von je 5.000 Euro.

„MyVideo Star“ wird ab Dienstag, 2. Juni 2009, um 23.45 Uhr wöchentlich auf ProSieben ausgestrahlt.

www.myvideo.de

MR. WONG NEUEINSTEIGER

Linguee

Mit Linguee können Sie viele Millionen zweisprachige Texte auf Englisch und Deutsch nach Wörtern und Ausdrücken durchsuchen. Im Gegensatz zu traditionellen Wörterbüchern finden Sie leicht heraus, wie andere Menschen Sätze übersetzt haben, die die gesuchten Wörter enthalten. So finden Sie Übersetzungen im vollständigen Satzzusammenhang, was Ihnen die Formulierung von Sätzen in einer Fremdsprache erleichtert.

RANG 14 | www.linguee.de

ethority

ethority ist eine Plattform, um internetbasierte Mundpropaganda zu evaluieren und zu managen. ethority stellt dafür Marktforschungs- und Marketing-Tools bereit, um die Bekanntheit, den Absatz und die Wahrnehmung Ihrer Marke zu verbessern.

RANG 40 | www.ethority.de

Guru 2.0

Guru ist eine Plattform für Web-Designer, Entwickler, Kreative und alle die Spaß am Web haben und sich inspirieren lassen wollen. Hier posten User im Twitter-Style ihre Erfahrungen sowie Tipps & Tricks mit Web 2.0.

RANG 41 | www.guru-20.info

Zamzar

Auf Zamzar können Sie Ihre Daten in mehr als 60 Dateiformate konvertieren. Dies ist vor allem für Microsoft Office User interessant, die nicht Office 2007 besitzen und dennoch von Kollegen oder Freunden oft Files in den neuen Office-Formaten erhalten. Auf Zamzar können diese einfach umgewandelt werden.

RANG 42 | www.zamzar.com

Wirtschaftsprognosen mit Google Trends

Zwei Google-Forscher haben in einem Forschungspapier beschrieben, wie Anfragen in Suchmaschinen verwendet werden können, um wirtschaftliche Zukunftsprognosen zu erstellen. Dazu verwendeten sie die Suchbegriff-Hitliste Google Trends, mit der Google Usern einen Einblick in die aktuellen Interessen der Internet-Community gewährt. Die Ökonomen haben in ihrer Arbeit die Trends-Daten mit ökonomischen Modellen verknüpft. Somit ließen sich wirtschaftliche Entwicklungen vorhersagen, bevor diese statistisch nachweisbar waren.



Univ. Prof. Dr. Clemens Cap vom Institut für Informatik der Uni Rostock

Google Trends gibt an, wie oft ein bestimmter Suchbegriff während eines definierten Zeitpunktes abgefragt wurde. Darüber hinaus lassen sich diese Abfragen regionalisieren, wodurch ein Stimmungsbild für ein bestimmtes Land erstellt werden kann. Die Ökonomen gehen nun davon aus, dass jemand, der beispielsweise nach einem bestimmten Auto sucht, dieses wahrscheinlich auch kaufen will und wird. Gleiches gilt auch für kleinere Konsumgüter.

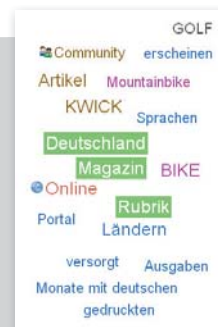
Webexperte Clemens Cap von der Universität Rostock schätzt das Potenzial der sogenannten Schwarmintelligenz im Web „hoch bis sehr hoch“ ein, wenn es darum geht Dinge und Trends zu prognostizieren. „Vor allem auch deshalb, weil die Masse den Trend macht, der bei der Schwarmintelligenz dann wieder von der Masse selber bewertet wird“, so Cap. (pte)

googeln war gestern

Wer im Internet zukünftig schneller das finden möchte, was er sucht, kann ab sofort Hulbee (bzw. vorerst die Beta-Version) nutzen: Bei Eingabe eines Suchbegriffs schlägt Hulbee dem Nutzer passende Themengebiete vor, um seine Suche weiter einzugrenzen. Das heißt: Egal, mit welchem Begriff man seine Suche beginnt - Hulbee führt einen weiter. Durch einfachen Klick auf eines der angezeigten Wörter werden nur noch die dazu passenden Ergebnisse angezeigt.

Gleichzeitig werden weitere Begriffe zum Verfeinern der Suche angeboten. Durch erneuten Klick auf eines der Wörter lassen sich die Ergebnisse weiter eingrenzen - und so weiter, bis das richtige Ergebnis erscheint. Hulbee greift dabei auf den umfangreichen Suchindex seines Partners Yahoo! zurück. Noch sind die sogenannten Wolken aus Schlüsselbegriffen, die zu weiteren Themen führen, allerdings nicht vielfältig genug. Bei der Suche nach Magazinen aus Deutschland hat man lediglich die Auswahl zwischen Golf und Bike, mehr nicht.

www.hulbee.de



Mobberin drohen drei Jahre Haft

Der Staatsanwalt fordert die Höchststrafe von drei Jahren Haft und 300.000 US\$



In den USA sorgt zurzeit ein Gerichtsprozess in einem Cyber-Mobbing-Fall auf dem sozialen Netzwerkportal MySpace für Aufsehen. Lori Drew, so der Name der Angeklagten, wird vorgeworfen, gemeinsam mit ihrer Tochter und einer 18-jährigen Freundin ein Profil auf der Online-Plattform angelegt zu haben, um sich als Junge auszugeben und die Teenagerin Megan Meier zu demütigen. Diese hatte sich aufgrund des psychischen Drucks, dem sie dadurch ausgesetzt war, anschließend selbst das Leben genommen.

Nachdem Drew bereits im November vergangenen Jahres verurteilt worden war, sich unautorisiert Zugang zu Computern verschafft zu haben, fordert der zuständige US-Staatsanwalt nun vor einem Bezirksgericht in Los Angeles die Höchststrafe. Der Angeklagten drohen demnach bis zu drei Jahren Gefängnis und eine Geldstrafe von 300.000 Dollar. (pte)

NEWS-TICKER

2 Stunden/Tag online

Internetnutzer verbringen im Schnitt täglich 2 Stunden und 20 Minuten im Netz. Gut 8 Prozent aller User sind pro Tag sogar über fünf Stunden online aktiv. Das hat eine aktuelle Erhebung des Hightech-Verbandes BITKOM ergeben. Laut der Befragung nutzen knapp zwei Drittel aller Deutschen das Internet. Statistisch gesehen verbringt jeder Deutsche im Schnitt 88 Minuten täglich im Netz.

www.bitkom.de

Professionelle Webkriminalität

Internetbanditen locken User bereits über eigens programmierte Suchmaschinen in die Falle. Die angezeigten Links leiten unbedarfte Nutzer zu infizierten Webseiten weiter. Im Zuge des Konsumierens von dort abrufbaren Inhalten wird Virus-Code auf die Client-Rechner geladen. Auf eines der entdeckten Suchmaschineplagiate sei bereits 195.000 Male zugegriffen worden.

www.pandasecurity.com

USA ist Spam-Weltmeister

Sophos hat die Spam-Trends und aktivsten Länder beim Versand unerwünschter Mails im ersten Quartal 2009 ermittelt. Deutschland nimmt mit 2,06 Prozent Anteil am weltweiten Spam-Versand Platz 15 ein. Die USA führen die Liste der größten Spam-Versender mit 15,8 Prozent weiterhin an, die Schweiz und Österreich fallen mit Platz 48 (0,29%) und Platz 50 (0,25%) als Länder, aus denen Spam versendet wird, weiterhin kaum ins Gewicht.

www.sophos.de

NEWS-TICKER

Deutschland in Top 10

Deutschland gehört zu den zehn Staaten der Welt, in denen die Bürger in Bezug auf die Nutzung von Informationstechnologien am stärksten überwacht werden. Zu diesem ernüchternden Ergebnis kommt eine aktuell vorgelegte Untersuchung des US-Security-Unternehmens Cryptohippie. An der Spitze des Negativ-Rankings finden sich wenig überraschend die kommunistischen Staaten China und Nordkorea wieder. Österreich liegt auf Platz 21.

<https://secure.cryptohippie.com>

Markt schrumpft

Der deutsche Markt für Unterhaltungselektronik wird im Jahr 2009 voraussichtlich um 7 Prozent schrumpfen und ein Umsatzvolumen von 12,5 Milliarden Euro erreichen. In Europa ist es der erste Umsatzrückgang seit Mitte der 90er Jahre.

<http://www.bitkom.de>

Google verklagt

Android Data hat Google in den USA wegen der Verwendung der Bezeichnung Android verklagt. Erich Specht, der Inhaber von Android Data wirft Google eine Markenverletzung vor und verlangt Schadenersatz in Höhe von knapp 100 Millionen US-Dollar.

Alterskontrollen für iPhone-Apps

Apple erwägt die Einführung von Alterskontrollen für iPhone-Applikationen. In Zukunft sollen offenbar alle Angebote aus dem App Store nach vier verschiedenen Kategorien bewertet werden. So wird es künftig die Einstufungen 4+, 9+, 12+ und 17+ geben.

www.apple.com



Intel muss 1,06 Mrd. EUR zahlen

Die Europäische Kommission hat gegen die Intel Corporation eine Geldbuße von 1.060.000.000 EUR verhängt, da sie gegen die EU-Bestimmungen über den Missbrauch einer marktbeherrschenden Stellung verstoßen hat. Das Unternehmen hat in rechts- und wettbewerbswidriger Weise versucht, Wettbewerber vom Markt für CPUs mit x86-Architektur zu verdrängen. Des Weiteren hat die Kommission angeordnet, dass Intel die rechtswidrigen Verhaltensweisen, soweit dies noch nicht geschehen ist, unverzüglich einstellt. Die Prüfung der Kommission erfolgte auf Beschwerden von AMD aus den Jahren 2000, 2003 und 2006 (letztere wurde an das Bundeskartellamt gerichtet und anschließend von der Europäischen Kommission geprüft).

Intel habe nie für seine Produkte Preise unterhalb der Produktionskosten verlangt, meinte CEO Otellini kurz nach der Verkündung der Entscheidung im EU-Kartellverfahren. Intel hat Berufung gegen die Entscheidung angekündigt, werde aber den Anweisungen der EU-Kommission folgen. <http://europa.eu/>

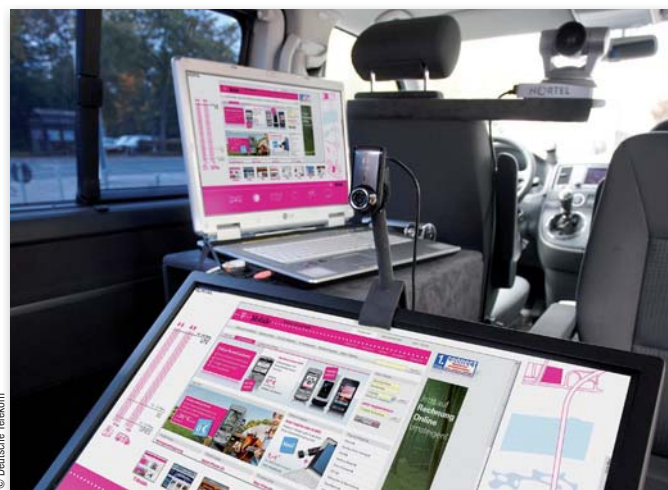
4G lässt auf sich warten

Netzbetreiber verschieben Investitionen in neuen Standard

Einige Mobilfunkanbieter wie France Telecom werden geplante Großinvestitionen in Next-Generation-Mobile-Networks (NGMN) oder 4G-Mobilfunktechnologien um zwei bis drei Jahre verschieben, heißt es in der Financial Times. Ein Kapitaleinsatz dieser Größenordnung sei während eines konjunkturellen Abschwungs nicht zu rechtfertigen. Stattdessen sollen die Potenziale bestehender Standards (3G) vollständig ausgereizt werden. NGMN werden Datenübertragungsraten bis zu 100 Megabit im Downlink frühestens ab 2012 ermöglichen.

„Es ist mit einer mehrjährigen Markteinführungsphase zu rechnen. Mobilfunknetze der vierten Generation werden in urbanen Räumen frühestens 2011 nutzbar sein“, meint Dirk Wende, Pressesprecher der Deutschen Telekom AG.

4G-Technologie wird auf UMTS-Infrastruktur aufbauen. Die benötigten technischen Komponenten sollen auf vorhandenen Funkmasten installiert werden. Aller Voraussicht nach wird sich die Zahl der Sendestationen jedoch erhöhen, da in Deutschland kein UMTS-Netz flächendeckend ausgebaut ist. (pte)



© Deutsche Telekom

Günstige Farbkopien dank Wachstinte



US-Druckerhersteller Xerox hat ein neues Druckersystem vorgestellt, mit dem Farbausdrucke deutlich billiger werden sollen. Die durchschnittlichen Kosten für einen Farbausdruck sollen damit verglichen mit einem Farblaserdrucker um 62 Prozent gedrückt werden, heißt es vonseiten des Unternehmens. Ermöglicht wird diese deutliche Kostenreduzierung durch die Verwendung von sogenannter Festtinte (Solid Ink). Zum Einsatz kommt dieses Verfahren bei der „ColorQube 9200“ genannten Geräteserie. Dabei wird anstatt flüssiger Tinte und Toner ein spezielles Wachs verwendet, das in verflüssigtem Zustand auf das Papier aufgetragen wird.

Neben der Reduktion der Druckkosten um zwei Drittel hebt Xerox zudem hervor, dass auch der Abfall gegenüber vergleichbaren Druckern um 90 Prozent sinkt. Der Anschaffungspreis eines Solid Ink-Druckers liegt allerdings im Moment noch bei ca. 20.000 Dollar.

<http://www.xerox.com>

Beliebig verformbare OLED's rücken näher

Druck- und dehnbare Verkabelung dank Kohlenstoff-Nanoröhren



Das OLED Display kann bis zu 50% gedehnt werden.

Forscher an der University of Tokyo haben ein OLED-Display entwickelt, das sich durch eine sehr hohe Flexibilität auszeichnet und beispielsweise anziehbare Geräte ermöglichen könnte. „Das Display kann um 30 bis 50 Prozent gedehnt und über eine Halbkugel gespannt werden, ohne mechanische oder elektrische Schäden davon zu tragen“, berichten die Forscher in der Fachzeitschrift *Nature Materials*. Möglich machen das in Gummi eingebettete Kohlenstoff-Nanoröhren, die eine äußerst elastische Verkabelung ergeben. Damit haben die Forscher OLEDs und organische Transistoren verschaltet. Ein weiterer Vorteil des Gummi-Leiters ist, dass er zum Druck geeignet ist. Das verspricht geringe Herstellungskosten.

Das prototypische OLED-Display der Wissenschaftler kann etwa gefaltet oder auch zerknittert werden, ohne Schaden zu nehmen. Zwar handelt es sich derzeit noch um ein Monochrom-Display mit wenigen Pixeln Auflösung, doch weist es den Weg zu neuen Anwendungen.

Den Entwicklern um Projektleiter Takao Someya zufolge hat die Tokioter Dai Nippon Printing bereits Interesse an einer Kommerzialisierung des dehnbaren Displays gezeigt. Ein Produkt sei wohl innerhalb von fünf Jahren realisierbar. Zunächst muss aber die Auflösung des Displays gesteigert werden, wozu den Forschern der Druck feinerer Leiterbahnen als bisher gelingen muss.

www.u-tokyo.ac.jp

Rollstuhl lässt sich mit Gedanken steuern

Laser-Scanner erfasst Umgebung für Echtzeit-Navigation

Forscher an der Universität von Saragossa haben einen Rollstuhl entwickelt, der sich allein durch Gedanken steuern lässt. Das System kombiniert dazu einen Navigationspunkt, der auf einer in Echtzeit aktualisierten 3D-Karte wandert, mit einer Messung von Änderungen in der Gehirnaktivität. Das ermöglicht zu ermitteln, wohin sich der Nutzer mit dem Rollstuhl bewegen möchte. Im Experiment mit gesunden Testpersonen konnte gezeigt werden, dass dieser Ansatz funktioniert und der Umgang mit dem System relativ schnell zu erlernen ist.

Der aktuelle Prototyp des Teams rund um den Computernwissenschaftler Javier Minguez hat noch eine Reihe von Schwächen. Dazu zählt etwa die Tatsache, dass das System nur etwa zwei Eingaben pro Minute erlaubt. Auch kann das System aufgrund der Art, wie die Elektroden der Sensorhaube befestigt werden, nur wenige Stunden sinnvoll genutzt werden. Daher arbeiten die Forscher an entsprechenden Verbesserungen. In weiterer Folge wäre es wichtig, die Funktionalität des Systems auch mithilfe potenzieller Dauernutzer zu testen. Dazu zählen den Wissenschaftler zufolge Patienten, die zu willentlichen Muskelbewegungen praktisch nicht mehr fähig sind, etwa mit Amyotropher Lateralsklerose (ALS) oder Rückenmarksverletzungen. (pte)

www.unizar.es



NEWS-TICKER

Bloß nicht überhitzen

Forscher des Fraunhofer-Instituts für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM haben gemeinsam mit Industriepartnern wie Siemens und Plansee ein neues Verbundmaterial entwickelt. Sie haben Kupfer mit Diamant-Pulver und einem Verbundstoff vermengt. Der entstandene Werkstoff dehnt sich bei Erwärmung nicht weiter aus als Keramik, leitet Wärme aber anderthalbmal besser als Kupfer und eignet sich somit ideal als Wärmeableiter für PC Systeme.

www.ifam.fraunhofer.de

Druckluft-Hand

US-Forscher haben eine Roboterhand entwickelt, die mit schweren Lebensmitteldosen ebenso sicher hantieren kann wie mit rohen Eiern. Betrieben wird „RAPHaEL“ mit Druckluft und Ziehharmonika-artigen Aktoren, die für Bewegungen sorgen. Dieses luftbetriebene Design macht die Hand einzigartig, da keine Motoren oder andere Aktoren verwendet werden müssen. (pte)

www.me.vt.edu/romela

Telemedizin

59,8 Prozent aller Deutschen über 65 Jahre wollen Telemedizin nutzen, um länger in ihrer gewohnten Umgebung leben zu können. Telemedizin bieten sich zum Beispiel für die Versorgung von Herz-Kreislauf-Patienten an. Dabei senden Sensoren per Mobilfunk oder Internet regelmäßige medizinische Daten wie Blutdruck, Puls, Gewicht oder ein EKG an ein telemedizinisches Zentrum, ein Krankenhaus oder einen Arzt. Treten kritische Werte auf, werden die Mediziner frühzeitig informiert und können entsprechend handeln.

www.bitkom.de



©istockphoto [eva serrabassa]

Alternative Eingabegeräte

Noch vor wenigen Jahren war es bloße Science Fiction, als Tom Cruise im Film „Minority Report“ wie wild herumfuchtelte und dabei geschickt in den Raum projizierte Akten herumschob oder verwarf. Heute sind solche Steuerungsmethoden nicht mehr der Utopie zuzuschreiben, sondern werden immer greifbarer.

moove, touch & think

EyeToy

Den kommerziellen Beginn läutete bereits Sonys EyeToy ein, das für die PlayStation 2 entwickelt worden war. Die EyeToy-Kamera erkennt, was der Mensch vor dem Bildschirm macht. Deshalb kann man in Spielen, die das EyeToy unterstützten, Bälle auf dem Schirm mit der Hand schlagen, mit kreisenden Armbewegungen Fenster putzen oder virtuelle Fliegen verschrecken.



Nintendo

Nintendos Wii ging wenige Jahre später einen Schritt weiter. Der neuartige Controller, der von einer Sensorleiste am Fernseher erkannt wird, ist mit Lage- und Bewegungssensoren ausgestattet, so dass die Konsole (im Verbund mit dem Fernseher) weiß, wo sich der Controller mitsamt dem Spieler gerade befindet und wohin er zeigt. Die damit einhergehenden Spielkonzepte sprengten die klassischen Spielkonzepte und erweiterten sie mit interaktiven Spiel- und Betätigungswelten.

Wii alternativ genutzt

Durch die bewegungssensitive Steuerung der Wii werden immer mehr (Hobby-) Entwickler auf den Plan gerufen, weshalb beinahe wöchentlich neue Anwendungsmöglichkeiten für die Wii Remote, also die Fernbedienung der Wii auftauchen. Als einer der umtriebigen Entwickler erweist sich hierbei Johnny Chung Lee. Der Nachwuchsstiftler von der Carnegie Mellon University in Pittsburgh entwickelte unter anderem eine Methode, wie man die Wii Remote in ein berührungsloses Zeige-Interface verwandelt. Diese Metamorphose erlaubt es, mit den Fingerspitzen in der Luft herumzufuchteln und damit auf dem Bildschirm die gleichen Effekte zu produzieren,



die ein iPhone-Nutzer durch Berühren auf dem Touchscreen seines Handys hervorrufen kann... Tom Cruise lässt grüßen. Seine Ideen und Projekt sind im Übrigen auf seiner Webseite (<http://johnnylee.net>) als Video visualisiert.

In eine ähnliche Richtung dachte auch das kleine israelische Start-up CamSpace (www.camspace.com). Mit seiner Software

Cam-Trax verwandelte CamSpace eine handelsübliche Webcam in ein Eingabegerät, das vier Objekte gleichzeitig verfolgen kann. Zeugnis davon liefern unter anderem die Videos auf der Homepage des Unternehmens ab, wo man die Entwickler mit Bewegungen des Daumens und Zeigefingers einen Ego-Shooter spielen oder mit einem Papp-Lenk- rad ausgestattet Autorennen fahren sieht.

Kopfarbeit

Auch auf der Cebit ließen sich manche innovative Eingabegeräte blicken - das kann man sich denken. So zeigte der Speichermodulhersteller OCZ (www.ocztechnology.com) das Eingabegerät „Neural Impulse Actuator“ (NIA), das Hirnströme auswertet. Über eine



Art Stirnband nahmen die Sensoren Impulse der Stirn- und Augenmuskeln sowie Spannungsschwankungen aus der elektrischen Aktivität des Gehirns auf. Eine Methode, die im medizinischen Gebrauch als EEG bekannt ist. Der Unterschied zur Epilepsie-Diagnose mittels EEG ist, dass der NIA aus einer Box mit USB-2.0-Interface sowie einer Konfigurationssoftware ausgestattet ist. Nach einer Kalibrierungsphase (und etwas Eingewöhnungszeit) kann man mit dem Gerät einfache Spiele wie Ping-Pong oder Ego-Shooter wie Unreal steuern. Die unterschiedlichen Impulse ordnet die Software frei konfigurierbaren Tastatur-, Maus- oder Joystick-Aktionen zu.

Ein ähnliches Gerät wurde auch schon das eine oder andere Mal von Emotiv (www.emotiv.com) auf der Games Developer Conference präsentiert. Der Controller-Helm „Epoc“ soll Spiele über Gehirnwellen steuern können. Dabei greift das Gerät minimale Ströme des Gehirns auf und unterscheidet dabei bestimmte Muster, die definierten Spieleaktionen zugeordnet werden. Auch hier kalibriert der Benutzer den Controller durch mehrmaliges Wiederholen bestimmter Aktionen, indem er sich die Aktion bildlich vorstellt, wie etwa das Hochheben oder Bewegen eines Objekts. Auch die Signalmuster bestimmter Gesichtsausdrücke – zum Beispiel Lächeln oder Zähneflitschen – können in Aktionen umgesetzt werden.



Der „Surface Computer“ kommt ganz ohne Maus und Tastatur aus. Einzig Ihre Finger werden hier als „Werkzeug“ verwendet.

Surface Computer

Die Idee von Apple aufnehmend will auch Microsoft nicht hinterherhinken und baute den sogenannten „Surface Computer“, der auch hierzulande kurz vor der Veröffentlichung steht. Microsoft Surface ist ein Computer, der auf natürliche Handbewegungen, Berührung und die Platzierung realer Objekte auf dem Bildschirm reagiert. Mit seiner großen, horizontalen 360-Grad-Nutzeroberfläche können mehrere Anwender zugleich mit Informationen, Inhalten und physikalischen Objekten arbeiten.



Surface Computer-Features

Bedienung durch mehrere Nutzer gleichzeitig: Durch die horizontale Anordnung können Anwender gemeinsam Programme nutzen und Informationen austauschen.

Direkte Interaktion: Anwender fassen digitale Informationen buchstäblich mit ihren Händen an und bearbeiten sie per

Handbewegung oder Berührung, ohne Maus und Tastatur.

Multitouch: Microsoft Surface erkennt Dutzende Eingaben gleichzeitig, im Gegensatz zu herkömmlichen berührungsempfindlichen Bildschirmen.

Objekterkennung: Nutzer können physikalische Objekte auf der Oberfläche anordnen, um verschiedenartige digitale Reaktionen hervorzurufen. In Zukunft wird dadurch auch die Übertragung digitaler Inhalte möglich sein.

Zukunft

Noch nicht marktreif ist dagegen das Headset des japanischen Herstellers NTT Docomo (www.nttdocomo.com), das dem Nutzer die Wünsche sprichwörtlich von den Augen ablesen kann. Zumindest diejenigen Wünsche, die sich auf die Bedienung des angeschlossenen Computers beziehen. So soll es möglich sein, etwa mit dem Rollen der Augen im Uhrzeiger-

sinn, die Lautstärke im Mediaplayer zu erhöhen. Mit einem Blick nach links wird ein Lied zurück geschaltet und ein Blick nach rechts ersetzt die Skip-Taste. Das „Elektrookulogramm“ erfasst dabei die Spannungsveränderungen an den Augäpfeln und erkennt so die Blickbewegungen, weshalb ein Bildschirm nicht notwendig ist. Dabei hat Masaaki Fukumoto, Chef der Forschergruppe, noch ganz andere Anwendungen im Blickfeld. Etwa Augensensoren, die automatisch Codes erfassen, die auf Produkten oder Zeitschriften aufgedruckt sind, um



Geht es nach NTT Docomo sollen in Zukunft auch die Bewegungen der Augen eine Rolle spielen. So kann ganz einfach ein Track vorgespußt bzw. die Lautstärke des Players erhöht werden.



so Produktinformationen, Rabattcoupons und anderes rasch etwa aufs Mobiltelefon zu speichern. (cw)

LISTEN

LESBISCHES ALLERLEI

(Kurzgeschichten)

Aus der Hörbuchreihe
Wenn Worte sprechen könnten

„Lesbisches Allerlei“



4 lesbische Kurzgeschichten
gelesen von Eva Gaigg

AUTOR
Mühdorfer, Martin,
Leyh, Bögerl

SPIELDAUER
ca. 78 Min.
SPRECHER
Eva Gaigg
PREIS (UVP)
EUR 15,95
VERLAG
Butze Verlag

Wer hinter dem Titel „Lesbisches Allerlei“ eine Sammlung von hocherotischen Geschichten vermutet, die die Facette vom unzähligen Männerfantasien widerspiegelt, liegt gehörig falsch. Dieses Hörbuch stellt eine Sammlung von vier Kurzgeschichten dar, die von Schicksalen junger Frauen berichten. Dabei sind zwar die Hauptpersonen lesbische Frauen, die Schicksale die ihnen widerfahren, nehmen darauf aber wenig Bezug. Es wird vom ersten Treffen in Form eines Blinddates oder von der falschen Verurteilung zur Mörderin an der eigenen Freundin berichtet. Schwankende Gefühle von Freude, Unsicherheit, Verlangen, Schmerz,

Trauer und Hilflosigkeit, die den Hörer nicht unberührt lassen. Man freut sich mit oder empfindet tiefe Traurigkeit. Es macht Spaß, zuzuhören und teilzunehmen. Schon bald hat man ganz vergessen, dass es sich um „Lesben“ handelt. Die Person und deren Handlungen stehen im Vordergrund. Man merkt, dass es keine Rolle spielt, ob Frau von Mann oder Frau von Frau oder wie auch immer verletzt wird, oder mit Freude und Liebe erfüllt wird.

Die Sprecherin überzeugt mit ihrer natürlichen Art. Stimme und Sprache passen ideal zu den Geschichten, obwohl man zum Schluss den Eindruck gewinnt, dass sie sich endgültig heiser geredet hat. (dm)

Die Ferien des Monsieur Hulot

(Humor)



AUTOR
Jean-Claude Carrière
SPIELDAUER
143 Min.
SPRECHER
Burghart Klaußner
PREIS (UVP)
EUR 12,90
VERLAG
Solo

Der tapsige Monsieur Hulot verbringt seinen Urlaub in einem kleinen Badeort. Hier trifft sich alljährlich die gleiche Gästeschar, eingebunden in immer wieder sich wiederholenden Urlaubsabläufen. Nur Hulot sorgt mit seinen ungewollten, komisch wirkenden Missgeschicken für Aufsehen und Trubel und scheint der Einzige zu sein, der wirklich Ferien macht. Ihr idealer Urlaubsbegleiter! (dm)

SEHR GUT

LISTEN

KAUFTIPP
DER REDAKTION

Wallander – Der unsichtbare Gegner

(Krimi)



AUTOR
Henning Mankell
SPIELDAUER
74 Min.
SPRECHER
A. Milberg, U.C. Tschare u.a.
PREIS (UVP)
EUR 14,95
VERLAG
der Hörverlag

Eine junge Frau wird blutleer aufgefunden. Am gleichen Tag kommen Wallander und Martinssons durch Manipulationen zu spät zum Dienst. In Wallanders Wohnung verschwinden unscheinbare Gegenstände und keiner will ihm das glauben. Die Lage spitzt sich zu, als Martinssons Tochter verschwindet und Lisa Wallander durch eine präparierte Waffe schwer verletzt wird. Wer macht Jagd auf sie? (dm)

SEHR GUT

LISTEN

Die Hörspiel 2009

13. Juni 2009
Hamburg

Unter dem Motto „Die Rückkehr der Kasstentkinder“ startet am 13. Juni 2009 im Hamburger Hühnerposten das zweite Mal „Die Hörspiel“.

Größere Räumlichkeiten, mehr Angebote für Kinder und Jugendliche und erhöhte Medienaufmerksamkeit sollen „Die größte Hörspielmesse der Welt“ noch attraktiver machen.

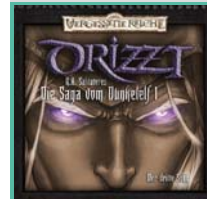
Das Grundkonzept vom Vorjahr ist geblieben: Verkaufsmesse, Live-Festival und Branchentreff. Allerdings ist „Die Hörspiel“ in diesem Jahr deutlich gewachsen. So hat sich die Anzahl der Live-Events Bühnen im Vergleich zum Vorjahr verdoppelt. Insbesondere der Kinderbereich ist dieses Jahr viel stärker und mit prominenten Schauspielern aus Funk und Fernsehen bestes vertreten.

Als Gäste werden unter anderem Patrick Bach, Hennes Bender, Oliver Kalkofe, Oliver Rohrbeck u.v.a. erwartet. Abgerundet wird diese einmalige Veranstaltung mit einem umfangreichen und vielfältigen Programm.

www.diehoerspiel.de

Drizzt – Saga vom Dunkelelf 1

(Fantasy)



AUTOR
R.A. Salvatore
SPIELDAUER
74 Min.
SPRECHER
E. Schütz,
T. Grobe, M. Pölle u.a.
PREIS (UVP)
EUR 8,45
VERLAG
Lausch

Drizzt wird als dritter Sohn des Hauses Do'Urden geboren, als dieses das sechste Adelshaus Menzoberranzans grausam niedermetzelt, um in der Hierarchie weiter zu steigen. Als dritter Sohn sollte Drizzt eigentlich der grausamen Spinnenkönigin geopfert werden. Nur ein feiger Mord unter seinen älteren Brüdern bewahrt ihn vor diesem Schicksal. Ist dieses Leben wirklich erstrebenswert? (dm)

GUT

HÖRBUCH-CHARTS

audible.de
Hörbücher und Hörprogramme zum Download



Die Menschenleserin
AUTOR
Jeffery Deaver

PLATZ 1



Verblendung
AUTOR
Stieg Larsson



Der Tauscher
AUTOR
Jeffery Deaver



Drachenwacht
AUTOR
Naomi Novik



Die Tore der Welt
AUTOR
Ken Follett



Tintentod
AUTOR
Cornelia Funke



Crashkurs - Weltwirtschaftskrise oder Jahrhundertchance?
AUTOR
Dirk Müller



Morgen, Kinder, wird's was geben
AUTOR
James Patterson



Tintenblut
AUTOR
Cornelia Funke



Eine Insel
AUTOR
Terry Pratchett

MS Romantik

(Humor)



AUTOR
Jan Weiler
SPIELDAUER
74 Min.
SPRECHER
Annette Frier,
Jan Weiler
PREIS (UVP)
EUR 14,95
VERLAG
der Hörverlag

Schön sollte die Reise auf dem Single-Kreuzfahrtschiff MS Romantik für Uwe Helstieg werden. Am Ende findet er sich aber mit der nicht ungefährlichen Gästebetreuerin Karin Krämers alleine in einem Rettungsboot wieder. Dass beide wie Katz und Maus sind, zeigt sich schnell und beide sparen nicht an Beleidigungen und offener Missachtung. Ein tragisches Ende zeichnet sich immer mehr ab. (dm)

BEFRIEDIGEND

LISTEN

HD-Camcorder

...Videos im Chip-Format

Sie sind so kompakt, dass sie bequem in einer Jackentasche Platz finden. Manche Modelle verschwinden aufgrund ihrer geringen Abmessungen beinahe in einer geschlossenen Hand. Auch das Gewicht dieser neuen Generation einfach zu handhabender Camcorder ist entsprechend gering. Trotzdem ist ihre Bildqualität alles andere als Mittelmaß, sind sie doch allesamt mit hochauflösenden Sensoren ausgestattet. Mit welcher Modellvielfalt der Markt bei HD-Speicherkarten-Camcordern einem breit gestreuten Kundeninteresse begegnet, soll die folgende Präsentation ausgewählter Geräte deutlich machen.

Der Grund, warum Camcordermodelle mit Speicherkarten konventionellen Bandgeräten, aber auch jüngeren Konzepten, wie DVD-Camcordern immer mehr den Rang ablaufen, liegt auf der Hand. Neben dem bereits erwähnten Größen- und Gewichtsvorteil sind die Geräte unempfindlicher gegen Stöße und Erschütterungen, weil Speicher auf Halbleiterbasis im Gegensatz zu den mechanisch aufwändigen Band- und DVD-Laufwerken aber auch Festplatten keine beweglichen Teile enthalten. Weil die zu vertretbaren Preisen lieferbaren Speicherkapazitäten von Memory-Cards ständig steigen, bereitet auch die Speicherung von hochauflösendem Filmmaterial in Auflösungen von 1.280 x 720 Pixel, 1.440 x 1.080 Pixel oder gar 1.920 x 1.080 Pixel keine Schwierigkeiten, zumal das aufgenommene HD-Filmmaterial mit gängigen AVCHD/H.264-Verfahren auf MPEG4-Basis ohnehin stärker komprimiert wird als Videos in herkömmlicher TV-Auflösung (720 x 564 Pixel), deren Größenreduktion bei Camcordern mit Speicherkarte meist im MPEG2-Modus erfolgt. Neben der Speicherkapazität ist beim Filmen in hoher Auflösung auch die Fähigkeit einer Speicherkarte zur schnellen Sicherung des Videoinhalts wichtig. SDHC-Karten mit hoher Kapazität werden dazu in verschiedene Geschwindigkeitsklassen eingeteilt.

So speichert eine SDHC-Class4-Karte ihre Videodaten mit einer Datenrate von 4 MB/s, während die Class6-Variante 6 MB/s schafft. Welche Karte für die jeweiligen Camcorder mindestens nötig ist, findet man in der Bedienungsanleitung des Herstellers. Nach dieser kurzen Einführung in die hochauflösende Videowelt nun zu den aktuellen Modellen.



Canon LEGRIA HF200

www.canon.de

€ 680,-

- Speichertyp: SD/SDHC
- Zoomfaktor: 15x
- LCD-Monitor: 2,7 Zoll

**Canon LEGRIA HF200**

Wer seine Motive häufig aus größerer Entfernung aufnimmt, kann von längeren Brennweiten profitieren und wird daher mit dem 15-fach-Zoom des Canon-Modells zufrieden sein. Nachdem Aufnahmen mit hohem Zoomfaktor durch den geringen Bildausschnitt jedoch besonders anfällig für Verwacklungen sind, muss man in diesem Fall entweder ein Stativ verwenden oder einen Bildstabilisator aktivieren. Beim LEGRIA HF200 Camcorder wurde dieses Feature ins Objektiv integriert. Es arbeitet auf optischer Basis, was einen besonders wirksamen und natürlichen Bewegungsausgleich und damit einen möglichst guten Verwacklungsschutz ermöglicht. Der Full-HD-Bildwandler des Camcorders generiert Videos mit einer Auflösung von 1.920 x 1.080 Pixel und kann im Fotomodus mit noch höherer Detailtreue aufwarten. Damit in beiden Betriebsarten auch bei dunkler Umgebung eine richtige Ausleuchtung gewährleistet ist, verfügt das Modell HF200 über eine Videoleuchte mit Blitzfunktion. Außerdem profitiert man beim Filmen von einer automatischen Gesichtserkennung, welche die Aufnahmeparameter für eine optimale Darstellung eines oder mehrerer Gesichter optimiert.



€ 620,-

- Speichertyp: SD/SDHC (2 Slots)
- LCD-Monitor: 2,7 Zoll
- Zoom: 20x

JVC Everio GZ-HM200

www.jvc.de

JVC Everio GZ-HM200

Videos, die mit dem Everio High Definition Camcorder aufgezeichnet werden, speichert das Gerät nicht nur im Full-HD-Format mit 1.920 x 1.080 Pixel und einer Datentransferrate von 24 Mbit/s ab, sondern bietet gleichzeitig auch eine Aufnahme im Progressive Mode. Diese Aufzeichnungsart speichert jedes Einzelbild als Vollbild ab und sorgt damit für eine besonders ruhige, ermüdungsfreie Wiedergabe, während die hohe Datenrate auch bei schnellen Bildbewegungen und Schwenks eine hohe Darstellungsqualität ermöglicht. Dank zweier Kartensteckplätze kann man die Speicherkapazität und damit die Aufzeichnungszeit auf flexible Weise erweitern. Für optimale Personenaufnahmen ist auch dieser Camcorder mit einer Gesichtserkennung ausgestattet, während eine Videoleuchte in dunklen Umgebungen für mehr Detailtreue sorgt und eine unter diesen Umständen natürliche Tendenz zur Grobkörnigkeit der Darstellung reduziert. Als besonderes Goodie kann der GZ-HM200 Camcorder mit einer 20-fach-Zoomoptik aufwarten, die den Video-Enthusiasten bei seiner flexiblen Motiv- und Bildausschnittswahl wirksam unterstützt.



€ 860,-

- Speichertyp: SD/SDHC
- LCD-Monitor: 2,7 Zoll
- Zoom: 12x

Panasonic HDC-SD200

www.panasonic.de



€ 150,-

Rollei Movieline DV5
www.rcp-technik.com

- Speichertyp: SD/SDHC
- LCD-Monitor: 2,5 Zoll
- Zoom: 5x



€ 240,-

Sanyo Xacti CG10
www.sanyo.de

- Speichertyp: SD / SDHC
- LCD-Monitor: 3,0 Zoll
- Zoom: 5x



Samsung HMX-H105
www.samsung.de

€ 700,-

- Speichertyp: SDHC + 32GB SSD
- LCD-Monitor: 2,7 Zoll
- Zoom: 10x

Panasonic HDC-SD200

Der erst vor kurzer Zeit neu erschienene Camcorder von Panasonic stellt sicher kein Sonderangebot dar, kann dafür aber gleich mit mehreren innovativen Eigenschaften aufwarten, die das Gerät eindeutig für filmtechnisch und ambitionierte Hobby-Kameralente empfehlen. Als einziger Vertreter unserer Übersicht glänzt der HDC-SD200 mit gleich drei Bildsensoren, womit für jede Primärfarbe des RGB-Farbspektrums (rot / grün / blau) ein eigener Sensor zur Verfügung steht. Somit kann das Panasonic-Modell nicht nur in Sachen Bildschärfe und Auflösung, sondern auch hinsichtlich der Farbqualität und –reinheit hohe Ansprüche erfüllen. Das 12-fach-Zoomobjektiv bietet zwar nicht die Flexibilität der Modelle von Canon und JVC, deckt aber eindeutig die im filmischen Alltag nötige Bandbreite an Brennweiten ab. Der im Telezoom-Bereich steigenden Gefahr von Verwacklungen im Bild begegnet man bei Panasonic mit einem hochwertigen optischen Bildstabilisator, der auch im Fotomodus zur Verfügung steht. Die Bedienung erfolgt über einen Touchscreen, was die Konzentration auf kleine Gehäuseknöpfe erspart, aber bei hellem Sonnenlicht mitunter Schwierigkeiten bereiten kann.

Rollei Movieline DV5

Nicht jeder Videofreund, der sich einen HD-Camcorder zulegt, benötigt unbedingt perfekte Video-produktionen. Viele Nutzer reizt einfach die Option, auf möglichst einfache Weise detailreiche Clips in höherer Auflösung zu erstellen und vorzugsweise auf dem PC zu betrachten. Der Movieline DV5 von Rollel bietet für wenig Geld eine recht einfache Möglichkeit, sich diesen Wunsch zu erfüllen. Gemessen an der Tatsache, dass der Camcorder für rund 150 Euro am Markt verfügbar ist, kann man darüber hinwegsehen, dass Videos nicht im Full-HD-Modus aufgezeichnet werden, sondern in einer Auflösung von 1.440 x 1.080 oder 1.280 x 720 Pixel. Die nicht EU-konforme Bildwiederholrate von 30 Frames/s ist gleichfalls verschmerzbar, weil HDTV-fähige Fernseher gemäß ihrer Spezifikation ohnehin auch mit US-Normen zurechtkommen müssen. Von klassischen Camcordern hebt sich der DV5 schon allein durch sein Hochkantformat ab. Neben einem optischen 5-fach-Zoom steht ein elektronischer Bildstabilisator zur Verfügung. Nachdem das Gerät über keine HDMI-Schnittstelle verfügt, müssen HD-Videos auf dem PC wiedergegeben oder entsprechend weiterverarbeitet werden.

Canon LEGRIA HF20 und LEGRIA HF200: Komfortabel, kompakt und superschick

HD-Flash-Camcorder mit exzellenter Bildqualität und exquisitem Design. Die neuen Canon Camcorder LEGRIA HF20 und LEGRIA HF200 empfehlen sich für Full HD mit 1.920 x 1.080 Pixeln, gespeichert auf Flash. Zahlreiche aktuelle Komfortfunktionen machen sie zur High Definition Eintrittskarte.



Brillante Videos - intensive Farben

Das aktualisierte, optimierte Canon HD Camera System des LEGRIA HF20 und LEGRIA HF200 steht für besonders brillante Videos mit intensiven Farben und fließenden Übergängen. Die Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt.

Exzellente HD-Bildbrillanz

Das 15fach optische Zoom holt auch weit entfernte Motive nahe heran. Der in das Objektiv integrierte optische Super Range Bildstabilisator kombiniert zwei Methoden zur Erkennung von Kameraverwacklungen und gezieltem Ausgleich von Verwacklungsunschärfe für ruhige und klare Videos. Der 1/4-Zoll 3,3 Megapixel HD-CMOS-Sensor erfasst die Signale mit einer noch über Full HD liegenden Auflösung.



Neu: Video-Snapshot

Mit Video-Schnapsschuss erstellt der Camcorder auf Knopfdruck einen kurzen Video-clip von vier Sekunden Länge. Diese Clips lassen sich dann ganz einfach aneinanderreihen, so entsteht aus den Sequenzen ein attraktives Video. Das fertige Video kann anschließend mit Musik unterlegt werden. Eine Auswahl frei nutzbarer Titel ist bereits im Camcorder enthalten.

Neu: Pre-Recording

Bei geöffnetem LC-Display zeichnet der Camcorder fortlaufend Szenen von 3 Sekunden Länge in einen flüchtigen Speicher auf. Wird die Videoaufzeichnung dann gestartet, befinden sich die letzten drei Sekunden vor Betätigen der Starttaste automatisch am Anfang des Videos. Das ist besonders praktisch bei überraschenden, unvermittelt auftretenden Motiven.

Filmen und Fotografieren gleichzeitig

In der Einstellung Dual Shot übernimmt der Camcorder automatisch alle wichtigen Einstellungen, es können sogar während der laufenden Videoaufzeichnung jederzeit (3,3 Megapixel) Fotos gemacht werden; der Anwender kann sich ganz aufs Filmen oder Fotografieren konzentrieren.

Ultrakompaktes Format dank Flash-Speicher

Flash ist nämlich im Vergleich zu anderen Aufzeichnungsmedien ein deutlich kleineres und leichteres Speichermedium und überzeugt zudem mit weiteren Vorzügen. Dank schneller Start- und Reaktionszeiten kommt er mit weniger Strom aus, ermöglicht also längere Aufnahmezeiten. Er speichert ohne bewegliche Teile, damit sind die gespeicherten Daten besser geschützt vor Stößen und Erschütterungen.

Canon LEGRIA HF20 und LEGRIA HF200

www.canon.de bzw. at

Preis HF20: € 949,-

Preis HF200: € 749,-

- 1920 x 1080/25p Videoauflösung
- Aufzeichnung auf SDHC-Speicherkarte
- Canon HD Camera System
- 2,7 Zoll Display
- 15x optischer Zoom
- Instant AF, Face-Detection-Technologie
- optischer Super Range Bildstabilisator
- Fotos mit 3,3 Megapixel Auflösung
- Pre-Recording; Quick Start
- Video-Schnapsschuss-Funktion
- Edle Kompaktlösung
- HF20: 32 GB interner Speicher



Toshiba Camileo P30
www.toshiba.de

€ 190,-

- Speichertyp: SD/SDHC + 128 MB intern
- Zoom: 5x
- LCD-Monitor: 2,5 Zoll





Sony HDR-CX105
www.sony.de

€ 540,-

- Speichertyp: MS Pro Duo + 8 GB intern
- Zoom: 10x
- LCD-Monitor: 2,7 Zoll

Samsung HMX-H105

Eigentlich könnte man das neue Samsung-Modell auch in die Kategorie Festplatten-Camcorder einordnen, verfügt der HMX-H105 doch neben seinem SDHC-Card-Slot über eine eingebaute Flash-Disk mit 32 GB Kapazität. Nachdem es sich bei Flash-Disks aber nicht um eine mechanische Festplatte im herkömmlichen Sinn, sondern um denselben Speichertyp handelt, wie bei einer herkömmlichen Speicherkarte, passt der genannte Camcorder ebenso in die hier beschriebene Gerätegruppe. Ein hochwertiges Objektiv mit 10-fach-Zoom und optischer Bildstabilisierung schafft bei diesem Samsung-Camcorder gute Voraussetzungen für eine Signalverarbeitung auf hohem Niveau, während die Aufzeichnung selbst im Full-HD-Modus erfolgt. Positiv wirkt sich dabei eine vergleichsweise kurze Anfangsbrennweite von (kleinbildspezifischen) 37 Millimetern aus, die eine bessere Ausnutzung des in der Praxis oft benötigten Weitwinkelbereichs erlaubt und bei gegebener Aufnahmedistanz einen größeren Bildausschnitt ermöglicht. Interessant ist auch der Zeitraffer-Modus, dem eine Wiedergabe ausgedehnter Sequenzen in wenigen Augenblicken möglich wird.

Sanyo Xacti CG10

Wie beim Modell von Rollei stehen auch beim neuesten Xacti-Modell von Sanyo eine unkomplizierte Bedienung, das „Jederzeit dabei“ Argument, sowie ein leistbarer Preis im Vordergrund. Der CG10 steckt in einem sehr kompakten Hochkant-Chassis und erlaubt sowohl die Erstellung von Videos als auch Fotos. Ein sehr hochauflösender Sensor akzeptabler Größe ($\frac{1}{2,33}$ Zoll) sorgt im Fotomodus für 10 Megapixel-Bilder. Videos werden nicht im Full-HD- sondern im Modus 1.280 x 720 Pixel aufgezeichnet, was nicht wirklich ein Problem darstellt. Wichtiger ist, dass man nicht auf einen Bildstabilisator, sowie ein Fotolicht vergessen hat, das zumindest im Nahbereich für eine korrekte Belichtung des Motivs sorgen kann. Während des Filmens erlaubt die Xacti CG10 übrigens auch die Erstellung von Standbildern, ohne die Videoaufzeichnung unterbrechen zu müssen. Wie die meisten aktuellen Camcorder verfügt auch das Sanyo-Modell über ein drehbares Display, welches die Erstellung von Selbstportraits ermöglicht. Das für den richtigen Ton verantwortliche Stereomikrofon kann außerhalb des Film- und Fotobetriebs im Diktiergerätemodus für Sprachaufzeichnungen verwendet werden.

Sony HDR-CX105

Mit seiner jüngsten Kreation aus der Welt der HD-Camcorder versucht Sony ein Gerät mit professionellen Funktionen am Markt zu platzieren, ohne dabei völlig auf eine faire Preisgestaltung zu vergessen. Neben einer Videoaufzeichnung im Full-HD-Format ist auch die Erstellung hochauflösender Fotos möglich und das Objektiv mit 10-fach-Zoom offeriert die im Film-Alltag nötige Flexibilität bei der Motivwahl. Das kompakte Chassis wird in silberner, schwarzer oder roter Farbgebung angeboten und stellt damit sicher verschiedene Geschmäcker zufrieden. Wie andere etablierte Hersteller hat auch Sony an verschiedene Automatikfunktionen gedacht, die sich offenbar gegenwärtig am Markt großer Beliebtheit erfreuen. Als Beispiel sei die Gesichtserkennungsfunktion zur Optimierung von Belichtungsparametern genannt, die man um eine Smile-Shutter-Option erweitert hat. Dabei startet die Aufnahme erst, wenn die im Visier der Kamera befindlichen Personen auch freundlich genug in die Welt blicken. Zur Sicherung von Inhalten kann der HDR-CX105 auf einen internen Speicher von 8 Gigabyte zurückgreifen, der durch einen Slot für einen MemoryStick PRO Duo ergänzt wird.

Toshiba Camileo P30

Für schnelle Videos zwischen durch eignet sich ein Modell aus der neuen Camileo-Serie von Toshiba. Der P30 Mini-Camcorder wird in den meisten Fällen für unter 200 Euro angeboten und ist dabei in der Lage, Videos im Format 1.440 x 1.080 Pixel aufzuzeichnen. Wie beim Modell von Rollei kommt dabei die in Europa unübliche Bildwiederholrate von 30 Frames/s zum Einsatz, was bei Videos von TV-Geräten oder etwa Leuchtstoffröhren zu Flackereffekten führen kann. Die Wiedergabe auf HDready- oder Full-HD-TV-Panels ist aber kein Problem, da diese Geräte auch für die oben genannten Standards zertifiziert wurden. Profitieren kann der User des P30 von einer hohen Auflösung im Fotomodus, sowie von einem besonders im Filmbetrieb wichtigen (elektronischen) Bildstabilisator. Bei der Bildauswahl steht ein 5-fach-Zoom zur Verfügung. Das Gerät ist nur 135 Gramm leicht und lässt sich daher sehr einfach in einer Hosen- oder Jackentasche verstauen. Die Sicherung von Videoclips und Fotos erfolgt auf SDHC-Karten, wobei das Gerät für Notfälle mit einem internen Speicher von 128 MB zur Ablage von einigen Bildern ausgestattet ist.



Modell	LEGRIA HF200	Everio GZ-HM200	HDC-SD200	Movieline DV5
Hersteller	Canon	JVC	Panasonic	Rollei
Info	www.canon.de	www.jvc.de	www.panasonic.de	www.rcp-technik.com
Speichertyp	SD / SDHC	SD / SDHC (2 Slots)	SD / SDHC	SD / SDHC
Bildwandler	1/4 Zoll CMOS	1/4,1 Zoll CMOS	3 x 1/4,1 Zoll CMOS	CMOS
Pixelanzahl brutto	3,89 Megapixel	3,05 Megapixel	3,05 Megapixel	5,0 Megapixel
max. Auflösung Video	1.920 x 1.080 Pixel	1.920 x 1.080 Pixel	1.920 x 1.080 Pixel	1.440 x 1.080 Pixel
max. Auflösung Foto	2.304 x 1.296 Pixel	1.920 x 1.080 Pixel	3.984 x 2.656 Pixel	2.560 x 1.920 Pixel
Objektiv*	1 : 1.8 - 3.2 / 39,5 - 592,5 mm	1 : 1.9 - 3.2 / 41,4 - 828 mm	1 : 1.8 - 2.8 / 44,9 - 539 mm	1 : 3.2 - 3.7 / 6,4 - 32 mm (effektiv)
Zoomfaktor (optisch)	15 x	20 x	12 x	5 x
Bildstabilisator	ja (optisch)	ja (elektronisch)	ja (optisch)	ja (elektronisch)
Foto-/Videolicht	ja	ja	ja	n. a.
LCD-Monitor	2,7 Zoll (16:9)	2,7 Zoll (16:9)	2,7 Zoll (16:9)	2,5 Zoll (16:9)
Schnittstellen (Auswahl)	USB2.0, HDMI, Komponenten, AV, Kopfhörer, Mikrofon	USB2.0, HDMI, Komponenten, AV	USB2.0, HDMI, Komponenten, AV	USB2.0
Abmessungen	124 x 70 x 62 mm	113 x 65 x 55 mm	132 x 68 x 68 mm	118 x 72 x 42 mm
Gewicht	340 g	260 g	335 g	165 g
Mittl. Straßenpreis	ca. € 680,-	ca. € 620,-	ca. € 860,-	ca. € 150,-



Modell	HMX-H105	Xacti CG10	HDR-CX105	Camileo P30
Hersteller	Samsung	Sanyo	Sony	Toshiba
Info	www.samsung.de	www.sanyo.de	www.sony.de	www.toshiba.de
Speichertyp	SDHC + 32GB SSD	SD / SDHC	MS Pro Duo + 8 GB intern	SD / SDHC + 128 MB intern
Bildwandler	1/4,5 Zoll CMOS	1/2,33 Zoll CMOS	1/5 Zoll CMOS	CMOS
Pixelanzahl brutto	2,2 Megapixel	10,0 Megapixel	2,36 Megapixel	5,0 Megapixel
max. Auflösung Video	1.920 x 1.080 Pixel	1.280 x 720 Pixel	1.920 x 1.080 Pixel	1.440 x 1.080 Pixel
max. Auflösung Foto	2.880 x 1.620 Pixel	3.648 x 2.736 Pixel	2.304 x 1.728 Pixel	3.200 x 2.400 Pixel
Objektiv*	1 : 1.8 - 2.5 / 37 - 370 mm	1 : 3.5 - 3.7 / 40 - 200 mm	1 : 1.8 - 4.2 / 42 - 420 mm	1 : 3.5 - 3.7 / 6,8 - 34 mm (effektiv)
Zoomfaktor (optisch)	10 x	5 x	10 x	5 x
Bildstabilisator	ja (optisch)	ja (elektronisch)	ja (elektronisch)	ja (elektronisch)
Foto-/Videolicht	ja (Blitz)	ja (Blitz)	nein	ja
LCD-Monitor	2,7 Zoll (16:9)	3,0 Zoll (16:9)	2,7 Zoll (16:9)	2,5 Zoll (16:9)
Schnittstellen (Auswahl)	USB2.0, HDMI, Komponenten, AV	USB2.0, AV	USB2.0, HDMI, Komponenten, S-Video, AV	USB2.0, HDMI, AV
Abmessungen	129 x 61 x 59 mm	113 x 72 x 38 mm	107 x 60 x 55 mm	104 x 82 x 38 mm
Gewicht	380 g	171 g	280 g	135 g
Mittl. Straßenpreis	ca. € 700,-	ca. € 240,-	ca. € 540,-	ca. € 190,-

Fazit

Es scheint, als würde ein Traum wahr. Kaum handtellergröße Camcorder mit geringem Gewicht sind in der Lage, hochauflösende Videos mit in der Regel recht gutem Qualitätsanspruch aufzuzeichnen und auf HDready- oder Full-HD-TV-Geräten wiederzugeben. Dank halbleiterbasierter SDHC-Cards, MemorySticks, Flash-Disks oder interner Speicherchips sind die Geräte stoßunempfindlich, benötigen wenig Akkuleistung, und zeichnen im Gegensatz zu Bandgeräten praktisch lautlos auf, wenn man von gelegentlichen Geräuschen des Zoom-Motors absieht. Weil hochauflösende Videos viel Platz brauchen, hat man sich von der bisherigen MPEG2-Komprimierung verabschiedet und setzt ganz auf MPEG4-basierte Aufzeichnungsmethoden, wie etwa AVCHD.

Das spart Platz, hat aber einen entscheidenden Nachteil, den man erst merkt, sobald man auf die Idee kommt, seine HD-Videos nachzubearbeiten. Denn die Bearbeitung der stark komprimierten Videos erfordert das Beste, was die PC-Welt momentan zu bieten hat (Intel Quad-Core-CPUs jenseits der 3 GHz) und selbst dann berichten Videoprofis noch mitunter von Rucklern und Bearbeitungsfehlern.

Es scheint also, als müssten sich sowohl ambitionierte Videofilmer als auch die Fun-HD-Gemeinde rund um die Camcorder von Rollei, Toshiba und Sanyo bei der Bearbeitung ihres Videomaterials noch etwas gedulden, bis Intel und Co. entsprechend leistungsfähige Hardware zu vertretbaren Preisen für sie bereithält. Wer hingegen nur an einer Wiedergabe interessiert ist, kann bereits jetzt zugreifen. Das Angebot ist jedenfalls umfangreich genug! (ks)

So holen Sie sich Ihre Daten zurück!

Data Recovery

©istockphoto [ehrandy]



Die Schäden, die durch Datenverluste jährlich verursacht werden, belaufen sich weltweit auf etwa 500 – 600 Billionen Dollar. Den Hauptanteil der verursachten Schäden machen Datenverluste in Folge mangelhafter Sorgfalt aus. Wir zeigen Ihnen das Grundlageneinmaleins des Datenschutzes.

von Christian Schmid
christian.schmid@lwest.at

Die Gründe für Datenverluste sind mannigfaltig. Sie reichen vom unbeabsichtigten Löschen über Hardware- und Softwaremängel, Fehlern bei der Datenübertragung bis hin zu elementaren Naturereignissen wie Blitzschlag, Feuer- oder Wasserschäden. Weiterhin müssen noch Datenverluste durch absichtliche, kriminelle Manipulation mit Hilfe von Viren und anderer Malware, sowie Datendiebstahl und Zerstörung in Folge von Sabotageakten, Vandalismus sowie Attacken von Crackern, die Daten ausspionieren, stehlen und schließlich vollständig zerstören, hinzugezählt werden.

Szenario 1:

Unabsichtliches Löschen in den Papierkorb

Dies ist mit Sicherheit schon jedem passiert: Daten oder Programme versehentlich mit der *Entferntaste* oder mit Hilfe der Löschfunktion im Kontextmenü (rechte Maustaste – Löschfunktion anklicken) trotz Rückfrage „Wollen Sie die Datei wirklich löschen“ in den Papierkorb zu verschieben.

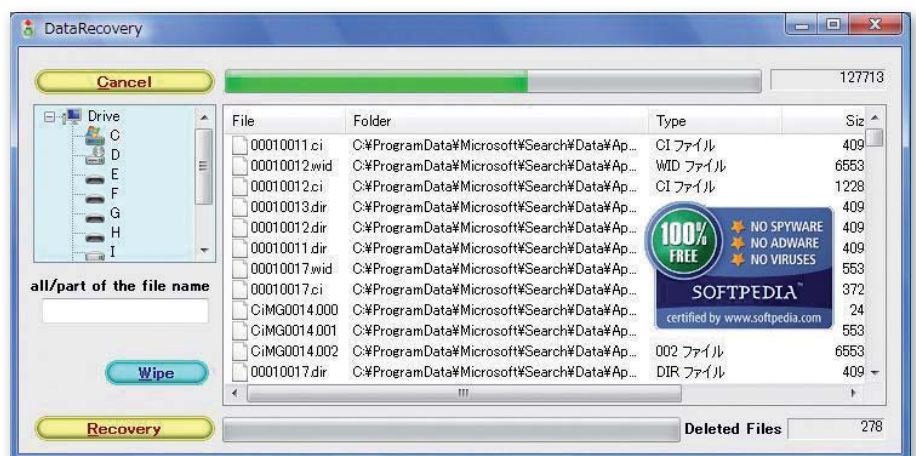
Anmerkung: passiert häufig dann, wenn mehrere Dateien einzeln gelöscht werden müssen und der „Gewöhnungseffekt“ dazu führt, dass man dabei plötzlich eine Datei erwischt, die man gar nicht löschen will oder darf.

Abhilfe: Im Grunde ist das kein Problem, da die Daten, solange man sie nicht aus dem Papierkorb löscht, weiterhin zur Verfügung stehen und mit einem Doppelklick auf den Papierkorb einzelne oder alle Dateien aus dem Papierkorb geholt werden können.

Szenario 2:

Unbeabsichtigtes Löschen aus dem Papierkorb

Ein echtes Problem wird es allerdings, wenn man die Dateien entweder „am Papierkorb vorbei“ löscht oder den Papierkorb mit der Funktion *Papierkorb leeren* aufräumt. „Am Papierkorb vorbei löschen“ bedeutet, die zu löschende Datei wird markiert und dann mit *Shift + Entf* gelöscht. In diesem Fall erhält man keine Sicherheitsabfrage



DataRecovery ist ein geeignetes Werkzeug, um versehentlich gelöschte Dateien wiederherzustellen

und löscht die Datei direkt und scheinbar unwiederbringlich. In Wirklichkeit aber wird lediglich der Speicherplatz freigegeben, den die Datei vor dem Löschen belegt hat, was nichts anders bedeutet, als dass die Datei dann durch andere Daten überschrieben werden kann.

Abhilfe: Doch selbst dies bereitet kein Problem, da es eine Menge an Gratis-Tools gibt, die in der Lage sind, die verloren geglaubten Dateien zu reanimieren. Ein sehr gutes kostenloses Werkzeug stellt „DataRecovery“ dar, das sie auf unserer Heft-DVD unter *Free-/Shareware > Freeware > DataRecovery* finden. Sehr gut ist auch die Toolsammlung unter: <http://www.emergency-recovery.de>

Tip: Falls Sie wichtige Daten unabsichtlich gelöscht haben, beenden Sie sofort Ihre Arbeit und starten Sie die Datenrettungssoftware von einem externen Medium wie CD, DVD, USB-Stick oder einer externen Festplatte. Dadurch verhindern Sie, dass die gelöschten Daten beim Rettungsversuch überschrieben werden.

Szenario 3:

Fehler bei der Übertragung von Daten (Netzwerk, e-Mail, FTP)

Grundlegende und einfachste Abhilfe ist die erneute Übertragung der Daten, da man in der Regel nach erfolgter Übertragung einen Sendungsbericht erhält. Aus diesem ist klar ersichtlich, ob Fehler passiert sind oder ob die Daten eins zu eins übertragen wurden.

Abhilfe: Wird kein Fehlerbericht ausgegeben und sind die Daten fehlerhaft übertragen worden, dann hilft nur mehr geeignete Datarecovery-Software, wie sie beispielsweise von Symantec mit „Systemworks“ (Heft-DVD unter *Free-/Shareware > Shareware > Systemworks*) oder onTrack mit „Easy Recovery Lite“ (Heft-DVD unter *Free-/Shareware > Shareware > Easy Recovery Lite*) zur Verfügung gestellt wird.

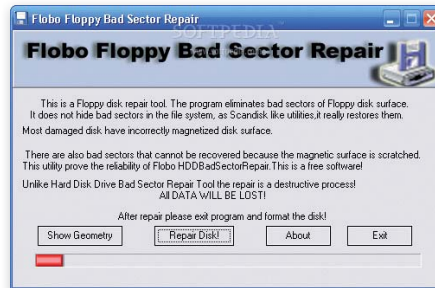
Tip: Wie bei allen DataRecovery-Vorfällen sollte auch hier das Rettungsprogramm von einem externen Medium aus gestartet werden.



Szenario 4:

Hardware- und Softwaremängel

Hardwaremängel betreffen in erster Linie defekte Disketten (Disketten mit schlechten Sektoren), defekte CDs und DVDs, nicht mehr funktionierende USB-Sticks, defekte Festplatten (man hört ein schnarrendes Geräusch, die Platte wird langsamer, es treten unbeabsichtigte Fehler auf, wie beispielsweise automatischer Neustart des Systems).



Problem: Defekte Disketten mit schlechten Sektoren. Diese können mit Hilfe des kostenlosen Tools Flobo Floppy Repair (Heft-DVD unter *Free-/Shareware > Freeware > Flobo Floppy Repair*) repariert werden. Dabei macht das Programm nichts anderes, als den schlechten Sektor als „schlecht“ zu markieren und zu versuchen, Daten innerhalb des schlechten Sektors herauszukopieren und an einem sicheren Ort abzulegen. In Folge wird der schlechte Sektor nicht mehr angesteuert.

Problem: Festplatten mit schlechten Sektoren. Festplatten mit NTFS-Dateisystem (ab Windows NT) haben in der Regel eher selten schlechte Sektoren. Diese treten beim FAT-32 und FAT-16 System bei weitem häufiger auf und sind ein erstes Anzeichen, dass die Platte in absehbarer Zeit nicht mehr funktionieren wird.

Tip: Als Benutzer bemerken Sie dies beim Hochfahren des Rechners an einem blauen Bildschirm und der Ausgabe einer Fehlermeldung, sowie an der Aufforderung das Programm „chkdsk“ laufen zu lassen. In diesem Fall bitte keinesfalls die Leertaste zum Überspringen des Tests drücken, sondern Geduld haben und den Test vollkommen durchlaufen lassen. Erhält man derartige Meldungen und Aktionen beim Hochfahren des Rechners, sollte man auf alle Fälle eine sofortige Sicherung aller Dateien durchführen. Im Anschluss kann bei FAT-32-Dateisystemen das von Windows-98 bekannte Tool „Scandisk“ (am besten von einem externen Medium) gestartet und ein Oberflächentest durchgeführt werden.



Für NTFS-Dateisysteme bietet Norton System Works mit dem Disk Doctor eine zuverlässige Funktion zum Lesen der Plattenoberfläche.

Problem: Defekte CDs und DVDs. Um defekte Datenträger auszulesen hat sich das Gratis-Tool „Unstoppable Copier“ bestens bewährt (Heft-DVD unter *Free-/Shareware > Freeware > Unstoppable Copier*).

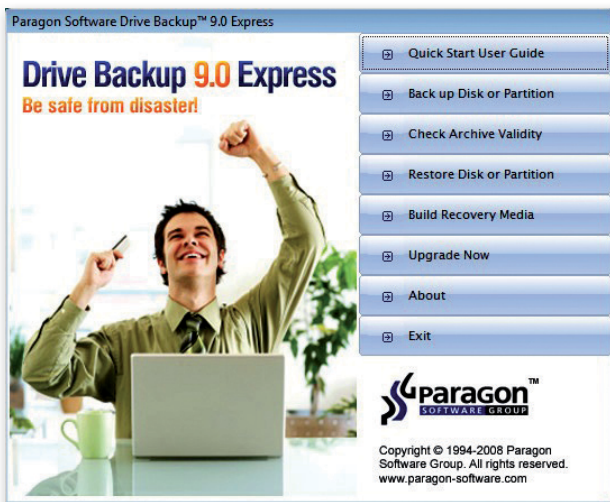


Problem: Defekte und nicht mehr lesbare USB-Sticks ... können als Folge eines Windows-XP-Bugs in Service-Pack 2 auftreten, da dort die entsprechenden USB2.0-Treiber nicht mitgeladen werden.

Tipp: Defekte USB-Sticks zunächst einmal auf verschiedenen Rechnern testen. Kann man mit keinem anderen Rechner darauf zugreifen, hilft beispielsweise „On-track Easy Recovery Lite“ in viele Fällen effizient das Problem zu lösen.

Problem: Die externe Festplatte mit USB-Anschluss funktioniert nicht mehr.

Tipp: Wenn alle Stricke reißen und kein Zugriff mehr auf das externe Medium möglich ist, schraubt man vorsichtig das Gehäuse der externen Platte auf, entnimmt die Platte und hängt sie an einem Standgerät oder einem Laptop als Slave ein. Die Platte kann in den meisten Fällen dann ganz normal weiterverwendet werden. Dennoch empfiehlt sich dieser Sparmeister-Tipp nicht uneingeschränkt, besser ist es die Platte auf ein funktionierendes Medium zu speichern und die „gerettete“ Platte in einen Tresor zu sperren oder auf alle Fälle „low level“ zu formatieren und dann als Elektronik-Schrott zu entsorgen.



Problem: Softwaremängel ... können durch defekte Speichermedien und durch Malware verursacht werden, aber auch in Programmierfehlern ihre Ursache haben.

Tipp: Jede neue Software unbedingt auf Viren oder andere Schadsoftware prüfen und vor der Installation ein Backup der Programmpartition durchführen. Sollte die Software nicht funktionieren, kann dann immer noch das letzte funktionierende Backup rückgesichert werden. Dafür eignet sich die kostenlose Software Paragon Drive Backup besonders gut (Heft-DVD unter Free-/Shareware > Freeware > Paragon Drive Backup).



Szenario 5:

Die Festplatte wurde formatiert

Der Supergau ist eingetreten. Die Festplatte wurde versehentlich formatiert. Selbst in diesem Fall ist keine Panik angesagt, da im Grunde auch nach der Formatierung noch alle Daten auf der Festplatte liegen, mit dem feinen Unterschied, dass man auf sie keinen Zugriff mehr hat.

Um das zu verstehen, muss man sich zunächst mit der Architektur einer Festplatte vertraut machen. Jede Festplatte hat ein Inhaltsverzeichnis für die Ablagestätte der Dateien. In dem Inhaltsverzeichnis (=Hauptverzeichnis, Root Directory genannt), werden der Dateiname, die Dateigröße, die Erstellungszeit, das Erstellungsdatum und der Dateianfang gespeichert.

In der Dateizuordnungstabelle (=File Allocation Table) wird festgelegt, wo die einzelnen Dateistücke auf der Platte abgelegt sind und in welcher Reihenfolge sie abgearbeitet werden müssen. Mit der Herausgabe von NT4 und dem NTFS-Dateisystem erfolgte eine Verschmelzung von Hauptverzeichnis und Dateizuordnungstabelle zu einer Masterdatentabelle und einem Master File Table (MFT). Mag diese neue Struktur auf den ersten Blick auch komplex anmuten, im Grunde ist sie relativ ähnlich wie die älteren Strukturen aufgebaut. Beim Formatieren wird die MFT neu geschrieben. Alle Cluster der Festplatte,

egal ob beschrieben oder nicht, bleiben erhalten.

Eine gute DataRecovery Software kann nun die Platte auf MFT-Infos durchsuchen und wird mit Hilfe aller gewonnenen Informationen möglichst viele Daten retten, wobei es in den meisten Fällen darauf ankommt, Datendateien wiederherzustellen, da Programmdateien ohnehin als installierbare Datenträger vorliegen sollten. Ein häufig angewendeter Trick von DataRecoveryTools ist die Suche nach Directory-Einträgen, denn diese enthalten ja den Dateinamen, die Dateigröße und einige andere Informationen.

Szenario 6:

Die Platte crasht

Die Platte macht schnarrende Geräusche, bewegt sich unwuchtig und es kommt zu vermehrten Systemabstürzen mit Datenverlusten. Haben Sie diese Zeichen nicht richtig interpretiert und arbeiten aus Sparamkeitsgründen auf der defekten Platte weiter, wird es früher oder später zu einem Plattencrash kommen und die Platte sich überhaupt nicht mehr ansprechen lassen.

Tipp: Sollte die Festplatte gecrasht haben und sich nicht mehr drehen, gibt es einen ganz simplen Trick um an die Daten zu gelangen: Packen sie die Festplatte in eine luft- und wasserdichte Plastikfolie und stecken Sie dann für 24 Stunden in das Gefrierfach Ihres Kühlschranks. In der Regel startet die Platte dann und lässt die verloren geglaubten Daten auf CDs, DVDs oder externe Medien speichern.

JEDEN MONAT EIN ACE

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



ACE-ABO

- ☐ **JA**, ich möchte das Pokermagazin ACE für 12 Ausgaben ab der nächstmöglichen Ausgabe zum Gesamtpreis von €38,90 oder CHF 62,30 inkl. MwSt. und Zustellung erhalten.
- ☐ **JA**, ich möchte das Pokermagazin ACE für 6 Ausgaben ab der nächstmöglichen Ausgabe zum Gesamtpreis von €20,90 oder CHF 33,50 inkl. MwSt. und Zustellung erhalten.

Ich bezahle per Rechnung

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

NAME, VORNAME

PLZ, ORT

TELEFONNUMMER

STRASSE, HAUSNUMMER

E-MAIL

GEBURTSDATUM

UNTERSCHRIFT

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

Tipps & Tricks: So schützen Sie sich

Abschließend einige Tipps, wie Sie sich am besten vor einem allfälligen Datengau schützen können.

1 Vorbereitung der Festplatte

Bei der Vorbereitung der Festplatte sollten Sie mindestens zwei Partitionen anlegen, eine für alle Programme und eine zweite für alle Daten. Dies fördert nicht nur die Übersichtlichkeit, sondern ist für eine geeignete Backup-Strategie unentbehrlich.

2 Installation des Betriebssystems

Installieren Sie das Betriebssystem ohne Internetanbindung. Im Anschluss sollten Sie alle Service-Packs sowie die Treiber-CD installieren. Ratsam ist auch noch den Virens Scanner, wenn dieser es zulässt, noch vor Anbindung ans Internet zu installieren, damit ein minimaler Schutz von Anfang an gewährleistet ist.

3 Backup der Programmpartition anfertigen

Sind alle Programme installiert und der Rechner betriebsfertig, sollten Sie sofort ein Backup der Programmpartition anlegen. In weiterer Folge genügt es fallweise bzw. wenn neue Programme installiert oder alte deinstalliert werden, eine erneute Sicherung der Programmpartition durchzuführen.

4 Datensicherung

Daten sollten täglich auf externe Medien, wie beispielsweise einer externen Festplatte, gespeichert werden. Es genügt Sicherungen all jener Daten durchzuführen, die geändert oder neu erstellt wurden.

5 Bootfähige externe Speichermedien

Richten Sie sich auf CD, DVD, externer Harddisk oder USB-Stick ein „tragbares“ Rettungssystem ein, das bootfähig sein und die wichtigsten Werkzeuge zur Datenrettung enthalten soll. Solche fix fertigen Mini-Betriebssysteme finden Sie auf unserer Heft-DVD der Ausgabe 2/09 bzw. als Selbstbaukastensystem im Internet.



Datenverlust? Festplattencrash?

Professionelle Datenrettung kann Unternehmen retten

Ein Datenverlust kommt meist unverhofft und kann jeden treffen. In einem Unternehmen bedeuten defekte Server, Festplatten, Bänder und andere Datenträger den Verlust des Firmengedächtnisses.

In der Regel hat man für eine erfolgreiche Datenrettung nur eine einzige Chance - geben Sie Ihre wertvollen Daten dann in die besten Hände.

Die Experten von Kroll Ontrack beraten Sie individuell. Sie erhalten ein transparentes Angebot und werden bestens betreut.

**Ihre Daten sind es wert:
Erste Hilfe unter 0800 644 150**

Kroll Ontrack GmbH

Zweigniederlassung Österreich | Landstraßer Hauptstr. 71/2
1030 Wien | info@krollontrack.de | www.ontrack.at
kostenlose Hotline: **0800 644 150**

Recover My Files von GetData: Erst die Daten finden, dann kaufen

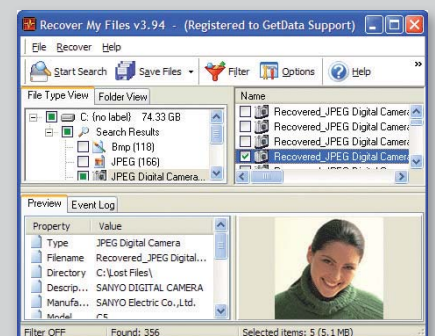
Besonders praktisch an der Software von GetData ist die Vorschaufunktion: Im Falle des Datenverlusts lädt sich der Anwender die Demo-Version der passenden Recovery-Software herunter und installiert sie. Die Datenrettungssoftware unternimmt einen Suchlauf und zeigt alle gefundenen Daten in einer Vorschau an. Jetzt weiß der Anwender, dass sie immer noch vorhanden sind und lediglich wiederhergestellt werden müssen.



Das heißt, anhand des Vorschaufensters kann das erfolgreiche Wiederherstellen der Dateien erst getestet

werden, bevor die Gebühr für den Aktivierungsschlüssel fällig wird. Mit einer lizenzierten Version können die geretteten Daten dann tatsächlich auf einer neuen Festplatte (bzw. USB, CD oder DVD) gespeichert werden.

GetData bietet verschiedene Anwendungen, die je nach Fall zur Verfügung stehen: Recover My Files (für die Wiederherstellung und den speziellen Support von über 350 verschiedenen Dateitypen), Recover My Photos (für digitale Fotos und Videos), Recover My Email (für Outlook und Outlook Express) sowie Recover My iPod (für Dateien, die auf dem iPod verloren gegangen sind.)



Für jedes Produkt gibt es eine eigene Internetseite: www.recovermyfiles.com/de, www.recovermyphotos.com/de, www.recover-my-email.com/de und www.recovermyipod.com/de.

Recover My Files finden Sie auf der Heft-DVD unter Demos > Recover My Files



Im Internet die Nr.

Europas großes Markensortiment mit 22.000 Artikeln und 370 Marken



Hawk 22 Blackline

- Hawk Alu 7005 light Frame
- Suntour M2000 Federgabel
- Shimano Alivio Schaltung
- Continental Mountain King Bereifung
- Alex X2100 Hohlkammer Felgen

329 €

statt 469,90

Sie sparen 29 %



Vermont Crosby
Herren

299,99

statt 449,00



CamelBak M.U.L.E.
NV 3,0 L schwarz

79,99

statt 89,99



Lazer Tempo
black-silver unisize

21,99

statt 34,99



Beto Alu
Standpumpe

17,99

statt 29,90



Heckträger
Eckla Porty

109,00

Top-Preis



ADAC Faltrad
F3

399,99

Top-Preis

Online
**5 %
sparen**

Gültig bis 10.06.09

5 % : So einfach geht's

1. fahrrad.de/pcnews aufrufen
2. Aktionscode PC0609 eingeben
3. 5 % sparen auf 100 Top-Deals



JETZT NEU!

NEU: fahrrad.de vor Ort

Besuchen Sie unseren Shop
Stuttgart mit über 1.200 m²
Ausstellungsfläche.

Lexika

Familienbibliothek

Hersteller: USM
Website: www.usm.de
Preis: 19,90 EUR



Fazit:
Viel Information, präsentiert mit unzeitgemäßer Technik.

- + umfangreich ausgestattete Museen mit viel zu entdecken
- + eigenwillige Themenwahl, veraltete Technik

BEFRIEDIGEND
Preis/Leist.: GUT

Virtuelles Museum

Anstatt Wissen wie in einem Lexikon zu präsentieren, geht Die große Familienbibliothek andere Wege und wartet mit einem virtuellen Museum auf. Die Themen gliedern sich dort in die vier Teilbereiche Die Erde, Dinosaurier, Katzen und Vögel, für die jeweils eigene Museumsbereiche vorhanden sind.

Infotainment

Im Museum selbst finden sich Schaukästen, 3D-Modelle von Dinosauriern und unzählige Grafiken und Texte. Hinzu kommen Animationen, Videos und Tonaufzeichnungen, die die Themen noch anschaulicher werden lassen. Vor allem für Kinder interessant dürften außerdem die integrierten Spiele sein, in denen Sie etwa Dinosaurierknochen ausgraben und zusammensetzen oder Gesteinsarten zuordnen müssen. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, an Expertenführungen durch das virtuelle Museum teilzunehmen. Die große Familienbibliothek ist eine innovativ gestaltete Enzyklopädie, die durch eine Vielzahl an Inhalten glänzt. Die Themenauswahl ist zwar etwas fragwürdig, dafür aber für speziell Interessierte Nutzer umso ergiebiger. Leider ist die technische Umsetzung nicht gelungen, wodurch das ganze Programm zu leiden hat. (rs)

Lernsoftware

Führerschein 2009

Hersteller: zoneLINK
Website: www.zonelink.de
Preis: 9,99 EUR



Fazit:
Umfangreicher Führerschein-Trainer mit nützlicher Update-Funktion.

- + Online-Updates, großer Umfang

SEHR GUT
Preis/Leist.: SEHR GUT

Büffeln leicht gemacht

Der Führerschein-Trainer 2009 von zoneLink beinhaltet alles, was man für die theoretische Führerscheinprüfung braucht und noch mehr. Das Programm umfasst Fragen zu allen gängigen Führerscheinklassen und wartet mit jeweils 60 aktuellen Prüfungsbögen auf. Einerseits lassen sich die Fragen am PC beantworten, andererseits können diese auch ausgedruckt, ausgefüllt und mittels einer Schablone korrigiert werden.

Übung macht den Meister

Insgesamt bietet Führerschein 2009 die drei Lernmodi Lesen, Üben und Prüfen. Im Lesen-Modus können die Fragen zusammen mit den richtigen Antworten durchgesehen werden. Beim Modus Üben müssen die Fragen beantwortet werden, die Lösung wird unmittelbar danach für jede Frage einzeln angezeigt. Um auf die Prüfungssituation ideal vorbereitet zu sein, lassen sich die Prüfungsbögen auch unter Prüfungsbedingungen, sprich unter Zeitdruck, im Prüfen-Modus ausfüllen. Damit nicht nach einem bestimmten Muster gelernt wird, variiert die Anordnung der Fragen, sodass es auch wirklich das Verständnis ist, was zählt. In Sachen Benutzeroberfläche und Bedienung wirkt das Programm modern und aufgeräumt. (rs)

Videobearbeitung

Camtasia Studio 6

Hersteller: Techsmith
Website: www.techsmith.de
Preis: 292,-



Fazit:
Professionelles und einfach zu bedienendes Screen Recording Programm.

- + Unterstützt viele Ausgabeformate, auch HD
- + läuft nur auf leistungsfähigen Rechnern stabil

GUT
Preis/Leist.: GUT

Und Action ...

Ein Bild sagt mehr als tausend Worte, ein Video sagt mehr als tausend Bilder. Logisch also, dass Videos boomen. Youtube und Co. haben diesen Boom ausgelöst. Und wieso sollten Sie die Bedienung für Ihre selbst gestrickte Software oder aber die neuen Features von Windows 7 nicht auch in einem Bildschirmvideo festhalten? Das ist anschaulich und gar nicht so schwer zu bewerkstelligen.

Alles, was man braucht ...

Mit Camtasia Studio etwa nehmen Sie Aktivitäten auf dem Bildschirm auf und machen ein raffiniertes Video daraus. Die Software bringt alles mit, was man zur professionellen Aufnahme von Bildschirmvideos benötigt: Timeline, Audio-Spuren, Callout-Spuren, Smart-Focus, zahlreiche Übergangseffekte, uvm. Egal ob Sie ein Video für die Internet-Distribution oder im iPod-, iPhone- oder iTunes-Format veröffentlichen, ob Sie das Video für CD oder DVD produzieren möchten, Camtasia Studio hat für alle Fälle eine Lösung parat. Selbst Videos in HD-Auflösung sind machbar, einen leistungsfähigen Rechner vorausgesetzt. Die Bedienung ist einfach, wenngleich noch ein paar Details im Hinblick auf ein Windows-konformes Userinterface verbessert werden müssen. (hg)

Sicherheit

G Data TotalCare 2010

Hersteller: G Data
Website: www.gdata.de
Preis: 39,90 EUR



Fazit:
Rundum-Sorglos-Paket mit Backup-Funktion und Systemtuning-Tool

- + umfangreich, guter Schutz
- + InternetSecurity meist ausreichend

GUT
Preis/Leist.: SEHR GUT

All-In-One-Schutz

Wie der Name schon vermuten lässt, ist Total Care 2010 von G Data eine Art Rundum-Sorglos-Paket zum Thema Sicherheit am PC. Einerseits sind sämtliche Funktionen von G Data InternetSecurity enthalten, sprich eine Anti-Viren-Software inklusive Firewall, Spam-Schutz und einer Kindersicherung. Extra hinzugekommen sind Tools für das Backup wichtiger Daten sowie für das System-Tuning.

Sicherheit geht vor

Von der Qualität von G Data InternetSecurity 2009 konnten wir uns bereits in der Ausgabe 11/08 überzeugen und befanden die Anti-Viren-Software für „sehr gut“. Doch was tugen die in Total Care 2010 neu hinzugekommenen Tools? Die Backup-Funktion legt auf Wunsch automatische Sicherungskopien auf einem Datenträger, im Netzwerk oder auch online an. Beim Tuning-Tool handelt es sich im Grunde um eine Applikation zum Defragmentieren von Festplatten und zum Löschen von unnützem Datenmüll. Alles in allem also ganz nützliche Zusatzfunktionen, wobei für den Durchschnittsanwender die Funktionen des InternetSecurity-Pakets mehr als ausreichend sind. Wer sich aber ein preiswertes Komplettpaket wünscht, wird hier sicherlich fündig. (rs)

Bildbearbeitung

Kartendesigner 2

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

**Fazit:**

Preiswert und sehr anwenderfreundlicher Visitenkarten-Designer für jedermann

- Tolle Ergebnisse mit wenigen Mausclicks möglich
- Etwas unflexibel, Presets für gängige Visitenkarten fehlen

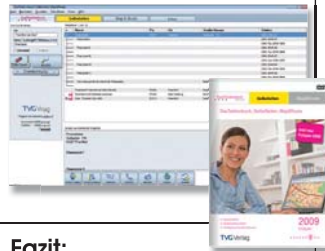
GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Navigation

Das Telefonbuch

Hersteller: TVG-Verlag
 Website: www.tvg-verlag.de
 Preis: 24,95 EUR

**Fazit:**

Große Datensammlung auf einer Oberfläche. Teuer, aber praktisch

- Riesige Datensammlung über die Telefonbuch-Funktion hinaus
- Etwas teuer

GUT

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

Videosoftware

Pinnacle Studio 12

Hersteller: Pinnacle
 Website: www.pinnaclesys.com
 Preis: ab 59,- EUR



Advertisement

Fazit:

Grandioser Alleskönner mit sensationellem Preis/Leistungs-Verhältnis

- Professionelle Effekte, umfassende Bearbeitungswerkzeuge, sehr benutzerfreundlich

**SEHR GUT**

Preis/Leist.: SEHR GUT

**Gestatten, Mustermann...**

Um optisch ansprechende Visitenkarten gestalten zu können, ist es nicht erforderlich, ein Grafik-Profi zu sein. Der Kartendesigner ist so gestaltet, dass auch Anfänger innerhalb kürzester Zeit ansprechende Karten zaubern können.

Nur ein paar Mausclicks

Das Programm startet mit einigen Vorgaben, die rasch modifiziert werden können. Zunächst wären die Namensvorgaben anzupassen, danach lassen sich aus der vorhandenen Bibliothek das passende Bild und das gewünschte Kartendesign auswählen und letztlich müssen nur noch Schriftart, -größe und -farbe angepasst werden. Es dürfte sicherlich nur wenige Minuten dauern, ehe der Drucker in Betrieb genommen werden kann.

Bei all der Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit dieser Software fehlt ein Feature geradezu aufdringlich: Eine Sammlung an Presets für alle gängigen Visitenkartentypen. Hersteller von Blanko-Karten veröffentlichen diese Informationen und es wäre für Anwender sicherlich bequemer, die Druckmaße der jüngst erworbenen Karten einfach nur noch unter Verwendung des Herstellers und der Artikelnummer auszuwählen. Darüber hinaus könnte das Programm für fortgeschrittene Anwender etwas mehr Flexibilität vertragen. (md)

Digitale Wühlkiste

Um Telefonbuch-CDs zu vermarkten, müssen sich die Hersteller einiges einfallen lassen. In aller Regel lassen sich derartige Informationen kostenfrei im Internet abrufen – warum also Geld für eine Telefonbuch-CD hinblättern? Daher ist es unumgänglich, einen gewissen Mehrwert zu schaffen.

Daten-Overkill

Offenkundig ist der Mensch der Zukunft ein vorausschauend planendes Lebewesen. Bei einem eintreffenden Anruf ist sofort klar, um wen es sich bei dem Anrufenden handelt, wo er wohnt, wie er am schnellsten zu erreichen ist und wie viele Punkte sich auf dem Weg dorthin in der Verkehrs-sünderkartei sammeln lassen.

So vielfältig präsentiert sich die Datensammlung auf der DVD-ROM. Neben dem Telefonbuch befinden sich Routenplaner, Listen aller Bankleitzahlen, nationaler und internationaler Vorwahlen, Bußgeldkatalog uvm. als gigantische knapp 2 GB große Datensammlung in dem Paket. Ein zusätzliches Tool erkennt bei angeschlossener ISDN-Karte die Rufnummer des Anrufers und sucht auch schon gleich den passenden Namen nebst Adresse heraus.

Dennoch ist der Anschaffungspreis von knapp 25 Euro zu hoch, denn all diese Informationen können kostenfrei aus dem Internet bezogen werden. (md)

Grüße aus Hollywood

Der Hersteller Pinnacle hat sich vor allem im professionellen Videobereich einen Namen gemacht. Doch Videoamateure verzichten ganz gerne auf Schnittsoftware im fünfstelligen Preisbereich. Folglich gibt es auch für diese eine Lösung: Diese heißt Pinnacle Studio, kostet weniger als hundert Euro und lässt kaum noch Wünsche offen.

Effekte bis zum Abwinken

Möchten Sie Ihre Schwiegermutter gerne mal in die Wüste schicken? Das ist zumindest mit Pinnacle Studio kein Problem mehr. Erklären Sie ihr einfach, dass ihr Teint vor dem grünen Tuch, welches der Ultimate-Edition beiliegt, besonders gut zur Geltung kommt und fügen Sie die daraus resultierende Videoaufnahme dann mittels der Chroma-Key-Funktion in Studio 12 mit einem Bild der Sahara zusammen. Hinter dem Begriff Chroma-Key verbirgt sich ein digitaler Filmtrick, der vor allem aus dem Blockbuster „Matrix“ bekannt ist: Die Darsteller werden nur vor einem grünen Hintergrund gefilmt und die ganze Kulisse wird anschließend am Computer nachträglich eingefügt. Außer Chroma-Key hat sich auch der Begriff „Greenscreen“ eingebürgert. Es ist bei weitem keine Selbstverständlichkeit, dass ein Videobearbeitungsprogramm

für den Heimanwender derartige Funktionen an Bord hat. Die Ultimate-Edition liefert indessen noch das passende grüne Tuch auch physisch mit.

Daneben existieren noch Dutzende weitere Video- und Übergangseffekte, nach denen der Anwender in Videoschnittprogrammen in dieser Preisklasse vergeblich sucht. Es würde den gegebenen Rahmen sprengen, alles im Einzelnen aufzuzählen. Als Quintessenz bleibt, dass eine solche Vielzahl professioneller Effekte mehr als bemerkenswert ist. Die hohe Benutzerfreundlichkeit verstärkt diesen positiven Eindruck noch.

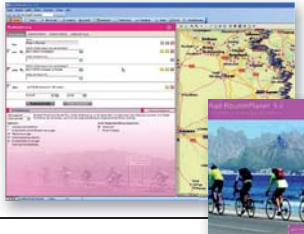
Bis die Boxen glühen

Normaler Stereo-Sound war gestern. Immer gebräuchlicher ist der Mehrkanal-Surround-Sound, auch 5.1 genannt. Für Amateure ist diese Technik keine Utopie mehr. Für eine präzise Abmischung wird lediglich eine Soundkarte mit 5.1-Ausgang und entsprechende Boxen benötigt, alles andere wird von Studio 12 unterstützt. Für die passende Musikantermalung wird eine umfassende Bibliothek an professionellen Musikstücken mitgeliefert. Mit den enthaltenen Audioeffekten kann zusätzliche Klangkosmetik betrieben werden.

Planungssoftware

Rad RoutenPlaner 7.0

Hersteller: Avanquest / TVG Verlag
Website: www.tvg-verlag.de
Preis: 19,99 EUR



Fazit:
Für ambitionierte Radfahrer ein Muss zur Tourenvorbereitung.

- + Routenoptimierung für Rennradfahrer, GPS Export
- + Keine Notfallnummern, auf älteren Rechnern langsam

GUT
Preis/Leist.: GUT

Rennradplaner

Ambitionierte Rennradfahrer benötigen zur Planung ihrer oft umfangreichen Touren geeignete Hilfsmittel. Mit dem Rad.RoutenPlaner. 7.0 aus dem Hause Avanquest steht ihnen ab sofort ein echtes Profi-Tool zur Seite. So optimiert die Software Routen speziell für Rennradfahrer und unterstützt die Eingabe von Start- und Zielort mit max. 90 Zwischenstationen. Ein Übernachtungsassistent sorgt dafür, dass Hotels auf der Route direkt in die Routenplanung übernommen werden. Mit Hilfe des GPS-Exports können die Touren auf GPS-Geräte von Garmin exportiert werden. Alternativ lassen sich diese auch auf Google Earth anzeigen.

Karten & Zusatz-Features

Mitgeliefert werden aktuelle und citygenaue Karten für Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich, BeNeLux, Italien, Spanien und Mallorca sowie Schweden, Finnland, Norwegen und Dänemark. Weiterhin enthält die DVD zahlreiche POIs wie z. B. Jugendherbergen, Campingplätze, Freizeitparks und andere Sehenswürdigkeiten. Ein Fotoalbum für die Verwaltung der während der Tour entstandenen Schnappschüsse und nützliche Informationen zu Training, Ausrüstung und Ernährung runden das positive Gesamtbild ab. (tz)

Sprachsoftware

Express Übersetzung

Hersteller: Avanquest
Website: www.avanquest.com
Preis: 29,95 EUR



Fazit:
Nettes Helferlein für Nicht-Anglisten.

- + Übersetzung vorhandener Texte plus Browser-Plugin

GUT
Preis/Leist.: GUT

Ad-hoc Übersetzer

Wer hat sich beim Surfen im Internet nicht schon einen professionellen Helfer zur Übersetzung englischsprachiger Webseiten gewünscht oder auch Hilfe beim Schreiben einer englischen e-mail benötigt? Der Express Übersetzer von Avanquest hilft Ihnen ab sofort beim Übersetzen von und nach Deutsch bzw. Englisch. Dafür bringt das Programm entsprechende Browser-Plugins für Firefox und den Internet-Explorer mit und übersetzt englische Websites bereits, während diese noch geladen werden. Das Layout der übersetzten Web-Site bleibt dabei weitestgehend erhalten. Bereits vorhandene Textdateien können entweder in einem Rutsch oder auch auszugsweise durch das Markieren von Textpassagen oder einzelner Wörter in das Übersetzungsprogramm geladen und übersetzt werden. Dabei zeigt das Programm auch alternative Wortvorschläge an, so dass man das jeweils geeignetste auswählen kann.

Hallo Computer

Doch der Express Übersetzer kann noch mehr: Durch die Einbindung von XPs und Vistas Sprachmodule, kann das Programm diktierte Texte erkennen und auch vorlesen. Gesprochene Texte lassen sich so gleich übersetzen, übersetzte Passagen können per Sprachausgabe vorgelesen werden. (tz)

MIT DEMO AUF HEFT-DVD

Systemtools

Everest Ultimate 4.60

Hersteller: Lavalys
Website: www.lavalys.com
Preis: 34,95 EUR



Fazit:
Everest Ultimate gehört zur Grundausstattung für PC-Tuner.

- + Erkennt Hardware, Betriebssystem, Software, Treiber und Patches
- + Teuer

GUT
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

Klasse Schraubertool

Egal ob Sie nur gerne ausführlich über Ihren Computer informiert sein wollen oder das Letzte an Leistung aus Ihrem Rechner herauskitzeln wollen – Sie benötigen dafür ein Systemanalysetool wie Everest Ultimate. Das Programm analysiert und inventarisiert zunächst die im PC verbaute Hardware wie BIOS, Prozessor, Arbeitsspeicher und Festplatte und listet die erkannten Komponenten übersichtlich auf. Weiter geht es dann mit einer Analyse des Betriebssystems, der installierten Programme, Treiber und Sicherheitspatches. Nach Abschluss der Analyse wertet Everest Ultimate die gefundenen Informationen aus und gibt Empfehlungen zur Optimierung des Systems und für die Behebung etwaiger Fehlkonfigurationen.

Rasender Reporter

Damit sich die von Everest ermittelten Ergebnisse auch dauerhaft archivieren lassen, bietet das Programm einen Reportgenerator. Mit Hilfe eines Report-Wizards lassen sich schnell und einfach aussagekräftige Berichte zu den erkannten Hard- und Softwarekomponenten, sowie zu den Benchmarks erstellen. Dafür liefert das Programm bereits fertige Vorlagen mit, unterstützt Sie aber auch bei der Erstellung eigener Berichte. (tz)

MIT DEMO AUF HEFT-DVD

Systemtools

Driver Detective 6.3.5.1

Hersteller: Proxma AG
Website: www.driver-detective.de
Preis: 24,95 EUR



Fazit:
Einfacher können Treiberupdates nicht sein.

- + Online Datenbank mit über 7,5 Mio. Treibern, Vista Upgrade

SEHR GUT
Preis/Leist.: SEHR GUT

EMPFEHLUNG DER REDAKTION

Guter Antreiber

Die Formel „Treiber gut - alles gut“ kommt nicht von ungefähr. Sorgen doch nur aktuelle Treiberprogramme für das optimale Zusammenspiel von Hardwarekomponenten und installierter Software. Natürlich können Sie die Verfügbarkeit aktueller Treiber auf den Web-Sites der jeweiligen Hardwarehersteller auch selbst ermitteln, viel schneller geht das aber wenn Sie einen Profi dieses Fachs ranlassen: Den „Driver Detective“. Ein Assistent liest zunächst Informationen zur Hardware aus und prüft die Driver Detective Online-Datenbank auf neue Treibersoftware. In der „Scan Übersicht“ zeigt das Programm veraltete Treiber, aktuelle Treiber, Systemtreiber und Geräte ohne Treiber an. Veraltete Treiber können gleich per Mausklick heruntergeladen und installiert werden.

Vista oder nicht Vista?

Mit Hilfe des neuen Vista-Kompatibilitätschecks erfahren Sie in wenigen Sekunden, ob Ihre Hardware und die installierten Treiber kompatibel zu Vista sind. Der Driver Detective lädt die passenden Vista Treiber direkt aus dem Internet und erzeugt daraus eine Vista Migrations CD. Diese legen Sie nach der Installation von Vista einfach in Ihr CD-Laufwerk und aktualisieren die Treiber – fertig. (tz)

PEARL



Das Beste aus 20 Jahren



4GB Touchscreen-Player
Edles Metall-Gehäuse und
geniales Bedienkonzept
durch sanftes Berühren.

audisio
Virtual Sound Technologies

statt¹ € 99,90
Schweiz: € 99,90
€ 59,90

Siehe Seite 4

Digitaler SAT-Receiver mit USB-Recorder
Mediaplayer & **SAT-Recorder** in einem.
Nimmt direkt auf Ihre USB-Speicher-
HDMI™ Medien bis 1000 GB auf.



statt¹ € 99,90
Schweiz: € 99,90
€ 59,90

Siehe Seite 13



Pico Scheckkarten-Handy
Geniales Zweit- & Urlaubs-
handy: **Kleiner als eine Kre-
ditkarte** und hat alles, was
Sie brauchen. **statt³ € 69,90**
Vertragsfrei! **Schweiz: € 39,90**
€ 19,90

Siehe Seite 8



Smartphone mit DVB-T Fernseher
Modernes WindowsMobile 6-
Smartphone mit integriertem
DVB-T TV-Empfang. Mit
WLAN, 2 Mega-
Pixel-Kamera. **statt⁶ € 589,90**
Schweiz: € 339,90
€ 199,90

Siehe Seite 7



Gratis-Patrone
für Ihren Inkjet-Drucker



iColor
Quality Ink Cartridges

Siehe Seite 32



simvalley
MOBILE

Zwei Rufnummern in einem Handy:
DualSIM Media-Handy

2 SIM-Cardslots
GPRS-Webzugang
MP3/Video-Player
2" Farb-Display
Digital-Kamera
Bluetooth

Vertrags-frei!
statt¹ € 199,90
Schweiz: FR 119,90
€ 69,90

Siehe Seite 5

Über 12.000 Produkte unter:

www.pearl.de

20 Jahre PEARL: Wir feiern, Sie profitieren!

20 Jahre PEARL, das ist weit mehr als nur die Erfolgsgeschichte eines Unternehmens. Es ist auch für die über 4 Millionen zufriedenen PEARL-Kunden ein Grund zu feiern. Denn vor allem profitieren diese von den **knallhart günstigen Preisen**. In wirtschaftlich harten Zeiten, ist es schön, dass es ein **Preisbrecher-Versandhaus** wie PEARL gibt. Bei **Navis, Handys, Smartphones** und vielen anderen Innovationen ist es der PEARL-Preispolitik zu verdanken, dass sich heute jeder diesen **Luxus leisten kann**.



Warum verzichten, wenn es PEARL gibt?

Dafür geben mehr als 300 PEARL-Mitarbeiter **jeden Tag ihr Bestes**. Produktmanager schwärmen regelmäßig aus, um überall auf der Welt Neues zu entdecken. Die **enge Kooperation** mit Produzenten weltweit ist der Grund, warum PEARL **sehr viel preiswerter** und das Sortiment so abwechslungsreich ist. Ob bequem, originell oder zeitsparend: Bei knapp **13.000 Produkten** vom Dual-SIM-Handy über das 3D-Navi bis zur Lichtdusche, ist für alle was dabei.

20 Jahre und kein bißchen müde

Auch künftig setzen wir alles daran, Ihnen **Tag für Tag das Besondere** zu bieten. Schließlich wollen wir auch Ihr innovativer **Versender Nummer 1** werden. Zum Kennenlernen finden Sie in diesem **Jubiläums-Katalog** das Beste aus 20 Jahren – also die absoluten Favoriten unserer Kunden. Ganz besonders empfehle ich Ihnen die, auf den nächsten 30 Seiten eingestreuten Jubiläumsangebote mit **Preisvorteilen von bis zu 65%**.

Testen Sie die Besten – jetzt GRATIS!

Wir feiern, **Sie bekommen das Geschenk**: Genau genommen sogar zwei! Erstens eine **GRATIS-Druckerpatrone** für Ihren Tintenstrahldrucker (mehr Infos auf Seite 32). Und zweitens erhalten Sie bereits ab einem Bestellwert von lediglich 20,- Euro ein **batteriefreies 3in1 Strandradio** mit Aktiv-Lautsprecher & Player-Ladefunktion im Wert von 19,90 Euro **GRATIS** dazu.

Viel Spaß beim Jubiläums-Shopping auf den nächsten 30 spannenden Seiten wünscht Ihnen Ihr

Hans Joachim Sütterlin,
Leiter Produktmanagement



statt¹ €19,90
GRATIS Ab einem Bestellwert von 20,-
Dynamo-Strandradio
Radio
USB-Lader
3in1: Lautsprecher

Immer einsatzbereit, wenn Sie es brauchen. Kurz kurbeln und überall **Radio und Musik hören so lang Sie wollen**. Überzeugt mit **Klang auf hohem Niveau**. Per USB-Anschluss machen Sie auch den Akku Ihres iPod, Ihres Handys u.v.m. wieder fit.

- ▶ Audio-Eingang über 3,5 mm Klinke
- ▶ USB-Notstrom für iPod, MP3-Player, Navi und andere Geräte
- ▶ UKW-Radio mit Suchlauf

Bestell-Nr. ZU-20027-353



90% Preisvorteile von teilweise 90% und mehr gegenüber den vormals empfohlenen Ladenverkaufspreisen.

3% Rabatt 3% Rabatt auf alle Katalog-Preise erhalten Sie als Abonnent des PEARL-Katalogs (€ 0,65/Ausgabe) bei Bestellung per Bankeinzug (siehe Bestellschein).

0€ Versand **Versandkostenfreie Lieferung** schon ab € 150,- Bestellwert. Unser Tipp: Sammelbestellungen mit Ihren Freunden.

21-Tage-Zahlungsziel Bei Bezahlung per Bankeinzug erfolgt die Abbuchung erst 21 Tage nach Aussendung, bei Erstbestellungen bereits wenige Tage nach Warenaussendung.

per Post **Versand per Post-Paket** Zuverlässig, schnell und sicher: Anlieferung auch an Samstagen oder unkomplizierte Abholung auf dem Postamt. Alle Paketsendungen sind selbstverständlich versichert.

98% Lager **Über 98% direkt ab Lager** Über 98% aller im Katalog beworbenen Artikel sind gewöhnlich sofort ab Lager lieferbar.

Schneller Lieferservice Über 90% aller Sendungen verlassen innerhalb von zwei Arbeitstagen unser Haus.

Portofreie Waren-Rückholung im Reklamations- und Garantiefall.

14 Tage Geld-Zurück-Garantie gemäß unseren Service-Informationen.

24 Stunden-Auftragsannahme Persönliche telefonische Bestellannahme rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr, auch an Feiertagen.

Umfassender Kunden-Support per Telefon-Hotline, Fax und Internet.

Qualitäts-Kontrolle Unsere Produkte werden nach strengen deutschen Qualitäts-Normen gefertigt und beweisen regelmäßig in Tests bekannter Fachzeitschriften ihren hohen qualitativen Standard.

Garantie Austausch **Garantie-Austauschservice** Größtenteils tauschen wir defekte Produkte komplett aus. Lange Reparaturzeiten sind bei uns daher unüblich.

0% % % **Top Großhandels-Konditionen** für Fachhändler, Großverbraucher und Behörden gegen Legitimation per Fax.

Über 4 Mio. zufriedene Kunden sind der Beweis, dass Service, günstige Preise und Innovation bei uns nicht nur ein Werbe-Slogan sind.

20 Jahre **20 Jahre Branchenerfahrung** Profitieren Sie von unserem Know-how.

So einfach bestellen Sie:

Persönliche Bestell-Annahme rund um die Uhr:

0180-555 82

(24-Std.-Service, auch an Wochenenden & Feiertagen, € 0,14/min.)

Handy abweichend

Bestellauskunft: 07631/360-200 (werktags 8.00 – 20.00 Uhr)

Fax-Bestellungen: 07631/360-444

PEARL Fabrikverkauf in Auggen

in 79424 Auggen **direkt an der B3**, in Nähe der Autobahn A5 zwischen Freiburg und Basel. Ausfahrt Müllheim/Neuenburg. **Öffnungszeiten:** Montag bis Samstag von 9:00 bis 21:00 Uhr.



Wirkungsvoller Schutz: GPS-Warner

Ihre neue **Wunderwaffe** gegen unangenehme **Überraschungen** auf und neben der Straße. Die unauffällige Box warnt Sie **akustisch** vor zigtausenden gefährlichen Stellen. Ständige **Live-Aktualisierung** durch die POI-Redaktion mit **5 Jahre kostenlosen Updates!** Sie können vor jeder Fahrt wählen, wovon Sie mit welchem Ton gewarnt werden wollen. **Sie brauchen dazu kein Navi.** Die Konfiguration erledigen Sie bequem am PC **per USB-Schnittstelle.**

Kommen Sie in die Nähe der **gewählten Gefahrenstelle**, warnt Sie Ihr POI-Pilot sofort und **erkennt dabei sogar Ihre Fahrtrichtung.** Sie reagieren rechtzeitig und vermeiden so **teure Überraschungen.** Da wird sich die Anschaffung schon bei der ersten Fahrt **für Sie auszahlen.**

- **Mobiler POI-Warner** für zigtausend von Ihnen ausgewählte Gefahrenstellen wie mobile und stationäre Blitzer, Umweltzonen, Baustellen, Steinschlag, Schulen, Bahnübergänge u.v.m.
- **Bequeme Datenpflege** & einfaches Konfigurieren per USB
- **Warnt akustisch**, Gefahren- & Warnton-Wahl am PC
- **Hochpräziser GPS-Empfänger** auf 2-5 Meter genau
- **Unauffällige Maße:** 73 x 42,5 x 17,5 mm
- **Inkl. Software, „Poi-Base“,** 12V-Kabel, deutsche Anleitung

piiieep!
piiieep!

**POI
PILOT 3000**

**5 Jahre
Updates
kostenlos
im Internet**

GPS-Warner für D/A/CH

Bestell-Nr. PX-4330-353 statt¹ € 99,90
€ 39,90 / sFr 67,90

GPS-Warner für ganz Europa

Mit vielen Tausend Gefahrenstellen in 44 Ländern.
Bestell-Nr. PX-4331-353 statt¹ € 149,90
€ 49,90 / sFr 84,90

Europas größte Blitzer-Datenbank

5 Jahre kostenlose Updates!

Hochpräziser GPS-Empfänger

Bis auf 2 Meter genau!

Komfortable Software

9 Std. Li-Ion Akku

USB-Schnittstelle

Lautstarke Warnung

Fahrtrichtungs-Erkennung



Sichere Warnung vor Gefahrenstellen!



Preis-Hit!

statt¹ € 99,90

Schweiz:
FR 69,90

€ 39,90

**Kein Navi
erforderlich!**

Bitte beachten: In einigen europäischen Ländern ist das Mitführen und der Gebrauch von Geräten verboten, die zum Anzeigen der Standorte von Geschwindigkeits-Messanlagen geeignet sind. In diesen Ländern dürfen die Blitzerdaten nicht installiert werden! Bitte informieren Sie sich vor Fahrtbeginn über die jeweiligen nationalen Regelungen!

myBEAT Touch: Großer Genuss mit sanftem Touch

So schön, so einfach, so vielseitig, dass es eine wahre Freude ist!



Exzellenter 2,8"-Touchscreen

Grafisches Voll-Farb-Menu

Hightech-Audiochip

Musik, Videos, Fotos

Voll-Metall-Gehäuse

1 cm schlank

USB
Universal Serial Bus

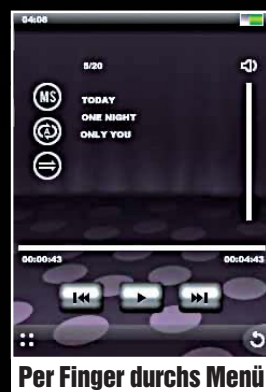
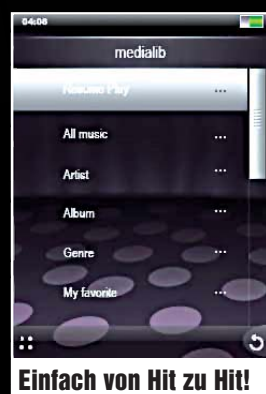
Preis-Hit!
bei PEARL ab
€ 59,90
Schweiz: Fr 99,90

Speicher beliebig erweiterbar

Beschleunigungssensor

UKW-Radio

Aluminium-gebürstet



Spielt alle wichtigen Formate:
Musik: MP3/WMA/WAV · Fotos: BMP/GIF/JPG
Videos: 3ivx/ASF/AVI/MPEG1-4

auwiso
Visual Sound Technologies

1=ursprüngliche UVP des Herstellers, 2=Preis der Originalausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion, 4=Summe der Einzelpreise, 6=ehem. UVP des Herstellers, keine Gewähr für Aktualität.

MP3- & Video-Player mit Touchscreen „myBEAT touch“

Erleben Sie Musik und Videos mit **ultimativem Komfort**! Das **ausgefeilte Bedienkonzept** des myBEAT touch kommt mit einer einzigen Menü-Taste aus. Auf dem **hochpräzisen Touchscreen** navigieren Sie bequem mit dem Zeigefinger. Zum nächsten Hit wechseln Sie einfach mit einer Handbewegung: Der **integrierte Beschleunigungssensor** reagiert sofort. So setzen Sie auch Fotos optimal in Szene! Das **gestochen scharfe 2,8"-Display** überzeugt mit einer brillanten Farbwiedergabe. Volle Vielfalt: Ihr neuer Player beherrscht **alle wichtigen Video- und Audio-Formate**. Freuen Sie sich auch auf **Top-Extras** wie UKW-Radio oder Text-Reader. Um diesen eleganten Player wird man Sie überall beneiden.

- ▶ **Gestochen scharfer und hoch sensibler 2,8"-Touchscreen** (480 x 320 Pixel, 262.000 Farben)
- ▶ **Intelligente Benutzeroberfläche** für intuitives Bedienen
- ▶ **Klangdesign** über 5-Kanal-Equalizer, 7 Voreinstellungen
- ▶ **Shake-Funktion** für Musikwahl per Bewegung
- ▶ **Hochentwickelter Audiochip** für Top-Klangqualität

myBEAT touch, 4 GB, silber statt! € 99,90
Bestell-Nr. PX-3184-353 € 59,90 / sFr 99,90

myBEAT touch, 8 GB, silber statt! € 119,90
Bestell-Nr. PX-3188-353 € 69,90 / sFr 119,90

- ▶ **Komfortable Dateiverwaltung, Slot für microSD** (bis 4 GB)
- ▶ **Integriertes Mikro** für Sound-Recorder (WAV)
- ▶ **Hervorragende Akku-Laufzeit:** bis zu 6 Stunden Musik
- ▶ **Anschlüsse:** Kopfhörer (3,5 mm Klinke), Mini-USB
- ▶ **Sehr schlanke Maße:** 54 x 96 x 10 mm (BxHxT), 86 g leicht
- ▶ **Inkl. Stereo-Ohrhörer, USB-Daten- & Ladekabel, dt. Anleitung**

myBEAT touch, 4 GB, schwarz statt! € 99,90
Bestell-Nr. PX-3194-353 € 59,90 / sFr 99,90

myBEAT touch, 8 GB, schwarz statt! € 119,90
Bestell-Nr. PX-3198-353 € 69,90 / sFr 119,90

2-fach USB-Netzteil 110-240 V



Navi, Player und andere Geräte mit USB-Ladefunktion laden Sie künftig **schnell und bequem** an jeder Steckdose wieder auf. Hier sogar 2 Geräte gleichzeitig.
Bestell-Nr. PX-2094-353
€ 6,90 / sFr 12,90

Mikrofaser-Tasche mit Ohrhörerfach

Das angenehm **weiche Etui** schützt Ihren myBEAT Touch und **reinigt ihm** auch mal das Display.
Xcase
Bestell-Nr. PE-3806-353

2,8"-Touchscreen-Schutzfolie 4in1

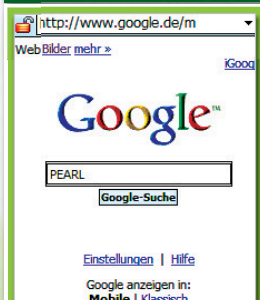
Schützt den TFT Ihres myBEAT-Touch 4-fach.
▶ **4in1-Schutz** vor UV-Licht, Kratzern, Schmutz, Reflektionen
▶ **Haftet von selbst**, ablösbar
Bestell-Nr. PX-8013-353
€ 2,90 / sFr 5,90



Der PEARL Jubiläumsknaller zum Vorzugspreis

Europa-Premiere für das neue simvalley SX-320

Mobiles Internet über GPRS



Die besten Infos aus dem Web:

Preisvergleich

Newsticker

Sportergebnisse

Suchmaschinen

Börsenkurse

Reiseinfos

Besuchen Sie auch unser WAP-Portal unter:
www.wap.simvalley-mobile.de

Vertrags- & SIM-Lock-Frei

Sofort startklar in jedem Handynet

Managt 2 SIM-Karten gleichzeitig

Über 2 Nummern immer erreichbar
Über 2 Netze kostensparend anrufen
Nur noch ein Handy für Privat & Geschäft
Sparsam im Ausland, z.B. mit Prepaid-Karte
Bequemes Handling, einfache SIM-Anwahl
Keine teure Rufumleitung mehr



Ideal als Zweit-Tarif:
SIM-Karte für ultragünstiges
mobil Telefonieren & Surfen
unter www.pearl.de/simyo

Preis-Hit!
statt! € 199,90

€ 69,90

Schweiz: FR 119,90



Brillanter 2"-TFT
65.536 Farben



VGA-Kamera



Radio, MP3- & Video-Player



**microSD-Slot
bis 2 GB**



**2 beliebige
SIM-Karten**

simvalley MOBILE Dual-SIM Multimedia-Handy

Je mehr Handys, desto wichtiger? Mobile Leute von heute besitzen 1 Handy, das 2 SIM-Karten gleichzeitig managt. Sie haben nur 1 Handy dabei und sind über 2 Nummern erreichbar. Auch genial wenn Sie zu zweit unterwegs sind. Im Ausland optimieren Sie Ihre Telefonkosten dank Dual-SIM problemlos. Durch sehr übersichtliche Menüs ist der Umgang mit Ihrem neuen Handy ein Kinderspiel. Sie sehen, wer über welche Nummer anruft und wählen ebenso einfach, über welche SIM-Karte Sie telefonieren. Auch Multimedia-Fans jubeln: Das SX-320 beherrscht die volle Palette von MP3 über Videos bis hin zu Fotos. Ein WAP2.0-Browser für mobiles Internet ist natürlich an Bord.

- Dualband-Mobiltelefon für 2 SIM-Karten GSM 900/1800
- Gestochen scharfer 2,0" Farb-TFT (176 x 220, 65536 Farben)
- Voll multimedia-fähig: MP3, Videos, Fotos von microSDHC
- Mobiles Internet über GPRS und WAP2.0-Browser
- Top-Extras: Weltuhr, beleuchtete Tasten u.a.
- Flexibler Speicher: 32 MB intern, Slot für microSD bis 2 GB
- Leistungsstarker Li-Ion-Akku
- Ultraschlanke 50 x 110 x 14 mm, leichte 58 Gramm (ohne Akku)
- Inklusive Akku, Stereo-Headset (kabelgebunden), Netz-Ladegerät, USB-Ladekabel, deutsches Handbuch

Bestell-Nr. PX-3195-353 € 69,90 / sFr 119,90

Jubiläumsknaller!
20 Jahre PEARL
www.pearl.de
Sie sparen **65%**

Reserve-Akku 800 mAh
Best-Nr. PX-3196-353 € 12,90 / sFr 24,90

USB-Ladekabel
Best-Nr. PX-3193-353 € 3,90 / sFr 7,90

SX-320

Ultragünstige microSD-Karten

1 GB microSD-Karte Bestell-Nr. PE-3145-353
statt € 12,90 € 6,90 / sFr 12,90

2 GB Bestell-Nr. PE-3447-353
statt € 19,90 € 9,90 / sFr 19,90

4 GB SDHC B.-Nr. PX-6334-353
statt € 24,90 € 12,90 / sFr 24,90



Bluetooth-Headset „Black Tube“

Macht Telefonieren einfach komfortabler.
Schwarzes Hochglanz-Finish und kristallklare Sprachqualität.
► Perfekt für SX-320
► Bluetooth V2.0
B.-Nr. HZ-3469-353
€ 14,90 / sFr 29,90



Handy-Halter für Belüftungsgitter

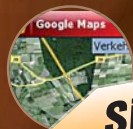
Hinterlässt keine hässlichen Bohrlöcher oder Klebereste an den Armaturen. Mit dem praktischen Clipsystem klemmen Sie die Fassung einfach in die Lüftungslamellen des Wagens.
Bestell-Nr. PE-4598-353
statt € 19,90 € 4,90 / sFr 9,90



Mehr Extras für Ihr SX-320 finden Sie im Internet unter www.pearl.de

Überall arbeiten, Spaß haben und online sein

Hightech für die Hosentasche: Mini-PC mit WLAN & GPS-Empfänger



SiRF III-GPS

Vertrags- & SIM-Lock-frei

VGA-Touchscreen

WLAN 54 MBit



In jedem Handy-Netz sofort startklar!



Überall schnellstens surfen



Ihr Büro für die Hosentasche

Preis-Hit!
statt € 499,00
€ 199,90
Schweiz: Fr 339,90

microSD
Bis 16 GB Speicher
SDHC-fähig

Handschrift-Erkennung

MP3, Radio & Videos

2 Mega Digital-Kamera

glofiish

Glofiish X650: Kult-Smartphone mit GPS, WLAN & Radio

X650

Extra **schickes Styling** und viele technische Leckerbissen wie **GPS** für satellitengenaue Navigation, 54 MBit-WLAN und VGA-Touchscreen mit **überragender Farbbrillanz**. Für mobiles Arbeiten stehen Ihnen mit der **Microsoft Office-Suite** Ihre gewohnten Programme aus dem Büro zur Verfügung. Über **WLAN und GPRS/EDGE** surfen und emailen Sie nach Herzenslust.

- **Windows Mobile 6 Professional** (deutsch) mit Windows Office mobile Suite
- **Mobiles Internet:** WLAN, GPRS/EDGE, WAP2.0
- **Starker Li-Ion-Akku** (1530 mAh): Sprechzeit bis 350 min, Standby 150 h
- **Daten-Schnittstellen:** Bluetooth 2.0 EDR, Mini-USB, ActiveSync
- **Design-Gehäuse:** 107 x 58 x 15 mm, 136 g leicht
- **Inkl. Stereo-Headset, edles Etui, 2 Stifte, USB-Kabel, Ladegerät, Handbuch**

Bestell-Nr. PX-8042-353 € 199,90 / sFr 339,90

Technische Daten im Überblick



Glofiish X650

Touchscreen	2,8" VGA
Bildschirm-Auflösung	640 x 680
WLAN 54 MBit	✓
SiRF III GPS-Empfänger	✓
GPRS / EDGE	✓
Mobiles Fernsehen	✗
Digitalkamera	2 Mega + 4x Zoom
Konnektivität	USB2.0, Bluetooth EDR
microSD-Steckplatz	microSDHC bis 16 GB
Radio	UKW
MP3 & Video	✓
Maße / Gewicht	107 x 58 x 15 mm, 136 g



statt € 29,90
GRATIS
mitgeliefert

Symantec™ Smartphone Security
Schützt Ihr Glofiish vor Gefahren aus E-Mail, Internet & Co.



Smartphone-Highlights extrem reduziert

Mini-PC mit WLAN & **mobilem Digital-Fernseher**



DVB-T
Smartphone



Mobiles Internet über WLAN

Vertrags- & SIM-Lock-Frei

Überall digital fernsehen & telefonieren

2,6"-VGA Touchscreen

WLAN 54 MBit

In jedem Handy-Netz sofort startklar!

Bluetooth



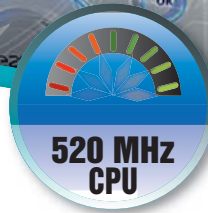
Preis-Hit!
statt € 589,90
€ 199,90
Schweiz: Fr 339,90



Überall digital fernsehen!

Infos zu DVB-T im Urlaub auf S. 40

GIGABYTE



GSmart T600: Edel-Smartphone mit WLAN, DVB-T & DVB-H

GSmart T600	
2,6" VGA	✓
640 x 680	✓
DVB-T, DVB-H, DMB	✓
2 Mega + 5-fach Zoom	✓
USB2.0, Bluetooth EDR	✓
microSD bis 4 GB	✓
DAB Digitalradio	✓
111 x 56 x 195 mm, 147 g	✓

Das **Wunscho-Glücklich-Business-Smartphone**: Damit haben Sie sogar Ihren **Digital-Fernseher** immer dabei! Bleiben Sie mit den aktuellsten Nachrichten am Ball oder **versüßen Sie sich die Pausen** mit Sport oder Unterhaltung. Mit dem **brillanten 2,6"-Touchscreen** ist auch Arbeiten das reinste Vergnügen: Mit Microsoft Office Mobile haben Sie **Ihr ganzes Büro in der Tasche**. Über **GPRS oder WLAN** verbinden Sie sich mit dem Internet und bearbeiten Ihre **E-Mails unterwegs** so bequem wie am Schreibtisch. Dank **hochpräziser Handschrifterkennung** werden Sie auch keine Tastatur vermissen. Das GSmart T600 erfüllt alles, was ein **Komfort-Handy** bieten muss.

- ▶ **Vertrags- & SIM-Lock-FREI**: Mit SIM-Karte sofort startklar!
- ▶ **Triband-Handy** für Netze weltweit: GSM 900/ 1800/ 1900
- ▶ **Mobiles Digital-Fernsehen**: DVB-T, DVB-H, DAB, DMB
- ▶ **Betriebssystem**: Windows Mobile 6 Professional mit Microsoft Office-Paket: Word, Excel, PowerPoint u.v.m.
- ▶ **Extrem scharfer 2,6"-VGA-Touchscreen**, 262.144 Farben
- ▶ **Mobiles Internet**: GPRS, WLAN, WAP2.0, XHTML, JAVA
- ▶ **Treue Handschrift-Erkennung** für Texteingabe
- ▶ **Li-Ion-Akku 1300 mAh**: Sprechen bis 180 min, Standby 150h
- ▶ Inkl. Stereo-Headset, Antenne, USB-Kabel, Reiseadapter

Bestell-Nr. PX-3190-353 € 199,90 / sFr 339,90



statt € 29,90
GRATIS
mitgeliefert

Symantec™
Smartphone Security
Schützt Ihr GSmart vor Gefahren aus E-Mail, Internet & Co.

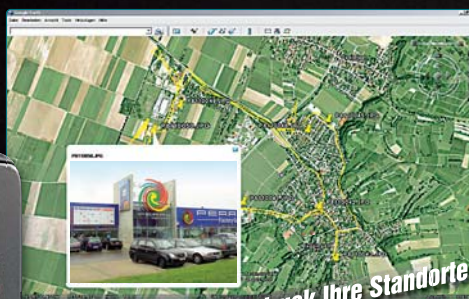


Mit Ihrem neuen Handy-Fernseher verpassen Sie nichts mehr

4in1 Universal-GPS-Maus „StarHiker 65“ mit Standortfinder, Aufzeichnung & Photo Tagger

Bluetooth™

NEU!



Merkt sich auf Knopfdruck Ihre Standorte
Führt Sie zuverlässig wieder zurück
Versieht Fotos mit GPS-Daten
Sichere 65-Kanal-Peilung

Das GPS-Komplettgerät: Der StarHiker 65 ist ein echtes Multitalent im Umgang mit Geodaten! Dabei ist er so klein wie ein Feuerzeug und passt in jede Tasche. Der clevere Standortfinder ist in der Fremde eine riesige Hilfe. Egal ob Großstadt oder Waldparkplatz: Der StarHiker merkt sich auf Knopfdruck Ihr Hotel oder wo Sie geparkt haben. Sie gehen sorglos auf Entdeckungstour und Ihr StarHiker führt Sie zurück! Für Ihr Reisetagebuch können Sie jede Route einfach aufzeichnen und mit Programmen wie Google Earth am PC nachverfolgen. Ihre Urlaubsfotos versehen Sie jetzt im Nu zu Hause mit satellitengenaue Positionen! Einfach

„nur“ navigieren z.B. mit dem PDA oder Handy ist natürlich auch möglich. Als GPS-Maus verbindet sich der StarHiker drahtlos über Bluetooth mit Ihrem Smartphone. Dank NMEA-Protokoll ist der GPS-Empfänger mit allen führenden Navigationsprogrammen voll kompatibel!

- **4in1 GPS-Maus: 1. Universal GPS-Empfänger, 2. Standortfinder, 3. Data-Logger, 4. Photo-Tagger**
- Standortfinder „merkt“ sich jede Position und führt Sie zurück
- Data-Logger für Routen aufzeichnen und nachverfolgen
- Flash-Speicher für bis zu 100.000 Wegpunkte
- Photo-Tagging versieht Ihre Digitalfotos mit Geo-Daten
- Bluetooth 2.0 Class II, Serial Port Profile (SPP)
- Hochpräziser GPS-Chipsatz: SkyTraQ Venus 6, 65 Kanäle
- EGNOS/WAAS/MSAS für verbesserte Genauigkeit
- Positionsgenau bis auf 3 Meter, Empfindlichkeit -160 dBm
- Unterstützt NMEA-kompatible Navi-Software, z.B. NavGear
- Hochleistungsakku (Li-Ion): Bis zu 14 Stunden Dauerbetrieb
- Ultrakompakt: 44 x 80 x 24 mm, federleichte 25 Gramm (netto)
- Inkl. Software, Kfz-Netzteil (12V), USB-Kabel, Trageschleife, Antritsch-Matte fürs Armaturenbrett

statt! € 99,90
 Schweiz: fr 119,90
€ 69,90

Bestell-Nr. PX-1133-353

Scheckkarten-Handy „RX-80 Pico“ Dualband

Winzige 1 cm schlank & hat alles, was Sie wirklich brauchen!

simvalley™
 MOBILE



Vertrags- & SIM-Lock-frei

Scheckkarten-Format: 5 x 8 cm

Hochwertig verglaste Front

Sehr einfach zu bedienen

Tasten & Display beleuchtet

NEU!

Preis-Hit!
 statt! € 39,90

€ 16,90
 Schweiz: fr 29,90

Genialer Handyzwerg für alle, die immer erreichbar sein und nirgends auf Ihr „Mobiles“ verzichten wollen. Das RX-80 Pico ist kleiner als eine Scheckkarte und so leicht, dass es immer dabei sein kann. Beispielsweise am Strand oder Baggersee, wofür Ihr Erst-Handy viel zu wertvoll ist. Auch toll bei Spaß, Sport & Spiel, wie Joggen, Radfahren oder Bergsteigen. Sogar als Spar-Handy mit einer günstigen Prepaid-Karte des Landes, macht das RX-80 Pico eine hervorragende Figur. Einfach SIM-Karte einlegen und los! So winzig es auch ist: Das Scheckkarten-Handy hat alles, was Sie wirklich brauchen. SMS-Messaging und ein großzügiger Telefonbuch-Speicher sind natürlich auch mit an Bord.

- Dualband GSM 900/1800 für europäische Handynetze
- Sofort bereit mit Ihrer SIM-Karte, auch Prepaid z.B. im Urlaub
- Deutschsprachiges Bedien-Menü, zentrale 4-Wege-Taste
- Sehr gute Empfangsleistung, exzellente Sprachqualität
- Telefon-Funktionen: Telefonbuch mit Suche (32 MB), Kurzwahl, Profile (mit lautlos), Anrufliste u.a.
- Li-Ion-Akku 330 mAh für 90 Min. Sprechen und 100 Std. Standby
- Inklusive Akku, Netz-Ladegerät, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PX-3200-353 € 16,90 / sFr 29,90

Gleich mitbestellen für Ihr neues Mini-Handy:

Zusatz-Akku Best.-Nr. PX-3191-353 € 6,90 / sFr 12,90

Universal-Bluetooth-Headset „Black Tube“

Ultrakompaktes Headset mit kristallklarer Sprachwiedergabe

Äußerst diskret macht das elegante Bluetooth-Headset von Callstel Telefonieren einfach komfortabler. Mit seinem schwarzen Hochglanz-Finish sieht es unverschämte gut aus und die kristallklare Sprachqualität wird Sie begeistern. Für maximale Sicherheit steuern Sie alle wichtigen Funktionen bequem mit einer Multifunktions-Taste. Das Handy brauchen Sie nicht mehr in die Hand zu nehmen. Arbeitet mit praktisch allen Bluetooth-fähigen Handys und Geräten wie Festnetz-Telefon oder Notebook.

- Kristallklare Sprachübertragung, Reichweite bis zu 10 Meter
- Bluetooth-Version 2.0 „Headset“ und „Handsfree“
- Kompatibel zu allen Bluetooth-Handys
- Anschluss auch an bluetooth-fähigen PC oder PDA möglich
- Multifunktions-Taste für Ein-Knopf-Bedienung, Lautstärke
- Hochwertiger Li-Po-Akku mit bis zu 6 h Sprechen, 200 h Standby
- Variabler Bügel passend für linkes oder rechtes Ohr
- Maße 45 x 19 x 23 mm (ohne Bügel)
- Federleichte 11 g
- Inkl. Ohrbügel, USB-Ladekabel, USB-Netzteil, dt. Anleitung

Bestell-Nr.
 HZ-3469-353

Preis-Hit!
 statt! € 29,90

€ 14,90
 Schweiz: fr 29,90

Jubiläumsknaller!
 20 Jahre PEARL
 Sie sparen **50%**
 www.pearl.de



Komfortable Ein-Knopf-Bedienung

NEU!

Bluetooth™



Bluetooth Headset NOKIA BH-102

Das federleichte Universal-Headset für alle Bluetooth-Handys ist extrem angenehm zu tragen. Ob im Auto, auf dem Rad oder im Büro.

- Gesprächsannahme per Knopfdruck, unterstützt Sprachwahl
- Li-Po-Akku: 10h Sprechen, 180h Standby
- Federleichte 11 Gramm
- Inkl. 230V-Netzteil, Ohrbügel, Anleitung

Bestell-Nr. HZ-3461-353

Wiegt ultraleichte 11 Gramm

Bluetooth™

statt! € 39,90

Schweiz: fr 39,90
€ 19,90



NOKIA

Bestellen auch im Internet:

www.pearl.de

Tel: 0820-988 450
 Fax: 0820-988 451
 Tel: 061-333 1140
 Fax: 061-333 1222

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten • 2 = ehem. Katalog-Preis • 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion • 4 = Summe der Einzelpreise • 6 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

Kabelloser MP3-Player für Kassetten-Autoradio

Macht Ihr Autoradio und jedes Tape-Deck zum komfortablen MP3-Player

Sie brauchen **kein neues Autoradio kaufen**, um MP3-Hits auch unterwegs zu genießen. Mit nur einem Handgriff **verwandeln Sie Ihr Autoradio** jetzt in einen MP3-Player. Dieser **Kassetten-Adapter** spielt zugleich MP3-Hits von Ihrer **SD-Karte**. Auch außerhalb des Autos unterhält er mit Ihrer Lieblingsmusik: **Einfach Ohrhörer anschließen** und in die Tasche stecken. Doppelt praktisch: Per **USB** holen Sie MP3-Dateien auf die **SD-Karte** und laden auch seinen **Li-Ionen-Akku** wieder auf.

- ▶ **MP3-Musik von SD-Speicherkarte** bis 2 GB
- ▶ **Li-Ion-Akku**, 6 Std. Laufzeit, lädt per USB oder 230 Volt Netzteil
- ▶ Inkl. **Ohrhörer**, 230V-Netzteil, USB-Kabel, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PX-8503-353

Praktisches Zubehör – gleich mitbestellen:

1 GB SD-Karte Bestell-Nr. PE-8660-353 € 4,90 /sFr 9,90

2 GB SD-Karte Bestell-Nr. PE-3121-353 € 6,90 /sFr 12,90

Kfz-Netzteil Bestell-Nr. PE-9475-353 € 6,90 /sFr 12,90

Preis-Hit!
statt! € 39,90

€ 19,90
Schweiz: fr 39,90

auvisio
Visual Sound Technologies



Einfach ins Kassettenfach schieben und MP3s direkt von SD-Karte genießen

Plus Kopfhörer-Anschluss für unterwegs

USB
Universal Serial Bus

Beratungs-Video
www.pearl.de

Stereo-FM-Transmitter mit MP3-Player

Erweitern Sie Ihr Autoradio spielend einfach um **volle MP3-Funktionalität**. Dieser FM-Transmitter lässt MP3-Musik **direkt und ohne Kabel über Ihr Autoradio** erklingen. Ohne viele Fummel ist das Musiktalent **sofort betriebsbereit**: Einfach USB-Speicher oder Speicherkarte mit Ihrer Musik einlegen, Player in den Zigarettenanzünder und **mit einem Knopfdruck** eine voreingestellte Sendefrequenz wählen. Schon genießen Sie Ihre **MP3-Musik in Stereo-Qualität** während der Fahrt im Auto.

- ▶ **Kabellose MP3-Übertragung per UKW ins Autoradio**
- ▶ **Sofort bereit**: Ohne Kabel oder Eingriff in Kfz-Elektronik
- ▶ **Keine zeitraubende Frequenzsuche**: 14 UKW-Kanäle bereits voreingestellt
- ▶ **Schwenkbares LED-Display** für Sende-Frequenz
- ▶ **Audio-Eingang** (3,5 mm Klinke) für iPod, MP3-Player u.v.m.
- ▶ **Stromversorgung über 12V** (z.B. Zigarettenanzünder)

MP3-Transmitter mit USB-Player

Spielt MP3s wahlweise vom **Player** oder **USB-Stick** bis 2 GB.

Bestell-Nr. PE-7851-353 statt! € 49,90 € 14,90 /sFr 29,90

MP3-Transmitter mit USB-/SD-Player

Spielt zusätzlich direkt von Ihrer **SD-Speicherkarte** mit bis zu 2 GB Speicherkapazität. Dank der handlichen **Fernbedienung** bedienen Sie den Transmitter während der Fahrt immer **bequem und sicher**.

- ▶ **Exzellenter Klang in Stereo**
- ▶ **Inklusive Mini-Fernbedienung**

Bestell-Nr. PX-3145-353 statt! € 59,90
€ 19,90 /sFr 39,90



Funkt MP3-Musik an Ihr Autoradio!

High-Speed **USB 2.0** on-the-go



Spielt von USB-Stick & Player



Spielt via USB, SD & Player

Q-sonic
RECHTENSCHREIBER

statt! € 39,90
Schweiz: fr 49,90
€ 24,90

Slot für microSD-Karten



MP3-Kugelschreiber & Voicerecorder

Dieser **originelle MP3-Player** ist gleichzeitig digitales Diktiergerät und **repräsentatives Schreib-Utensil**. Sie können mit ihm wie gewohnt schreiben, Musik in Stereo-Klang genießen oder Ideen sowie **Briefe für die Sekretärin** direkt in den Stift diktieren. Sein Speicher lässt sich per **microSD** **praktisch unbegrenzt erweitern**.

- ▶ **3in1: Kugelschreiber, MP3-Player und Sprachrecorder**
- ▶ **Klangdesign** über Equalizer mit 5 Presets
- ▶ **Unterstützte Datenformate**: MP3, WMA, WAV (Aufnahme)
- ▶ **Anschlüsse**: Kopfhörer/USB kombiniert über 3,5 mm Klinke
- ▶ Benötigt 1 Batterie Typ AAA Micro
- ▶ **Handelsübliche Schreibmine**, austauschbar
- ▶ **Sehr kompakte Maße**: 15 cm lang, Ø 1,5 cm
- ▶ Inkl. Stereo-Ohrhörer, 1 Batterie (AAA), USB-Kabel, Anleitung

Bestell-Nr. PX-3058-353 € 24,90 /sFr 49,90

microSD supergünstig mitbestellen:

1 GB microSD Best.-Nr. PE-3145-353 € 6,90 /sFr 12,90

2 GB microSD Best.-Nr. PE-3447-353 € 9,90 /sFr 19,90

USB-Netzteile für iPod, Player, Navi & Co.

Laden Sie **alle Ihre USB-Geräte** schnell und einfach an der normalen Steckdose. So können Sie Ihren PC oder das Notebook ausgeschaltet lassen und **Navi, PDA, iPod, Handys, MP3-Player** und vieles mehr trotzdem mit frischer Energie versorgen. Die USB-

Netzteile arbeiten mit 110-240 Volt. Damit sind sie **weltweit einsetzbar**, z.B. USA, GB, Australien und viele weitere Länder (evt. Reisestecker benötigt).

- ▶ **Ausgangsstrom**: max. 500 mA, Spannung 5V



① USB-Netzteil mit 1 Ladeport

- ▶ Platzsparend: Stecker lässt sich um 180° einklappen

Bestell-Nr. PE-9476-353

② USB-Netzteil mit 2 Ladeports

- ▶ Perfekt, wenn Sie mehr als 1 USB-Gerät besitzen.

- ▶ **Jeweils volle 500 mA** an jedem Ladeport

Bestell-Nr. PX-2094-353

statt! € 16,90
Schweiz: fr 12,90
€ 6,90

USB
Universal Serial Bus

re:volt

24 Stunden 365 Tage 0180 call
Bestellannahme

0180/555 82

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 6 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

14 Cent/Min.
mit Handy teurer!

Portabler 3,5" DVB-T-Fernseher im Taschenbuch-Format

Ihr Kino für die Jackentasche: Damit verpassen Sie keine Lieblingssendung mehr.

- ★ **Klangstarker Lautsprecher**
- ★ **Komfortable Bedienung**
- ★ **Brillantes 3,5" Display**
- ★ **Ideal für den Urlaub**
(DVB-T in Europa siehe Infokasten Seite S. 40)

Beratungs-
Video
www.pearl.de

Preis-Hit!
statt¹ € 149,90
€ 69,90
Schweiz: FR 118,90



DIGITAL
fernsehen
03.2009
gut
AUVISIO PORTALLY-TV 2550
www.digitalfernsehen.de

Jetzt haben Sie immer Ihren Fernseher dabei und verpassen absolut nichts. Mit Ihrem mobilen 3,5"-Fernseher sind Sie auch im Büro live dabei, wenn z.B. Ihre Lieblingssportart im TV läuft. Und das in **Top-Bildqualität**. Das 3,5"-Display ist eine wahre Freude für Ihre Augen: Es glänzt mit **gestochen scharfen Bildern** und besonders **brillanten Farben**. Kleiner als ein Taschenbuch passt Portally TV in jede Tasche und bietet **Komfort wie ein Großer!** Mit angenehmen Extras wie elektronischen Programmführer EPG oder Kanal-Vorschau.

- **Betrieb mit Netzteil oder Akku-Fach** für 4 AA Batterien
 - **Digitale Ton-Qualität wie bei CD**
 - **Viele Komfort-Funktionen**
 - Lautsprecher, Kopfhörer-Anschluss, AV-Ausgang z.B. für TV
 - Helligkeit 250 cd/m², Kontrast 400:1
 - Inkl. 2 Antennen, Akku-Fach, Netzteil, AV-Kabel, Trageschlaufe
- Bestell-Nr. PX-4200-353

Premium-Modell mit integriertem Mediaplayer:

- Spielt MP3, Video, Fotos von SD-/SDHC-Karten bis 32 GB
- Bestell-Nr. PX-2159-353 € 89,90 /sFr 135,90



Portally-TV Schutztasche für PX-4200 & PX-2159

Bestell-Nr. PX-3179-353 statt¹ € 9,90 € 6,90 /sFr 12,90

Kfz-Netzteil- & Ladegerät 12V für PX-4200

Bestell-Nr. PX-3178-353 statt¹ € 16,90 € 9,90 /sFr 19,90



Fernbedienung für PX-4200 & PX-2159

Bestell-Nr. PX-3181-353 statt¹ € 12,90 € 9,90 /sFr 19,90

Portally-TV

Ultrakompakter TV-Mediaplayer mit SD/MMC-Slot & USB

Bringt **Musik, Videos und Fotos** in Ihrem Wohnzimmer ganz groß raus. Einfach Ihre **externe USB-Festplatte** anschließen oder eine **SD-Karte** einstecken und schon kann's losgehen: Ihre **Lieblingsfilme** vom PC oder Internet sehen Sie nun im **Vollformat auf dem TV**. Oder hören Sie Ihre **MP3-Hits in super Qualität** über die Stereoanlage. Natürlich kann der Player auch **Fotos als Diaschau** zeigen. So kommen Ihre Urlaubs- und **Familienfotos besonders gut** an. Dank **intelligenter Bildschirm-Menüs** ist alles sehr einfach. Mit der Fernbedienung steuern Sie alle wichtigen Funktionen **bequem vom Sessel** aus.

- **Schlankes Design-Gehäuse** (Maße 93 x 60 x 22 mm)
- **Fernseh-Normen:** PAL (720 x 480) /NTSC
- **Beherrscht die wichtigsten Multimedia-Formate:** MPEG1/2/4, MPG, DAT, AVI, VOB, MP3, WMA, JPEG,
- **Card-Slot für Musik, Foto und Videos von SD/MMC/MS-Karte**
- **Schneller USB2.0-Anschluss** für Multimedia von USB-Festplatte (FAT-32 Dateisystem) und USB-Stick
- **Stereo-AV-Ausgang** zum Anschluss an TV, HiFi-Anlage u.a.
- **Inkl. Fernbedienung**, Standfuß, Stereo-AV-Kabel (3,5 mm auf Cinch), Netzteil, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PX-2122-353

Beratungs-
Video
www.pearl.de

Preis-Hit!
statt¹ € 69,90
€ 29,90
Schweiz: FR 59,90

High-Speed
USB 2.0



Einfache Auswahl von Media-dateien über Mini-Vorsicht



Media-Genuss leicht gemacht: Komfortables OnScreen-Display

Videos, Musik & Fotos von USB-Speicher und Speicherkarte

auvisio
Visual Sound Technologies

Inklusive Fernbedienung

Bestellen auch im Internet:

www.pearl.de



Tel: 0820-988 450
Fax: 0820-988 451
Tel: 061-333 1140
Fax: 061-333 12 22

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 6 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.



Dock-Konverter „iRevival“ für iPod™ & iPhone™ der neuen Generation

Jetzt passt Ihr neuer iPod wieder auf Ihre alte Dockingstation

Hurra, Sie brauchen Ihre alte Docking-Station nicht in Rente schicken! Mit dem „iRevival“ lädt Ihr nagelneuer iPod auch auf alten Docks. Auch das Abspielen von Musik- und Videos läuft wieder reibungslos.

- Adapter für Dock-Connector:
Dock alt auf Dock neu z.B. Nano IV, Touch 2G, iPhone 3G

Bestell-Nr. PX-2178-353

statt! € 29,90
Schweiz: Fr 39,90
€ 19,90

Aufstecken und bereit für jedes Dock!

Mikrofaser-Tasche für iPod™ & Co.

Für schonendes Aufbewahren und Transportieren Ihres kleinen Lieblings. Auch wischen Sie Display und Glanzflächen makellos sauber. Praktisches Außenfach z.B. für Ohrhörer.

statt! € 7,90
Schweiz: Fr 7,90
€ 3,90

Größe S (50 x 110 x 20 mm)
z.B. für Nano I/II, Shuffle
Best.-Nr. PE-3597-353

Größe M (70 x 130 x 20 mm)
z.B. Classic, Video, Touch
Best.-Nr. PE-3806-353

Reinigt auch das Display
Praktisches Außenfach

Xcase



Inkl. Software



Q-sonic
TECHNOLOGIES

2in1 USB-Kassetten- & Plattenspieler

Früher war alles besser – vor allem die Musik. Retten Sie Ihre geliebten Kassetten und Schallplatten ins digitale Zeitalter. Schnell, einfach und bequem! Der kompakte 2in1-Player ist für beides die ideale Lösung. Über den USB-Anschluss speichern Sie Ihre Hits oder die Hörspiel-Sammlung Ihrer Kinder bequem auf PC oder Notebook. Anschließend können Sie alles auf Ihren MP3-Player wie z.B. den iPod übertragen. Ob LP oder Single: Das USB-Multitalent kommt mit jeder Art Schallplatte zurecht. Mit drei verschiedenen Abspiel-Geschwindigkeiten ist es möglich, auch ältere Platten aufzulegen. Das schwingungsstabile Holzgehäuse und zwei Stereo-Lautsprecher ermöglichen ein unverfälschtes Klangerlebnis. **Gratis für Sie dabei:** Die Software „Music Cleaning Lab SE“ optimiert Ihre Songs quasi im Alleingang. Mit wenigen Mausklicks beheben Sie Tonfehler, eliminieren Rauschen oder fügen aufgenommenen MP3-Tracks nützliche Titel-Informationen, die sogenannten ID3-Tags, hinzu. Genau so schnell und einfach optimieren Sie den Klang oder veredeln Aufnahmen mit professionellen Sound-Effekten.

- 2in1 Kassetten- & Plattenspieler mit USB-PC-Anschluss
- Schnelles Digitalisieren von Musikkassetten (MC) und Schallplatten (LP 33 1/3, Single 45 und Platte mit 78 UPM)
- Direkte MP3-Aufnahmen auf Festplatte von PC/ Notebook
- Klangveredelung per Mausklick
- Hochwertiger Tonabnehmer, Auto-Stopp-Funktion
- Schwingungsstabiles Holz-Chassis mit 2 Lautsprechern
- Einschub für Musikkassette (MC), Auswurfaste & Vorlauf
- Anschlüsse: USB (ab Win98), Cinch-Ausgang z.B. für Stereoanlage
- Inkl. Magix Music Cleaning Lab 14SE, USB-Kabel, Single-Adapter, Netzteil, Treiber-CD und dt. Anleitung
- Maße: 310 x 265 x 95 mm

Bestell-Nr. PX-3165-353

Ersatznadel mitbestellen:

Bestell-Nr. PX-3177-353

6,90 / sFr 12,90

Preis-Hit!
statt! € 99,90
€ 69,90
Schweiz: Fr 119,90

TAPE2PC: Kassetten digitalisieren per Mausklick

Ist doch schade, wenn Ihre MCs auf dem Dachboden verstauben. Speichern Sie in kürzester Zeit Ihre alten Hörbücher oder Kinderkassetten als MP3 auf Ihrem PC oder Notebook. Verbinden Sie einfach den Tape2PC im Walkman-Format via USB mit dem Computer. Nun können Sie bequem Ihre alten Bänder digitalisieren und vor altersbedingten Schäden retten. Mit der Software Magix Audio Cleaning Lab 14SE bearbeiten Sie alles im Nu. Entfernen Sie störende Nebengeräusche oder kleinere Tonfehler einfach per Mausklick. Aber das ist noch nicht alles: Verwenden Sie Ihren Kassettenumwandler auch als mobiles Aufnahme-Gerät.

- 3in1: Stylisher Kassettenspieler im Retro-Look, portables Diktiergerät und MC-Digitalisierer
- Einfaches Digitalisieren zum MP3-Audioformat
- Hochwertiges, Mikrofon für Sprach-Aufnahme
- Anschlüsse: Audio In/Out, USB-Ausgang
- Inklusive Magix Music Cleaning Lab 14SE, USB-Kabel, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PX-2168-353

Preis-Hit!
statt! € 69,90
€ 39,90
Schweiz: Fr 69,90



Inkl. Software

auvisio
Visual Sound Technologies



USB
Universal Serial Bus

MC

MP3

24 Stunden 365 Tage 0180call
Bestellannahme

0180/555 82

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 6 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

14 Cent/Min.
mit Handy teurer!

AVerTV Mini-DVB-T-Receiver „Volar Black“



AVerMedia®

HD TV
Auflösung bis
1080i

Hochleistungsantenne
MPEG2 & H.264-Aufzeichnung
DVB-T-Signaldetektor

DVB-T

High-Speed
USB 2.0

Wenn edles Design, **exzellente Technik** und Mut zum Fortschritt zusammenkommen, dann heißt das für Sie: **Zurücklehnen und genießen!** Holen Sie sich das Überallfernsehen **DVB-T in Top-Qualität** mit bis zu 1080i auf den Notebook- oder PC-Bildschirm. Über die **Hochleistungs-Antenne** empfangen Sie sogar unter schwierigen Bedingungen **alle DVB-T-Sender einwandfrei**. Damit Sie nichts verpassen, verwandelt die Software Ihren Rechner in einen **komfortablen Festplattenrecorder**. So können Sie Ihre Lieblingssendungen sogar später **auf dem iPod, iPhone oder der PSP ansehen**.

- **Empfangsstarker Mini-Receiver** für DVB-T-Fernsehen
- **Einfachste Bedienung**: Automatischer Scan, grafisches OSD-Menü, komfortable Software, **16-Kanal-Vorschau (Bild-in-Bild)**
- **Extras**: TimeShift, EPG, Teletext, DVB-T Untertitel u.a.
- **Anschluss** sowie Strom über USB (Win 2000 (SP4) / XP / Vista)
- **Schlankes Maß**: Ø 15 mm, Länge 100 mm, leichte 25 Gramm
- **Inkl. Power-Antenne** mit Magnet & Clip, Software, USB-Kabel

Bestell-Nr. PX-6717-353

statt⁶ € 69,90
Schweiz: € 59,90
€ 29,90

Einmaliger Sonderposten – schnell zugreifen!

Premium-HDMI-Kabel 3 Meter

Für alle, die das Optimal aus DVD, Blu-ray und HDTV holen wollen. Bietet eine **verlustfreie Übermittlung**.

- **19-polig, doppelt geschirmt, ummantelt**
- **HDMI 1.2a (1080p, 60 Hz)**, HDCP 1.1, DV1.0
- **Bandbreite**: Pixelraten 25-165 MHz (5 Gb/s)

24 Karat vergoldet

statt¹ € 24,90
Schweiz: € 19,90
€ 9,90

Bestell-Nr.
PX-5126-353

HD TV
1080p

DVB-T: Ideal für den Urlaub!

Das digitale Überall-Fernsehen können Sie auch in den wichtigsten europäischen Urlaubs-ländern empfangen. Beispielsweise in Italien, Spanien, Frankreich, Schweiz, Österreich, Kroatien, Slowenien, Griechenland, Dänemark, Schweden, Norwegen, Niederlande, Großbritannien, Russland, Malta u.v.m.

AV-Funksystem für beste Bild- & Tonübertragung im Haus

Genießen Sie TV, Video und HiFi überall in Top-Qualität – ohne ein einziges Kabel zu verlegen

Verteilt **Video- und Tonsignale** im ganzen Haus. Ohne Bohren und Kabelverlegen. Sogar die **Infrarot-Signale** Ihrer Fernbedienung werden mit übertragen. Das drahtlose System überträgt dank 2,4 GHz-Technik **auch durch Wände und Decken** hindurch.

- **Reichweite**: bis 30 m in Gebäuden und 100 m im Freien
- **Anschlüsse**: je 3x AV-Cinch Stereo an Sender/Empfänger

- **Maße**: je 95 x 90 x 35 mm
- **Inklusive Adapter** Cinch/SCART, Klinke/Cinch), 2 Netzteile, Infrarot-Verlängerung u.a.

Bestell-Nr. PX-6088-353

statt¹ € 49,90
Schweiz: € 39,90
€ 39,90



AV-Funk-System „BMB-Home“



Premium AV-Funk-System

Top-Modell mit 5,8 GHz-Technik

Freuen Sie sich auf **Top-Übertragungsqualität ohne Störungen** durch WLAN, Funkmäuse oder Mikrowelle. **Weiterer Vorteil**: Am Sender lassen sich **2 Bild- oder Tonquellen gleichzeitig** anschließen. Zwischen diesen können Sie **beliebig hin- und herschalten**.

- **Reichweite**: Bis 50 m im Haus (raumübergreifend)

- **2 Sender-Eingänge**: 1x AV-Cinch, 1x S-Video/ SCART
- **AV-Ausgang**: koaxial, S-Video, SCART, AV-Cinch
- **Inkl. Kabelsatz**, IR-Extender, 2 Netzteile, Anleitung

Best.-Nr. PX-5085-353 € 69,90 /sfr 119,90

Mini-DVB-T-Empfänger für den SCART-Anschluss

Einfacher und unauffälliger schaffen Sie es nicht, Ihr TV-Gerät fit für das **digitale DVB-T-Fernsehen** zu machen: Einfach Box hinten in den **SCART-Anschluss** stecken, mit Antenne und IR-Kabel verbinden – fertig! Der Empfänger ist ausgestattet mit **allem digitalen Komfort** wie Teletext und elektronische Programmzeitschrift.

- **Freier Empfang von digitalem TV** und Radio über DVB-T
- **Komfortables, farbiges Bildschirmmenü**
- **1.000 Programmplätze**, Sendersuche automatisch/manuell
- **Extras**: Teletext, Untertitel, EPG, Favoriten, Timer u.a.
- **Anschlüsse**: Antenne, SCART
- **Inkl. Fernbedienung**, Infrarot-Verlängerung, Netzteil, Anleitung

Bestell-Nr. PX-1126-353

statt¹ € 49,90
Schweiz: € 39,90
€ 29,90



Einfach in SCART-Buchse stecken – fertig!

DVB-T

Auch mit USB-Video recorder bis 1TB

Zeichnet zeitgesteuert oder Direktstart **direkt auf USB-Speicher** auf. Natürlich mit **TimeShift** für zeitversetztes Fernsehen. Bringt auch digitale Fotos auf Ihren TV.

- **Aufnahme** auf USB-Stick (8 GB) / Festplatte bis 1TB
- **50 Min. TV pro GB**, Formate: MPEG2/4, VOB, XviD
- **Extras**: Equalizer, Raumklang, 3 Telespiele u.a.
- **Inkl. Fernbedienung**, USB-Verlängerung, AV-Kabel

Bestell-Nr. PX-1033-353

€ 49,90 /sfr 84,90

Mit USB-Recorder
Unterstützt bis 1000 GB



Inkl. Fernbedienung



Bestellen auch im Internet:

www.pearl.de



Tel: 0820-988 450
Fax: 0820-988 451
Tel: 061-333 1140
Fax: 061-333 12 22

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 6 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

Digitaler Satelliten-Receiver mit HDMI & USB-Videorecorder



HDMI™ DVB-S
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- ▶ **Kapazität:** 20 h TV pro GB, bis zu 340 h TV auf 1 TB HDD
- ▶ **Effizientes Aufnahmeformat:** DVR, Software für schnelles Umwandeln z.B. in AVI, MPEG2/4, WMV u.v.m.
- ▶ **Direkte Wiedergabe von USB-Speicher,** auch MP3 und JPEG
- ▶ **Digitale Ausgänge:** HDMI, Audio koaxial, analog: SCART, Cinch
- ▶ **Extras:** TimeShift, 2 Telespiele (Tetris, Othello), Autoabschaltung nach Aufnahme-Ende, Teletext, EPG u.a.
- ▶ **Inklusive Fernbedienung, Video-Software,** deutsche Anleitung
- ▶ **Schlanke Maße:** 36 x 16 x 4 cm



Preis-Hit!
statt! € 99,90
€ 59,90
Schweiz: m 101,90

TV-Aufnahmen auf USB-Stick und Festplatte

Genial günstige Alternative zum Festplatten-Receiver: Holt viele hundert kostenlose TV-Programme vom Himmel und schneidet Ihre **Lieblingssendung auf USB-Stick** oder Festplatte mit. Genießen Sie **exzellenten Aufnahme-Komfort**, der VHS- oder DVD-Recorder schnell vergessen lässt. Über EPG **starten Sie alles sehr bequem:** Einfach Sendung auf dem Bildschirm auswählen – und Start. Auch das TimeShift für **zeitversetztes Fernsehen** werden Sie nicht mehr missen wollen. Sie können alles bereits ansehen, während der Recorder den Rest der Sendung noch aufnimmt.

Inkl. Konverter-Software
Spielt auch MP3-Musik und zeigt Fotos

Unterstützt USB-Festplatten bis 1.000 GB = 340 Std. TV

Schnelle Aufnahme-Programmierung über EPG

Über die Konverter-Software **wandeln Sie alles per Knopfdruck in ein Videoformat Ihrer Wahl.** So lassen sich die aufgenommenen TV-Sendungen auch **auf PC oder iPod übertragen.** Mit HDMI und dem digitalen Audioausgang bietet Ihnen der SAT-Receiver **perfektes TV-Vergnügen.** Alternativ lässt er sich auch über SCART am TV-Gerät anschließen.

- ▶ **Digitaler SAT-Receiver (DVB-S) mit 3000 Senderplätzen**
- ▶ **Aufnahmen auf USB-Speicher:** Stick oder Festplatte bis 1 TB



Lieferung ohne Festplatte

USB
Universal Serial Bus

auvisio
Visual Sound Technologies

auvisio
Visual Sound Technologies

Twin-TV/DVD/Media-Player 7"-TFT mit SD/USB

6in1: DVB-T Fernseher · Kabel-TV · DVD-Player · MPEG 4 · Musik · Digitaler Fotorahmen



Beste Unterhaltung auch im Auto

Brillanter Alleskönner mit allem, was Sie für modernes Entertainment brauchen. Dank Twin-Receiver für **DVB-T** und Analog-TV sehen Sie jetzt wirklich überall fern. In der Küche, im Schlafzimmer, im Büro oder draußen – immer mit **Top-Bild-Qualität!** Der digitale Alleskönner spielt zusätzlich **Musik und Videos** – von Audio-CD, Video-DVD sowie auch von der **Speicherkarte oder Ihrem USB-Stick.** Mit seiner Schutztasche in edler Lederoptik können Sie den Multi-Player auch **sicher an der Kopfstütze** Ihres Autos befestigen. Ideal für die Urlaubsfahrt.

- ▶ **Brillanter 7"-TFT, 16:9**
- ▶ **Variable Stromversorgung:** 6 Akkus AA Mignon, 230V-Netzbetrieb oder 12V-Kfz
- ▶ **Klangstarke Lautsprecher** Ausgang, AV In/Out (Klinke)
- ▶ **TV-Norm:** Digital, PAL, NTSC

- ▶ **Maße:** 220 x 36 x 150 mm
- ▶ **Inkl. Kfz-Tasche, AV-Kabel, DVB-T Stab-Antenne** (mit 3m Kabel), Netzteil, Kfz-Kabel, dt. Anleitung

Bestell-Nr. PX-2190-353

- **Film-DVD**
- **DVB-T Fernsehen**
- **MP3 · MPEG 1/4**
- **Audio-CD · XviD**
- **JPEG · AVI**
- **WMA u.v.a.**

Jubiläumsknaller!

20 Jahre PEARL
3 Blockbuster DVD-Filme* GRATIS!
mitgeliefert



* Lieferung inkl. Magnet als Leihgabe



Spielt auch von USB-Stick & Speicherkarte

High-Speed USB 2.0 on-the-go

Beratungs-Video
www.pearl.de

Preis-Hit!
statt! € 299,90
€ 149,90
Schweiz: m 249,90

USB 2.0 Video-Digitalisierer



Der USB-VideoGrabber speichert auch als DivX

Videos digitalisieren einfach wie nie! Übertragen Sie diese **müheless auf Ihren PC.** VHS-Kassetten haben eine nur kurze Lebensdauer von 15 Jahren. Retten Sie alles daher **schnell ins digitale Zeitalter.** Einfach VHS-Recorder oder Kamera über die USB-Box anschließen und **auf die Festplatte überspielen.** Mit der beiliegenden **Software Ulead VideoStudio 11SE** verhelfen Sie Ihren VHS-Aufnahmen **per Mausclick** neuen Glanz.

- ▶ **Schnelles Digitalisieren** von analogen Bildquellen
- ▶ **Auflösung:** bis 720 x 576, 25 fps (PAL)
- ▶ **Anschlüsse:** USB, S-VHS, AV-Cinch
- ▶ **Inkl. Kabel, VideoStudio 11SE** (Win XP/Vista)

Bestell-Nr. PE-6084-353



Q-sonic
Hochgeschwindigkeit

High-Speed USB 2.0

statt! € 39,90
Schweiz: m 59,90
€ 29,90

24 Stunden 365 Tage 0180 call
Bestellannahme

0180/555 82

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 5 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

14 Cent/Min.
mit Handy teurer!

Action-Videocam mit SD-Slot

Damit werden Sie zum Action-Helden

Drehen Sie **wilde Verfolgungsjagden** in James Bond-Manier, **rasante Bergabfahrten** mit dem **Mountainbike** über Stock und Stein. Sie haben beim Filmen **die Hände immer frei**: Befestigen Sie die Action-Cam einfach an Ihrem **Helm, Lenker** oder anderen Stellen. Das Besondere: Alles wird direkt auf **SD- oder MMC-Karte** aufgezeichnet. So teilen Sie Ihre Action-Filme besonders einfach mit Freunden und der Familie: Einfach Videos **per USB auf den PC** kopieren oder Speicherkarte in Ihren **Mediaplayer** stecken. Sie können die Cam auch an Ihrem **Fernseher anschließen**. Noch authentischer werden Ihre Videos durch das **integrierte Mikrofon**. So erleben Sie die **Adrenalin-Kicks** zu Hause noch einmal hautnah.

- ▶ **Hochwertiger CMOS-Sensor**, 640 x 480 VGA, 30 fps
- ▶ **Wasserfestes & schneesicheres Gehäuse**
- ▶ **Objektiv**: F=3,0, f= 3,6mm, Verschlusszeit 1/20 - 1/2000s, **Aufnahmewinkel** 65°, Fix-Fokus ab 1,5 m
- ▶ **Perfekt bei jedem Licht**: 100-16.000 Lux
- ▶ **Kontrolle über LCD-Display** (26 x 20 mm)
- ▶ **Integriertes Mikrofon**
- ▶ **USB-Anschluss für PC** (für Windows 98 SE/ME/ 2000/ XP und Vista), **AV-Ausgang für TV**
- ▶ **Format**: 111 x 55 x 58 mm, leichte 140 g
- ▶ Benötigt 2 Batterien Typ AA Mignon
- ▶ Inkl. Fahrrad-Halterung, Helmgiurt, Software, USB- & Video-Kabel

Bestell-Nr. PX-8040-353 **SUMIKON®**



Preis-Hit!
statt¹ € 129,90
€ 49,90
Schweiz: Fr 79,90

SD-Karten bis 8 GB
(= 4 Std. Video bei voller Auflösung)

Ideal für Video-Plattformen im Internet



LogiLink SDHC-Cardreader & USB-Stick

Macht Ihre Speicherkarte zum flexiblen Speicher bis 32GB

Ein USB-Stick mit **nahezu unbegrenzter Speicher-Kapazität** oder mit nur einem Handgriff ein Kartenleser - das haben Sie mit diesem **2in1 Genie**. So können Sie Ihre SD-, MMC- oder T-Flash-Karte zum USB-Stick umfunktionieren. Dank **voller SDHC-Unterstützung** lassen sich hierbei auch die superschnellen SDHC-Karten mit weit über 4 GB einsetzen. Einfach Ihre vorhandene Speicherkarte in das Gehäuse einlegen, fertig ist Ihr **mobiler Highspeed-Speicher**. Praktisches Zubehör, um z.B. Fotos von der Digitalkamera superschnell und einfach auf den PC zu übertragen. Das Gehäuse ermöglicht superschnellen **Datentransfer mit bis zu 18,5 MB pro Sekunde**.

- ▶ Liest und beschreibt SD, SDHC, MMC, RSMCC, DV-RSMCC, MMC Mobile
- ▶ Liest und beschreibt mit einem optionalen Adapter außerdem auch MiniSD, MicroSD, Micro MMC und T-Flash
- ▶ **Voll SDHC-kompatibel** (wichtig für SD-Speicherkarten mit über 4 GB Kapazität)
- ▶ Treiberfrei einsetzbar für Windows 98/2000/Vista/ME/XP, Mac OS X
- ▶ Plug & Play, Schutzkappen für USB-Stecker/Kartenslot
- ▶ Minimale Maße: 74 x 30 x 10 mm

Bestell-Nr. PX-6524-353



Preis-Hit!
statt¹ € 12,90
€ 4,90
Schweiz: Fr 9,90

Mini-Kamera-Stativ aus Metall

Sicherer Stand auch auf unebenen Flächen! Gerade mal **85 mm lang und rund 30 Gramm** leicht passt das Mini-Stativ ohne Probleme in die Hosentasche. Dank Trageclip kann das Stativ auch am Gürtel oder der Kameratasche befestigt werden.

- ▶ Maße zusammengeklappt 85 x 22 mm, 60 mm Höhe
- ▶ Genormtes 1/4"-Gewinde
- ▶ 3 biegbare Metallbeine
- Bestell-Nr. SD-2222-353



Höhe 65 mm
Trageclip
Hochwertige Metall-Ausführung
Flexible Beine

statt¹ € 6,90
Schweiz: Fr 1,90
€ 0,99

Profi-Blitz-Zubehör für Top-Fotos

Optimales Licht für perfekte Fotos: Blitze in Digitalkameras bringen oft nicht genug Leistung. Hier ist die Lösung:

- ① **Blitzschiene mit Schuh und 1/4" Stati-Gewinde**
Für ein externes Blitzgerät an der Kamera. Maße 150x28x26 mm.
Best.-Nr. PE-3420-353 statt¹ € 19,90 **€ 9,90** /sFr 19,90
- ② **Elektronisches Blitzgerät (Zusatzblitz)**
▶ Maße: 70 x 140 x 38 mm, benötigt 4 Batterien Typ AA Mignon
Bestell-Nr. PE-3421-353 **€ 19,90** /sFr 39,90



- ③ **Kabelloser Blitz-Auslöser**
▶ 1/4"-Gewinde, Standard-Blitzschuh
B.-Nr. PE-3364-353 **€ 19,90** /sFr 39,90
- Komplett: Profi-Blitz-Paket**
▶ Je 1x Blitzgerät, Blitzschiene, Auslöser
B.-Nr. PE-3562-353 **€ 39,90** /sFr 69,90
- Ideal dazu: 3D-Wasserwaage**
▶ Mit 3 Libellen, Montage an Standard-Blitzschuh (ohne Abb.)
Bestell-Nr. NC-1245-353
statt¹ € 29,90
€ 9,90 /sFr 19,90

Universal Blitzlicht-Diffusor aus Nylon

Profi-Lösung für extra weich beleuchtete Motive

Vorbei ist die Zeit der umfunktionierten Joghurtbecher. Fast genauso günstig bekommen Sie jetzt **einen professionellen Diffusor**. Durch sein **2-lagiges Nylongewebe** streuen Sie das ansonsten harte Blitzlicht extraweich in die Umgebung. Damit erreichen Sie **eine sehr ausgewogene Motivbeleuchtung**. Besonders Personen wirken auf Ihren Fotos **lebendiger und frischer**.

- ▶ **Blitzlicht-Diffusor** aus 2-lagigem weißen Nylongewebe
- ▶ **Gleichmäßige Lichtverteilung** für weiche Konturen
- ▶ **Universalgröße:** Passend für alle Aufsteckblitze
- ▶ **Diffusorgröße:** Ø 14cm
- ▶ Federleichte 8 Gramm

Bestell-Nr. NC-1227-353

statt¹ € 14,90
Schweiz: Fr 12,90
€ 6,90



Bestellen auch im Internet:

www.pearl.de

+ Tel: 0820-988 450
Fax: 0820-988 451
+ Tel: 061-333 1140
Fax: 061-333 1222

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 6 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.



Foto-Ring-Licht 22 Watt (5400K)

Makro-Aufnahmen ohne Schatten & Lichtspiegelung

So gelingen Makro- und Nahaufnahmen ohne lästige Schatten und Lichtreflexe. Problemlos lichten Sie jetzt einzelne Objekte perfekt ab, z.B. für ein Verkaufsangebot in eBay. Auch Porträtaufnahmen werden mit Hilfe des Ring-Lichts scharf wie nie, ohne



Einfach auf Blitzschuh aufschieben

störende Lichtpunkte. Sie leuchtet das Motiv von allen Seiten gleichmäßig und tageslichtgleich aus. Schon vor der Aufnahme können Sie mit dem Dauerlicht Ihr Set professionell ausleuchten. Aufgrund der kurzen Belichtungszeit sind Ihre Fotos gestochen scharf und nicht verwackelt.

- Tageslicht-Lampe mit brilliantem, kaltweißem Licht: 22 Watt Leuchtstoff-Röhre (5400 K)
- Durchmesser: innen 140 mm, außen 200 mm, wiegt 586 g
- Stromversorgung: 230 Volt, Kabellänge 3,60 Meter
- Reflektierende Folie
- Halterung für Spiegelreflex-Kameras: Z-Bügel für Blitzschuh

statt! € 99,90
Schweiz: Fr 119,90
€ 69,90

Sehr starker Saugnapf für Autoscheiben und mehr



Flexibler Schwanenhals

Kugelgelenk

Flexibles 3D-Action Kamera-Stativ

Halten Sie Ihre schönsten Strecken im Bild fest!

Mit dem Action-Stativ schießen Sie aus dem Auto heraus erstklassige Bilder. So gelingen Ihnen von landschaftlich sehenswerten Strecken die schönsten Aufnahmen. Das Stativ hält an der Scheibe bombenfest. Es lässt sich dank Kugelkopf und Schwanenhals perfekt ausrichten!

- Stabiler Schwanenhals für maximale Stabilität
- Starker Saugfuß (Ø 66 mm) für optimale Standfestigkeit
- Gesamtlänge 25 cm



statt! € 19,90
Schweiz: Fr 19,90
€ 9,90

Bestell-Nr. PX-2066-353

SUMIKON® Profi Dia- & Foto-Scanner

1x Klick... und schon drin: Digitalisieren Sie Ihre Fotos per Knopfdruck!

So bleiben Erinnerungen unvergänglich schön: Retten Sie Ihre gelungsten Analog-Aufnahmen mit nur einem Knopfdruck ins digitale Zeitalter. Mit einem professionellen Foto- oder Dia-Scanner ist das Bild digitalisieren heute wirklich ein Kinderspiel. Vergessen Sie die Zeiten, als Fotos mühevoll auf der Glasplatte ausgerichtet werden mussten. Künftig legen Sie das Dia, Bild oder Negativ einfach in den Träger, schon liegt es perfekt. Auch brauchen Sie nicht mehr warten, bis alles langsam Zeile für Zeile abgetastet ist. Die kompakten USB-Scanner arbeiten mit einem hochauflösenden CMOS-Sensor. Das Bild wird augenblicklich komplett erfasst. Vor allem bei vielen Bildern ist Ihre Zeitersparnis enorm!

- 5 Mega CMOS-Sensor, 1800 dpi (3600 dpi interpoliert)

Bei PEARL ab
Schweiz: Fr 169,90
€ 99,90



Inklusive Träger für Standard-Formate

High-Speed
USB 2.0



Digitalisieren Sie Ihre Fotos und Dias

- Bis 48 Bit Farbtiefe
- Ultrakurze Scanzeiten von unter 1 Sekunde
- Schneller USB 2.0-Anschluss
- Inkl. Software-CD Photo Impressions 6 für Win XP/Vista

① Universal-Foto-Scanner

- Inklusive 3 Trägern für die wichtigsten Foto-Formate (9 x 13, 10 x 15 und 13 x 18 cm) statt! € 169,90

Bestell-Nr. PX-2131-353

€ 129,90 /sFr 219,90

② Dia- & Negativ-Scanner

- Für Kleinbild-Dias & Negative als Filmstreifen (36 mm) oder gerahmt (5 x 5 cm) statt! € 129,90
- Inklusive Dia- und Film-Halter

Bestell-Nr. PX-2130-353

€ 99,90 /sFr 169,90

Scanzeit unter 1 Sekunde

Bis 3600 dpi Auflösung

One-Touch-Bedienkomfort

48 Bit Farbtiefe

5 Mega CMOS

Beratungs-Video
www.pearl.de

LED-Leuchte für Digicam und Camcorder

Für gut ausgeleuchtete Fotos & Videos auch bei schlechtem Licht

Freuen Sie auf neue Foto- und Filmqualität! Ungünstige Lichtverhältnisse verfälschen oft die Farben und erschweren ein optimales Ergebnis. Diese kompakte, batteriebetriebene Mini-Lampe mit 7 leuchtstarken LEDs erhellt die Umgebung und sorgt bei Ihren Aufnahmen für klare Kontraste und brillante Farben. Die Qualität Ihrer Bilder und Filme verbessert sich wesentlich. Einfach die Leuchte mit der mitgelieferten Fotoschiene am 1/4"-Gewindeanschluss oder direkt am Blitzadapter von Digicam oder Camcorder befestigen. Mit 100.000 Betriebsstunden sind die LEDs besonders langlebig und obendrein noch energiesparend.

- Leuchte mit 7 HiPower-LEDs
- Lichtfarbe: weiß, Farbtemperatur ca. 6.000 K
- Super Lichtstärke von bis zu 11.000 mcd pro LED
- Lange Batterie-Laufzeit: bis zu 5 Stunden Dauerbetrieb
- Benötigt lediglich 2 Batterien Typ AAA (nicht enthalten)
- Angenehm kompakte Maße: 38 x 70 x 45 mm
- Inkl. Standard-Fotoschiene

Bestell-Nr. NC-1134-353

SUMIKON®

statt! € 49,95
Schweiz: Fr 39,90
€ 19,90



24 Stunden 365 Tage 0180 call
Bestellannahme

0180/555 82

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 5 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

14 Cent/Min.
mit Handy teurer!

Digitaler 7" Bilderrahmen „Crystal View Elite“

USB-Stick oder SD-Karte einlegen und genießen! **SUMIKON®**



Die bezauberndste Idee seit es Fotos gibt: Befreien Sie Ihre Bilder aus dem Schattendasein auf der Festplatte. Das angenehm farb- und kontraststarke TFT-Display erweckt Ihre schönsten Erinnerungen wieder zum Leben. Genießen Sie Ihre schönsten Fotos wahlweise als Standbild oder unterhaltsame Dia-Show mit tollen Übergängen. Mit dem intuitiv aufgebauten Menü kommen sogar Oma und Opa sofort zurecht.

- Entspiegelter 7"-TFT (17,8 cm)
- Auflösung: 480 x 234 Pixel
- Top-Helligkeit: 400 cd/m²
- Slot für SD- und MMC-Karten (bis 8 GB)
- USB für Speichersticks bis 8 GB
- Inkl. Netzteil

Bestell-Nr.
PX-8008-353

statt¹ € 99,90
Schweiz: € 99,90
€ 39,90

Gleich mitbestellen:
4 GB SDHC-Speicherkarte
Best.-Nr. PX-6596-353 € 9,90 /sFr

nur € 0,07 pro A4-Blatt im 100er-Pack

Schwarzwald Mühle

Fotopapier Edelweiß A4, 160g/m²

Blütenreine Top-Qualität: Das Edelweiß ist Ihre erste Wahl, wenn Sie sich Tag für Tag das Besondere leisten wollen. Gönnen Sie sich Premium-Qualität zum Preis eines gewöhnlichen Inkjetpapiers ohne Spezialbeschichtung. Die glänzende Papier-Oberfläche des Edelweiß veredelt alle Ihre Ausdrucke mit intensiven Kontrasten und aufblühenden Farben. Die Tinte trocknet ultraschnell und Ihr Ausdruck kommt wischfest versiegelt aus dem Drucker.

25 Blatt Edelweiß Fotopapier
Bestell-Nr. VM-6375-353

100 Blatt Best.-Nr. VM-6875-353 € 6,90 /sFr 12,90

Nachtsicht-Überwachungskamera

Mit 8 Infrarot-LEDs und Endlos-Aufzeichnung auf SDHC-Karte

Überall einsetzbar – auch auf Reisen. Unauffällig aufgestellt, bekommt die Videofalle auch nachts alles mit. Die Aufnahme wird vollautomatisch per Bewegungserkennung gesteuert. Die Speicherkarte kann nie „überlaufen“: Sie überspielt einfach die ältesten Aufnahmen auf der Karte. Dank

Brillante Bildqualität
1,3 Megapixel-Sensor

VisorTech®

Videofalle mit Bewegungserkennung – der entgeht nichts!

Schwenk-Bereich bis 70°

SD/MMC bis 4 GB (= 24 Std.)

SDHC-fähig

Beispiel-Video unter www.pearl.de

integriertem Cardreader können Sie die Kamera zum Auslesen einfach per USB am Computer anschließen. Am Video-Ausgang können Sie zur Live-Überwachung oder zum Ansehen der Mitschnitte einen TV oder Monitor anschließen.

- 1/3" CMOS-Farbsensor 1,3 Megapixel
- 2 Aufnahme-Modi: Dauerhaft/Bewegungserkennung
- Video-Auflösung: 640 x 480 Pixel optisch
- Aufnahme-Format: MPEG4, Kapazität bis zu 6 h/GB
- Video-Norm am Ausgang: PAL/NTSC (umschaltbar)
- Maße: 48 x 20 x 108 mm
- Inkl. USB-Kabel, Netzteil, Wandmontage-Set, dt. Anleitung

statt¹ € 199,90
Schweiz: € 237,90
€ 139,90

SD-Karte extrem günstig mitbestellen:

- 2 GB SD-Karte Geschwindigkeitsklasse 60x
Bestell-Nr. PE-3121-353 € 6,90 /sFr 12,90
- 4 GB SD-Karte Geschwindigkeitsklasse 60x
Bestell-Nr. PE-3176-353 € 9,90 /sFr 19,90

8 mm schlank

Speicherkarten-Box für SD/miniSD und MMC Speicherkarte

Die superschlanken Universal-Speicherbox schützt zuverlässig vor Beschädigung, Staub, Schmutz und Spritzwasser. Passt bestens in den Geldbeutel, die Handtasche oder in die Kameratasche.

► Flexible, bruchstabile Box, superflache Maße: 52x42x7 mm

Bestell-Nr. PX-6025-353

Preis-Hit!
statt¹ € 2,95
€ 1,90
Schweiz: € 3,90

Professionelle Fotos für Kataloge, Webshops & ebay!

SUMIKON®

Die Fotobox wird mit wenigen Handgriffen kompakt zusammengelegt!

Beispiel-Video unter www.pearl.de

Fotostudio-Box

Ihr mobiles Profi-Studio mit Fotozelt, 2 Lampen & Stativ.

Das ideale Profi-Starter-Set für professionelles Fotografieren. Mit wenig Aufwand und ohne nötige Vorkenntnisse erhalten Sie jetzt repräsentative Fotos in professioneller Qualität. Die Tasche enthält drei weiße Nylon-Wände. Einfach ausklappen, fixieren – schon verfügen Sie über einen besonders fotofreundlichen und fast schattenfrei ausleuchtbaren Hintergrund für Produktaufnahmen u.v.m. Wunderbar für Freistelleraufnahmen. Die 50 Watt Halogen-Reflektoren sorgen für optimale Lichtverhältnisse. Dank des standfesten Stativs (1/4"-Gewinde) gelingen Ihre Aufnahmen mühelos ohne Verwackeln. Für maximale Flexibilität sorgt ein Kugelgelenk mit Feststellschraube.

- Mit integriertem Fotozelt und zweifarbigem Hintergrundtuch (weiß/schwarz, Maße: ca. 400 x 400 x 400 mm)
- 2 Fotolampen jeweils mit 50 W-Halogenstrahler (GU10, 5300 K, ca. 250 mm hoch)
- 3 geräumige Fronttaschen für mitgeliefertes Zubehör
- Stativstange mit Gestell, ± 90° vertikal schwenkbar, auf ca. 430 mm ausziehbar
- Handliches Packmaß – ideal zum Mitnehmen (430 x 420 x 80 mm)

statt¹ € 179,90
Schweiz: € 149,90
€ 89,90

Bestell-Nr. PE-3415-353

Bestellen auch im Internet:

www.pearl.de

Tel: 0820-988 450
Fax: 0820-988 451
Tel: 061-333 1140
Fax: 061-333 1222

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 6 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

SD-Pocket-Cam 1,3 Mega im USB-Stick-Format



Äußerst dezent & ultraklein

Ultrakompakte Videokamera für die Hemdtasche! Die SD-Cam ist so bequem zu tragen wie ein **Kugelschreiber** und ist ideal, um spontan Bewegtbilder in **voller VGA-Qualität** aufzunehmen! Das Handling ist **denkbar einfach**: 2 Tasten genügen, um alles zu steuern. Sie brauchen Ihr Motiv nur anzupeilen und auf Aufnahme zu drücken. Der Fixfokus sorgt für stets scharfe Bilder.

- ▶ **Farbbrillanter, hochauflösender CMOS-Sensor mit 1,3 Mega**
- ▶ **Videos mit Tonaufnahme, optische Auflösung: 640 x 480 VGA bzw. 320 x 240 Pixel, bis 1,3 Mega interpoliert**
- ▶ **Weißabgleich, Farbkorrektur, Komprimierung** automatisch
- ▶ **Großer Aufnahmewinkel: 64,4°**
- ▶ **Aufnahmeformat: AVI, bis zu 90 Min. Video pro GB Speicher**
- ▶ **Steckplatz für microSD-Karten bis 2 GB** (Kompatibel mit Karten von takeMS, Kingmax, Kingston, Transcend, SanDisk)
- ▶ **USB-Anschluss für Ladestrom und Cardreader-Funktion**

- ▶ **Stromversorgung über integrierten Li-Ion-Akku (240 mA), Laufzeit bis zu 1 Stunde**
- ▶ **Sehr angenehmer Trageclip**
- ▶ **Diskrete Maße: 30 x 118 x 20 mm, federleichte 30 g**

Preis-Hit!
statt! € 149,90

€ 79,90
Schweiz: n 129,90

Best.-Nr. PX-4251-353

Gleich mitbestellen:

1 GB takeMS microSD-Karte

Bestell-Nr. PX-6023-353

€ 6,90 / sFr 12,90

2 GB takeMS microSD

B.-Nr. PX-6024-353

€ 9,90 /

sFr 19,90

HIGH-SPEED
USB 2.0

Direktaufnahme auf microSD



Top-Bildqualität



Bestseller Foto & Video



DELLOCK
we move the world

...und aus SD wird CF

3in1 Speicherkarten-Adapter SD/SDHC & MMC auf CompactFlash

Genial für alle Besitzer von Digitalkameras, die mit CF-Karten arbeiten. Mit diesem praktischen Adapter verwenden Sie in Ihrer Kamera oder Ihrem Camcorder künftig einfach die wesentlich **preiswerteren SD- oder MMC-Speicherkarten**: Karte einstecken und los geht's! Auch sparen Sie sich den Kauf von verschiedenen Kartentypen. Sie verwenden Ihre **SD-Karte einfach überall**.

- ▶ **Kamera-kompatibel**
- ▶ Auch geeignet für HighSpeed- und alle SDHC-Karten
- ▶ Inklusive Schutz-Box

Bestell-Nr. PX-6404-353

statt! € 24,90

€ 19,90
Schweiz: n 39,90

MicroCam Profi-Funkübertragung 2.4 GHz mit Ton

Diese Mini-Kamera filmt in hervorragender Qualität, benötigt aber nur ganz wenig Platz! Aufgenommene Bilder und den dazu gehörigen **Ton** funkt diese Minikamera wohin Sie wollen – sogar in **bis zu 100 Meter Entfernung**. Der Empfänger überträgt die Signale an jeden beliebigen stationären oder mobilen **Monitor, Fernseher oder Videorecorder**. Geeignet für die **Überwachung** von Häusern, Räumen, Gängen und vielem mehr. Die Kamera lässt sich über Netzteil oder netzunabhängig über Batterie betreiben.

- ▶ **Farb-CMOS-Sensor (380 TV-Zeilen), TV-Format: PAL**
- ▶ **Reichweite bis 100 m, geringer Stromverbrauch**
- ▶ **Leichte Installation und Bedienung**
- ▶ **Kamera mit Mikrofon, Antenne, Netzteil und Batterie-Adapter (für 1x 9V-Block-Batterie)**
- ▶ **Maße Kamera: nur ca. 22 x 22 x 24 mm**
- ▶ **4-Kanal-Empfänger mit Antenne, AV-Out (Cinch) und Netzteil**
- ▶ **Maße Empfänger: 79 x 21 x 115 mm**
- ▶ **Inkl. dt. Anleitung, AV-Kabel (ca. 110 cm), Befestigungsmaterial, 2 Netzteilen, 9 V Batterie-Adapter**

Bestell-Nr. PE-1500-353

€ 69,90 / sFr 119,90



Bild und Ton per Funk
drahtlose Minikamera mit Profi-Standard

Preis-Hit!
statt! € 169,90

€ 69,90
Schweiz: n 119,90

20 Jahre PEARL
www.pearl.de
Klassiker

Beratungs-Video
www.pearl.de

USB-Schwanenhals-Endoskop-Kamera

Ich sehe was, was niemand sieht! Erkunden Sie mühelos schwer zugängliche Stellen und machen sich überall ein **genaues Bild**. Der flexible Schwanenhals ist z.B. ideal, um **Rohre und Leitungen** im Haus oder Auto auf **Beschädigung bzw. Korrosion** zu überprüfen. Das **dimmbare LED-Kameralicht** sorgt dabei für **optimale Ausleuchtung**. Neben **Heimwerkern und Bastlern** kommen auch **Hobby-Biologen** auf ihre Kosten. Das Endoskop eignet sich auch hervorragend, um Tierbauten oder Vogel-Nistkästen **genau zu inspizieren**. Das lange USB-Stromkabel gibt Ihnen extra **viel Spielraum** und bei Betrieb am Notebook ist **nichts unerreichbar**. Die intuitiv zu bedienende **Software** ermöglicht die Protokollierung in Einzelbildern oder als Video.

- ▶ **Schlanker Kamerakopf** mit hochauflösendem CMOS-Sensor
- ▶ **Maximale Auflösung: 640 x 480 Pixel bei 30 fps**
- ▶ **Objektiv: F=2,8, Sichtwinkel: 54°**
- ▶ **Schärfbereich: 6 cm bis unendlich**
- ▶ **Direktaufzeichnung auf Festplatte** als Foto oder Video
- ▶ **60 cm Schwanenhals, abnehmbarer Magnet-Aufsatz**
- ▶ **Stromversorgung per USB, Kabel extra lang (200 cm)**
- ▶ **PC-Anschluss per USB, Windows 98SE/ME/2000/XP/Vista**
- ▶ **Inklusive Magnet-Aufsatz, Koffer, Software- & Treiber CD,**

Bestell-Nr. PX-1078-353



Dimmbares LED-Licht

USB
Universal Serial Bus

Preis-Hit!
statt! € 69,90

€ 29,90
Schweiz: n 59,90



Magnet-Aufsatz
17 mm Kamerakopf
Direktaufzeichnung auf Festplatte
Extra langes Kabel: 200 cm

Ideal um Leitungen zu überprüfen

24 Stunden 365 Tage 0180 call
Bestellannahme

0180/555 82

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 5 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

14 Cent/Min.
mit Handy teurer!

2in1 Universal-Netzteil 90 Watt für Notebooks

Beratungs-Video
www.pearl.de

Auch als 2in1-Lösung

Optional: Mit 12V-Anschluss fürs Auto

re:volt™

90 Watt

Display mit Spannungs-Anzeige

Inkl. 10 Stecker-Adapter

Mit USB-Buchse für iPod & Co.

Ideal als Zweit- und Reserve-Netzteil. Das Schöne am Notebook ist Ihre Unabhängigkeit. Lassen Sie sich diese nicht durch das lästige Mitschleppen des Netzteils vermiesen! Je eines im Büro und eines zu Hause, ist **viel bequemer**. Dieses Netzteil **passt praktisch an alle Notebooks**. Der extra **5V-USB-Stromausgang** versorgt auch iPod™, Navi oder Handy mit Energie!

- ▶ **Variable Ausgangsspannung:** 12/15/16/18/19/20/24 V
- ▶ **10 Stecker-Adapter**, z.B. Dell, Apple 7,6 mm, IBM 7,34 mm und 7 Hohlstecker in den gängigen Größen (siehe www.pearl.de)
- ▶ **Eingangsspannung:** 100-240 V

statt¹ € 49,90
Schweiz: **€ 29,90**
fr 59,90

2in1 Universal-Netzteil mit 230V- & 12V-Kfz-Anschluss
Bestell-Nr. PX-2144-353 **statt¹ € 69,90 € 39,90** /sFr 69,90

Bluetooth™

FreeTec

2,1 MBit/s

Micro-USB-Bluetooth Adapter EDR 2.0

Klein wie ein Daumennagel und extrem schnell. Machen Sie PC und Notebook sofort Bluetooth-fähig z.B. für **kabellosen Datenaustausch** mit dem Handy. Ebenso schnell bringen Sie Ihren mobilen Rechner übers Mobiltelefon **überall online**.

- ▶ **Unterstützt EDR 2.0/CSR** für schnellste Datenraten bis 2,1 MBit/s
- ▶ **Auch für Internet-Zugang** über bluetooth-fähige Handys
- ▶ **Reichweite bis 10 m**, kompatibel auch zu Geräten ohne EDR
- ▶ **Plug & Play**, Anschluss an PC/Notebook via USB
- ▶ Für Windows XP und Vista
- ▶ **Winzige Maße:** 2 x 2 cm
- ▶ Inklusive deutscher Anleitung

statt² € 12,90
Schweiz: **€ 9,90**
fr 19,90

Bestell-Nr. PX-1132-353

Schnurloses DECT-Telefon mit AB & Farbdisplay

MOTOROLA

Polyphone Klingeltöne

Freisprechen am Hörer

ECO Energiesparer

SMS via Festnetz

SIM-Card-Reader

Digitaler AB

Preis-Hit!
statt⁶ € 89,90
€ 39,90
Schweiz: fr 69,90

- Polyphone Klingeltöne
- Freisprechen am Hörer
- ECO Energiesparer
- SMS via Festnetz
- SIM-Card-Reader
- Digitaler AB



Jetzt auch in weiß

Das designstarke Funktelefon glänzt durch einfache Handhabung, **viel Komfort** und **geniale Extras**. Das Mobilteil verfügt über ein **hochauflösendes Vollfarb-Display** auf dem Sie alles bequem ablesen. Genial: Sie können über den **SIM-Card-Reader** sogar die **Kontakte aus Ihrem Handy** übernehmen. Das D811 arbeitet mit **moderner DECT-Funktechnik** und lässt sich auf **5 Mobilteile** erweitern.

- ▶ **Funk-Telefon nach modernem, zugelassenen DECT-Standard**
- ▶ **GAP-kompatibel:** Bis zu 5 Mobilteile (auch anderer Hersteller)
- ▶ **Digitaler Anrufbeantworter**, 2 Ansagetexte, 13 Min. Aufnahme, Abfragen und Steuern über Mobilteil
- ▶ **Standby bis 100 h**, Gesprächszeit bis 10 h
- ▶ **High Definition:** Kristallklare Klangqualität

- ▶ **Telefonbuch** 250 Einträge, Rufnummern-Anzeige, Anrufliste
- ▶ **Inkl. Mobilteil mit Ladeschale**, 2 NiMH-Akkus, 2 Netzteile (Basis/Ladeschale), RJ11-Telefonkabel, TAE-Adapter, dt. Anleitung

Farbe schwarz Bestell-Nr. PX-5208-353
Farbe weiß Bestell-Nr. PX-5212-353

Telefondosen-Adapter für Österreich & die Schweiz:

- RJ-11 auf Reichle-Stecker (CH) Best.-Nr. PX-5087-353 **€ 1,90** /sFr 3,90
- RJ-11 auf TDO-Stecker (A) Best.-Nr. PX-5088-353 **€ 1,90** /sFr 3,90

Linux

8" Widescreen

20 GB HDD

Webcam

4in1 Cardreader

Wi Fi Compatible

Hercules 8" Mini-Netbook „eCafe“

Handlich wie ein Taschenbuch, **leistungsstark wie ein PC**: Ideal für alle, die nirgendwo ohne Rechner sein wollen. Warum auch? Das eCafe **bietet auf 22 x 16 cm alles**, was sich Chatter, Surfer, Fotoprofis, Media-Fans und Mobilarbeiter wünschen. Das **Linux-Betriebssystem** und ein **umfangreiches Software-Paket** sind bereits vorinstalliert. Sie können also mit Ihrem eCafe **überall sofort loslegen**.

- ▶ **20 GB Festplatte** (1,8"), 512 GB DDR-RAM
- ▶ **8"-TFT Widescreen Display**, 1024 x 600 Pixel
- ▶ **Webcam**, Mikrofon, Stereo-Lautsprecher
- ▶ **WLAN** 11/54 Mbit, LAN 10/100 Mbit
- ▶ **Betriebssystem:** Linux Mdriva

- ▶ **AMD-Prozessor**
- ▶ **Li-Ion-Akku** mit bis zu 3 Std. Laufzeit
- ▶ **Anschlüsse:** 2x USB2.0, 1x VGA, LAN, Audio
- ▶ **Handliche** 225 x 165 x 35 mm, wiegt sehr leichte 770 g
- ▶ **Inkl. Akku, Netzteil, Software-Paket, Handbuch auf CD**

Bestell-Nr. PX-6588-353

Neu mit starkem 5h Akku:

eCafe 8,9" mit Win XP, 60 GB HDD & Intel Atom 1,6 GHz
B.-Nr. PX-6793-353 **statt⁴ € 399,90 € 249,90** /sFr 419,90

Jubiläumsknaller!

20 Jahre PEARL
www.pearl.de

nochmal um € 100 reduziert!!!

Preis-Hit!
statt² 299,90
€ 199,90
Schweiz: fr 339,90

Bestellen auch im Internet:

www.pearl.de

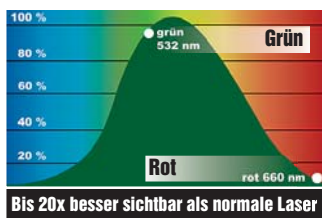
Tel: 0820-988 450
Fax: 0820-988 451
Tel: 061-333 1140
Fax: 061-333 1222

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 6 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

* Jubiläumsgeschenk: PEARL feiert am 6. September 2009 sein 20-jähriges Firmenjubiläum

Hightech-Laserpointer mit grünem Festkörper-Laser

Bestens für Präsentationen auch in heller Umgebung: In diesem Laserpointer strahlt ein diodengepumpter **grüner Festkörper-Laser** mit Frequenzverdopplung. Die Farbe Grün liegt im Mittelfeld des Farbspektrums und wirkt für das Auge gut **20x heller als Rot**. Selbst bei normalem Tageslicht ist der grüne Laserpunkt **optimal zu sehen**.



Mehrere Hundert Meter sichtbar

- ▶ Wellenlänge: 532 nm, Laserklasse 2 max. 1 mW
- ▶ Hochwertiges Metallgehäuse mit Taschendrip

① Grüner Laserpointer klassisch

- ▶ Inklusive 2 Batterien (Typ AAA Micro)

Bestell-Nr. NC-5000-353 statt! € 89,90 € 29,90 / sFr 59,90

② Multimedia-Laserpointer & Presenter mit Funkmaus-Funktion für PC & Notebook

Bietet **völlige Bewegungsfreiheit** bei PC-Präsentationen. Steuern Sie Ihren **PC oder das Notebook** wie über eine Funkmaus.

- ▶ PC-Fernbedienung: Vor- und Zurück bzw. Scrollen
- ▶ Inklusive USB-Empfänger und 2 Batterien Typ AA

Best.-Nr. NC-5100-353 statt! € 109,90 € 39,90 / sFr 69,90

GeneralKeys™

bei PEARL ab
Schweiz: m 59,90
€ 29,90

Digitaler Notizblock „Mobile Pro“ mit hochpräziser Schrifterkennung

„Hurra“ – nie mehr Abtippen: Speichert bis zu 50 Seiten Handgeschriebenes!



Nie mehr abtippen! Der mobile digitale Notizblock **spart Ihnen** künftig jede Menge Zeit. Ob Hörsaal, Konferenz oder Meeting: Wie gewohnt zeichnen und schreiben Sie auf einem **normalen Papier**. Und Ihr neuer digitaler **Sekretär** protokolliert alles für die spätere **Bearbeitung am PC** genauestens mit. Er speichert bis

- ▶ **Starker Li-Ion-Akku** mit bis zu 80 Std. Laufzeit
- ▶ Für Win 2000/XP/Vista
- ▶ Inkl. Software, USB-Kabel, Schreibmine, Handbuch

Bestell-Nr. PX-1101-353
statt! € 129,90
Schweiz: m 119,90
€ 69,90

USB
Universal Serial Bus

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

50 Seiten A4 und überträgt später alles einfach **per Knopfdruck** auf Ihren Rechner. Dort können Sie die per Hand erstellten Texte, Skizzen und Grafiken mit Ihren **gewohnten Office-Programmen** nachbearbeiten und in einem **Format Ihrer Wahl** speichern. Auch genial um Ihre Unterschrift oder eine Zeichnung schnell in ein Dokument einzufügen. Die **hochpräzise OCR-Software** erkennt selbst **häufig geschriebene Texte absolut zuverlässig**. Angenehmes **Extra für Vista**: Dort ersetzt der Stift sogar Maus und Tastatur.

Beratungs-Video
www.pearl.de



Sonderposten: Schnell zugreifen!

Philips WLAN-USB-Dongle 300 Mbit

Ideal für Netbooks, Mini-PCs und all die kleinen Wundermaschinen, die heutzutage ohne **WLAN-Schnittstelle** aus dem Werk kommen. Auch Ihr altes Notebook oder den Heim-PC rüsten Sie mit dem **WLAN-Dongle schnell** nach, ohne das Gehäuse zu öffnen. **Einfach in den USB-Port stecken** – fertig ist Ihr schneller WLAN-Zugang.

- ▶ **Drahtlose WLAN-Anbindung** für PC, Netbook, Nettop, Notebook u.v.m.
- ▶ **WiFi-kompatibel**: 11/ 54/ 300 Mbit
- ▶ **Sichere WLAN-Verschlüsselung**: WEP-64/128, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP)
- ▶ Anschluss/Stromversorgung USB
- ▶ Für Windows 2000/XP/Vista
- ▶ Inkl. Software, Anleitung

Bestell-Nr. PX-6751-353



Preis-Hit!
statt! € 49,95
€ 19,90
Schweiz: m 39,90

Cooler-Pad & Dockingstation mit 6-fach USB-Hub

Verbindet blitzschnell alle Ihre USB-Geräte und kühlt Ihr Notebook!

Stecken Sie auch erstmalig USB-Kabel in Ihr Notebook, bevor Sie arbeiten können? Mit dem **integrierten 6-fach USB-Hub** bringt das Cooler-Pad den **Komfort einer Docking-Station** an Ihren Arbeitsplatz: Maus, Tastatur, Scanner, Drucker und externe Laufwerke verbinden Sie so **blitzschnell mit einem Kabel**. Das Pad in **hochwertiger Metallausführung** hält die Arbeitstemperatur Ihres Rechners mit **2 leistungsstarken 80mm-Lüftern** im grünen Bereich. So beschermen Sie Ihrer teuren Hardware eine **längere Lebenserwartung**.

- ▶ **Leistung**: je 500 mW, 2000 rpm (+/- 10%)
- ▶ **Auflagefläche**: 320 x 240 mm
- ▶ **Rutschfeste Füße**
- ▶ **Stromversorgung** über USB
- ▶ **Maße**: 320 x 266 x 25 mm

Bestell-Nr. PX-3107-353

Preis-Hit!
statt! € 39,90
€ 19,90
Schweiz: m 39,90



6x
High-Speed
USB 2.0

„Black Dragon“
XYSTEC™

Beratungs-Video
www.pearl.de

24 Stunden 365 Tage 0180 call
Bestellannahme

0180/555 82

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 6 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

14 Cent/Min.
mit Handy teurer!

Einfach wie noch nie!

Alle Festplatten bequem über USB anschließen

*Echt spitze!
Spart so viel Zeit...
sollte jeder haben!*



Adapter IDE & SATA auf USB 2.0

Einfacher und preiswerter geht's wirklich nicht mehr. Mit den USB-Adaptoren schließen Sie beliebige Festplatten mit 3 Handgriffen an den USB-Port Ihres Rechners an. Perfekt, um ausgebauten Platten zu testen oder auszulesen. **Blitzschnell, ohne Geschraube!** Oder setzen Sie ungenutzte HDDs als mobile Datenlösung ein. Ebenso einfach erweitern Sie den Speicher Ihres Systems, wenn alle IDE-Anschlüsse bereits belegt sind. PCs mit älterem BIOS arbeiten dank IDE-Adapter auch mit großen Festplatten über 120 GB.



- **Festplatten nackt auslesen**
z.B. bei System- oder Festplattenwechsel
- **Festplatten blitzschnell testen**
Ideal für PC-Bastler und Administratoren
- **Als externen Speicher nutzen**
Machen Sie eine alte Festplatte zum externen Laufwerk
- **Speicherkapazität erweitern**
Auch wenn alle IDE-Anschlüsse im PC belegt sind

1 – 2 – fertig: in 3 Schritten alles erledigt



Adapter an IDE oder SATA anschließen



Netzteil an Festplatte anschließen (3,5'')



Per USB mit PC oder Notebook verbinden



Adapter IDE auf USB

- ▶ IDE-Anschluss für 3,5'' und 2,5''-Festplatten (40-Pin)
- ▶ Treiberfrei für Windows ME/2000/XP/Vista, OS X und Linux
- ▶ Inkl. Treiber-CD, Netzteil, IDE-Kabel, USB-Strom- & Datenkabel

Bestell-Nr. PE-1443-353 € 19,90 / sFr 39,90



Adapter IDE/SATA auf USB

- ▶ IDE + SATA-Anschlüsse für 3,5'' und 2,5''-Festplatten
- ▶ Für Win 98SE/ME/2000/XP/Vista, Mac ab OS 8.6 und Linux
- ▶ Inkl. Treiber, USB-/SATA-Kabel, Netzteil, Adapter SATA auf Molex

Bestell-Nr. PX-3130-353 € 29,90 / sFr 59,90



Silikon-Protector

Weit günstiger als ein externes Gehäuse: Schmiegt sich eng an die Festplatte an. Dämpft Stöße und Vibrationen.

Für 2,5'' HDD Best.-Nr. PE-5861-353 € 4,90 / sFr 9,90
Für 3,5'' HDD Best.-Nr. PE-5862-353 € 6,90 / sFr 12,90



USB-Docking-Station für SATA-Festplatten

Einstecken – fertig! Verbinden Sie Ihre SATA-Festplatte super bequem über USB2.0 mit Ihrem Rechner. Ohne lästiges Schrauben, ohne Kabelsalat, ohne externes Gehäuse. Die optimale Lösung für kostengünstige Backups oder um Festplattenimages zu installieren. Sie sparen sich teure Laufwerksgehäuse. Auch perfekt, um Festplatten zu testen, ohne diese einzubauen.

- ▶ Für 2,5 & 3,5'' SATA-Festplatten
- ▶ Win 2000/XP/Vista, Mac OS X, Linux
- ▶ Inklusive Netzteil, USB-Kabel

Bestell-Nr. PX-2128-353

statt! € 49,90
Schweiz: € 49,90
€ 26,90

USB-Docking-Station mit Cardreader & Hub

Schnelle Komplett-Lösung für externe Speichermedien: Mit eSATA für volle 3 Gbps!
▶ Cardreader: SD/MMC, CF/MS/xD
▶ Highspeed 2-Port USB-Hub

Bestell-Nr. PX-2129-353

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

Einmaliger Sonderposten: Schnell zugreifen!



Excelstor™ 3,5" IDE-Festplatte 40GB

Einmaliger Restposten – greifen Sie schnell zu! Sichern Sie

sich eine schnelle und hochwertige EXCELSOR-Festplatten zum einmaligen Schnäppchenpreis. Die HDDs arbeiten angenehm geräuscharm und sind einfach zu installieren.

- ▶ 40 GB, 7.200 U/min, ATA-100

Bestell-Nr. PE-1161-353

Preis-Hit!
statt € 69,90

€ 24,90
Schweiz: n 49,90

Excelstor™ 3,5" SATA-Festplatte 40GB

Bestell-Nr. PX-6792-353

€ 24,90 /sFr 49,90

Für alle 3,5"-Disketten

Für PC & Mac



High-Speed
USB 2.0

20 Jahre
PEARL
www.pearl.de

Klassiker

Floppy-Laufwerk „Portable Slim Drive“

Bequem nachrüsten ohne den Rechner zu öffnen. Schlankes, externes Floppy-Laufwerk. Flexibel einsetzbar am Notebook und an Ihrem PC. Blitzschnell angeschlossen über USB und unter Windows ME, 2000 und XP sofort einsatzbereit (Treiber ab Windows 98 und Mac liegen bei). Anschluss und Stromversorgung über USB 2.0/1.1.

- ▶ Ermöglicht das Booten über USB (abhängig vom Mainboard)
- ▶ Status-LED
- ▶ Maße 102 x 17 x 140 mm
- ▶ Inklusive Treiber-CD, USB-Kabel (fest integriert), Anleitung

Bestell-Nr. PE-3093-353

Preis-Hit!
statt € 49,90

€ 29,90
Schweiz: n 59,90

4-fach Festplatten-Tower für 3,5" SATA

Erweitern Sie Ihre Speicherreserven um ein Vielfaches. Bis zu 4 SATA-Festplatten finden hier Platz. Sie haben dabei die Wahl, ob Ihr PC die Festplatten jeweils einzeln erkennt oder mehrere zusammen als großes virtuelles Laufwerk sieht. Die vergitterte Front sorgt für optimale Luftzirkulation: Ein flüsterleiser 80 mm-Lüfter zieht die Wärme zuverlässig aus dem Gehäuse.

- ▶ **Kompakt-Gehäuse:** 132 x 253 x 176 mm, Netzteil integriert
- ▶ Für Win 2000/ME/XP/Vista, Mac ab OS X 10.3.9, Linux ab 2.6

Bestell-Nr. PX-3152-353

€ 129,90 /sFr 219,90



statt € 149,90
Schweiz: n 219,90
€ 129,90

SERIAL
ATA

3in1 NAS-Server für USB-Netzwerkzugriff

Für Daten, Drucker, Fotos, Video...

Jetzt ganz einfach: Bequem von jedem Computer im Haus auf Fotos, Musik oder Dokumente zugreifen. Mit dem kleinen NAS-Server machen Sie jede USB-Festplatte im Nu zum zentralen Datenspeicher. Das ist enorm praktisch, um z.B. die Fotos mit Freunden und Verwandten zu teilen. Sie können über Benutzerkonten diesen sogar den Zugriff übers Internet ermöglichen. Die Konfiguration erfolgt kinderleicht über Ihren Browser. Die Einbindung ins Netzwerk erfolgt auf Wunsch vollautomatisch. Zusätzlich ist ein Print-Server integriert. Damit können Sie künftig von jedem Rechner im Netzwerk auf normale USB-Drucker zugreifen. Top-Extra: Die stromsparende BitTorrent-Funktion für komfortable Downloads bei ausgeschaltetem PC.

- ▶ Bequemer Datenzugriff über Browser oder Software
- ▶ Komfortable Print-Server-Funktion für USB-Drucker
- ▶ BitTorrent-Downloads mit E-Mail-Benachrichtigung
- ▶ Unterstützt TCP/IP (NetBIOS Name Server), CIFS/SMB, HTTP1.0, HTML2.0, DHCP
- ▶ Mini-Maße: 33 x 70 x 25 mm
- ▶ Inkl. LAN-Kabel, Netzteil

Bestell-Nr. PX-8020-353

statt € 69,90
Schweiz: n 69,90
€ 39,90



Printserver

SAMBA- & FTP-Server

BitTorrent-Downloads ohne laufenden PC

USB-Link-Kabel für PC und Mac

Anschließen – fertig: Verbinden Sie zwei Computer einfach über USB – auch über Systemgrenzen hinweg ganz ohne komplizierte Netzwerk-Konfiguration. Ideal, wenn Sie bei Freunden oder im Büro mal eben schnell ein Notebook und einen Desktop-PC verbinden wollen. Besonders angenehm: Die notwendige Software für Windows und Mac OS X ist im Flash-Speicher des Kabels installiert und ermöglicht super bequemen Datenaustausch ohne lästige Treiber-Installation. So übertragen Sie Ihre Dateien blitzschnell, ohne DVDs brennen oder mit USB-Sticks hantieren zu müssen.

- ▶ Treiberfrei für WinME/2000/XP/Vista, Mac OS X ab 10.2
- ▶ Extra langes Kabel: 200 cm, Anschluss über USB2.0/1.1
- ▶ Inkl. Treiber-CD für Win 98SE

Bestell-Nr. PE-6838-353

Preis-Hit!
statt € 39,90

€ 19,90
Schweiz: n 39,90



Genial für flinken netzwerkfreien Austausch von Daten zwischen PC und Notebook!



Umschalten per Knopfdruck!

USB-Switch für 3 USB-Geräte an 2 PCs

Teilen statt umstecken: Für Drucker, Maus, Tastatur & Co.

Über diesen winzigen Switch verbinden Sie USB-Geräte wie Drucker, Scanner, Brenner oder USB-Stick mit 2 PCs gleichzeitig. Statt wie bisher umzustechen, schalten Sie künftig einfach zwischen den Computern hin und her. Der Clou: Der Switch arbeitet auch an Rechnern mit unterschiedlichen Betriebssystemen.

- ▶ Schnelles Umschalten per Knopfdruck
- ▶ Unterstützt USB2.0 und 1.1, bis 480 Mbps Transferrate
- ▶ Stromversorgung via USB, Netzteil-Anschluss vorhanden
- ▶ Winzige Maße: 45 x 18 x 85 mm
- ▶ Für Win 98SE/ME/2000/XP/Vista
- ▶ Inkl. 2 USB-Kabeln, dt. Anleitung

Bestell-Nr. PX-2149-353

statt € 29,90
Schweiz: n 29,90
€ 16,90

21 24 Stunden 365 Tage 0180call
Bestellannahme

0180/555 82

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 6 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

14 Cent/Min.
mit Handy teurer!

Bestseller Notebook- & PC-Zubehör



Inklusive umfangreicher Analyse-Software

newgen medicals

**Herzfrequenz
Kalorienverbrauch
Trainingszone
Fettverbrennung
Trainingsdauer**

USB

„Premium Sports“

Individuelle Personen-Profil

Detailliertes Auswerten am PC

Fitness-Pulsuhr mit Datenauswertung am PC

Endlich eine Pulsuhr, die **mehr kann und doch einfach** zu bedienen ist. Mit Ihrem neuen Chef-Coach am Handgelenk haben Sie Ihren **Erfolg besser im Blick als je zuvor**. Nach dem Training sehen Sie sofort **wie erfolgreich Sie waren**. Also z.B. wie viel Kalorien oder **Fett verbrannt wurde**. Da die Uhr weiß, ob Sie joggen, walken, radeln oder auf den Stepper sind, liefert sie **besonders zuverlässige Werte**. Zu Hause laden Sie alle Daten per USB auf den PC.

- **Einfaches Einstellen** am PC (auf Pulsuhr übertragbar)
- **Multifunktions-Display** z.B. für Herzfrequenz, Kalorienverbrauch, Trainingszone, Fettverbrennung, Trainingsdauer u.a.
- **Warnung bei Verlassen des idealen Pulsbereiches**

- **Individuelle Profile** mit Geschlecht, Alter, Gewicht, Körpergröße, BMI-Wert, Ideal- bzw. Maximalpuls
- **Extras:** Zeit, Datum, Stoppuhr, Wecker, Energiesparmodus
- **Bequemer Brustgurt** mit verstellbarem Stretch-Band
- **Professionelle Analyse-Software** mit Langzeit-Auswertung, Grafiken für Herzfrequenz, Kalorien- und Fett-Verbrauch u.v.m.
- **Inklusive Brustgurt, Cardio PC Link Software, USB-Kabel**

Preis-Hit!
statt¹ € 99,90
€ 39,90
Schweiz: € 69,90

Bestell-Nr. NC-5141-353



Sunrise-Wecker mit Naturklängen & LED-Sonne

Sanftes Aufwach-Erlebnis wie beim Sonnenaufgang in der Natur!

Künftig werden Sie **besonders sanft** geweckt. **Keine schrillen Klingeltöne** reißen Sie aus dem Schlaf, sondern **7 Naturklänge** wie das Rauschen eines Wildbachs oder das Tosen der Meeresbrandung holen Sie auf angenehme Weise aus dem Reich der Träume. Zu diesem **herrlichen Klingerlebnis** erleben Sie einen **wunderbaren Sonnenaufgang**. Die Sonne geht als ein **warmweißes Licht** idyllisch langsam auf. So wird Ihr Tagesanfang zur **Wonnezeit**, selbst für Morgenmuffel. Für die, die es härter mögen, gibt es auch **drei herkömmliche Klingeltöne**.

- **7 Naturkullissen:** Vogelgezwitscher, Bachrauschen, Grillen-Zirpen, Meeresbrandung, Nachtigall, Regen, Herzschlag
- **Übersichtliche Digital-Anzeige:** Zeit, Temperatur, Kalender

① Sunrise-Wecker mit Sunrise-Touch

- **Touch-Funktion:** Sunrise-LED wird bei Berührung aktiv
- **Überall einsetzbar:** Benötigt 3 Batterien Typ AAA
- **Maße:** 95 x 10 x 63 mm, 144 g

Bestell-Nr. NC-6031-353

statt¹ € 24,90
Schweiz: € 24,90
€ 12,90

② Top-Modell mit Sunrise-Automatik

- **Sonnenaufgang-Simulator** für besonders sanftes Ansteigen der Licht-Intensität **noch vor der Weckzeit**
- **Überall einsetzbar:** Benötigt 5 Batterien Typ AA

Best.-Nr. NC-6030-353 **statt¹ € 49,90 € 29,90** /sFr 59,90

Bestellen auch im Internet:

www.pearl.de



Tel: 0820-988 450
Fax: 0820-988 451
Tel: 061-333 1140
Fax: 061-333 1222

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 6 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

LED-Duschkopf mit Farbwechsel-Funktion

Gönnen Sie sich stimmungsvolles Ambiente auch beim Duschen

Ihr neue **Lichtdusche** wird Sie mehr als begeistern: Je nach **Wasser-Temperatur** lässt Sie der Duschkopf in einem anderen Licht erscheinen. Kaltduscher werden ab sofort in ein sattes, **vitalisierendes Grün** getaucht. Warmduscher hingegen umgibt ein **kräftiges, wärmendes Rot**. Wer lieber im mittleren Temperaturbereich duscht, genießt ein **erfrischendes Blau** oder **entspannendes Violett**. Das Besondere: Der LED-Duschkopf kommt völlig **ohne Batterien** oder eine andere Stromquelle aus. Alles funktioniert per **Wasserkraft**. Ein **integrierter Wärmesensor** passt die Beleuchtung an die Duschtemperatur an.

- ▶ **Beleuchteter Duschkopf mit kräftigem Farbspiel:** Grün bei $< 32^{\circ}\text{C}$, Blau $32^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$, Violett $40^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$, Rot $> 45^{\circ}\text{C}$
- ▶ **Passt auf jeden handelsüblichen Duschschlauch**
- ▶ **Batterie- und stromquellen-frei**
- ▶ Maße: ca. 60 x 238 x 85 mm
- ▶ Inklusive Filter, Gummidichtung, dt. Anleitung

Bestell-Nr.
NC-3166-353

Preis-Hit!
statt¹ € 59,90

€ 39,90

Schweiz: FR 69,90

inFactory
(inFactory)



> 45° C



40-45° C



32-40° C



< 32° C

Wasserhahn mit LED-Beleuchtung heiß/kalt

Genial: Heißes Wasser leuchtet rot und kaltes Wasser erstrahlt in blau!

Der neueste Schrei für Küche & Bad. Die originelle LED-Beleuchtung für handelsübliche Wasserhähne **macht die Temperatur des Wassers sichtbar**.

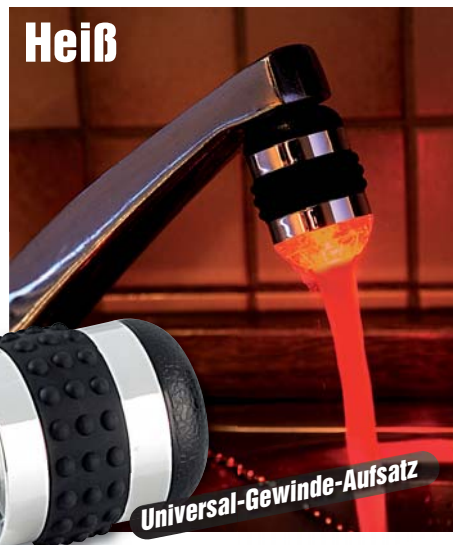
Läuft **kaltes Wasser** aus dem Hahn, leuchtet es **blau**. Spendet der Hahn **warmes Wasser**, erstrahlt alles in **rot**. Passt praktisch überall: Der Lichtaufsatz wird einfach auf das Gewinde des Wasserhahns geschraubt. **Ihre Gäste werden Augen machen**. Zusätzlich hat das Lichtspiel auch **etwas Praktisches**: Die Beleuchtung **mindert die Gefahr**, dass man sich durch heißes Wasser die Hände verbrennt.

- ▶ **Super einfach zu installieren**
- ▶ **Wassergeschütztes Batteriefach** für Knopfzellen
- ▶ **Passt auf handelsübliche Armaturen** (Gewindeadapter 20 und 24 mm)
- ▶ Maße 50 x 35 x 35 mm
- ▶ Inklusive 3 Knopfzellen, 2 Gewindeadapter, Dichtungsring, deutsche Anleitung

Bestell-Nr.
NC-3184-353

statt¹ € 39,90
Schweiz: FR 19,90
€ 9,90

Heiß



Kalt



inFactory
(inFactory)



1 Meter

nur
€ 3,99
pro Stück
im 10er-Set

Beratungs-
Video
www.pearl.de

Nochmals
reduziert!

NC-1124/1211-353

Jubiläumsknaller!
20 Jahre
PEARL
www.pearl.de
nochmal
33%
reduziert

Fliegende Glückslaternen

Schwer entflammbar: Fliegen viele Kilometer weit!

Viele Millionen Menschen lassen die Himmelslaternen als Zeichen von Gesundheit, Wohlbefinden, **Erfolg, Glück und Reichtum** steigen. Setzen auch Sie mit dem **fliegenden Glücksbringer** ein schönes Highlight z.B. bei Ihrer **Gartenparty** oder auch bei einer Hochzeit. Die schwebenden Glückslaternen sind **kilometerweit sichtbar** und bezaubern auf diese Weise sehr lange Zeit mit ihrem **romantischen Himmelschein**. Auch sehr stimmungsvoll bei Hochzeiten, Taufen, Geburtstagen oder Gartenpartys.

- **Einfach & sicher:** Brennwürfel entzünden, Laterne steigen lassen
- Glückslaterne spezialbehandelt: Papier **schwer entflammbar**

Hinweis: Bitte informieren Sie sich vor Gebrauch bei der zuständigen Behörde, ob eine Aufstiegserlaubnis erforderlich ist. Bitte beachten Sie auch das Handbuch mit den dort aufgeführten Gefahrenhinweisen.

Preis-Hit!
bei PEARL ab

€ 4,90

Schweiz: FR 9,90

1 weiße Glückslaterne

Bestell-Nr. NC-1123-353

statt! € 19,90

€ 4,90 / sFr 9,90

1 rote Glückslaterne

Bestell-Nr. NC-1210-353

statt! € 19,90

€ 4,90 / sFr 9,90

5 weiße Glückslaternen im Spar-Set

Bestell-Nr. NC-1124-353 statt! € 34,50 € 19,90 / sFr 39,90

5 rote Glückslaternen im Spar-Set

Bestell-Nr. NC-1211-353 statt! € 34,50 € 19,90 / sFr 39,90

10 weiße Laternen im Super-Spar-Set

Bestell-Nr. NC-1125-353 statt! € 69,00 € 39,90 / sFr 69,90

10 rote Laternen im Super-Spar-Set

Bestell-Nr. NC-1212-353 statt! € 69,00 € 39,90 / sFr 69,90

Für persönliche Wünsche und tolle Stimmung bei jeder Party



Stifte zum Verzieren Ihrer Glückslaterne

Ob persönlicher Wunsch oder originelle Gestaltungsidee: Mit diesen Stiften verleihen Sie Himmelslaternen schnell den besonderen Look.

5er-Set CD-Marker in grün, blau, rot, schwarz + Korrektur

Bestell-Nr. PE-1657-353 statt! € 6,90

€ 3,90 / sFr 7,90

Bestellen auch im Internet:

www.pearl.de



Tel: 0820-988 450
Fax: 0820-988 451
Tel: 061-333 1140
Fax: 061-333 12 22

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 6 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

Für Einsteiger & Simulator-Profis
Gefühlvoller USB-Simulator-Joystick
Simulator-Vollversion von Ikarus
Extrem realistisch!



easyFly3 Starter Edition

USB Universal Serial Bus

Simulus™

Preis-Hit!
 statt¹ € 49,90
€ 29,90
 Schweiz: n 59,90

Beratungs-Video
 www.pearl.de

Modellflug-Simulator

Erleben Sie zu Hause am PC **ultra-realistischen Flugspaß** mit 6 verschiedenen **Flugzeugen und Hubschraubern**. Üben und **trainieren Sie Ihre Fertigkeiten**, bevor Sie mit echten Modellen fliegen. Technik, Design, Flugphysik und Grafik basieren auf dem **preisgekrönten Simulator aerofly professionell Deluxe**. Das perfekte Zusammenspiel von Software und **professioneller Steuerung über den USB-Joystick** ermöglicht eine nahezu **vollkommene Modellflug-Simulation**.



Realistisch „vom Boden aus“ steuern



Fantastische Licht- und Spiegelreflexe

- ▶ **Simulator-Komplett-Set:** Ikarus easyFly3 Start-Edition auf DVD (deutsch) mit USB-Joystick
- ▶ **Ultrarealistische Effekte:** Nebel- & Rauch-Simulation, Spiegelungen, Lichteffekte u.v.m.

- ▶ **6 detailgetreue Flugmodelle:** Motor, Segler, Düsenkampjet, Hubschrauber
- ▶ **4 realistische Szenarien**

- ▶ Plug & Play unter Win 2000/XP/Vista

Bestell-Nr. PX-3125-353
 € 29,90 / sFr 59,90



Modell GIANT

Bis 100 Meter Reichweite!



Playtastic™

Modell SOLO

Preis-Hit!
 bei PEARL ab

€ 9,90
 Schweiz: FR 19,90

Inklusive 150 Wasserbomben

Wasserbomben-Schleuder

Fantastische Reichweiten von bis zu 40 m beim Solo-Modell oder schier **unglaubliche 100 m** bei der Giant-Schleuder machen Sie zum Helden jeder Wasserschlacht. Jetzt entkommt Ihnen niemand mehr. Die Wasserschleudern sind **eine echte Herausforderung** für jeden Mitspieler und der Hit auf jeder Beach-Party.

- ▶ **Inkl. 150 Wasserbomben**, hochwertige Tasche
- ▶ **Ab 16 Jahren**



① Modell „SOLO“ für 1 Person

Bestell-Nr. PE-8173-353 € 9,90 / sFr 19,90

② Modell „GIANT“ für 3 Personen

Geschicklichkeit und gutes Teamwork sorgen für hammermäßige Reichweiten von bis zu 100 Metern.

Bestell-Nr. PE-8174-353 € 12,90 / sFr 24,90

Gleich mitbestellen für noch mehr Spaß:

500 Wasserbomben im Spar-Pack statt¹ € 9,90
 Bestell-Nr. PE-3224-353 € 2,90 / sFr 5,90

Wasserspritz-Pumpe „Hydro-Shooter“



Start¹ € 9,90
 Schweiz: n 7,90
€ 3,90

Lässt jede normale Wasserpistole ganz schön alt aussehen. Der Hydro-Shooter spritzt **bis zu 10 Meter weit**. Einfach unters Wasser halten und aufziehen.

- ▶ **Schnell & weit:** Wasser aufziehen, losspritzen
- Bestell-Nr. NC-1349-353 € 3,90 / sFr 7,90

24 Stunden 365 Tage 0180 call
Bestellannahme

0180/555 82

1 = ursprüngliche UVP des Lieferanten · 2 = ehem. Katalog-Preis · 3 = Preis der Original-Ausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4 = Summe der Einzelpreise · 5 = ehem. UVP des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität.

14 Cent/Min.
 mit Handy teurer!

Hunde- und Katzenschreck

Damit Ihr Garten nicht zum Hundeklo wird!

Royal Gardineer

Wird Ihr Garten auch regelmäßig von streunenden Katzen oder Nachbars Hund heimgesucht? Da kommt dieser Katzen- und Hundeschreck gerade richtig! Durch einen wechselnden Ultraschall-Ton werden ungebetene Gäste schnell vertrieben und bleiben dauerhaft fort. Sobald der PIR-Sensor eine Bewegung registriert, wird der Hunde- und Katzenschreck aktiv.

- Schützt Ihren Garten und Ihre Fische im Teich
- Variable Ultraschall-Frequenz: 18 - 24 kHz
- Wetterfestes Gehäuse (Maße 110 x 100 x 90 mm)
- Reichweite bis 12 Meter Erfassungswinkel bei ca. 70°
- Flexible Stromversorgung:
2x 9 V-Batterie oder Netzteil
- Inkl. Netzteil, Montagematerial

statt¹ € 49,90
Schweiz: € 69,90
€ 39,90

Universal Ultraschall-Tierschreck

Verjagt alle Nagetiere wie Mäuse oder Ratten sowie Marder, Hunde, Füchse, Rehe, Insekten und viele Tierarten mehr.

- Variable Ultraschall-Frequenz
- Großer Wirkungskreis: Bis 60 qm
- Benötigt 6 Batterien Typ C
- Maße: 180 x 100 x 94 mm

Bestell-Nr. NC-1204-353
statt¹ € 59,90 € 19,90 /sFr 29,90



Beratungs-Video
www.pearl.de

Inkl. Netzteil



20 Jahre
PEARL
www.pearl.de
Klassiker

Solar

Premium-Modell

Classic-Modell

Keine Stromkosten
Arbeitet auch nachts!
Wirkt auf 650 m²

Royal Gardineer

Solar-Porzellan-Licht warmweiß & Farbwechsel

Mit Farbwechsler als Partylicht & weißer LED als romantisches Windlicht



LUNARTEC
Solar

NEU!

Endlich ist die Zeit gekommen, wieder draußen zu sitzen. Richtig gemütlich wird's mit diesem Windlicht aus feinem Porzellan. Hunderte von Lichtstrahlen blinzeln durch das feine florale Muster im englischen Stil. Dank LED-Technik mit Dämmerungs-Automatik beginnt die Lampe abends von selbst zu leuchten. Das Besondere: Je nach Stimmung wählen sie, ob Sie sich vom gemütlichen weißen Licht oder vom bunten Farbspiel verzaubern lassen wollen. Auch ein tolles Mitbringsel.

- 2in1-Stimmungslicht aus feinem Porzellan:
1x warmweißes Licht,
1x Farbwechsler
- Höhe 11 cm, Ø15 cm

Bestell-Nr. NC-6026-353
statt¹ € 29,90
Schweiz: € 29,90
€ 14,90

Super-Deko 3er-Set:
Bestell-Nr. NC-6036-353
€ 29,90 /sFr 59,90

Solar-Maulwurf-Frei

Die wohl günstigste, effektivste und umweltverträglichste Art, Wühler für immer loszuwerden. Ärgern Sie sich nicht länger über umgegrabene Beete oder Rasenflächen – handeln Sie! Vertreiben Sie Maulwürfe, Wühlmäuse & Co. mit Hilfe der Sonne. Der Maulwurf-Schreck wird einfach in den Boden gesteckt. Er sendet für Menschen nicht hörbare, aber für Wühler unangenehme niederfrequente Schwingungen aus. Schon bleiben Plagegeister einem Umfeld von rund 650 qm fern! Für größere Flächen lassen sich mehrere Geräte kombinieren. Rund-um-die-Uhr Schutz – auch nachts: Die Solarzelle sorgt selbst bei bedecktem Himmel für ausreichend Strom.

- Länge: ca. 43 cm, Ø 16 cm

Classic-Modell
mit Kunststoff-Erdspieß
Bestell-Nr. PE-3395-353

2er Set Best.-Nr. NC-1200-353 € 29,90 /sFr 59,90

Premium-Modell mit Aluminium-Erdspieß
Best.-Nr. PE-5729-353 statt¹ € 39,90 € 24,90 /sFr 49,90

2er Set Best.-Nr. PE-5791-353 € 39,90 /sFr 69,90

4er Set Best.-Nr. PE-7453-353 € 69,90 /sFr 119,90

Preis-Hit!
statt¹ € 29,95
€ 16,90
Schweiz: € 29,90

Solar-Glasbaustein mit LED & Lichtsensor

Setzen Sie extravagante Lichtpunkte auf all Ihren Wegen & im Garten

LUNARTEC



Solar

Mit Dämmerungs-Automatik



Die Sonne schenkt Ihnen ihr herrliches Licht – auch wenn es Dunkel ist! Die Solarzelle tankt tagsüber das Sonnenlicht, das sie am Abend großzügig verstrahlt. Die Lichtwürfel leuchten sanft schimmernd Nacht für Nacht ganz ohne Kabel und Stromkosten. Nicht nur wunderschöne Dekoration, sondern auch eine praktische Orientierungshilfe. Einfach Leuchtstein im Garten verstreut setzen z. B. im Beet, oder am Weg. Auch vor der Eingangstür sehr wirkungsvoll.

- Zwei starke Solarzellen (2 V, 40 mA)

bei PEARL ab
Schweiz: € 19,90
€ 9,90

Solar-Glasbaustein 7 x 7 x 5 cm
Bestell-Nr. NC-6027-353 statt¹ € 49,90 € 9,90 /sFr 19,90

Sparen im 4er-Set
Bestell-Nr. NC-6037-353 € 29,90 /sFr 59,90

Solar-Glasbaustein 10 x 10 x 5 cm
Bestell-Nr. NC-6028-353 statt¹ € 39,90 € 16,90 /sFr 29,90

Sparen im 4er-Set
Bestell-Nr. NC-6038-353 statt¹ € 67,60 € 39,90 /sFr 69,90

Kombi-2er-Set: 2x klein & 2 groß
Bestell-Nr. NC-6190-353 statt¹ € 53,60 € 34,90 /sFr 69,90

Bestellen auch im Internet:

www.pearl.de

Tel: 0820-988 450
Fax: 0820-988 451
Tel: 061-333 1140
Fax: 061-333 1222



**Komfortables
Schnell-Stecksystem**

LED-Einbau-Leuchten im 6er-Set

In Holzböden versenkt, in Mauern eingelassen oder im Gartenpavillon setzen Sie raffinierte Licht-Akzente. Lässt sich mit seinen langen Verbindungskabeln äußerst flexibel verlegen.

- ▶ 6 gebürstete Metall-Leuchten mit je 4 weißen LEDs
- ▶ Sehr stromsparende und helle LED-Technik
- ▶ Belastbar bis zu 500 kg, problemlos überfahrbar
- ▶ Kabel zum Verteiler: 600 cm, Kabel zu den Lampen 110 cm,
- ▶ Inkl. 12V Transformator (Schutzart IP 44) und dt. Anleitung

① Einbau-Leuchten „EASY“

- ▶ LEDs eingegossen in Kunstharz
- ▶ Einbau-Ø 25 mm, Einbautiefe 40 mm

Bestell-Nr. NC-2033-353

statt! € 49,90

Schweiz: € 49,90

€ 24,90

② Einbau-Leuchten „BIG EASY“

- ▶ Abdeckung aus gefrostetem Glas
- ▶ Einbau-Ø 60 mm, Außen-Ø 68 mm, Einbautiefe 25 mm

Best.-Nr. NC-2034-353 statt! € 59,90 € 29,90 /sFr 59,90

Einbauleuchte mit Solar-Betrieb

Bereitet Ihnen lange helle Freude.

Tagsüber versteckt sich der Strahler fast unsichtbar im Boden und sammelt Energie für die Nacht. Sobald es Dunkel ist, geht sein LED-Licht automatisch an.

- ▶ Weiße Power-LED
- ▶ Schnell installiert, da netzunabhängig
- ▶ Solarzelle mit Dämmerungsschalter, bis 8 h Leuchtdauer
- ▶ Durchmesser 120 mm, Tiefe 35 mm

Bestell-Nr. PE-5425-353

statt! € 19,90

Schweiz: € 19,90

€ 9,90

Ihr Mega-günstiges 3er-Spar-Set:

Bestell-Nr. PE-5426-353

€ 29,90 /sFr 59,90

Bewässerungskugeln aus Glas

Sorgenfrei in den Urlaub: Ihre Pflanzen bleiben feucht

Sicher haben Sie viele Pflanzen zu Hause, die Sie das ganze Jahr liebevoll pflegen, damit sie wachsen und gedeihen, treiben und blühen. Dann kommt der Urlaub. Wer kümmert sich um die grüne Pracht? Ganz einfach: Diese genialen Wasserkugeln! Diese halten Ihre Pflanzen bis zu zwei Wochen feucht. Sie füllen die Kugel mit Wasser und stecken den Stab in Wurzelnähe tief in den Blumentopf. Weil die Erde den Stab verstopft, kann kein Wasser auslaufen. Wie ein Schwamm saugt die Erde immer nur so viel Wasser auf, wie gerade nötig ist. Ihre Pflanzen gedeihen ganz ohne Ihr Zutun. Durstkugeln sind perfekt im Büro, für Kübelpflanzen auf der Terrasse, Hängepflanzen im Treppenhaus sowie Blumenkästen vor dem Fenster. Da mundgeblasen, ist jede Kugel ein Unikat.

Glasfarbene Bewässerungskugeln im 2er-Set

- ▶ 14 Tage gießfrei: Jede Wasserfüllung reicht für 2 Wochen
- ▶ Pflanzenfreundlich: Dosierte Wasserabgabe an die Wurzeln
- ▶ Länge gesamt 30 cm, Kugeldurchmesser 8,5 cm
- ▶ Gewicht 126 g

Bestell-Nr. NC-5144-353

Preis-Hit!

statt! € 16,90

€ 9,90

Schweiz: € 19,90

2er Set

Ideal für Urlauber

Sie haben 2 Wochen gießfrei!

Royal Gardineer

Exbuster Fliegenklatsche mit lustigem Sound



Jetzt haben Fliegen nichts mehr zu lachen. Sie dafür aber umso mehr! Gerüstet mit einer schlagkräftigen Mini-Badesandale am Stiel entkommt Ihnen keiner der fliegenden Plagegeister. Jeder Schlag wird mit einem lustigen Sound unterstützt.

▶ Lustige Fliegenklatsche im originellen „Zehentanga“-Look

① Sound „Absturz-Schrei“ Bestell-Nr. NC-3175-353

② Sound „Scheibenklirren“ Bestell-Nr. NC-3176-353

③ Sound „Boing“ Bestell-Nr. NC-3177-353

3er Klatschen-Set: Alle drei auf einem Streich

Bestell-Nr. NC-3179-353 statt! € 20,90

€ 14,90 /sFr 29,90

statt! € 12,90

Schweiz: € 12,90

€ 6,90

EXBUSTER™



Solar-Leuchtkugel mit Lichtsensor

Ihre Nachbarn werden staunen! Die Sonne wohnt nachts in Ihrem Garten. Das tagsüber getankte Sonnenlicht wandelt die Leuchtkugel in Strom um. Nachts schaltet sich das Licht automatisch an und verbreitet eine unvergleichliche Atmosphäre in Garten, Balkon, Terrasse oder am Gartenweg.

- ▶ Wetterfeste Glas-Leuchtkugel
- ▶ Zaubenhaftes warmweißes Licht

Bestell-Nr. NC-6029-353

statt! € 19,90

Schweiz: € 19,90

€ 9,90

4er-Set: Bestell-Nr. NC-6039-353 € 29,90 /sFr 59,90

2in1 Edelstahl Solar-Leuchte farbwechselnd

LUNARTEC® Beleuchten Sie Wege oder Ihren Garten besonders eindrucksvoll. Ohne lästiges Kabelverlegen. Die eleganten Leuchten beziehen ihre Energie aus der Kraft der Sonne. Tagsüber wird der Akku aufgeladen. Abends schaltet der Dämmerungs-Sensor die 2in1-Lampen automatisch an. Je nach Stimmung wählen Sie das warmweiße Licht oder lassen sich von dem 7-farbigem Lichtspiel verzaubern. Leuchtet durch das Crackle-Mosaik-Glas besonders effektiv.

- ▶ Wahlweise warmweiß oder 7-fach Farbwechsler
- ▶ Starker Solar-Akku: bis 8 Std. pro Nacht
- ▶ Schutzklasse: IPX4-konform
- ▶ Länge 330 mm, Ø 50 mm
- ▶ Inkl. Solarzelle mit Sensor und Erdspeiß

Bestell-Nr. NC-6093-353

statt! € 49,90

Schweiz: € 59,90

€ 29,90

Auch mit 230 Volt Netzanschluss:

4er-Set inkl. 10 m Kabel & Trafo

▶ Länge 550 mm, Ø 25 mm

Bestell-Nr. PE-5499-353

€ 27,90 /sFr 55,90

Farbwechsler



3er Set

Solar

Cracked Mosaik-Glas



Sendet Gespräche & MP3-Musik an Ihr Autoradio!

Beratungs-Video
www.pearl.de

Integrierter MP3-Player
Klarste Sprachqualität dank DSP

Bluetooth™

Kfz-Freisprech-Set „Blue Talk III“ mit FM-Transmitter & MP3-Player

So einfach wie genial: Ihr Rückspiegel wird zur komfortablen Freisprech-Einrichtung mit großem Matrix-Display, MP3-Player und FM-Transmitter! Die Nummer oder der Name des Anrufers und alle wichtigen Informationen werden im Spiegel eingeblendet. Ihren Gesprächspartner hören Sie wahlweise über den Funk-Ohrhörer, den eingebauten Lautsprecher oder via FM-Transmitter über Ihr Autoradio. In der dritten Generation kommt BlueTalk jetzt zusätzlich mit einem MP3-Player. Dieser spielt Ihre digitalen Hits direkt von USB-Stick oder Speicherkarte. Die Installation ist kinderleicht und mit 2 Handgriffen erledigt: Einfach am Innenspiegel aufstecken!

- Für alle Rückspiegel mit einer Höhe von 62-84 mm
- Arbeitet mit allen gängigen Bluetooth-Handys
- Beste Sprachqualität: DSP, Rausch- & Echounterdrückung

- Top-MP3-Musikqualität über Ihr Kfz-Audiosystem
- Anrufer-Erkennung: Name oder Nummer im Display
- Stereo-Transmitter zur drahtlosen Tonübertragung ans Autoradio (UKW-Frequenzen: 87,5 - 108 MHz)
- Li-Ion-Akku (1600 mA) für 8 h Sprechen, 180 h Standby
- Bluetooth Kl. 2 (V1.2), A2DP Stereo
- Inklusive 12V Kfz-Netzteil, Funk-Ohrhörer, dt. Anleitung

Bestell-Nr.
HZ-3458-353

Preis-Hit!
statt¹ € 169,90
€ 89,90
Schweiz: FR 149,90

Ladebasis für Funk-Ohrhörer

Callstel

2-zeiliges Display mit Anrufernamen



statt¹ € 6,90
Schweiz: FR 3,90
€ 1,90

2er-Set Anti-Rutschauflagen

Einfach aufs Armaturenbrett legen und Handy, MP3-Player oder die Sonnenbrille bleiben auch in Kurven am Platz. Haften auch auf gewölbten Flächen ohne zu verkleben und lassen sich jederzeit rückstandslos ablösen.

- Selbsthaftende Spezialbeschichtung (adhäsiv)
- Hitzebeständig, beliebig oft verwendbar

Bestell-Nr. SD-571-353



Marder-Abwehrsystem

Schlägt Marder & Co. in die Flucht. Für immer! Flinke Montage im Motorraum, Strom über Autobatterie.

Bestell-Nr. PE-8308-353

Auch für die Garage

Wird einfach in die Steckdose gesteckt. Bestell-Nr. PE-3175-353
€ 24,90 / sFr 49,90

statt¹ € 29,90
Schweiz: FR 29,90
€ 14,90



Universal Kfz-Gelenk-Halterung

Axial- und Metall-Kugelgelenke machen diese Halterung besonders satbil und gleichzeitig flexibel. Sogar beim Tippen bleiben Handy, PDA oder Navi fest in Position. Der Saugfuß hält bombenfest an allen glatten Oberflächen. Einmal angepasst, können Sie Ihren Begleiter schnell mit einer Hand einspannen und lösen.

- Für Geräte mit 45-100 mm Breite
- Starker Vakuumsfuß (Ø 90 mm) Anpressen/Lösen automatisch

Bestell-Nr. PE-7393-353

statt¹ € 24,90
Schweiz: FR 25,90
€ 12,90

Bestellen auch im Internet:

www.pearl.de



Tel: 0820-988 450
Fax: 0820-988 451
Tel: 061-333 1140
Fax: 061-333 1222

Freisprech-Set „BlueTalk IV“ mit Rückfahr-Kamera & FM-Transmitter

Genial komfortabel! Freisprecher, MP3-Sender und **Video-Rückfahr-System** in einem – und alles im Rückspiegel! BlueTalk IV kommt mit integriertem 3,5"-TFT, das **drahtlos die Bilder der Rückfahr-Kamera** einfängt. Bei eingelegetem Rückwärtsgang wird das **Videosystem automatisch** eingeschaltet. Im Telefon-Modus zeigt das Display **wichtige Gesprächsinfos** wie Nummer oder Name. Den Anrufer hören Sie wahlweise über Lautsprecher, Ohrhörer oder Ihr Autoradio. **Top-Extra für Musikfreunde:** BlueTalk IV lässt Sie die **MP3-Musik vom iPod & Co.** laut im Auto genießen – ohne ein einziges Kabel zu verlegen!

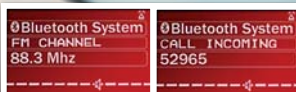
- ▶ **Einfachste Montage am Rückspiegel:** Einfach aufklippen, Anschluss der Kamera an Rückfahr-Schweinwerfer
- ▶ **Freisprecher für Bluetooth-Handys,** Bluetooth V2.0
- ▶ **Beste Sprachqualität:** Digitale Audioübertragung (DSP), Voll-duplex mit Rausch- und **Echounterdrückung**
- ▶ **Stereo-Transmitter zur drahtlosen Ton- und Musikübertragung** an Autoradio, **Audio-Eingang** für MP3-Player u.a.
- ▶ **Wasserdichte Funk-Kamera (IP66),** Erfassungswinkel bis 120°
- ▶ Maße: 300 x 56 x 100 mm
- ▶ Inklusive 12V-Kfz-Netzteil, deutsche Anleitung

statt! € 249,90
Schweiz: € 249,90
€ 149,90

Bestell-Nr. HZ-3467-353



Funk-Video-Rückfahrssystem



FM-Transmitter Freisprecher

Callstel

Ideal für SUV, Van, Kombi, Lieferwagen und Wohnwagen!

Bluetooth™



Nachtsicht mit Infrarot-LEDs

Funk-Video-Rückfahrssystem 2,4 GHz

Lescars®

Viel preiswerter als die Videosysteme ab Werk: Dieses funkbasierte Rückfahrssystem lässt sich einfach **bei jedem Auto nachrüsten**. Vor allem unübersichtliche Kombis, Vans, SUV und sogar Ihr Wohnwagen profitieren von der neuen **Luxus-Ausstattung**. Niedrige Absperrungen, fiese Pfosten oder hinter Ihrem Wagen **spielende Kinder** – jetzt gehen Sie gefährlichen Situationen gekonnt aus dem Weg. Auch **beim Einparken** ist das Video-Rückfahrssystem eine fantastische Hilfe. Schon mit der ersten vermeinten Delle macht sich **Ihre neue Rückfahrkamera** mehr als bezahlt.

- ▶ **2,5"-Farb-LCD-Monitor** 320x240 Pixel mit voll schwenkbare Cockpit-Halterung, Helligkeit und Kontrast regelbar
- ▶ **Wetterfeste Funk-CMOS-Kamera**
- ▶ **Kamera-Blickwinkel:** 100°, Funkreichweite bis 10m
- ▶ **Ideal** für Kfz, Van, SUV, Kleinbus, Camper, Wohnwagen
- ▶ **Einfache Selbst-Montage:** Per Anclippen ohne Zerschneiden von Kabeln, LCD-Montage an Armaturen oder Sonnenblende (Anschluss 12V), Stromversorgung Kamera durch Rückfahrlicht
- ▶ **Komplett-Set** inklusive Monitor, Funk-Kamera, Monitor-Halterung, Kamera-Halterung, Strom-Anschlusskabel, 12V-Netzteil, deutsche Anleitung

statt! € 149,90
Schweiz: € 169,90
€ 99,90

Bestell-Nr. PX-2172-353



Heckkamera mit 100° Blickwinkel

Für Fahrzeuge bis 10 Meter Länge!

Auch ideal für den Wohnwagen!



Kfz-Notebook-Halterung & Kamerastativ

Superfix montiert in praktisch jedem Auto

Verwandeln Sie Ihren Wagen in ein **mobiles Büro!** Nutzen Sie Wartepausen, z.B. vor Terminen, um Wichtiges schnell zu erledigen. Auch sehr bequem, wenn Sie Ihr **Notebook als Navigationssystem** nutzen. Über Stellschrauben und Schnellverschlüsse stellen Sie die **mobile Büro-Lösung** mit wenigen Handgriffen perfekt auf Ihre Bedürfnisse ein. Mit 2 Klettbindern lässt sich das **Notebook sicher darauf fixieren**. Genau so einfach und flexibel verwenden Sie die Halterung als **professionelles Kfz-Foto- und Videostativ**. Für wackelfreie Videos und Schnappschüsse direkt aus dem Auto – schnell und zielsicher wie ein **Paparazzo**.

- ▶ **Hochwertige Ausführung** komplett aus Metall
- ▶ **Spielend einfach montiert und wieder abgebaut**
- ▶ **Alu-Halteplatte für Notebook** (Maße 315 x 225 mm)
- ▶ **Foto-Halterung,** 1/4"-Gewinde, 90° neigbar, Wasservogel, Nachführhebel
- ▶ **Max. Arbeitshöhe** 880 mm

statt! € 149,90
Schweiz: € 149,90
€ 89,90

Best.-Nr. PE-2320-353



Halterung zur Bett-/Tisch-/Stuhlmontage

Zum Befestigen der Halterung an Bett, Tisch, Stuhl etc. Schraubzwinge ist **bis 47 mm** verstellbar.

- ▶ Ø 50 mm, Länge 110-152 mm

Bestell-Nr. PE-7970-353
statt! € 19,90 **9,90** /sFr 19,90



Beratungs-Video
www.pearl.de

Mit echten 3D-Ansichten leichter ans Ziel!

Real-3D Navigationssystem „StreetMate“



3D-Stadtpläne & Landschaften

TMC inklusive bei 4,3"-Modellen

Speed-Limit zeigt Max.-Tempo

Text-to-Speech Abbiege-Hilfe

SignPost & Spur-Assistent



Genial in Städten: 3D-Gebäude, Fahrspur-Anzeige, Vorschau auf nächste 2 Ereignisse.

Premium-Navigation in Real-3D: Schneller, bequemer, sicherer

Das sind die drei großen Ziele, die Sie mit Ihrem Navigationssystem erreichen sollten. Daher bieten die Real-3D-Modelle von NavGear auch besonders viele wegweisende Extras. Echte Stadt- und Geländean-sichten in 3D und viele komfortable Fahrt-Assistenten machen das Navigieren für Sie viel einfacher. Damit Sie schneller ankommen.



3D-Ansichten machen Ihnen das Orientieren in unbekannten Regionen so einfach wie nie!

Alle Ziele erreichen: Einfacher, entspannter und ohne Umweg
Gerade in Großstädten ist das Orientieren besonders schwer. Mit Real-3D Stadtansichten wird selbst das **jetzt kinderleicht**. Viele Top-Extras wie der **Spur-Assistent** und Abbiegehinweise mit **vorgelesenen Straßennamen** erleichtern Ihnen das Fahren enorm.

Zukunftssicher & günstig: Regelmäßige Updates & Upgrades
Damit Sie an Ihrem neuen Real-3D Navigationssystem möglichst lange Ihre Freude haben, gibt es bei NavGear laufend Updates für Karten und Software zu **überraschend niedrigen Preisen**. Auch können Sie jederzeit auf eine **umfangreichere Kartenvariante** umsteigen.

Steigen Sie ein: Premium-Navi zum Toppreis

Ihren StreetMate erhalten Sie als 3,5" oder 4,3"-Modell jeweils zusammen mit den **topaktuellen Karten** Ihrer Wahl startklar auf einer großzügig bemessenen **SD-Karte**. Wählen Sie aus 4 Kartenpaketen mit bis zu **44 Ländern** in ganz Europa, z.B. die 3,5"-Variante mit Deutschland-Karten für **unter 100,- Euro!**

Inklusive
POI-Finder 3.0 im
Wert von € 49,90!

Preis-Hit!
bei PEARL ab

€ 99,90
Schweiz: FR 169,90

Abbildung: 4,3"-Version



Die Presse ist von
NavGear begeistert:



30 Weitere Infos und Bestellung unter www.pearl.de/pcn-navi

PEARL Navi V35-1 Preisbrecher!



Smart-Zoom-Anzeige
Ansichtswinkel passt sich stets an



Speed-Limits
Warnt vor Tempo-Überschreitung



3,5" TFT-Touchscreen
Kontraststark, Tag-/Nacht-/Tunnel



Präziser GPS-Empfänger
mit schneller Routenberechnung



Fahrtweiterberechnung
bei Empfangsverlust im Tunnel



MP3- & Video-Player
Spielt alles direkt von Ihrer SD-Karte



Spur-Assistent & Signpost
Für sicheres frühzeitiges Einordnen

PCWELT TEST
Preis-Tipp

6/09
Preis/Leistung: **SEHR GÜNSTIG**
„Uneinholbar günstig im Preis ist derzeit das PEARL Navi V35-1 mit rund 70 Euro“

SFT 03/2009
GUT 2,2
„günstiger Preis, gelungene Navigation und viele Extras“

XONIO.COM
HANDYS & MOBILE COMPUTING IM TEST
PREIS/LEISTUNG
sehr gut
JANUAR 2009
KOMPLETT-NAVIGATIONSSYSTEM
PEARL NAVI V35-1
„Zielführender Preis-Leistungs-Hit für Deutschland“

CHIP ONLINE
PREIS/LEISTUNG
sehr gut
JANUAR 2009
Komplett-Navigationssystem
PEARL Navi V35-1



Genial günstig & absolut zukunftssicher:
Regelmäßige Updates & Upgrades
zum Schnäppchenpreis!
Einfachst zu bedienen!

Preis-Hit!
statt¹ € 129,90
€ 69,90
Schweiz: FR 119,90



Übersichtliche Routen-Darstellung in 3D



SignPost-Schilder für sicheres Einordnen



Reisererchner-Funktion mit Routen-Infos

PCPr@axis
Preistipp 01/09
Preis/Leistung: **SEHR GUT**



Neuestes
Kartenmaterial

Modernste GPS-Navigation wie Sie sich es wünschen:
Das neue V35-1 überzeugt mit einfachster Bedienung und Komfort-Extras, die Sie wirklich brauchen. Damit Sie sicher und entspannt ankommen!

- Brillanter 3,5" TFT Touchscreen (8,9 cm)
- Hochpräziser GPS-Chip, neueste Software
- Hunderttausende Sonderziele (POI)
- Hausnummerngenau, länderübergreifend

Navi V35-1 Deutschland
Inklusive topaktuellen Karten für Deutschland.
Mit ca. 300.000 Sonderzielen (POIs).
Best.-Nr. PX-4285-353 statt¹ € 129,90 € 69,90 /sFr 119,90

Navi V35-1 Westeuropa 23 Länder
Topaktuelle Karten : A/AND/B/CH/D/DK/E/F/FL/FIN/GB/GBZ/I/IRL/L/M/MC/NL/P/RSM/S/V. Mit ca. 1,3 Mio. Sonderzielen (POIs).
Inklusive zusätzlicher 2 GB SD-Karte.
Best.-Nr. PX-4288-353 statt¹ € 169,90 € 99,90 /sFr 169,90

- **Software-Features:** Spur-Assistent, SmartZoom, Speed-Limits, SignPost*, TMC-ready, Fahrtcomputer, Routenaufzeichnung, komfortable POI-Pflege, Etappen, Routen-Simulation u.v.m.
- **Schnelle Routen-Optimierung:** Für Auto, Taxi, Bus, Fahrrad, Fußgänger und Notfall
- **Starker Li-Ion-Akku:** Bis 3 Stunden Laufzeit
- **Inkl. Karten, Halterung, Ladekabel, Handbuch**
*ab Westeuropa

Navi V35-1 D-A-CH + HS-Europa
Inklusive topaktuellen Karten für Deutschland, Österreich, Schweiz und die Hauptstraßen Europas. Mit ca. 300.000 POIs.
Best.-Nr. PX-4286-353 statt¹ € 149,90 € 84,90 /sFr 144,90

Navi V35-1 44 Länder Europa
Topaktuelle Karten : A/AL/AND/B/BG/BIH/BY/CH/CZ/D/DK/E/EST/F/FL/FIN/GB/GBZ/GR/H/HR/I/IRL/L/LT/LV/M/MC/MD/ME/MK/N/NL/P/PL/RO/RSM/S/SK/SLO/SRB/TR/UA/V. Mit ca. 1,5 Mio. POIs und 2 GB SD-Karte.
Best.-Nr. PX-4289-353 statt¹ € 199,90 € 109,90 /sFr 186,90

Mini-TMC-Receiver statt¹ € 49,90
Best.-Nr. PX-4105-353 € 19,90 /sFr 39,90

Praktisches Zubehör für Ihr neues V-35-1 finden Sie im Webshop

iColor
Quality Ink Cartridges

Gratis-Patronen^{*1} für alle Leser der PC News



Unglaublich: Drucker-Tinte ist heute sogar noch teurer als jeder Kraftstoff. Da lohnt es sich, über Alternativen nachzudenken! Die Fachpresse ist sich seit Jahren einig: Die iColor-Patronen von PEARL sind ein hochwertiger Ersatz, um Ihre Druckkosten drastisch zu senken.



**„Mit PEARL iColor werden
Ausdrucke ebenso gut wie
mit der Epson-Patrone.
Dazu gibts die größte Ersparnis...“**

(test 02/05, Note Gut, getestet: VM-1037, VM-1038)

Hundertausende zufriedener Kunden schwören auf iColor. Heute möchten wir Sie von der herausragenden Qualität und den extrem günstigen Preisen überzeugen. Zum PEARL-Jubiläum erhalten Sie eine iColor-Patrone (schwarz) oder ein Refill-Kit für Ihren Tintenstrahl-Drucker¹ **von uns geschenkt!**

Ohne Wenn und Aber: Keine weitere Kaufverpflichtung, kein Mindestbestellwert, kein Abo!

Garantiert!

* Dieses exklusive Gratis-Angebot ist nur per Internet bestellbar und gilt für alle Leser der PC News bis 31.07.2009. Sie bezahlen nur unsere übliche Versandkostenpauschale (ab € 4,90 bei Bankeinzug). Limitiert auf 1 Gratis-Pack je Haushalt.

Testergebnis: GUT (Note 2,27)
Preisurteil: günstig
Fazit: **Fast 88% Ersparnis**
ComputerBild 11/09, Seite 33 VM-7095

**Die Experten sind sich einig:
iColor ist die überlegene Alternative,
mit der Sie bis zu 88 % Druckkosten
sparen können**

iColor™-Patronen & Refills sind erhältlich für viele Drucker der Marken:

EPSON™ • Canon™ • Brother™ • Xerox™ • Hewlett Packard™ • Lexmark™ • Kodak™ u.v.m.



VM-1921 bis VM-1926



VM-7075, VM-1921 bis VM-1926



VM-1921, VM-1922, VM-1925, VM-1926



VM-2119, PE-2888



VM-2106, VM-1106

¹ iColor™-Patronen sind erhältlich für viele EPSON™-, Canon™-, Brother™- und Xerox™-Drucker. Für HP™- und Lexmark™-Drucker erhalten Sie gratis ein Universal-Refill-Kit.

Testen Sie die Besten – jetzt GRATIS!
www.pearl.de/pcn-tinte

Einen umfangreichen Einkaufsführer finden Sie auf www.cda-verlag.com in der Rubrik „Tests“.

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

Musiksoftware

1	Sony	Acid Music Studio 7	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 50 / € 46	
2	Zoneline/HMH	iPhring	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 10 / € 8	
3	Franzis	Audio 180% 4.0	04/09	gut	gut	€ 40 / € 22	
4	Franzis	Forte 3000	07/08	befriedigend	gut	€ 30 / € 8	
5	Franzis	MP3 Hit-Recorder	04/09	gut	befriedigend	€ 25 / € 10	



Sony Acid Music Studio

Überzeugt durch die aufgeräumte Oberfläche und Ressourcen-sparende Technik.

iPhring

Innovative und topmoderne Klingeltöne für das iPhone sind mit iPhring schnell erstellt und.

Videosoftware

1	Pinnacle	Pinnacle Studio 12 Ultimate	06/09	sehr gut	sehr gut	€ 120 / € 115	
2	Magix	Video deluxe 2007/2008	10/07	sehr gut	sehr gut	€ 70 / € 40	
3	S.A.D.	IClone 2.5	12/08	sehr gut	gut	€ 80 / € 28	
4	Techsmith	Camtasia Studio 5	10/08	sehr gut	gut	€ 200 / € -	
5	S.A.D.	Online TV 4	05/08	gut	gut	€ 15 / € -	



Pinnacle Studio 12 Ultimate

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

Magix Video Deluxe 2007/2008

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

Bildbearbeitung

1	Ulead	PhotoImpact 12	04/08	sehr gut	sehr gut	€ 50 / € -	
2	acdsee	ACDSee 10	07/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € -	
3	TobByteLabs	PicShrink 2.0	06/09	sehr gut	gut	€ 25 / € -	
4	Nik Software	Nik Complete Collection	01/09	sehr gut	gut	€ 600 / € 295	
5	bhv	3D-Garten 9.0	02/09	gut	gut	€ 30 / € 20	



PhotoImpact 12

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

ACDSee 10

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

Audiotools

1	Magix	Music Maker 15 Premium	12/08	sehr gut	sehr gut	€ 100 / € 55	
2	Avanquest	Tunebite 4	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € -	
3	Franzis	CD goes MP3 4.0	03/08	gut	gut	€ 30 / € 10	
4	X-OOM/bhv	MP3 Hit-Recorder 2	02/07	gut	gut	€ 20 / € 10	
5	Acon Digital Media	AidioLiquid Converter	08/08	gut	gut	€ 20 / € -	



Magix Music Maker 15 Premium

Vielseitiges Tool mit großem Funktionsumfang und benutzerfreundlicher Oberfläche.

Avanquest Tunebite 4

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

Systemtools

1	TuneUp/S.A.D.	TuneUp Utilities 2009	03/09	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 25	
2	S.A.D.	Simon Tools System Tuning	04/09	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € 6	
3	Data-Becker	TVista 3.0	03/09	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 35	
4	bhv	Uninstaller Pro 2	06/09	gut	sehr gut	€ 20 / € 12	
5	S.A.D.	Simon Tools Drive Defrag	06/09	sehr gut	gut	€ 30 / € 22	



S.A.D TuneUp Utilities 2009

Umfangreiche Tool-Sammlung mit einfacher Handhabung und komfortable Optimierungstools.

Simon Tools System Tuning

Die ideale Software-Suite zur individuellen oder automatisierten Systembereinigung.

Sicherheit

1	G DATA	Internet Security 2010	05/09	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € 21	
2	AVG	Internet Security 8.5	06/09	sehr gut	sehr gut	€ 52 / € 44	
3	Kaspersky Labs	Kaspersky Internet Security 2009	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 25	
4	ESET	ESET Smart Security	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 50 / € 50	
5	Salfeld	Kindersicherung 2009	05/09	sehr gut	gut	€ 30 / € 27	



Internet Security 2010

Sehr gute Security-Suite zum Schutz gegen Viren, Spyware und Online-Bedrohungen.

AVG Internet Security 8.5

Ausgezeichnete Security-Suite mit Echtzeitschutz und selbsterlernter Abwehrtechnologie.

Lernsoftware

1	USM	Kuck mal! - Die Antike	04/09	sehr gut	sehr gut	€ 27 / € 15	
2	S.A.D.	Europa-Führerschein 2009	03/09	sehr gut	sehr gut	€ 10 / € -	
3	Mindscape	Use your Brain	02/09	sehr gut	sehr gut	€ 10 / € 8	
4	bhv	Multimedia Führerschein	02/09	gut	sehr gut	€ 10 / € 10	
5	Franzis	Euro-Führerschein 2009	06/09	gut	sehr gut	€ 15 / € 14	



Kuck mal! - Die Antike

Kulturhistorischer Streifzug durch die Antike und die Eisenzeit.

Europa-Führerschein 2009

Übungsprogramm zur Vorbereitung auf die Führerscheinprüfung.

Internettools

1	S.A.D	cFos Speed 4	12/08	gut	sehr gut	€ 15 / € 7	
2	Incomedia	WebSite X5 Evolution 8	05/09	gut	gut	€ 60 / € 60	
3	NetObjects/Avanquest	NetObjects Fusion 11	11/08	gut	gut	€ 200 / € 180	
4	S.A.D	MyTube Internet Recorder	08/08	gut	gut	€ 30 / € 9	
5	Data Becker	Stream Catcher 2	03/09	gut	befriedigend	€ 30 / € 23	

Den kompletten Einkaufsführer finden Sie unter www.cda-verlag.com in der Rubrik „Tests“.

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

1 Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

In 4 Teilen zur maximalen PC-Sicherheit:

Der große Security Guide

Teil 2: Informieren vor dem Installieren: Produkt- und Vergleichstests richtig lesen und analysieren

Produkt- und Vergleichstests werden in Magazinen und im Internet regelmäßig publiziert. Sie bieten einen schnellen und objektiven Überblick über nahezu alle Hersteller und deren Sicherheitslösungen. Dennoch sind Anwender in der Auswahl der richtigen Antivirensoftware oft unsicher. Je nach Publikation ist mal die eine Lösung vorne, mal eine andere.

Woran erkennt man eine „gute“ Sicherheitslösung? Das Prädikat „Testsieger“ heißt nicht automatisch, dass es sich um das beste Produkt handelt. Und es garantiert keinesfalls, dass es die passende Lösung für den eigenen Rechner ist. Die beste Virenerkennung ist beispielsweise fast nutzlos, wenn der Rechner dabei zu stark abgebremst wird. Dann wird jedes Arbeiten am PC zur Quälerei.

Ein genaues Hinsehen lohnt sich: Wer einem Gesamturteil nicht blind vertraut, sondern die Einzelergebnisse eines Tests unter die Lupe nimmt, findet schnell die optimale Software. Wir zeigen, worauf man achten sollte.

Unabhängige Tester sind ein „Muss“

Die Qualität eines jeden Tests steht und fällt mit dem Tester. Oftmals findet man im Internet unseriöse Vergleiche, wo selbst ernannte Spezialisten ihren Favoriten küren.

Machen Sie um solche Artikel am besten einen großen Bogen. Vertrauen Sie nur den Ergebnissen, die mit Hilfe unabhängiger Test-Organisationen oder –Labore durchgeführt werden. Auch wir greifen bei unseren jährlichen Vergleichstests nur auf renommierte Experten zurück.

- AV Comparatives <http://www.av-comparatives.org/>
- AV-Test.org <http://www.av-test.org/>
- Virus Bulletin <http://www.virusbtn.com/>

Hohe Updateraten garantieren aktuelle Signaturen

Hohe Updateraten der Virensignaturdatenbank waren in der Vergangenheit ein wichtiges Qualitätskriterium für die Aktualität der Virenengine. Durch die Einführung von proaktiven Technologien sind die Häufigkeit und die Relevanz der Updates weniger ausschlaggebend.

FAZIT: Hohe Updateraten sind wichtig, aber kein KO-Kriterium mehr. Vorsicht vor Produkten, die mit schnellen Updates fehlende proaktive Mechanismen kaschieren wollen.



Hohe Erkennungsleistung ist wichtig

Signaturbasiert, proaktiv oder In-the-cloud

Die Malwareerkennung ist die ureigenste Aufgabe einer Sicherheitslösung. Dem entsprechend hoch sollten auch die Testergebnisse ausfallen. Die führenden Hersteller liegen immer zwischen 96 und 99 Prozent. WICHTIG: Bei den sogenannten „In-the-wild-Viren“ (ITW) sollte ein Testkandidat immer 100 Prozent erreichen. Wer diesen Wert nicht erzielt, hat seine Hausaufgaben nicht gemacht.

Immer mehr Hersteller integrieren eine proaktive Malwareerkennung, wie beispielsweise ESET oder Kaspersky. Diese basiert nicht auf Virensignaturen, um

Schädlinge zu entdecken. Vorteil: Die Suche ist deutlich schneller und bremst den PC nicht so stark aus. Und es können unbekannte Viren entdeckt werden, für die es noch keine Signaturen gibt. **Auch hier gilt:** je höher der Testwert, desto besser.

Ein neuer Trend in der Antiviren-Technologie ist das Cloud-Computing, das beispielsweise bei Panda oder Symantec (unter verschiedenen Bezeichnungen) eingesetzt wird. Hierbei nimmt die Antiviren-Software über das Internet Kontakt mit einem Server auf. Verdächtige Dateien werden mit der dort vorhandenen Daten-

bank abgeglichen und auf eine Infektion hin untersucht. Aber Vorsicht: PCs, die nicht permanent mit dem Internet verbunden sind, sind nicht topaktuell gegen Malware auf Datensticks oder CD/DVD (von Freunden bspw.) geschützt!

FAZIT: Je höher die Erkennungsrate ist und je mehr unterschiedliche Technologien eingesetzt werden, desto besser ist Ihr Rechner gesichert. Antiviren-Software, die immer noch (oder gar nur) auf signaturbasierte Erkennung setzt, sollte eher gemieden werden.

Geringe „False Positives“...

...wichtiger Indikator für die Scan-Qualität

Sehr gute Virens Scanner erkennt man nicht nur an deren hohen Erkennungsraten. Vielmehr glänzen sie auch bei der Vermeidung von Fehlalarmen. Bei Sicherheitslösungen minderer Qualität steigt die Rate der sogenannten „False Positives“ deutlich an: Saubere Dateien werden als vermeintlich infiziert erkannt.

Diese Fehlalarme sind nicht nur lästig, wenn ein Add-In nicht mehr funktioniert. Vielmehr sind sie höchst gefährlich, wenn dadurch die Funkti-

onalität des Betriebssystems bedroht ist oder sogar wichtige Daten bei der Säuberung gelöscht werden.

Ein Beispiel aus der Praxis: Sollte die „Outlook.pst“ fälschlicherweise als infiziert angezeigt werden, drücken sie keinesfalls sofort auf „Entfernen“. Outlook.pst beinhaltet alle e-mails, Kontakte, Termine etc. – ein Löschen wäre mit dem Verlust aller Daten gleichbedeutend. Lassen Sie die Datei lieber noch einmal von einem anderen Virens Scanner überprüfen, ob es sich wirk-

lich um eine Infektion handelt. Viele Hersteller bieten kostenlose Online-Scanner auf deren Webseiten an, mit denen sich das schnell überprüfen lässt.

FAZIT: Gute Virens Scanner bieten hohe Erkennungsraten und erzeugen nahezu keine Fehlalarme. Produkte mit hohen „False Positives“ versuchen offenbar, ihre Erkennungsraten auf Kosten höherer Fehlalarme zu verbessern. Oder arbeiten schlichtweg unzuverlässig.

Einfache und effiziente Bedienung

Die Übersichtlichkeit der Softwareoberfläche und eine intuitive Bedienung der Programmfunktionen gehören zum guten Ton einer Antivirenlösung. Aber auch die Verständlichkeit und die Häufigkeit der Warnmeldungen sind von großer Bedeutung. Ansonsten ist der Anwender nicht in der Lage, bei Sicherheitsfragen die richtige Entscheidung zu treffen.

Daher übernehmen gute Sicherheitslösungen automatisch so viele Aufgaben wie möglich. Sie belästigen den Nutzer nur dann mit Warnungen oder Anfragen, wenn aus unterschiedlichen Entscheidungsmöglichkeiten die gewünschte ausgewählt werden muss.

WICHTIG: Die Warnungen/Hinweise/Fehlermeldungen müssen auch verständlich und korrekt sein. Es macht keinen Sinn, wenn der Anwender die Pro-

grammhinweise nicht versteht, oder Entscheidungen von ihm verlangt werden, die er aus mangelnder Kenntnis gar nicht treffen kann. Diese Defizite findet man häufig in kostengünstigen Produkten, deren Entwicklungsbudget begrenzt und daher auf die technischen Anforderungen ausgerichtet ist.

FAZIT: Schenken Sie den „weichen“ Faktoren wie Bedienung und Verständlichkeit besondere Beachtung. Je weniger Vorwissen Sie mitbringen, desto mehr sind Sie auf eine brauchbare Hilfestellung der Software angewiesen.

Niedriger Ressourcenverbrauch

...und hohe Scangeschwindigkeit

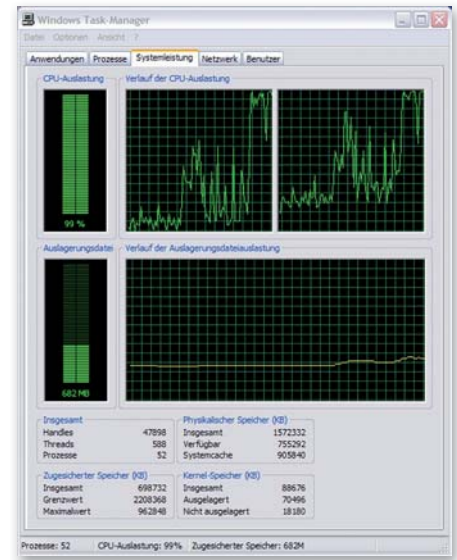
Die beste Virenerkennung ist nur wenig wert, wenn der eigene Rechner ausgebremst wird. Übermäßiger Speicherverbrauch oder hohe CPU-Beanspruchung sind klassische „Spaßbremsen“ von AV-Lösungen. Dies kann nicht nur den Rechner verlangsamen, sondern kostet den Anwender auch Zeit und Nerven. In Testtabellen finden Sie daher oft die entsprechenden Einzelergebnisse gängiger Produkte. Dazu zählen auch:

- Kopierzeit von Daten, z. B. beim Aufruf von CD/DVD
- Wartezeit beim Aufbau von Webseiten
- Start- bzw. Ladezeiten von Programmen
- Dauer von PC-Start/Reboot

Aber auch die Scangeschwindigkeit als solche ist entscheidend. Egal, ob im täglichen Betrieb („on-access“) oder beim regelmäßigen Gesamt-Virencheck Ihres Rechners („on-demand“):

Geschwindigkeit ist Trumpf! Je höher der so genannte Datendurchsatz ist, desto besser. Aktuell zählen z.B. die ESET-Produkte zu den schnellsten Virenscannern.

FAZIT: Moderne, ausgezeichnete Sicherheitslösungen bieten guten Schutz und volle PC-Performance. Insbesondere Besitzer älterer Rechner, Netbooks oder Nettops sollten auf schnelle Antiviren-Lösungen setzen.



Niedriger Ressourcen-Verbrauch ist eines der Hauptkriterien von AV-Lösungen.

Kriterien für den Kauf von AV-Software

Ohne proaktiven Virenschutz und eine gute Firewall geht heute gar nichts mehr. Selbst in Zeiten, in denen für jeden von uns „Sparen“ angesagt ist, kommt man um den Schutz des eigenen Computer oder des eigenen Netzwerkes in Firmen nicht umhin. Da es eine Vielzahl von Sicherheitslösungen auf dem Markt gibt, ist oft guter Rat teuer, welche Lösung man sich anschaffen soll. Wie weit kann nun der Benutzer den Aussagen der Tester von Antiviren- und Firewallschutz trauen? Wie aussagekräftig sind solche Vergleichstests? Soll ich dem oder jenen Tester vertrauen? Hier wird dieses Produkt als Testsieger angepriesen, im anderen Magazin jenes, das in diesem Test an „vorletzter Stelle“ platziert wurde. Da ist oft guter Rat im wahrsten Sinn des Wortes teuer. Um Ihnen hochgeschätzte Leserinnen und Leser ein wenig bei der Wahl des richtigen Sicherheitsproduktes zu helfen, haben wir einige wichtige Sicherheitstipps und Weblinks bereitgestellt, die ein wenig Licht ins Dunkel bringen sollen.

Teststandards wurden von der EICAR (European Institute for Antimalware Research) in Zusammenarbeit mit dem Virentest Center Hamburg und der CARO (Computer Antimalware Research Organisation) erstellt und werden von den im CDA-Magazin all-

jährlich durchgeführten Vergleichstests von Antimalware nahezu vollständig umgesetzt und durch Firewalltests ergänzt.

6 Kriterien für den Ankauf einer guten Antivirensoftware:

- Einfache ohne viel Zutun des Benutzers durchzuführende Installation
- Basiseinstellungen bieten dem technisch nicht so versierten Benutzer einen ausreichenden Schutz.
- Die Registrierungsaufforderung per Internet sollte erst nach Beendigung der Installation des Basisschutz erfolgen
- Virenwächter und Scanner sollten mit möglichst wenigen Ressourcen (Speichermanagement) auskommen, so dass der Virenschutz nicht zur Rechnerbremse wird.
- Das Virenschutzprogramm sollte bei Vergleichstests bei ITW-Viren (in the wild) immer mit 100 Prozent abschneiden. Bei ZOO-Kollektionen (alle verfügbaren Viren) sollten 99,5% als Minimum erreicht werden
- Spam- und Rootkitschutz sollten auf alle Fälle integriert sein
- Keine False Alarms (ein Virus wird gemeldet, obwohl keine Infektion vorliegt) (cs)

AV-Weblinks

Hier eine Reihe von Weblinks, die hinsichtlich Tests von AV-Software eine langjährige Erfolgsgeschichte aufweisen:

- **Virus Bulletin** (www.virusbtn.com)
- **EICAR**
(European Institute für Computer Antimalware Research, www.eicar.com) ist ein gemeinnütziger Verein, der 1991 in Brüssel gegründet wurde und sich zum Ziel gesetzt hat, Computer Malware zu erforschen und AV-Firmen bei der Verbesserung ihrer Software beratend zu unterstützen. Außerdem hat EICAR den EICAR Testvirus erstellt mit dem man prüfen kann, ob das Virenschutzprogramm ordentlich funktioniert. Dieser Testfile ist heute internationaler Standard.
- **Wildlist.ORG**
(www.wildlist.org) stellt monatlich aktuelle Listen von Malware bereit, die mindestens von 2 unabhängigen Benutzern gemeldet werden.
- **Webseite der TU Berlin**
(<http://www2.tu-berlin.de/www/software/hoaxlist.shtml>) bietet eine Fülle von Informationen, die sich mit dem Thema Computersicherheit beschäftigen.
- **Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik in Bonn**
(<http://www.bsi.bund.de/>) gibt viele nützliche Tipps zur Datensicherheit und wird immer auf dem aktuellsten Stand gehalten.

Digitales Sat-Fernsehen an Ihrem PC

via DLAN

Digitales Sat-Fernsehen an jeder Steckdose

- Satellitenreceiver mit HomePlug-Technik
- das Satelliten-Signal (LNB oder Multi-switch) gelangt von der Sat-Anlage zu jeder Steckdose im Haus, ganz einfach über das Stromnetz
- Satellitenfernsehen auch auf Ihrem PC ansehen - in HD Qualität
- hohe Übertragungsrate mit bis zu 200 Mbit/s
- alles in einer Box:
Komplettes Paket aus dLAN TV Sat Satelliten-Receiver, dLAN 200 AVEasy, Fernbedienung und Softwarepaket

**GRATIS
Abo-Zugabe
für Sie!**



**2-Jahresabo INFOSAT
(24 Ausgaben)**

+ Devolo DLAN TV-Kit

+ viele zusätzliche Extras

komplett nur 86 Euro*

INFOSAT - Die Multimedia-Illustrierte
Europas Nr. 1 zum Thema Digitalfernsehen, Radio, Internet & Mobilfunk

* nur innerhalb Deutschlands und solange der Vorrat reicht



Name, Vorname: _____

Straße: _____

PLZ/Wohnort: _____

Telefon: _____

eMail-Adresse: _____

Unterschrift _____

Zahlungsweise:

☐ Kreditkarte _____ gültig bis _____

☐ Bankeinzug (nur innerhalb Deutschlands)

Kto.-Nr.: _____ BLZ: _____

☐ **Ja**, ich nehme Ihr Angebot an und erhalte 24 Ausgaben INFOSAT inkl. vielen Extras sowie das Devolo DLAN Kit als Prämie zum Preis von nur 86 € nur innerhalb Deutschlands (Auslandsabo a.A.). Das Abonnement verlängert sich um ein weiteres Jahr, wenn nicht 3 Monate vor Ablauf schriftlich gekündigt wird.

Datum/Unterschrift

Widerrufsrecht: Mir ist bekannt, dass ich diese Vereinbarung innerhalb einer Woche bei der INFOSAT Verlag & Werbe GmbH, Postfach 520, D-54541 Daun, schriftlich widerrufen kann. Die Frist beginnt zwei Tage nach Absendung dieser Bestellung (Poststempel)

Bitte abtrennen und einsenden an: INFOSAT Verlag & Werbe GmbH, Postfach 520, D-54541 Daun oder faxen an: 0049 6592/929-8739

Weitere Informationen unter www.infosat.de

Nachschub für Strategiefans

Im zweiten Addon zum Strategie-Hit Company of Heroes übernehmen Sie die direkte Kontrolle über Ihre Truppen.

Tales of Valor, das übrigens auch ohne Hauptspiel lauffähig ist, bietet drei neue, aber leider sehr kurze Kampagnen. Während Sie als Einzelkämpfer also recht schnell durch sind, wird Ihnen in den neu hinzugekommenen Multiplayer-Modi einiges mehr geboten. Im Modus „Panzerkrieg“ können sich beispielsweise bis zu 6

Spieler als Panzerkommandanten beweisen. Der Clou

an der Sache ist, dass Sie auf Wunsch per „Direct Fire“-Funktion die Kanone des Panzers mit der Maus ausrichten und abfeuern können. Im Koop-Modus „Ope-

ration Steinwall“ können sich bis zu vier Spieler in einer

Stadt verschanzen, um gegen immer neue, vom Computer gesteuerte, Gegnerhorden zu bestehen. „Operation Sturm“ bietet einen ebenfalls recht innovativen Ansatz, bei dem Sie lediglich eine Helden-Figur steuern und so versuchen, die gegnerischen Verteidigungslinien zu durchbrechen.

Tales of Valor konnte die hohen Erwartungen nicht erfüllen und wirkt wie eine Sammlung netter Ideen, die nicht zu Ende gedacht wurden. Die magere Kampagne



Tales of Valor entführt Sie erneut auf die Schlachtfelder des Zweiten Weltkriegs. Diesmal können Sie Einheiten sogar direkt steuern.



und das Vorhandensein von jeweils nur einer Karte pro neuem Multiplayer-Modus verstärken dieses Bild. (rs)

Echtzeit-Strategie	PC
CoH: Tales of Valor	
Hersteller:	THQ
Website:	www.thq-games.com/de
Preis:	29,99 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND	

Kult oder Klamauk?

Simon the Sorcerer gehörte Mitte der 90er Jahre zu den ganz Großen des Adventure-Genres. Jetzt will es der ungehobelte Zauberer noch einmal wissen.



Technisch macht Simon the Sorcerer 5 eine gute Figur. Und auch die Rätsel überzeugen.



Der mittlerweile fünfte Teil verschlägt Simon wieder einmal in eine verrückte Welt, die gekonnt Märchen, Sagen und Fantasy-Klischees parodiert. Musste bei den

Vorgängern vor allem die technische Umsetzung bemängelt werden, gibt es diesmal nichts auszusetzen, denn sowohl die Grafik als auch die Sprachausgabe können überzeugen. Und auch die Kernelemente eines jeden Adventures, die Dialoge und Rätsel, dürften Freunde hochwertiger Point & Click Abenteuer zu überzeugen wissen. Als etwas störend erweist sich jedoch die Langsamkeit der Dialoge. (rs)

Point & Click Adventure	PC
StS: Wer will schon Kontakt?	
Hersteller:	Atari
Website:	www.de.atari.com
Preis:	39,95 EUR
GUT	
Preis/Leist.: GUT	



Spaß für die ganze Familie

Jewel Match ist PC-Nutzern schon länger als Gratis-Pausenfüller bekannt, jetzt verarbeitete Purple Hills das Spiel zu einem Nintendo DS-Titel.

Das Prinzip hinter Jewel Match ist schnell erklärt: Die Spielfläche wird mit verschiedenfarbigen Diamanten aufgefüllt, die es so anzuordnen gilt, dass sich eine Linie aus mindestens drei gleichfarbigen Steinen bildet. Diese Linie löst sich danach in Luft auf und neue Steine rücken nach. Das Spielziel besteht jedoch nicht im Auflösen aller Diamanten oder dem Erreichen eines Highscores, sondern im Entfernen von Platten, die sich hinter den Diamanten befinden. Dabei kommt zwar kein wirk-

lich innovatives, aber dennoch erfrischend anderes Spielerlebnis heraus, das sich von der massenhaft vorhandenen Konkurrenz wohltuend abhebt. (rs)

Puzzle	NDS
Jewel Match	
Hersteller:	Purple Hills
Website:	www.my-purplehills.com
Preis:	29,95 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: GUT	

3 Die Sims sind zurück!

Eine der kommerziell erfolgreichsten Spieleserien geht in die dritte Runde. Doch hat Sims 3 das Zeug, um erneut die PCs der Welt zu erobern?

Auf den ersten Blick scheint sich seit Die Sims 2 und seinen zahlreichen Add-ons nicht allzu viel getan zu haben. Erneut können einzelne Personen oder ganze Familien erstellt werden, um sich anschließend häuslich niederzulassen und die Probleme des Alltags zu meistern.

Das Entwicklerteam rund um den Mastermind Will Wright (Sim City, Spore und

Die Sims) gestaltete Die Sims 3 aber weit aus lebendiger als seine Vorgänger. So wird diesmal eine ganze Stadt simuliert, deren offene Umgebung sich ohne Ladezeiten zu Fuß, per Taxi oder auch mit dem eigenen Fahrrad oder Auto erkunden lässt. In der Bibliothek können Bücher gelesen, im Supermarkt Lebensmittel eingekauft und am Strand Spaziergänge unternommen werden. Zudem liegt der Fokus nun mehr auf den Charakterzügen der Sims. Zwar lässt sich auch deren Äußeres bis ins kleinste Detail anpassen, besonders Interessant sind aber die fünf definierbaren Charakterzüge, die dem sportbegeisterten Kleptomanen oder der musisch begabte Vegetarierin eine individuelle Persönlichkeit geben, die sich auf deren Handeln auswirkt.



Das Stadtleben ist in Die Sims 3 weitaus lebendiger simuliert als in den Vorgänger-Versionen.

Genial 2.0

Einfach genial, das Brettspiel von Reiner Knizia wird von USM/Kosmos in einer verbesserten Version als Computerspiel angeboten. Nun ist es möglich, gegeneinander oder im Spiel mit dem Computerprogramm zu versuchen, das Spiel-Sechseck möglichst optimal mit den eigenen Spielsteinen so zu füllen. (jm)



Strategiespiel PC

Genial 2.0

Hersteller: USM / Kosmos
Website: www.usm.de
Preis: 9,99 EUR

SEHR GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Personensimulation PC

Die Sims 3

Hersteller: Electronic Arts
Website: www.electronic-arts.de/
Preis: 54,99 EUR

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT



Die Sims 3 ist sicherlich Geschmacksache, bietet aber aufgrund des Weglassens eines Story-Modus und zahlreichen Möglichkeiten erneut genug Raum für kreative Experimente. Neue Ziel- und Belohnungssysteme sorgen zudem für die nötige Langzeitmotivation. Und wenn man sich dennoch nach etwas Neuem sehnt, kann in der nahtlos ins Spiel integrierten Online-Community von Einrichtungsgegenständen bis hin zu Charakteren alles getauscht werden. (rs)





Internet TV

Sieht so das Fernsehen von morgen aus?

In vielen Haushalten dominieren noch Kabelfernsehen und Satellitenanschlüsse, doch dass dürfte sich laut Branchenken- nern und Meinungsumfragen schon bald ändern. Denn egal ob das kostenpflich- tige IPTV oder kostenlose Alternativen wie WebTV oder diverse Streaming-Portale: das Internet macht auch vor unseren Fernsehgewohnheiten nicht halt.

1. IPTV

Beim „Internet Protocol Television“ handelt es sich wörtlich übersetzt, um mittels „Inter- net Protocol“ übertragene Fernsehsignale, die einen normierten Qualitätsstandard (QoS, Quality of Service) sowie ein gewisses Maß an Sicherheit, Interaktivität und Zu- verlässigkeit erfüllen müssen. Im Gegensatz zum Internet TV werden bei IPTV Signale über ein geschlossenes Datennetz vom An- bieter, dem Server, zu den Endkunden, den Clients, übertragen.

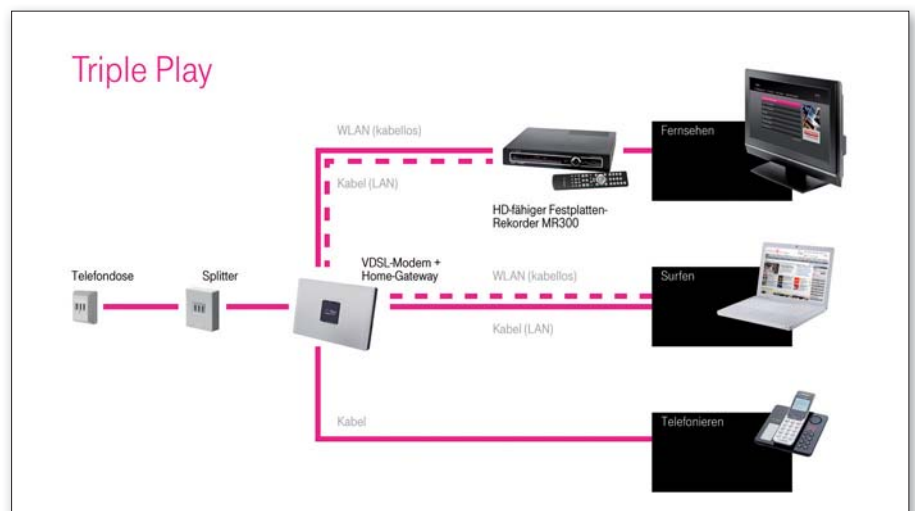
IPTV zeichnet sich zudem dadurch aus, dass es in der Regel vom jeweiligen Internet- oder auch Handy-Anbieter bereitgestellt wird. Voraussetzung ist ein Breitband- Inter- netzugang, sowie ein entsprechendes Emp- fangsgerät, wie etwa ein Handy, ein PC, eine Empfangsbox die am TV angeschlossen ist oder auch eine Videospielkonsole. Zusätz- lich zu den üblichen Gebühren, fällt meist also noch eine zusätzliche Abo-Pauschale für IPTV an. Zudem fallen auch bei der Nutzung von On-Demand-Funktionen, also dem Bestellen eines Filmes zum sofortigen Ansehen, meist zusätzliche Kosten in Form eines monatlichen Mindestumsatzes bezie-

hungsweise eines Fixpreises pro Film an.

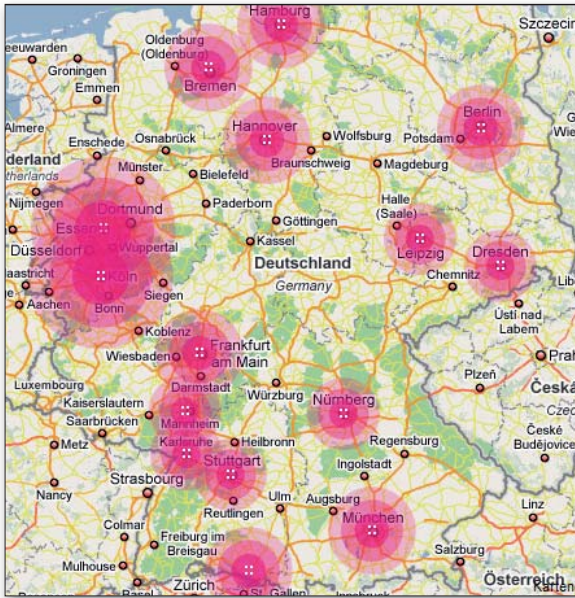
Der größte Vorteil von IPTV gegenüber der klassischen, althergebrachten Fernseh- übertragung liegt in der erweiterten Inter- aktivität.

Zwar werden herkömmliche Fernseh- sender übertragen, als Konsument ist man aber dank Video-on-Demand-Funktionen

nicht mehr an starre Sendezeiten gebun- den, da sich Filme oder Sendungen per Knopfdruck jederzeit abspielen lassen. Zudem bieten die meisten IPTV-Anbieter noch weitere Funktionen – wie etwa zu- schaltbare Untertitel oder Tonspuren – so- wie Web 2.0-Features, wie zum Beispiel die Möglichkeit, sich individuelle Play-



Zum Empfang von IPTV wird ein DSL-Modem und eine Set-Top-Box benötigt. Hier sehen Sie einen solchen Aufbau am Beispiel eines T-Home VDSL-Anschlusses mit „Triple Play“ – also Internet, TV und Festnetztelefon. (Quelle: Deutsche Telekom)



Die derzeitige Verfügbarkeit von T-Home Entertain in Deutschland.

listen von Beiträgen und somit de facto eigene Sender zu erstellen, die anderen Nutzern zur Verfügung gestellt werden können.

IPTV Angebote



T-Home Entertain (Deutschland)

Die Deutsche Telekom bietet unter dem Namen T-Home Entertain ein Kombipaket an, das neben einer Breitbandinternet- und einer Telefonie-Flatrate auch IPTV und digitales Radio enthält. Die Preise für derartige Kombipakete reichen von 44,95 bis 64,95 Euro monatlich.

Zusätzlich zu den öffentlich-rechtlichen und privaten Free-TV-Sendern können optionale Senderpakete erworben werden, für die wiederum monatliche Kosten zwischen 2,95 Euro für ein Paket aus sechs Doku-Kanälen und 12,95 Euro für das Gesamtpaket „Entertain Big TV“ anfallen.



Arcor Digital TV (Deutschland)

Wie die Deutsche Telekom, bietet auch Arcor IPTV in Kombinationen mit seinen Breitband-Internet-Paketen an. Arcor Digital TV kostet monatlich 9,95 Euro und kann für Arcor DSL-Pakete ab einer Bandbreite von 6000 Kbps (ab 29,95 Euro monatlich) erworben werden.

IPTV zeichnet sich durch interaktive, elektronische Programmführer aus, mit denen Sie sich auch Filme „On-Demand“ be-

stellen können. (Quelle: Arcor AG & Co. KG)

Insgesamt erhält man über 50 Fernseh- und über 60 Radiosender, die sich durch Premium-Pakete um Pay-TV und ausländische Sender erweitern lassen. Ein Paket aus zehn verschiedenen Lifestyle-, Fashion-, Reise- und Wellness-Programmen namens „Cosmo Global“ kostet beispielsweise 5,95 Euro monatlich, während ein Komplettpaket aus 26 Sendern auf 12,95 Euro monatlich kommt.



AonTV (Österreich)

Beim derzeit einzigen flächendeckenden IPTV-Angebot in Österreich erhält man ein ähnliches IPTV-Paket wie bei T-Home Entertain in Deutschland. Im Basispaket sind 65 Fernseh- (inklusive Regionalsender) und 4 Radiosender enthalten, die durch ein Premium TV-Paket um 19 weitere Pay-TV-Sender aufgestockt werden können.

AonTV kann nur in Kombination mit einem Internetanschluss der Telekom Austria verwendet werden. Die Zusatzkosten

für das AonTV Basispaket betragen 4,90 Euro monatlich. Für das Premium TV-Paket fallen weitere 7,90 Euro pro Monat an.



Bluewin TV (Schweiz)

Das derzeit einzige Schweizer IPTV-Angebot des Telekommunikationsunternehmens Swisscom ist wie gehabt nur in Kombination mit einem Internetanschluss der Swisscom zu haben. Bluewin TV basic kostet 19 CHF monatlich und bietet (je nach Wohnort) teilweise über 140 TV-Sender und ebenso viele Radiosender.

Bluewin TV plus schlägt mit 29 CHF monatlich zu Buche und bietet dank eines inkludierten Harddisk-Recorders die Möglichkeit, Sendungen aufzuzeichnen. Außerdem können HD-Inhalte empfangen werden.

IPTV

Derzeit die größte Konkurrenz für konventionelle Kabel- und Satellitenanschlüsse.

- + Bild- und Tonqualität (auch HD-Inhalte)
- + Interaktivität
- + Senderauswahl und Qualität der Sender
- Kostenpflichtig
- Nur in Kombination mit einem schnellen DSL-Zugang



IPTV zeichnet sich durch interaktive, elektronische Programmführer aus, mit denen Sie sich auch Filme „On-Demand“ bestellen können. (Quelle: Arcor AG & Co. KG)

2. Internet TV (Web TV)

Im Gegensatz zu IPTV müssen beim Internet oder Web TV keinerlei Qualitäts- oder Sicherheitsstandards eingehalten werden. Dafür sehen Sie mit derlei Angebote Fernsehsender oder einzelne Sendungen aber völlig kostenlos und ohne Abo auf jedem Abspielgerät, das die jeweiligen technischen Voraussetzungen erfüllt und über einen Breitbandinternetzugang verfügt.

Realisiert wird Internet TV per Streams, die entweder von einem zentralen Server oder von Nutzer zu Nutzer im sogenannten Peer-to-Peer-TV (P2PTV) übertragen werden. Bei Web TV-Angeboten handelt es sich in der Regel um keine Fernsehsender im klassischen Sinne, sondern

sich ganze Fernseh- oder auch Radiosender empfangen.

Neuerdings ist es aber auch schon möglich, klassische Fernsehsender mittels Webbrowser zu sehen. Dies erlauben die speziellen Websites von Zattoo oder Wilmaa, die beide aber lediglich mit Schweizer Internetanschlüssen zugänglich sind.

Web TV Angebote



ZDFmediathek

(<http://www.zdf.de/ZDFmediathek>)

In der ZDFmediathek werden sowohl Liveübertragung als auch archivierte Sendungen angeboten. Die Palette reicht von

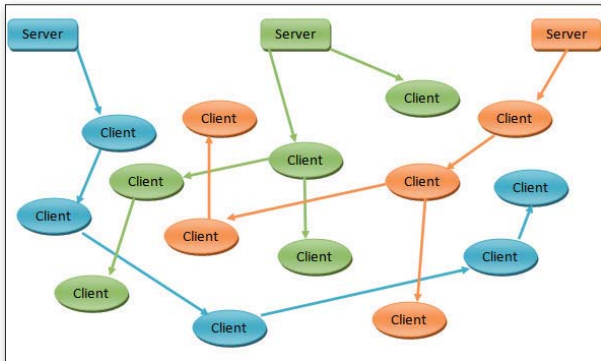
Sportübertragungen, Talkshows über Serien und Nachrichtensendungen. Darüber hinaus finden Sie zu den meisten Themen zusätzliche Informationen und weiterführende Links.



arte+7 (<http://plus7.arte.tv>)

Auf der Videoplattform des deutsch-französischen TV-Senders ARTE sind ausgewählte Sendungen weitere

7 Tage nach ihrer Ausstrahlung online per Streaming-Verfahren abrufbar. Dazu zählen unter anderem Reportagen, Dokus und Kultur-, Nachrichten und Musiksendungen.



Die Funktionsweise eines Peer-to-Peer basierten Netzwerks. Die Clients, also die Zuseher, sind selbst wieder als Sender tätig.

um Archive oder Livestreams einzelner Sendungen. P2PTV kommt einem Kabelanschluss oder Satellitenreceiver schon näher, denn mit derlei Programmen lassen

Web TV

WebTV-Angebote sind derzeit eine gute Ergänzung zu diversen TV-Sendern, aber sicher kein Ersatz.

- + Keine starren Sendezeiten (mit Ausnahme von Live-Streams)
- + Völlig kostenlos und von jedem Browser abrufbar
- Bild- und Tonqualität
- Umfang recht begrenzt

Peer-to-Peer TV Angebote

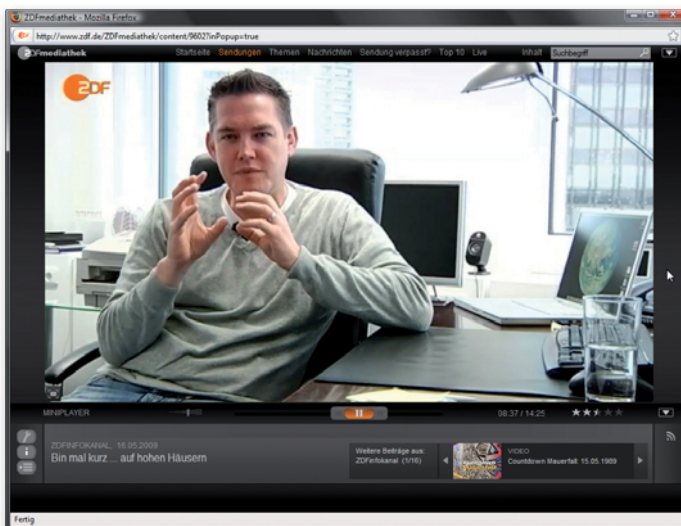


Zattoo (www.zattoo.com)

Die Schweizer P2P-TV-Software Zattoo ist aus rechtlichen Gründen derzeit nur in Belgien, Dänemark, Deutschland, Frankreich, England, Schweiz und Spanien zu empfangen. Das Programm erkennt durch ihre individuelle IP-Adresse, in welchem Land Sie sich derzeit aufhalten. Je nach Standort, sind unterschiedliche Sender verfügbar.

Die TV-Signale werden bei Zattoo über das Peer-to-Peer-Prinzip als Live-Stream übertragen. Das heißt, dass ein PC, auf dem Zattoo läuft, gleichzeitig als Sender und Empfänger fungiert. Der Vorteil bei dieser Technik ist, dass die Last auch dann nicht zu groß wird, wenn sehr viele Nutzer gleichzeitig online sind und über Zattoo fernsehen.

In Sache Bild und Tonqualität lässt Zattoo derzeit noch zu wünschen übrig, da-



Die ZDF-Mediathek enthält neben Nachrichtensendungen, Dokumentationen und Reportagen auch einige Serien. Zudem werden zum Teil auch Live-Streams übertragen.



Auf arte.tv +7 werden Sendungen für weitere 7 Tage nach der Ausstrahlung gespeichert. Die Bild- und Tonqualität ist aber weniger überzeugend als die der ZDFmediathek.



Vuze ist eigentlich ein BitTorrent-Programm, bietet aber dank des „Vuze HD-Netzwerks“ auch zahlreiche (legale) Videos und Filme an.

für aber sind etwa in Deutschland über 50 Fernsehsender verfügbar, zu denen unter anderem die öffentlich-rechtlichen Sender wie etwa ZDF oder ARD, aber auch Free-TV-Programme wie MTV, VIVA oder CNN zählen. Darüber hinaus haben Sie auch Zugriff auf eine Fülle von Radiosendern.

Praktisch ist vor allem auch der integrierte Programmführer, mit dem Sie Zusatzinfor-

mationen zu den einzelnen Sendern und Sendungen abrufen können.



Vuze (www.vuze.com)

Vuze ist eigentlich ein BitTorrent-Client, der aber dank der Möglichkeit, sehr komfortabel Videos zu veröffentlichen und zu tauschen, auch als P2P TV-Software durchgeht.

Optisch gibt sich die Oberfläche modern und erinnert bewusst an Videoportale wie Youtube. Im „Vuze HD-Netz-

werk“ können Sie in unterschiedlichen Kategorien wie etwa Dokumentationen, Sport oder Musik-Videos nach Videos suchen. Zudem gibt es Channels, die vom Vuze-Team zusammengestellt werden.

Wie erwähnt, ist Vuze aber nicht nur eine Plattform um sich Videos oder Filme herunterzuladen, sondern auch ein BitTorrent-Client, mit dem Sie nach allen möglichen

Inhalten, wie etwa auch Musik, suchen können.

In punkto Download-Geschwindigkeit und Benutzerfreundlichkeit lässt Vuze keine Wünsche offen. Wer sich von diesem Programm aber einen Ersatz für das konventionelle Fernsehen wünscht, dürfte enttäuscht werden. Zwar werden zuhauf Filmtrailer und Musikvideos angeboten, das Angebot unter den im Vuze HD-Netzwerk bereitgestellten Filmen ist aber einerseits mager und andererseits qualitativ nicht gelungen.

Peer-to-Peer TV

Zattoo ist sicherlich das interessantere der beiden P2PTV-Programme, wobei sich Vuze schwer kategorisieren lässt. Leider ist Zattoo derzeit nur in eigenen Ländern verfügbar.

- + Völlig kostenlos dank Freeware-Programme
- + Große Auswahl an bekannten Sendern
- + Musikvideos und Trailer in HD-Qualität
- Niedrige Auflösung
- Aus rechtlichen Gründen nicht überall verfügbar

3. Videoportale

Zu guter Letzt gehen wir noch auf jene Internet-Portale, und hier allen voran natürlich Youtube, ein, die den Trend hin zu Videos im World Wide Web ausgelöst haben.

In der Regel werden Videos von einem zentralen Server auf den heimischen Rechner oder auch ein technisch dafür ausgelegtes Mobiltelefon per Stream übertragen. Meist wird diese Datenübertragung mit einem Webbrowser und einer speziellen Client-Software wie beispielsweise Flash von Adobe realisiert.

Portale



Youtube (www.youtube.com)

Das wohl bekannteste Videoportal der Welt hat sich mit kurzen und meist von Usern selbst erstellten Clips einen Namen gemacht. Nun planen die Macher von Youtube aber immer mehr in Richtung eines Online-Filmportals zu gehen. Ein erster Schritt war die im November 2008 geschlossene Kooperation mit den US-Filmstudios Lionsgate und MGM so-

wie dem ebenfalls in den USA ansässigen TV-Sender CBS. Somit können Filme und Serien der drei Vertragspartner in voller Länge auf Youtube angeboten werden. Finanziert wird das Ganze durch Werbeeinblendungen in den Clips selbst.

Der Haken an der Sache: derzeit sind derartige Videos nur in den USA erreichbar.



Hulu (www.hulu.com)

Während sich Youtube durch Verträge mit Filmstudios und dem Anbieten von Serien und Filmen in voller Länge Neuland betritt, wurde das Videoportal Hulu.com einzig und allein deshalb gegründet. Hulu bietet Inhalte der beiden US-Medienriesen NBC und FOX in voller Länge und größtenteils in HD-Qualität an. Zudem werden Programminhalte einer Reihe weiterer US-Sender, wie etwa dem auch in Europa populären Kanal „Comedy Central“, angeboten. Finanziert wird Hulu durch Werbeeinblendungen und ist derzeit aus rechtlichen Gründen ebenfalls leider nur in den USA erreichbar. (rs)



Das Videoportal Hulu.com besticht durch bekannte Serien und Filme in voller Länge. Aus rechtlichen Gründen können diese Inhalte aber derzeit nur in den USA angesehen werden.

Videoportale

Die Ambitionen von Youtube und Hulu machen klar, dass Streaming in Zukunft zu einer Alternative für konventionelle Fernsehsender werden könnte.

- + Riesige Video-Auswahl
- + Sie sehen was und wann Sie wollen
- Meist nur kurze Clips
- (Noch) keine urheberrechtlich geschützten Inhalte in voller Länge

THE PRINT SHOP 21

Printshop finden Sie auf der
Premium-CD



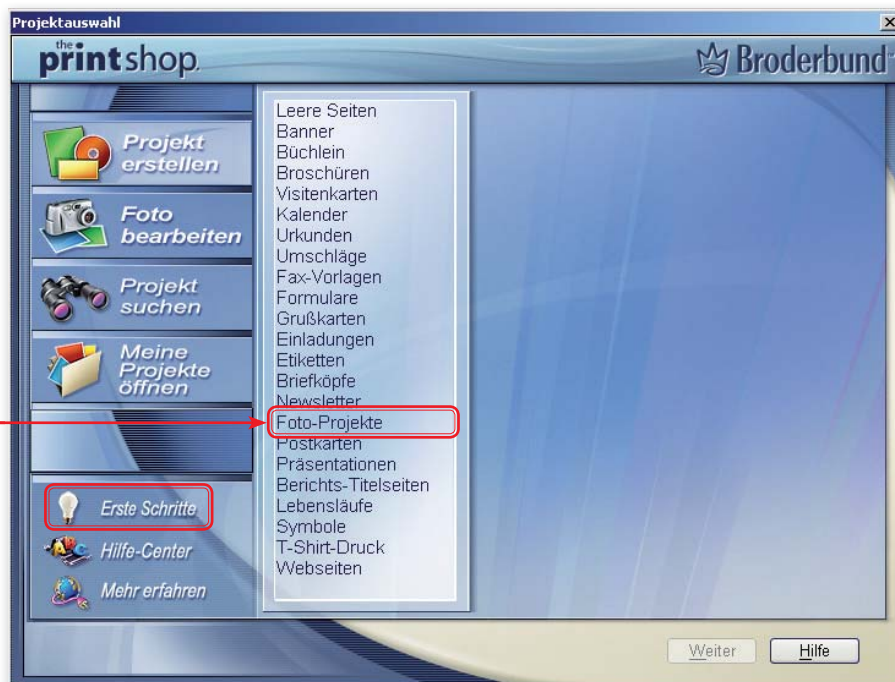
„Der einfachste und kreativste Weg tolle Druckprojekte zu entwerfen“, so kann man Print Shop 21 kurz beschreiben. Mit 15.000 Druckvorlagen und 200.000 Grafiken fehlt es jedenfalls nicht an Material zur Erstellung von Druckwerken. Egal ob Sie Visitenkarten oder Broschüren entwerfen, Webseiten oder Urkunden gestalten, T-Shirts oder Einladungen drucken möchten, Sie finden mit Sicherheit die passende Vorlage.

Installation

Legen Sie die Premium-CD in Ihr Laufwerk und starten Sie setup.exe aus dem Root der CD. Entscheiden Sie sich für die Standard-Installation und bringen Sie etwas Geduld mit. Es kann einige Minuten dauern, bis das Programm auf Ihren Rechner übertragen wurde. Sollten Sie im Laufe Ihrer Arbeit mit der Software aufgefordert werden, die Print Shop 21 Program Disc einzulegen, legen Sie bitte die zweite Seite der Bonus-DVD in das Laufwerk, um Zugriff auf die komplette Bildergalerie zu haben.

Das erste Projekt

Suchen Sie im Startmenü den Eintrag *The Print Shop 21* und starten Sie das Programm. Gleich nach dem Programmstart gelangen Sie zur Projektauswahl. Es empfiehlt sich zum Kennenlernen der Features den Menüpunkt *Erste Schritte* aufzurufen. Gleich im Anschluss daran können Sie sich an Ihr erstes Projekt wagen. Beginnen Sie beispielsweise mit einem Fotoalbum. Klicken Sie auf Foto-Projekte, wählen Sie *Alben* und klicken Sie auf *Weiter*. Sie können nun ein QuickStart Layout anpassen oder ein Projekt ganz neu beginnen. Für's erste empfiehlt sich ein QuickStart-Layout. Klicken Sie auf *Weiter* und die verfügbaren Layouts werden geladen. Im linken Programmfenster lässt sich die Pro-



Von Banner bis Webseiten, in den Projektvorlagen finden Sie alle möglichen Themen. Alleine in der Kategorie Foto-Projekte finden Sie weitere Kategorien wie Grußkarten, Alben, Collagen uvm.

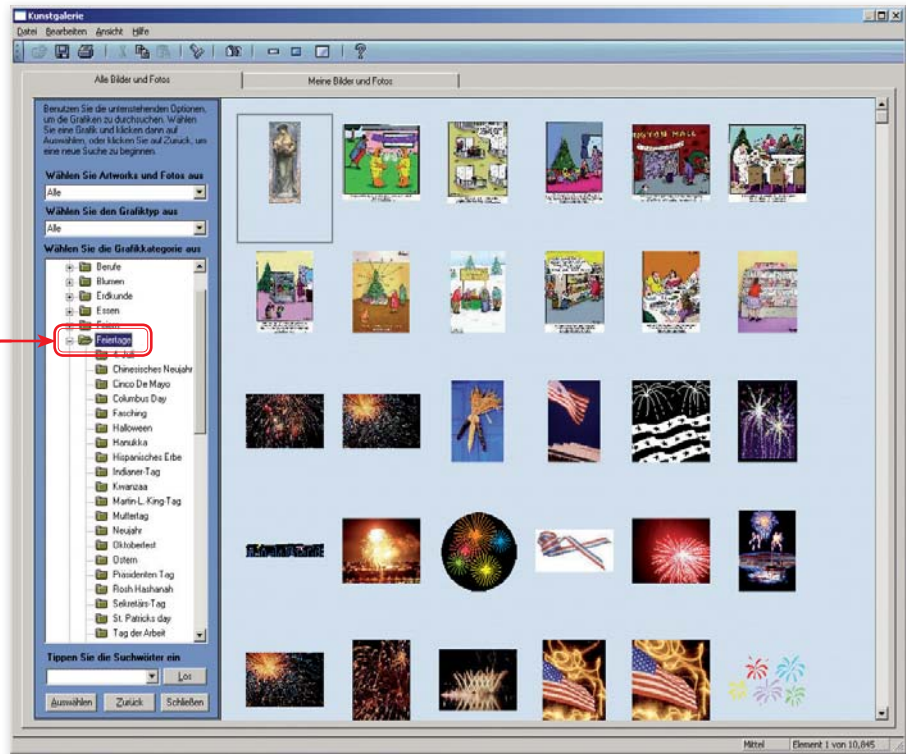
jektkategorie auswählen. Klicken Sie hier z.B. auf *Haus und Familie*. Die meisten der Vorlagen sind online verfügbar. Zum Öffnen benötigen Sie daher eine bestehende Internetverbindung. Klicken Sie auf die erste Vorlage links oben (*Jake's Photoalbum*), werden Sie aufgefordert die Print Shop 21 Program Disc einzulegen. Legen Sie also die Bonus-DVD so in Ihr Laufwerk ein, dass der gelbe Mittelring nach oben weist. Die Vorlage wird geladen.

Doppelklicken Sie in das Textfeld *2001* und ändern Sie die Jahreszahl. Sie können ein Textfeld übrigens an jedem der acht Anfassers ziehen, um es in der Größe zu verändern. Um es zu verschieben, ziehen Sie es einfach an die gewünschte Position und um es zu drehen, ziehen Sie den äußers rechten Anfassers nach oben oder unten. Ändern Sie alle Textfelder nach den Ihren Bedürfnissen und fügen Sie rein zu Übungszwecken ein anderes Bild ein.

Bilder einfügen

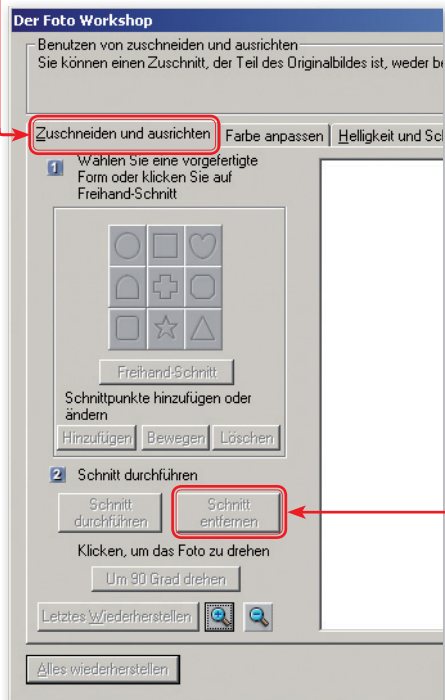
Dazu klicken Sie doppelt auf das bestehende Foto und öffnen damit die Bildergalerie. Hier haben Sie einen reichhaltigen Fundus an Fotos und Grafiken aus jedem nur denkbaren Bereich von Alphabet bis Wissenschaft. Klicken Sie auf das *Pluszeichen* gleich links vom gewünschten Thema um die Unterkategorien anzuzeigen. Wählen Sie beispielsweise *Feiertage und Weihnachten*. Alleine in dieser Kategorie stehen 4.050 Grafiken zur Auswahl. Ersetzen Sie das bestehende Foto durch den bronzenen Engel in der dritten Reihe, indem Sie einfach auf diesen doppelklicken.

Sie erkennen sofort das Problem: Leider ist der eingefügte Engel nicht mehr flugfähig, da ihm die Flügel beschnitten wurden.



Einfache Bildbearbeitung

Klicken Sie zur Lösung mit der rechten Maustaste auf das Bild und wählen Sie *Mit Foto Workshop Classic bearbeiten*. Hier finden Sie in der Registerkarte *Zuschneiden und ausrichten* die Schaltfläche *Schnitt entfernen*. Klicken Sie darauf und anschließend auf die restlichen Registerkarten, um sich einen Überblick über die Möglichkeiten von Foto Workshop zu verschaffen. Wenn Sie auf OK klicken, wird der Rahmen an die Größe des Fotos angepasst. Sie müssen die Größe nur noch ein wenig verändern, um das Bild auf der Seite unterzubringen. Über das Kontextmenü (rechte Maustaste) könnten Sie dem Bild noch Spezialeffekte wie Umriss, Transparenz und Schattenwürfe zuweisen oder die Ebenenreihenfolge ändern, also das Bild nach vorne oder hinten legen.



In der linken unteren Ecke des Fensters können Sie zur nächsten Seite blättern, wenn die erste Ihren Vorstellungen entspricht, und über den Menüpunkt *Einfügen > Seiten* lassen sich jederzeit weitere Seiten hinzufügen. Auf der zweiten Seite fügen Sie nun Ihre Fotos ein. Machen Sie einen Doppelklick auf einen Rahmen und suchen Sie eines der 200.000 Fotos aus der Fotogalerie oder entscheiden Sie sich für ein eigenes Foto und wählen Sie dazu *Einfügen > Aus der Galerie* und in der Kunstgalerie *Datei > Vom Datenträger* öffnen.

Die Möglichkeiten von Print Shop gehen über die soeben gezeigten weit hinaus. Die Bedienung ist jedoch so einfach, dass Sie wahrscheinlich ganz schnell zum Profi-Layouter aufsteigen werden. (hg)



Mit Foto Workshop lassen sich die 200.000 vorhandenen, aber auch eigene Grafiken noch bearbeiten. Sie können damit Fotos zuschneiden, Farbe, Helligkeit und Schärfe anpassen, Mängel beheben, Effekte anwenden uvm. Über das Kontextmenü lassen sich Bilder außerdem noch mit Spezialeffekten wie Umriss, Transparenz oder Schattenwürfen versehen.

ULTIMUS MUSIKLEXIKON 11

Ultimus Musiklexikon 11 finden Sie im Verzeichnis: **vollvers/ultimus**



Dieses Lexikon bietet einen Querschnitt durch die Musikgeschichte von den Anfängen bis zur Gegenwart. Mit über 520.000 Stichworten - das entspricht einem Gesamtumfang von ca. 140.000 Lexikonseiten - aus Klassik, Rock, Pop, Jazz und Weltmusik u.v.m. verschafft es einen Überblick, neue Einblicke und Ausblicke in das musikalische Zeitgeschehen der letzten fünf Jahrtausende in Bild, Text und Ton.

Installation

Klicken Sie im Menü *Vollversionen* der Heft-DVD auf den Eintrag **ULTIMUS Musiklexikon** und anschließend auf die Schaltfläche *Installieren*. Der Setup-Assistent geleitet Sie durch die Installation, die ob der enormen Datenfülle etwas Zeit in Anspruch nehmen kann.

Die Oberfläche

Starten Sie das Musiklexikon über den Eintrag *Programme* > **ULTIMUS** des Startmenüs. Im Hauptmenü wählen Sie entsprechend Ihren Wünschen aus.

Abfragen

Unter **Abfragen** können Sie alles abfragen, was Sie im Zusammenhang mit Musik nicht zu wissen glauben. Sie bestimmen das entsprechende Fragewort, z.B. *Was*, klicken auf *Weiter* (ggf. ein zweites Mal) und wählen in der nächsten Auswahlbox den gewünschten Begriff (z.B. *Fachbegriff*). Danach wählen Sie aus der Liste den gesuchten Fachbegriff aus und klicken erneut auf *Weiter*. Klicken Sie schließlich auf den Link im Ergebnis.

Bei der Personensuche haben Sie die Möglichkeit, die Suche mit *beginnt mit* oder *enthält* zu starten. Geben Sie den

Suchbegriff ein und Ultimus listet die Suchergebnisse auf. Sie können aber auch in der Liste scrollen und blättern. Zum Blättern verwenden Sie die beiden Pfeile in der Kopfleiste. Es können maximal 100 Einträge auf einmal angezeigt werden.

In den **Hitparaden** finden Sie alle nur denkbaren Hitparaden ab 1940 und in der **Gesamt-**

suche haben Sie die Möglichkeit im gesamten vorkommenden Text nach einem bestimmten Begriff zu suchen. Geben Sie den Suchbegriff ein und klicken Sie auf den Button *Suche starten*. Im Hauptfenster finden Sie anschließend eine Trefferliste mit den Suchergebnissen.

Die Suche nach Musikgruppen, Auszeichnungen, speziellen instrumenten, Alben und Werken bringt ebenfalls zahlreiche Suchtreffer zutage und in der **Bildergalerie** können Sie nach Personen, Bands, Instrumenten, Covers uvm. suchen.

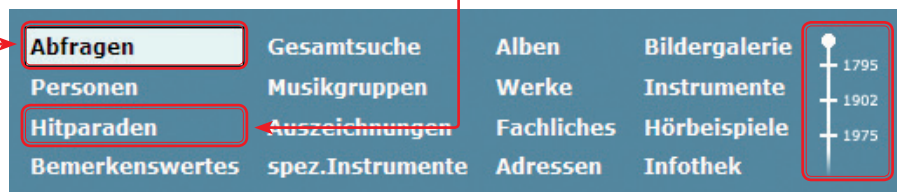


Hörbeispiele

In dieser Kategorie wählen Sie zwischen Instrumente, Stilrichtungen und Nationalhymnen. Wollen Sie z.B. den Klang eines bestimmten Instrumentes hören, klicken Sie auf *Instrumente* und suchen in der Liste das gewünschte Instrument, z.B. *Baßgitarre*. Die enthaltenen Hörbeispiele werden aufgelistet. Durch den Klick auf den blauen Pfeil vor dem Eintrag, wird der Player gestartet.

Schließlich kann die Suche auch über einen **Zeitstrahl** erfolgen. Wählen Sie nach *Musikrichtung* und/oder *Region* aus und klicken Sie auf *Aktualisieren*. Danach scrollen Sie in der Ergebnisliste zum gewünschten Eintrag.

Alle Einträge lassen sich auf Wunsch ausdrucken. Dazu wählen Sie den Menübefehl *Datei* > *Drucken*. Über den Menüpunkt *Einstellungen* können Sie noch diverse Startoptionen festlegen.



ASHAMPOO MUSICSTUDIO 2009

MusicStudio finden Sie im Verzeichnis **vollvers/musicstudio**



Audio-CDs lassen sich nur schwerlich in einen MP3-Player einlegen. Umgekehrt ist es nicht möglich, aus dem Internet gekaufte und heruntergeladene MP3-Stücke in einem HiFi-CD-Spieler abzuspielen, wenn dieser keine MP3-Dateien unterstützt. Abhilfe lässt sich mit einem geeigneten Werkzeug schaffen, das all diese Konvertierungsaufgaben übernimmt. Hierfür empfiehlt sich Ashampoo MusicStudio 2009, welches Sie auf unserer Heft-DVD vorfinden.

Installation und Registrierung

Die Installation der Software ist recht einfach. Es ist lediglich nötig, den Anweisungen des Installationsprogramms zu folgen. Allerdings muss MusicStudio innerhalb einer Testphase von zehn Tagen kostenfrei registriert werden. Hierzu benötigen Sie einen Internetzugang sowie eine gültige e-mail-Adresse. Die Registrierung können Sie bereits während der Installation vornehmen, andernfalls werden Sie bei jedem Programmstart dazu aufgefordert.

Rippen, Brennen und Co.

MusicStudio besticht vor allem durch eine einfache und übersichtliche Benutzerführung. Sämtliche Arbeitsschritte werden ausführlich erklärt. Die Startseite bietet alle verfügbaren Programmooptionen an. Diese wären „CD rippen“, „Dateien brennen“, „Dateien modifizieren“, „Assistent für fehlerhafte Dateien“ und „Drucken und Entwerfen“. Die nachfolgende Tabelle liefert einen Überblick über die verfügbaren Funktionsgruppen.



Der Startbildschirm offenbart alle fünf Programmooptionen

Upgrade zum Sonderpreis

Mittlerweile ist von Ashampoo MusicStudio 3 erschienen. Der reguläre Verkaufspreis liegt bei 29,99 €, der Upgradepreis bei 19,99 €. Für unsere Leser beträgt der Preis für ein Upgrade aber lediglich 9,99 €. Das entspricht einer Ersparnis von satten 50% gegenüber dem regulären Upgrade-Preis. (md)

Funktionen

CD rippen

Legen Sie eine beliebige Audio-CD in ihr Laufwerk ein, bestimmen Sie die Tracks, die Sie extrahieren möchten und extrahieren Sie die einzelnen Tracks als Audiodatei auf Ihr System.

CD brennen

Hier können Sie zum Beispiel eine Audio-CD brennen. Wählen Sie im Assistenten die gewünschten Audio-Dateien aus und folgen Sie den Anweisungen des integrierten Brennprogramms.

Dateien modifizieren

Audiodateien lassen sich in MusicStudio auch innerhalb bestimmter Grenzen bearbeiten und in andere Formate konvertieren. Leider werden MP3-Dateien nur für Lese- aber nicht für Schreibzugriff unterstützt. Ansonsten stehen leistungsstarke Werkzeuge bereit.

Assistent für fehlerhafte Dateien

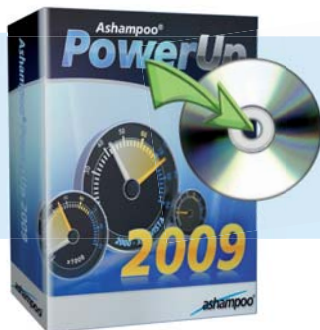
Fehlerhafte Dateien lassen sich entweder nur noch teilweise, in den meisten Fällen aber gar nicht mehr wiedergeben. Dieses Werkzeug kann in vielen Fällen diese schadhafte Dateien reparieren. Die reparierten Kopien werden in dem ursprünglichen Ordner abgelegt, die fehlerhaften Originale wandern wahlweise in den Papierkorb oder in einen Backup-Ordner

„Drucken und Entwerfen“

Für Jewel-Cases und CDs können direkt an Ort und Stelle Etiketten, Einlegeblätter oder Booklets entworfen und gedruckt werden. Aus einer Bibliothek oder aus eigenen Beständen werden Grafiken hinzugefügt und die Schrift wird wunschgemäß angepasst. Die Trackliste kann direkt aus einer CD ausgelesen werden und erscheint automatisch auf dem Einlegeblatt für die Rückseite.

Ashampoo PowerUp 2009

PowerUp finden Sie im Verzeichnis **vollvers/powerup**



Unter Windows sollte in gewissen Abständen immer mal wieder der virtuelle Besen geschwungen werden, um langfristig entstehenden Performance-Verlusten vorzubeugen. Mit Ashampoo PowerUp 2009 bekommen Sie hierfür das richtige Werkzeug in die Hand.

Installation und Registrierung

Um PowerUp 2009 über den Testzeitraum von zehn Tagen weiterhin verwenden zu können, müssen Sie sich kostenlos registrieren. Das kann bereits während der Installation geschehen oder aber, wenn Sie sich nach einem Test entschieden haben, das Produkt auf Ihrem Rechner zu behalten, im Anschluss an die Testphase.

Für die Installation befolgen Sie einfach die Anweisungen des Setup-Programms. Innerhalb kurzer Zeit haben Sie das Programm auf Ihrem Computer installiert. Für die Registrierung benötigen Sie einen Internet-Zugang, sowie eine gültige e-mail-Adresse.

Der erste Start

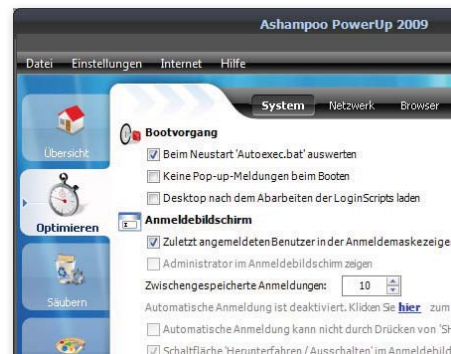
PowerUp2009 startet zunächst mit einer Zusammenfassung der wichtigsten Einstellungen. Ihr Augenmerk sollte zunächst

auf den drei Optionen liegen, die etwa in Fenstermitte zusammengefasst sind. Wer sich nicht besonders gut mit Computern auskennt, kann sich an dieser Stelle selbst vor schweren Fehlern schützen, indem die Option *Gefährliche Tweaks ausschalten/ausgrauen* aktiviert wird. Auf diese Weise sind Einstellungen, die gegebenenfalls größere Probleme nach sich ziehen, nicht verfügbar. Zur besseren Übersicht können nicht verfügbare Einstellungen ausgeblendet werden.

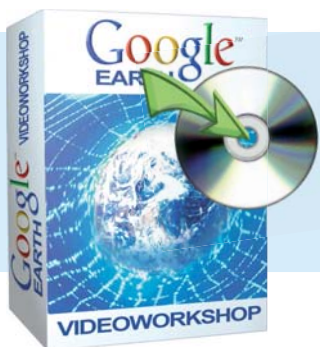
Virtueller Großputz

Nachdem alle wichtigen Einstellungen vorgenommen wurden, kann es ans Säubern gehen. Über die seitlich angebrachten Reiter können die einzelnen Funktionsgruppen angezeigt werden. Oberhalb des Hauptfensters befinden sich weitere Schaltflächen, die zu besseren Übersicht die Einstellungsbereiche nochmals gesondert unterteilen. Durch Ändern der Einstellungen können Sie so Ihren PC optimieren.

Besonderes Augenmerk verdient auch der Reiter *Verwalten* und anschließend die Rubrik *Autostart*. Sehr oft sind zu viele Autostart-Programme aktiv und werden gar nicht benötigt. Jedes aktive Autostart-Programm verzögert den Bootvorgang erheblich und belegt im laufenden System wertvollen Speicherplatz. Leider ist die Vielzahl dieser Programme nicht immer auf dem ersten Blick ersichtlich und daher ist es sinnvoll gelegentlich mal diese Liste zu überprüfen und gegebenenfalls nicht benötigte Programme abzuschalten. (md)



GOOGLE EARTH VIDEO TUTORIAL



Diese Sammlung von fünf exklusiv für Sie erstellten Videos wird Ihnen den Umgang mit Google Earth erheblich erleichtern. Schritt für Schritt werden Sie durch die Anwenderoberfläche von Google Earth begleitet und lernen so alle wichtigen Elemente der Software sowie deren Bedienung kennen.

Google Earth Video Tutorial finden Sie im Verzeichnis **vollvers/ge**



Google Earth konnten wir aus lizenzrechtlichen Gründen leider nicht auf die DVD packen. Sie können das Programm allerdings unter <http://earth.google.de/> kostenlos herunterladen.

Die einzelnen Videos im Überblick:

- Die Benutzeroberfläche 8:50 min
- Mit Maus und Navigationselementen steuern 6:08 min
- Seitenleiste: der Bereich „Suchen“ 5:10 min
- Seitenleiste: der Bereich „Orte“ 4:35 min
- Seitenleiste: der Bereich „Ebenen“ 2:51 min

FÄLSCHERWERKSTATT 3

Die Fälscherwerkstatt finden Sie im Heft-DVD-Verzeichnis **vollvers\faelscher**.



Verblüffen Sie Freunde, Verwandte und Kollegen mit täuschend echten Ausweisen. Verwirren Sie Fachleute, denn nur bei genauem Hinsehen sind die „Fälschungen“ von den Originalen zu unterscheiden. Mit kaum einem anderen Programm erstellen Sie so schnell und einfach Eintrittskarten, Mitglieder- ausweise und vieles mehr.

Installation/Registrierung

Wählen Sie im Startmenü der Heft-DVD **Vollversionen > Fälscherwerkstatt 3** und klicken Sie danach auf **Installieren**. Im ersten Fenster klicken Sie auf den Registrierungslink ganz oben und geben dann die Seriennummer, die Sie per Mail erhalten, in das Feld **Seriennummer** ein. Die folgenden drei Dialogfenster werden jeweils mit **Weiter** bestätigt. Im nächsten Fenster besteht die Möglichkeit, über zwei aktivierbare Checkboxes Startsymbole für das Programm auf dem Desktop und in der Schnellstartleiste zu erstellen. Bestätigen Sie auch dieses Fenster in gleicher Weise und klicken Sie im nächsten Dialog auf die Schaltfläche **Installieren**. Mit der Auswahl des Buttons **Fertigstellen** wird die Installation abgeschlossen.

Vorlagen auswählen

Nach dem Programmstart sehen Sie zunächst nur ein unscheinbares Programmfenster, welches im rechten Bereich ein baumstrukturartiges Menü enthält. In diesem Menü sind verschiedene Kategorien zu sehen, aus denen Sie witzige Vorlagen für

alle denkbaren Anlässe aussuchen können. So ist zum Beispiel unter **Berufe** die Vorlage eines Detektiv-Ausweises zu finden, während man sich unter **Spielgeld** einen „50 Teuro“-Schein individuell gestalten und ausdrucken kann.



Nach der Auswahl eines Vorlagentyps wird eine Vorlagenvariante gewählt.

Sobald Sie eine gewünschte Vorlage zur Bearbeitung gefunden haben, klicken Sie mit der Maus auf deren Bezeichnung und dann auf den Button **Auswählen**. Falls Sie hingegen selbst eine neue Vorlage kreieren möchten, wählen Sie stattdessen die Schaltfläche **Neu**.

Vorlagen-Gestaltung

Nach der Auswahl einer Vorlage wechselt die Software in den Editiermodus, der verschiedene Werkzeuge zur Verfügung stellt, um das gewählte „Plagiat“ individuellen Bedürfnissen anzupassen.

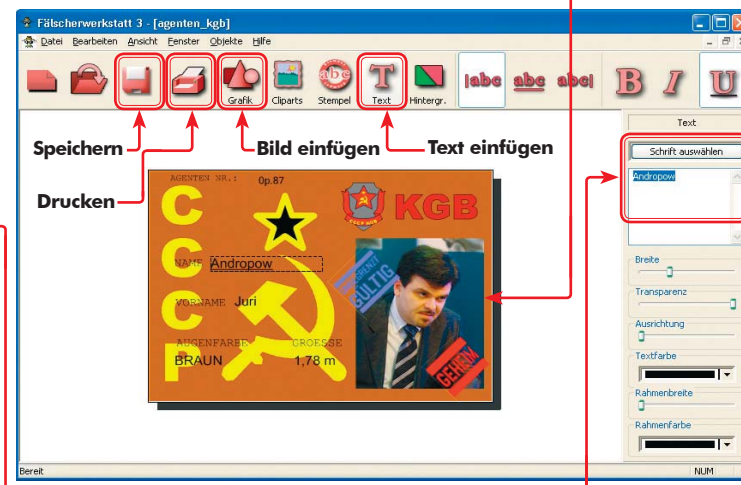
Zur Eingabe von Texten in Urkunden und Ausweisen klickt man auf das T-Symbol und füllt das Textfeld in der rechten Werkzeugeiste aus. Der Textkasten selbst ist bei gedrückter linker Maustaste frei positionierbar. Ausweise - wie die auf unserer Abbildung sichtbare „KGB-Lizenz“ - wirken mit einem Foto aus eigenen Beständen besonders authentisch. Dazu aktiviert man

zunächst den **Foto-Rahmen**, klickt dann auf den Button **Grafik** und im daraufhin angezeigten Fenster auf **Import**. Jetzt wird eine

Bilddatei von der Festplatte des PCs ausgewählt und diese Wahl mit einem Klick auf die Schaltfläche **Öffnen** bestätigt. Nach einem weiteren Klick auf **OK** ist das Foto eingefügt. In ähnlicher Weise kann man Stempel und Cliparts integrieren.

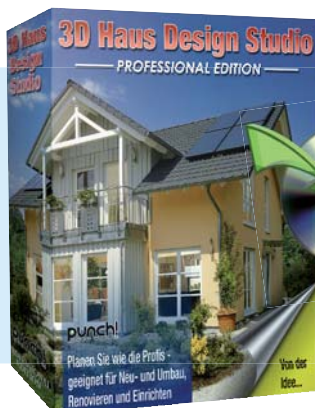
Mit einem Klick auf die Disketten-Schaltfläche wird die Vorlage gespeichert und über das Drucker-Symbol zu Papier gebracht. (ks)

In nur wenigen Arbeitsgängen können Benutzer der Fälscherwerkstatt ihre ganz persönlichen Ausweise, Urkunden oder Geldscheine anfertigen.



3D HAUS DESIGN STUDIO PROFESSIONAL

3D Haus Design Studio Pro finden Sie auf der Bonus-DVD im Verzeichnis \3DHaus.



Wer seine eigenen vier Wände planen möchte, hat mehrere Möglichkeiten. Entweder der künftige Hausbesitzer beauftragt einen furchtbar teuren Architekten, kauft sich ein ziemlich teures Architekturprogramm oder greift einfach auf unsere Vollversion zurück – 3D Haus-Design-Studio Pro. Hierbei ist zu bemerken, dass der Suffix „Pro“ keine Schönfärberei ist – vielmehr handelt es sich um ein wirklich professionelles Architekturprogramm.

Installation/Registrierung

Bevor Sie das Programmpaket installieren können, benötigen Sie zunächst das Passwort, um das Archiv zu entpacken, sowie den Produktschlüssel für die Fortsetzung der Installation. Beides bekommen Sie, indem Sie auf der Startoberfläche für das Setup-Programm den Link Sonderangebot Avanquest Software anklicken. Eine bestehende Internet-Verbindung sowie eine gültige e-mail-Adresse werden hierbei vorausgesetzt.

Am Ende des Registrierungsprozesses erhalten Sie einen Bestätigungslink. Wenn Sie diesen anklicken, öffnet sich Ihr bevorzugter Browser mit einer Seite, in der die benötigten Daten angezeigt werden.



che in Anspruch nimmt, befindet sich eine Parameterleiste, über die alle Feinabstimmungen für das aktuell gewählte Element vorgenommen werden können.

wer-Werkzeuge“. Diese zusätzlichen Tools lassen keine weiteren Wünsche offen. So lassen sich zuvor zusammengestellte Hauspläne in 3D-Objekte umwandeln, als 3D-Ansicht exportieren, mit Texturen versehen und auch für die gesamte Möblierung steht eine große Bibliothek mit Vorgabeobjekten zur Verfügung.

Fertige Hausmodelle können außerdem als 2D- oder 3D-DXF-Dateien exportiert und somit in einem anderen beliebigen für die Verarbeitung solcher Dateien vorgesehenen Programm geladen und weiter verarbeitet werden. Als mögliche Alternative böte sich hier ein Renderprogramm an, das normalerweise über eine solche Import-schnittstelle verfügt.

Die Werkzeuge

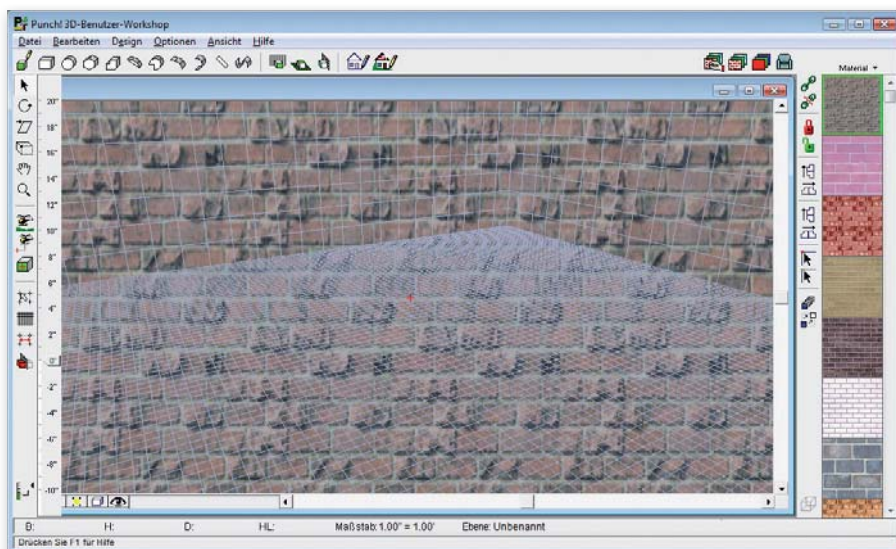
Die Auswahl an Werkzeugen ist riesig. Wer sich zum ersten Mal mit einer Software wie dieser beschäftigt, tut gut daran, sich erst einmal die Zeit zu nehmen, um sich die Werkzeugpalette genau anzusehen und um sich damit vertraut zu machen.

Am oberen Rand des Programmfensters unterhalb der Menüleiste sind einige Reiter angebracht, die jene Werkzeuge enthalten, die zum Zeichnen des gewünschten Grundrisses vorgesehen sind. Daneben finden Sie dort auch alle Bauelemente für feste Installationen, wie Elektro oder Sanitär. Fenster und Türen werden mit einem einfachen Mausklick in die zuvor gezeichneten Wände eingefügt.

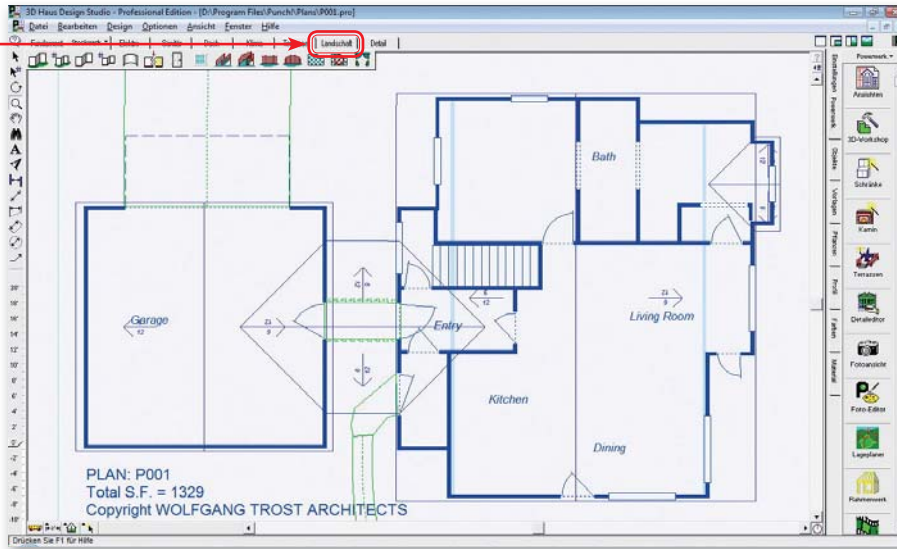
Rechts von der Zeichenfläche, die den Großteil der gesamten Programmoberflä-

Power-Werkzeuge

Neben den Zeichenwerkzeugen verfügt die Software auch über sogenannte „Po-



Vieleisig aber sehr komplex: Die Power-Werkzeuge



So sieht ein Entwurf von Profis aus.

Landschaft

Es ist nicht nur das Haus selbst, das den Betrachter bestechen soll, sondern auch die gesamte Landschaft drum herum. Ein Haus steht nicht im luftleeren Raum und ergo stehen auch Werkzeuge zur Landschaftsgestaltung bereit. Diese finden Sie erneut in der oberen Werkzeugleiste im Reiter *Landschaft*.

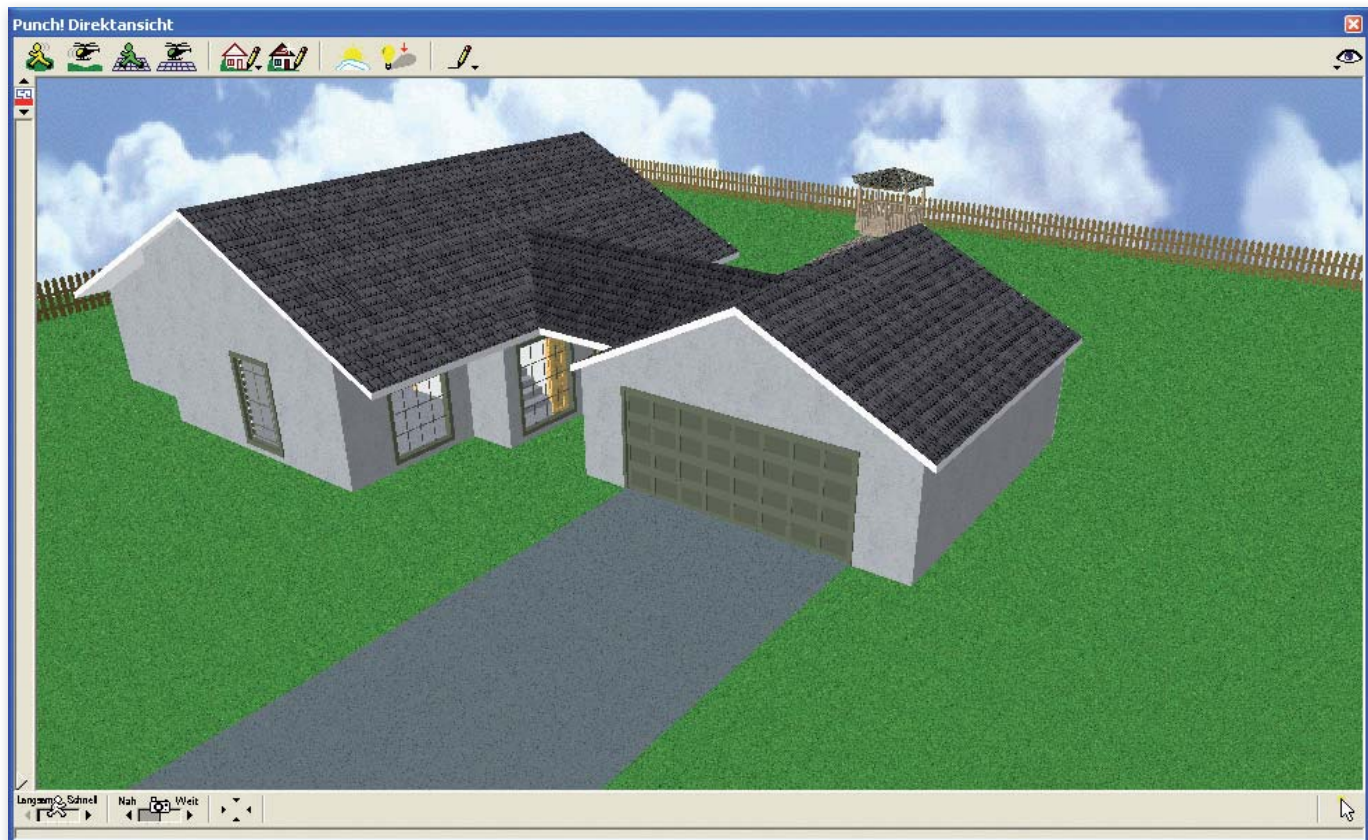
Einfassungen, Zäune, Stützmauern und Wege können leicht eingezeichnet werden. Wer keinen allzu kahlen Vorgarten haben möchte setzt aus der rechten Werkzeugleiste noch ein paar Pflanzen dazu und in der 3D-Ansicht sehen Sie rasch, wie Ihr persönliches Traumhaus aussehen könnte.

Schnellstart

Das Programmpaket ist so riesig, dass es kaum möglich ist, alle Funktionen und Features im Detail zu beschreiben. Für die ersten Versuche empfiehlt sich daher folgender Schnellstart:

Legen Sie zunächst ein neues Projekt an. Sie finden eine leere Zeichenfläche vor. Klicken Sie nun in der rechten Werkzeugleiste auf den Reiter *Vorlagen*. Dort befindet sich eine Bibliothek an vorgefertigten Grundrissen. Wählen Sie einen Grundriss aus und ziehen Sie ihn per Drag and Drop in die Zeichenfläche.

Die Vorlagen enthalten jeweils nur einzelne Räume. Suchen Sie sich die Grundrisse aus, die Ihnen am besten gefallen und stellen Sie so Ihr Traumhaus zusammen. Anschließend können Sie noch nach eigenem Gusto Fenster und Türen einsetzen und ein Dach Ihrer Wahl hinzufügen. Mit dieser Methode lassen sich die einzelnen Werkzeuge umfassend testen und mit ein wenig Übung und Geduld können auch Sie sich nach kurzer Zeit als Architekt versuchen. (md)



Die 3D-Ansicht ist schon fast fotorealistisch.

iCLIP RECORDER

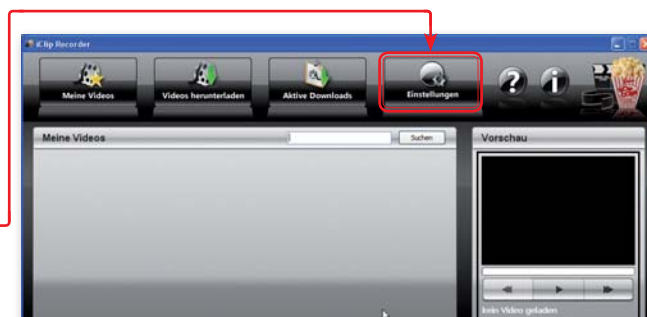
iClip Recorder finden Sie im Verzeichnis **vollvers/iclip**



Der iClip Recorder lädt Flash-Videos von YouTube & Co herunter und speichert die Dateien lokal im WMV-Format. YouTube, Google Video und andere Videoportale sind schwer in Mode. Bieten diese doch Zugang zu tausenden von Videos. Von der verpassten TV-Dokumentation über Bedienungsanleitungen für Software bis hin zu privaten Videos die niemand braucht – alles ist nur einen Mausklick entfernt.

Installation

Dank Setup-Assistent ist die Installation von iClip Recorder nach einem Doppelklick auf die Datei icliprecorder.exe binnen weniger Sekunden erledigt. Nach dem Start präsentiert sich das Programm sehr übersichtlich. Klicken Sie zunächst auf das Symbol Einstellungen, um den Speicherort für die heruntergeladenen Videodateien festzulegen.



Videos suchen, laden und konvertieren

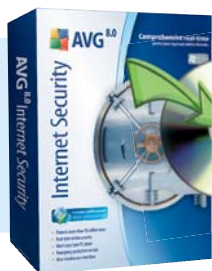
Ein Klick auf den Button *Videos herunterladen* öffnet einen Browser innerhalb des iClip Recorders. Dort tippen Sie die Adresse Ihres Lieblings-Videoportals ein und verwenden die Suchfunktion des Portals zum Aufspüren des gewünschten Videos. Haben Sie Ihr Video gefunden, klicken Sie dieses zum Abspielen einmal mit der Maus an. Der iClip

Recorder bemerkt sofort, dass im Browser ein Video läuft und bietet an, dieses herunterzuladen. Um den Download zu starten, klicken Sie dann einfach auf das Symbol mit dem abwärts gerichteten grünen Pfeil. Den Downloadverlauf können Sie unter *Aktive Downloads* mitverfolgen, nach Abschluss des Downloads finden Sie das Video unter *Meine Videos*.

Um die Datei auch außerhalb des iClip Recorders betrachten zu können, speichern Sie diese einfach im .WMV-Format. Dazu stellen Sie in der Dialogbox *Wiedergabe auf PC* die gewünschte Qualitätsstufe ein. Nach der Konvertierung steht die Videodatei im unter „Einstellungen“ ausgewählten Verzeichnis zur Verfügung. (tz)

AVG INTERNET SECURITY

AVG finden Sie im Verzeichnis **vollvers/avg**



Schluss mit den lästigen Bedrohungen aus dem Internet! Mit dieser Security-Suite von AVG können Sie sich ein Jahr lang zurücklehnen, ohne befürchten zu müssen, dass Ihr PC-System von Viren und Trojanern befallen wird.

Installation

Bevor Sie AVG installieren, sollte Sie andere Virenschutzprodukte auf Ihrem Rechner deinstallieren. Klicken Sie danach im Vollversionen-Menü auf *AVG Internet Security* und in weiterer Folge auf den Button *Installieren* rechts unten. Halten Sie sich an die Anweisungen des Setup-Programms.

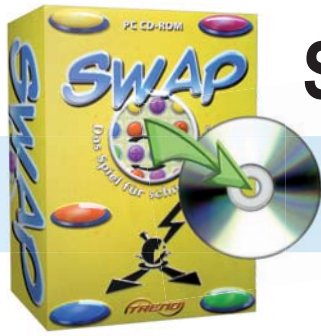
Ihr Vorteil. AVG bietet Ihnen 9 Monate lang Schutz vor Online-Bedrohungen. Al-

lerdings müssen Sie nach jeweils 3 Ausgaben ein Update installieren. Dieses Update erhalten Sie über unser Magazin, d.h. Sie müssen die Ausgaben 10/09 und 1/10 erwerben, um in den Genuss des 9-monatigen Schutzes zu kommen. AVG-User, die bereits die Version 8.0 aus dem Heft 4/09 installiert haben, können auf Wunsch auf die neue Version 8.5 umsteigen. Dazu einfach die alte Version deinstallieren und die neue installieren.

Andernfalls wird das Abo mit der alten Version automatisch verlängert. (hg)

Features:

- Anti-Virus: Schutz vor Viren, Würmern, Trojanern
- Anti-Spyware: Schutz vor Spyware
- Anti-Rootkit: Schutz vor verst. Bedrohungen
- Anti-Spam: Filterung von unerwünschten e-mails
- Web Shield: Schutz vor verseuchten Websites
- Firewall: Schutz vor Hackern
- System-Tools: zur einfachen Systemverwaltung



SWAP

SWAP finden Sie im Verzeichnis
vollvers/swap



Beweisen Sie in SWAP Geschicklichkeit und Köpfchen, denn nur wenn Sie auch den Überblick behalten, knacken Sie den Highscore!

Die grundlegende Spielmechanik von SWAP ist einfach: das Spielfeld wird mit Steinen gefüllt, die anschließend per Mausklicks verschoben werden müssen. Bilden mindestens drei gleichfarbige Steine eine horizontale oder vertikale Linie, lösen sie sich auf. Von Zeit zu Zeit stehen auch spezielle Steine zur Verfügung, durch deren Auflösung anschließend etwa eine ganze horizontale Reihe verschwindet.

SWAP bietet insgesamt vier unterschiedliche Spielmodi. Im Modus „Rush“ haben Sie lediglich 60 Sekunden Zeit, um möglichst viele Reihen zu bilden, während Ihnen im „Classic“-Modus ganze fünf Minuten bleiben. Im Spielmodus „Million“ sind 1 Million Punkte erforderlich und im „Relax“-Modus können Sie nach Lust und Laune Steine verschieben. (rs)



PC INSPECTOR FILE RECOVERY

iClip Recorder finden Sie im
Verzeichnis vollvers/pci



Leider passiert es immer wieder: Durch Unachtsamkeit oder Verwechslung von Datenträgern sind plötzlich die geliebten Urlaubsbilder im digitalen Nirwana verschwunden oder andere wichtige Daten gelöscht. Doch für den nächsten Daten-GAU sind Sie dank unserer Vollversion PC Inspector-Filerecovery bestens gerüstet.

Die Installation ist nach einem Doppelklick auf die Datei pci_filerecovery.exe schnell erledigt: Gewünschte Sprache auswählen – Lizenzbestimmungen zustimmen – Benutzerdaten und gewünschten Installationsordner festlegen – fertig.

Verwenden von Filerecovery

Nach dem ersten Start wählen Sie die im Programm verwendete Sprache und bestätigen Ihre Auswahl mit einem Klick auf das grüne Häkchen. Anschließend zeigt das Programm eine kurze Hilfeseite an, auf der Sie einen kurzen Überblick über die Funktionen des Programms erhalten. So können Sie gelöschte Dateien wiederherstellen, verlorene Daten wiederfinden (z. B. weil diese durch einen Systemcrash verloren gegangen sind) und auch ganze Laufwerke wiederfinden (Laufwerksbuchstabe ver-

schwunden). Bestätigen Sie diesen Hinweis mit einem Klick auf das rote „X“ verschwindet das Hilfefenster und Sie können die Arbeit mit Filerecovery aufnehmen.

Dateien wiederherstellen

Der vermutlich häufigste Anwendungszweck von PCI Filerecovery ist die Wiederherstellung versehentlich gelöschter Dateien, die sich nicht (mehr) im Papierkorb befinden. Möchten Sie eine solche gelöschte Datei wiederherstellen, klicken Sie auf das Symbol mit der Lupe und wählen das Laufwerk aus, auf dem die Datei gelöscht wurde. Ein Klick auf den grünen Haken startet die Analyse der Ordner und Dateien auf der Festplatte. Je nach Anzahl der gelöschten Objekte, kann diese Analyse einige Minuten dauern. Sie finden die gelöschten Dateien dann im Ordner

Gelöscht. Da sich hier unter Umständen sehr viele Dateien befinden, nutzen Sie am besten die Suchfunktion zum Aufspüren bestimmter Daten. Sobald PCI Filerecovery die gewünschte Datei gefunden hat, klicken Sie diese mit der rechten Maustaste an und wählen den Befehl *Speichern unter*. Die Datei wird dann am angegebenen Speicherort wiederhergestellt. (tz)



TIPPS ...und TRICKS

Wie Sie Ihren Arbeitsalltag erleichtern und Programme effektiv nutzen können, erfahren Sie auf den nächsten 14 Seiten.



©iStockphoto.com

Tipps und Tricks

MS Office	96
Internet	98
Windows 7	100
Windows Vista	101
Adobe Photoshop	102
Security	103



Die meisten der vorliegenden Tipps sowie viele zusätzliche finden Sie als Videos auf www.cda-verlag.com unter Specials.

Workshops

Photoshop CS4	104
Picasa 3	106
VideoWorkshops	
Photoshop/OpenOffice	109

1 Excel: Hintergrundgrafik auch am Ausdruck

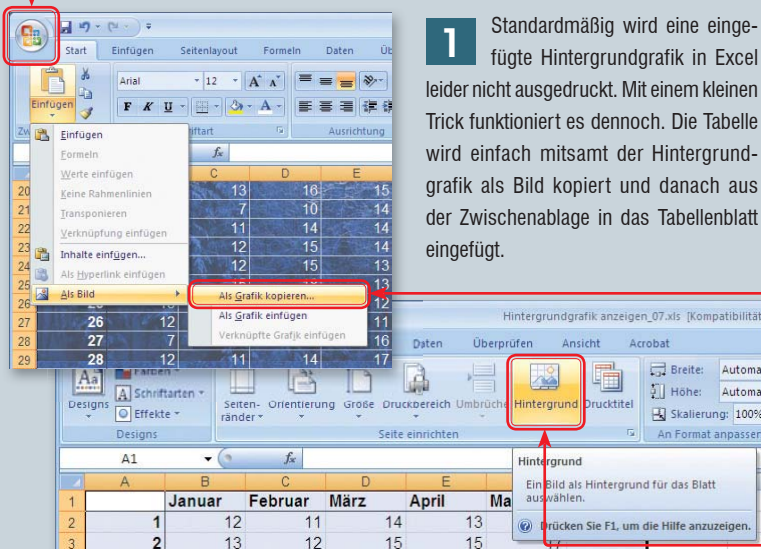


Standardmäßig lässt sich eine eingefügte Hintergrundgrafik in Excel leider nicht ausdrucken. Hier bedarf es eines Tricks. Klicken Sie in Excel 2007 im Menü *Seitenlayout* auf die Schaltfläche *Hintergrund* (in der Untergruppe *Seite einrichten*) und suchen Sie im Dateiauswahlfenster das passende Hintergrundbild. Ist es zu dunkel, ändern Sie die Schriftfarbe z.B. auf Weiß. Wenn Sie nun über die Schaltfläche *Office* (ganz links oben) den Menüpunkt *Drucken* und darin *Seitenansicht* aufrufen, werden Sie erkennen, dass die Hintergrundgrafik nicht am Ausdruck erscheint. Wenn Sie gar eine weiße Schrift gewählt haben, wird in der Seitenansicht wenig bis gar nichts zu erkennen sein.

Der Trick besteht darin, dass Sie eine Kopie des Tabellenabschnitts erstellen, den Sie als Bild einfügen. Markieren Sie den Tabellenbereich, der am Ausdruck erscheinen soll. Klicken Sie danach im Startmenü auf den kleinen Pfeil unterhalb der Schaltfläche *Einfügen* und in der Folge auf den Menüpunkt *Als Bild* > *Als Grafik kopieren* ...

Jetzt müssen Sie nur noch auf die Schaltfläche *Einfügen* im Startmenü klicken und schon wird eine exakte Kopie des markierten Ausschnitts als Bild über die Tabelle gelegt. Wechseln Sie erneut zur Seitenansicht. Wie Sie sehen, ist die Grafik nun sichtbar. Nach dem Ausdruck kann diese ganz einfach durch Selektieren und Drücken der *Entf*-Taste wieder gelöscht werden.

In älteren Excel-Versionen fügen Sie die Hintergrundgrafik über *Format* > *Blatt* > *Hintergrund* ein. Die Grafik wird danach über *Bearbeiten* > *Bild kopieren* in die Zwischenablage kopiert und über *Bearbeiten* > *Einfügen* über die Markierung gelegt.



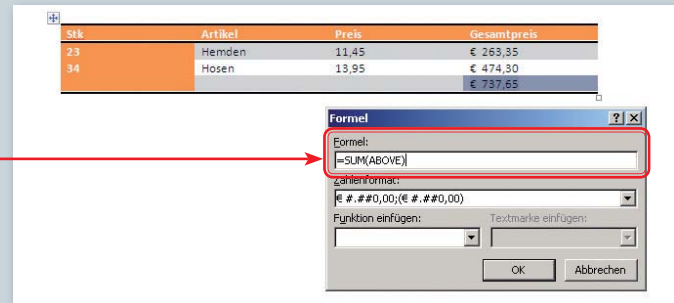
1 Standardmäßig wird eine eingefügte Hintergrundgrafik in Excel leider nicht ausgedruckt. Mit einem kleinen Trick funktioniert es dennoch. Die Tabelle wird einfach mitsamt der Hintergrundgrafik als Bild kopiert und danach aus der Zwischenablage in das Tabellenblatt eingefügt.



2 Rechnen mit Word-Tabellen

Auch in Word-Tabellen kann man Berechnungen anstellen und mit Formeln arbeiten. Erstellen Sie eine Tabelle mit 4x4 Zellen. In Word 2003 klicken Sie dazu im Menü auf *Tabelle > Einfügen > Tabelle...* und tragen in die Felder Spaltenanzahl und Zeilenanzahl jeweils 4 ein. Füllen Sie danach die Tabelle, z.B. mit Stück, Artikel, Preis und Gesamtpreis. Geben Sie in der zweiten und dritten Zeile in das erste und dritte Feld Zahlen für Stück und Einzelpreis ein! Stellen Sie anschließend den Mauszeiger in die Zelle D2, um den Gesamtpreis zu berechnen. Dazu wählen Sie *Tabelle > Formel* und geben im Feld Formel $=A2*C2$ ein. Auch das *Zahlenformat* (z.B. €) können Sie auswählen. Diesen Vorgang wiederholen Sie eine Zeile darunter! Die Produkte werden jeweils berechnet. Schlussendlich können Sie in Zelle D5 noch die Summe der beiden Zellen oberhalb bilden. Zu diesem Zweck wählen Sie erneut *Tabelle > Formel* und übernehmen die vorgegebene Formel $=SUM(ABOVE)$.

In Word 2007 erstellen Sie eine Tabelle über *Einfügen > Tabelle*. Die Formeln finden Sie in der Registerkarte *Layout* in den *Tabellentools*. Klicken Sie hier in der Untergruppe *Daten* auf *Formeln*.



2 Auch Word kann rechnen. Im Prinzip erfolgt dies analog zu den Excel-Formeln. In einer Wordtabelle lassen sich Zellen mit Formeln wie SUM, AVERAGE, COUNT, MIN, MAX, ROUND aber auch IF-Anweisungen einfügen. Das einfachen Addieren und Multiplizieren stellt somit überhaupt kein Problem dar.

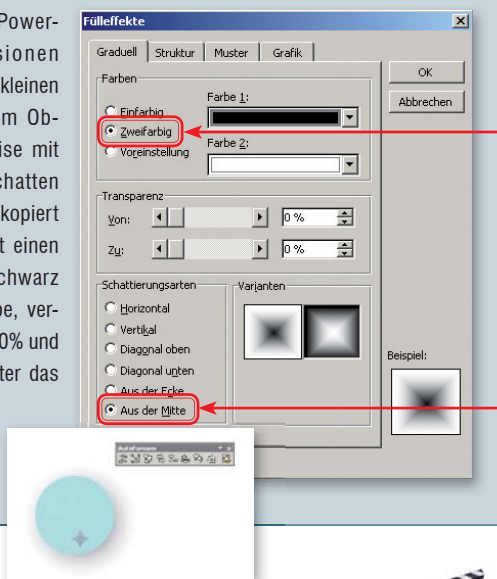
3 Weicher Schatten bei Autoformen



Was mit Powerpoint 2007 kein Problem ist, bedarf in Powerpoint 2003 eines Tricks: Autoformen mit einem weichen Schatten versehen. Wählen Sie in Powerpoint 2003 über *Einfügen > Grafik > Autoformen* eine Autoform, z.B. einen Kreis. Entfernen Sie die Umrandung, indem Sie auf das Objekt doppelklicken und in der Registerkarte *Farben und Linien* unter *Farbe* die Option *Keine Linie* auswählen. Nun duplizieren Sie das markierte Objekt (*Strg + D*). Doppelklicken Sie auf den duplizierten Kreis und öffnen Sie unter *Farben und Linien* das Dropdown-Menü *Farbe*. Klicken Sie auf *Füllefekte* und aktivieren Sie die Optionen *Aus der Mitte* und *Zweifarbige*. Als *Farbe 1* wählen Sie Schwarz und als *Farbe 2* die Hintergrundfarbe (in der Regel Weiß). Schließen Sie die offenen Fenster und klicken Sie anschließend auf die Registerkarte *Größe*. Hier stellen Sie unter *Skalierung* beide Werte auf 130%. Bestätigen Sie mit OK und legen Sie das markierte Objekt in den Hintergrund (rechte Maustaste > *Reihenfolge > In den Hintergrund*). Nun müssen Sie nur noch den Schatten hinter das Ausgangsobjekt verschieben.

Mit Powerpoint 2007 geht es deutlich bequemer. Markieren Sie das Objekt, klicken Sie danach in den Zeichentools auf *Format* und wählen Sie *Füllefekt > Farbverlauf > Weitere Farbverläufe*. Öffnen Sie das Dialogfenster *Schatten* und treffen Sie die gewünschten Einstellungen, z.B. Größe 105%, Weichzeichner 5pt, Winkel 45° und Distanz 2pt.

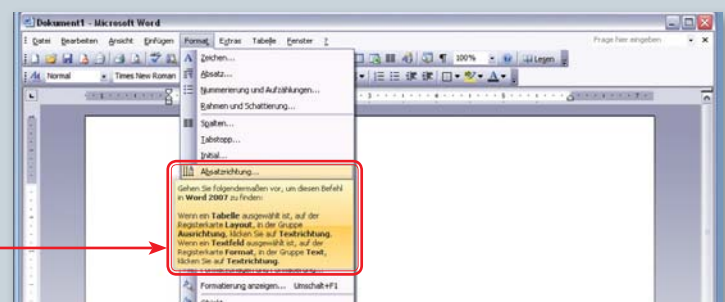
3 In älteren Powerpoint-Versionen müssen Sie einen kleinen Trick einsetzen, um Objekte wie z.B. Kreise mit einem weichen Schatten zu versehen. Man kopiert das Objekt, erstellt einen Farbverlauf von Schwarz zur Hintergrundfarbe, vergrößert es um ca. 30% und legt es danach hinter das Ausgangsobjekt.



4 Wo sind die alten Word-Befehle?

In der neuen Oberfläche von Microsoft Word 2007 finden Sie nach einem Umstieg von Word 2003 vorerst einmal die wenigsten Menüpunkte, da die Oberfläche grundlegend geändert wurde. Die Online-Hilfe hält jedoch eine Befehlsreferenz parat. Rufen Sie in Word 2007 die Hilfe auf und geben Sie ins Suchfeld „Word 2003“ ein. Klicken Sie auf den Link *Interaktives Referenzhandbuch: Befehle in Word 2003 und Word 2007 im Vergleich*. Um dieses Handbuch zu starten, klicken Sie auf den Link *Handbuch starten*. Es öffnet sich ein Browserfenster, in dem Sie auf *Start* klicken. Im nächsten Fenster wird eine Word 2003 Oberfläche simuliert. Zeigen Sie mit dem Cursor einfach auf einen Menüpunkt und schon werden Sie darüber informiert, wo dieser in Word 2007 zu finden ist.

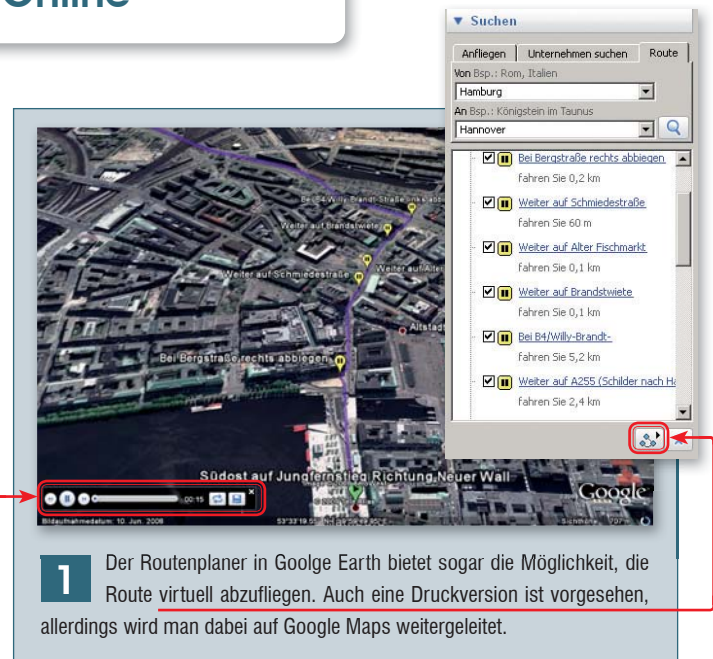
4 Mit Hilfe des interaktiven Referenzhandbuchs, das Sie in der Word-Hilfe vorfinden, ist die Zuordnung der neuen Word-Befehl zur gewohnten Struktur der 2003-Version kein Problem.



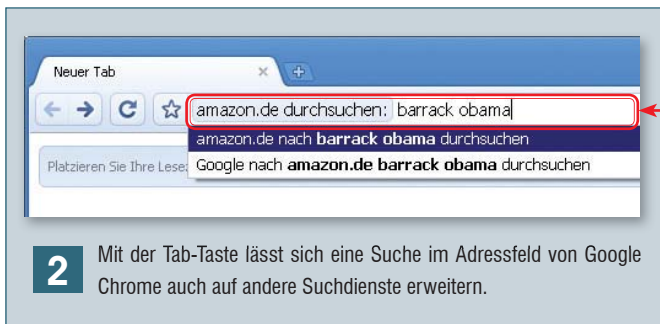
1 Routen planen mit Google Earth



Auch in Google Earth ist ein Routenplaner integriert. Dieser hat gegenüber Google Maps sogar den Vorteil, dass man die Route virtuell abfliegen kann. Das Suchfenster links oben enthält drei Registerkarten: *Anfliegen*, *Unternehmen suchen* und *Routen*. Klicken Sie auf den Karteireiter *Routen* und geben Sie in den Feldern *Von* und *An* den Startpunkt und das Ziel Ihrer Route ein. Dabei ist es Ihnen überlassen, ob Sie entweder nur eine Stadt oder eine komplette Adresse wie z.B. „Hamburg, Jungfernstieg 1“ eingeben. Klicken Sie anschließend auf das Lupen-Symbol um die Route zu berechnen. Im Ergebnisteil des Suchfensters finden Sie daraufhin alle Wegpunkte einzeln aufgelistet und im 3D-Viewer sehen Sie die berechnete Route. Nun können Sie die einzelnen Wegpunkte ansteuern, indem Sie auf diese doppelklicken oder gleich die ganze Route abfliegen. Zu diesem Zweck klicken Sie auf die Schaltfläche *Tour abspielen*, die Sie im rechten unteren Teil des Suchfensters vorfinden. Steuern und speichern können Sie die Tour über die Navigationselemente, die im Viewer links unten angezeigt werden.



1 Der Routenplaner in Google Earth bietet sogar die Möglichkeit, die Route virtuell abzufliegen. Auch eine Druckversion ist vorgesehen, allerdings wird man dabei auf Google Maps weitergeleitet.



2 Mit der Tab-Taste lässt sich eine Suche im Adressfeld von Google Chrome auch auf andere Suchdienste erweitern.

2 Schneller suchen mit der Tab-Taste



Google hat es mit Chrome vorgemacht, andere haben nachgezogen: Die Adressleiste dient bei den neusten Browserversionen nun auch als Suchfeld. Klar, dass dabei die Google-Suche verwendet wird. Wer mal schnell auf Amazon etwas suchen möchte, kann die *Tab-Taste* bemühen. Führen Sie zunächst einmal eine normale Suche auf www.amazon.de durch, wobei der Suchbegriff keine Rolle spielt. Wenn Sie nun erneut auf amazon.de eine Suche durchführen möchten, geben Sie in das Adressfeld folgende Kombination ein: *amazon + Tab-Taste + Suchbegriff*, wobei es in der Regel genügt, wenn Sie die Taste *a* drücken. Dabei wird amazon.de als Zieladresse vorgeschlagen. Wenn Sie danach die *Tab-Taste* drücken, wird die Adresszeile auf *amazon.de durchsuchen:* ergänzt. Sie müssen nur noch den Suchbegriff eingeben. Dies funktioniert natürlich mit allen Suchdiensten wie z.B. Youtube, Wikipedia, ebay uvm.

3 YouTube Videos downloaden

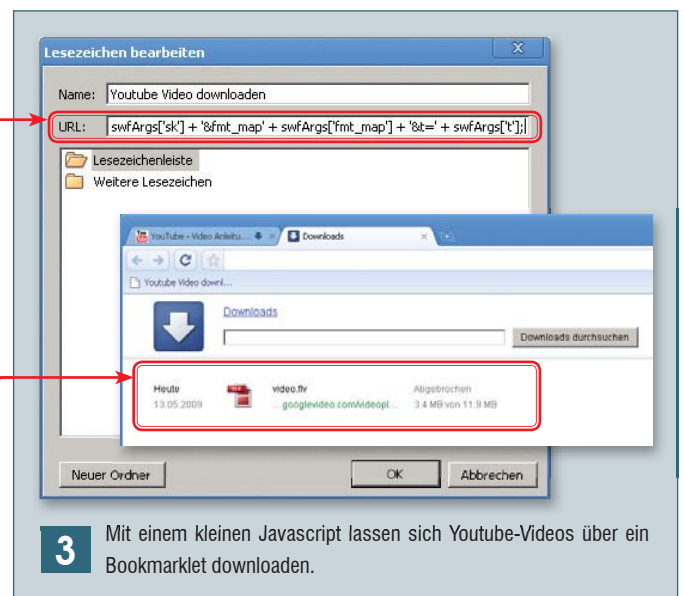


Während andere Browser zum Downloaden von Youtube-Videos ein Plug-in benötigen, funktioniert dies unter Google Chrome mit einem kleinen JavaScript. Klicken Sie mit der rechten Maustaste in die Lesezeichenleiste und wählen Sie aus dem Menü *Lesezeichen hinzufügen*. Geben Sie einen Namen ein, z.B. „Youtube Videos downloaden“ und tragen Sie in der Feld URL folgendes JavaScript ein:

```
javascript:window.location.href = „http://youtube.de/
get_video?video_id=“ + swfArgs[video_id] + „&l=“ +
swfArgs[l] + „&sk=“ + swfArgs[sk] + „&fmt_map“ +
swfArgs[fmt_map] + „&t=“ + swfArgs[t];
```

Gehen Sie nun auf die Webseite youtube.de und suchen Sie ein beliebiges Video. Starten Sie es und klicken Sie dann auf das soeben erstellte Lesezeichen. Sie werden es nicht sofort merken, aber das Video wird im Hintergrund heruntergeladen. Wenn Sie mit *Strg + J* den Download-Manager öffnen, können Sie erkennen, dass das aktuelle Video heruntergeladen wird.

Wichtig: es wird unter dem Namen video.flv gespeichert. Benennen Sie es nach dem Download einfach um.

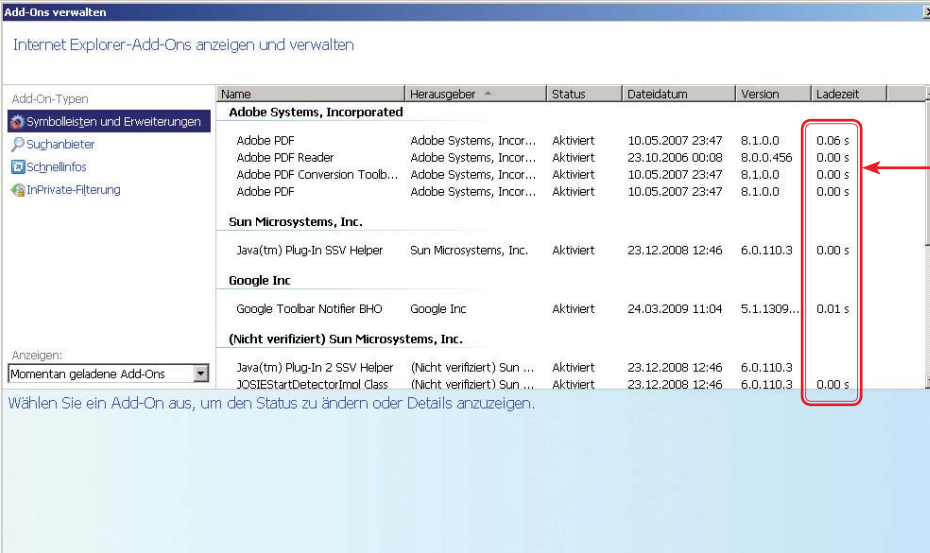


3 Mit einem kleinen Javascript lassen sich Youtube-Videos über ein Bookmarklet downloaden.

4 IE8: langer Start



Meist sind die Add-Ons Schuld, wenn die Ladezeiten unerträglich werden. Um den schuldigen Add-Ons auf die Schliche zu kommen, öffnen Sie über **Extras > Add-Ons verwalten** die Add-On-Verwaltung. Ganz rechts im Fenster finden Sie die Spalte **Ladezeit**, die über die Ladezeit eines Add-Ons Auskunft gibt. Eigentlich sollten hier alle Werte im Hundertstel-Sekunden Bereich liegen. Wenn ein Add-On eine zu lange Ladezeit aufweist, z.B. über eine halbe Sekunde, sollten Sie sich überlegen, ob es tatsächlich notwendig ist und es ggf. deinstallieren. Dazu klicken Sie einfach auf das Add-On und danach auf die Schaltfläche **Deaktivieren** rechts unten. Auch das Einspielen einer neueren Version kann das Problem oft beheben. Meist ist es die Summe der Add-Ons, die den Browser in die Knie zwingt. Also durchforsten Sie von Zeit zu Zeit die Add-On-Verwaltung und prüfen Sie die Erweiterungen auf ihre Sinnhaftigkeit.



4 Add-Ons können den Internet Explorer 8 schon mal an die Knie zwingen. Von Zeit zu Zeit empfiehlt sich daher ein Blick in die Add-On-Verwaltung, in der auch die Ladezeiten der einzelnen Erweiterungen aufgelistet sind.

5 In Google Chrome ohne User-ID surfen



In Google Chrome gilt die Identifikationsnummer als digitale Fußspur, die regelmäßig an Google gesendet wird. Wer das nicht möchte, kann sie wie folgt entfernen. Schließen Sie alle Google-Chrome-Fenster und wechseln Sie im Windows-Explorer in folgenden Ordner: **C:\Users\Benutzername\AppData\Local\Google\Chrome\User Data** (in Vista) bzw. **C:\Dokumente und Einstellungen\Benutzername\Lokale Einstellungen\Anwendungsdaten\Google\Chrome\User Data** (in Windows XP), wobei „Benutzername“ durch den Anwendernamen auf Ihrem System zu ersetzen ist.

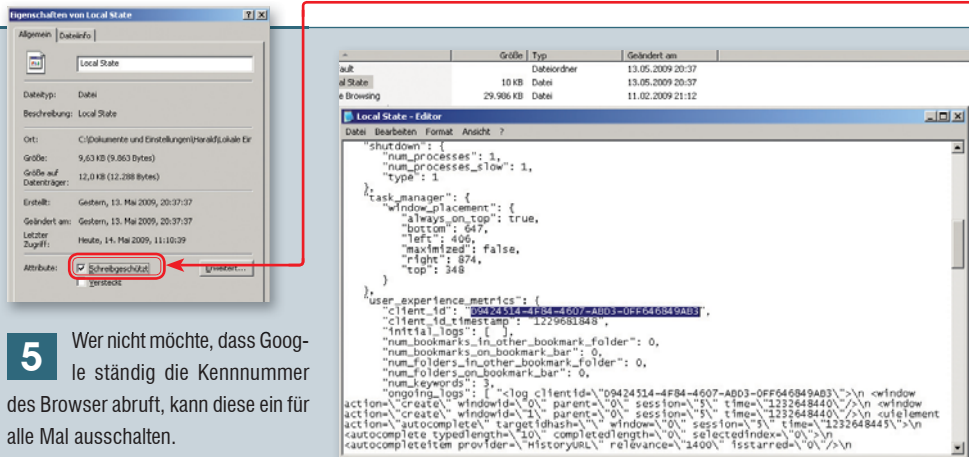
Öffnen Sie die Datei „Local State“ in einem Editor, indem Sie die Datei doppelt anklicken und als Bearbeitungsprogramm den Editor auswählen. Im Bereich „user_experience_metrics“ finden Sie die Identifikationsnummer in den Zeilen „client_id“ und „client_id_timestamp“. Löschen Sie die Werte zwischen den Anführungszeichen und speichern Sie die Datei vor dem Schließen. Nun müssen Sie die Datei noch mit einem Schreibschutz versehen. Dazu klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Datei, wählen den Befehl **Eigenschaften** und aktivieren das Feld **Schreibgeschützt**. Starten und schließen Sie Google Chrome und wechseln Sie erneut in das Verzeichnis. Wie Sie sehen, hat der Browser eine Datei namens „Local State.tmp“ angelegt. Öffnen Sie diese und entfernen Sie wie vorhin beschrieben die Client-ID-Einträge. Versehen Sie auch diese Datei mit einem Schreibschutz.

Endlich gibt sich Google Chrome geschlagen. Der Browser kann keine neue Identifikationsnummer mehr anlegen und Sie surfen ab sofort ohne ID durchs Web.

6 Schnell navigieren

Manchmal ist man in Google Earth mit der Tastatur schneller als mit der Maus. Vor allem die folgenden Shortcuts sind recht hilfreich.

Um den Kartenausschnitt nach Norden auszurichten, drücken Sie einfach die Taste **N**. Wenn der Ausschnitt geneigt ist, können Sie ihn mit der Taste **U** wieder in die Draufsicht zurücksetzen und mit **R** setzen Sie die Ansicht in die Draufsicht mit Ausrichtung nach Norden zurück. Die Neigung lässt sich übrigens auch mit **Shift+Pfeil unten** bzw. **oben** ändern, aber mit der mittleren Maustaste ist man doch meist schneller.



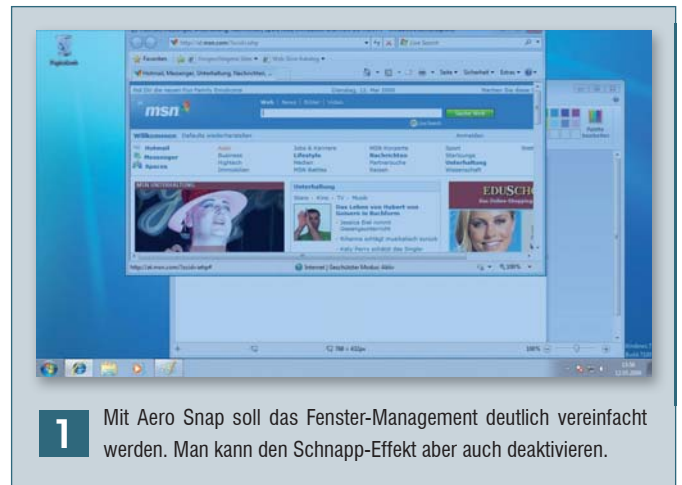
5 Wer nicht möchte, dass Google ständig die Kennnummer des Browser abrufen, kann diese ein für alle Mal ausschalten.

1 Fenster-Management mit Aero Snap



Ein neue Funktion unter Windows 7 ist Aero Snap. Damit sollen sich angeblich die offenen Fenster leichter arrangieren lassen. Die bedeutendste Effekt ist wohl das Maximieren eines Fensters, indem man es mit der linken Maustaste am Titelfeld anfasst und solange gegen den oberen Bildschirmrand zieht, bis der Bildschirm einen bläulichen Stich erhält. Lässt man nun die Maustaste los, zoomt sich das Fenster auf volle Bildschirmgröße auf. Zieht man das Fenster am Titelfeld wieder etwas nach unten, stellt es sich wieder in Originalgröße dar. Auch mit dem linken und rechten Bildschirmrand funktioniert dies, wobei das Fenster in der linken bzw. rechten Bildschirmhälfte einschnappt. Und mit *Windows-Taste + Pfeil rechts* bzw. *Pfeil links* kann man das Ganze mit der Tastatur steuern. Mit *Windows-Taste + Pfeil unten* legt man das Fenster übrigens minimiert in die Taskleiste.

Zieht man ein Fenster nicht mit der Titelleiste, sondern am oberen Fensterrand gegen den oberen Bildschirmrand, erzielt man ebenfalls einen Aero Snap Effekt. Dann nämlich wird das Fenster nur in der vertikalen Ausrichtung maximiert. Aero Snap lässt sich bei Bedarf auch abstellen. Dies geschieht unter *Systemsteuerung > Center für erleichterte Bedienung*. Hier klickt man auf den Link *Verwenden der Maus erleichtern* und aktiviert den Checkbutton *Verhindern, dass Fenster automatisch angeordnet werden, wenn sie an den Rand des Bildschirm verschoben werden*.

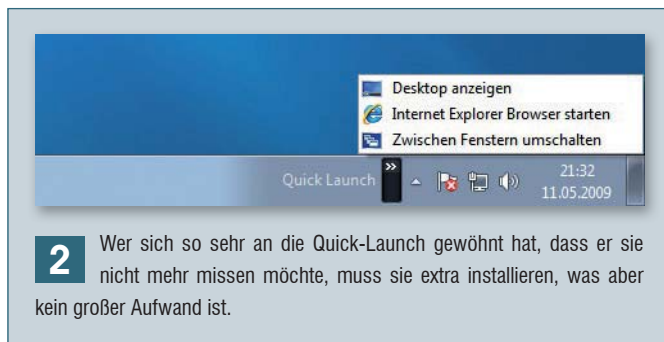


1 Mit Aero Snap soll das Fenster-Management deutlich vereinfacht werden. Man kann den Schnapp-Effekt aber auch deaktivieren.

2 Wo ist die Schnellstart-Leiste?



In Windows 7 gibt es die Schnellstartleiste offenbar nicht mehr. Doch Microsoft hat auch an all jene gedacht, die sich von der Quick-Launch einfach nicht trennen wollen. Und so holt man sie wieder zurück: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen freien Bereich der Taskleiste und wählen Sie *Symbolleiste > Neue Symbolleiste*. Nun benötigen Sie etwas Geduld, denn Sie müssen folgendes Verzeichnis suchen: „C:\USER\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch“, wobei USER durch den Usernamen auf Ihrem PC zu ersetzen ist. Wählen Sie diesen Ordner aus. Nun können Sie über das Kontextmenü der Taskleiste (rechte Maustaste) noch die Fixierung derselben aufheben und die Schnellstartleiste beliebig verschieben. Anschließend wählen Sie erneut *Taskleiste fixieren*, um sie wieder zu sperren.



2 Wer sich so sehr an die Quick-Launch gewöhnt hat, dass er sie nicht mehr missen möchte, muss sie extra installieren, was aber kein großer Aufwand ist.

3 Minianwendungen ein- und ausblenden

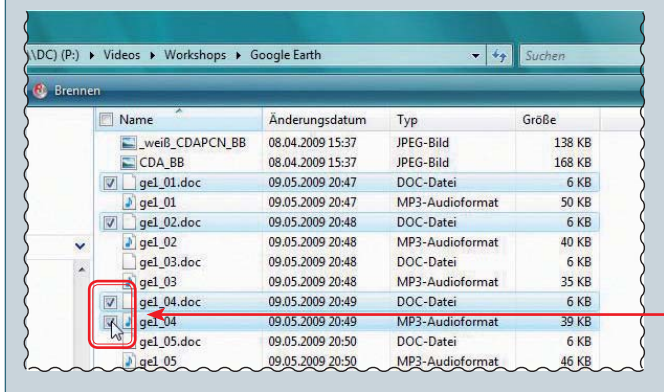
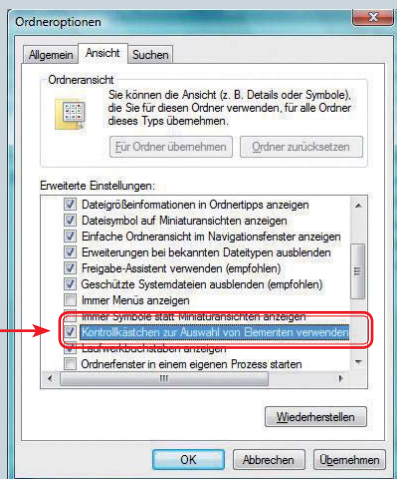
Den Begriff Sidebar kennt Windows 7 nicht mehr. Die Minianwendungen hingegen sind geblieben. Um Sie zu aktivieren, klickt man einfach mit der rechten Maustaste auf eine freie Fläche im Desktop und wählt im Kontextmenü *Minianwendungen*. Allzu viele Gadgets findet man nicht vorinstalliert: Aktien, Bildpuzzle, CPU-Nutzung, Dashboard, Feedschlagzeilen, Kalender, Uhr, etc. Aber online lassen sich einige hundert Gadgets beziehen. Klicken Sie dazu einfach auf den Link *Weitere Minianwendungen online beziehen*. Aktiviert werden sie mit einem Doppelklick oder über das Kontextmenü der rechten Maustaste. Einzelne Minianwendungen lassen sich über das X schließen, das erscheint, wenn man die Maus über die Anwendung zieht. Will man alle auf einmal ausblenden, klickt man erneut mit der rechten Maustaste auf eine freie Fläche des Desktops und wählt unter *Ansicht* den noch nicht übersetzten Menüpunkt *Show desktop gadgets*.



3 Auch in Windows 7 kann man eine Vielzahl an Minianwendungen installieren. Sie nisten sich wie bisher am rechten Rand des Desktops ein, von einer Sidebar ist hingegen nicht mehr die Rede.



1 Mit Kontrollkästchen lassen sich verstreut liegende Dateien rascher markieren. Die entsprechende Einstellung lässt sich in den Ordneroptionen schnell auffinden.



1 Checkboxes zur Dateiauswahl nutzen



Mehrere Dateien können Sie im Windows-Explorer durch das Drücken der *Shift*- und der *Strg*-Taste markieren, die wenigsten wissen jedoch, dass ab Windows Vista auch Checkboxes verwendet werden können. Sie müssen eigentlich nur noch eingeblendet werden. Drücken Sie im Windows-Explorer die *Alt*-Taste um die Menüleiste einzublenden und wählen Sie *Extras* > *Ordneroptionen*. In den Ordneroptionen klicken Sie auf den Karteireiter *Ansicht* und suchen unter *Erweiterte Einstellungen* nach dem Eintrag *Kontrollkästchen zur Auswahl von Elementen verwenden*. Schließen Sie das Optionenfenster - und voilà, schon sind die Kontrollkästchen vor den Dateinamen sichtbar. Einfach reinklicken um eine Datei auszuwählen.

2 Anwendungen mit Windows-Taste starten

Nicht jedem dürfte bekannt sein, dass sich Anwendungen aus der Schnellstartleiste nicht nur per Mausklick sondern auch per Tastatur öffnen lassen - und dies genaugenommen noch schneller als mit der Maus. Die Windows-Taste startet in Kombination mit den Zifferntasten 1 bis 9 alle Anwendungen in dieser Leiste, beginnend mit der äußerst linken (gleich rechts vom Start-Symbol). Drücken Sie also *Windows-Taste* + *1*, wird die erste Anwendung in der Schnellstartleiste geöffnet, drücken Sie anstelle der 1 die 2, öffnet sich die zweite usw. Sogar die 0 können Sie einsetzen, um die zehnte Anwendung der Quick-Launch zu starten.

3 Erweiterte Datenträgerbereinigung

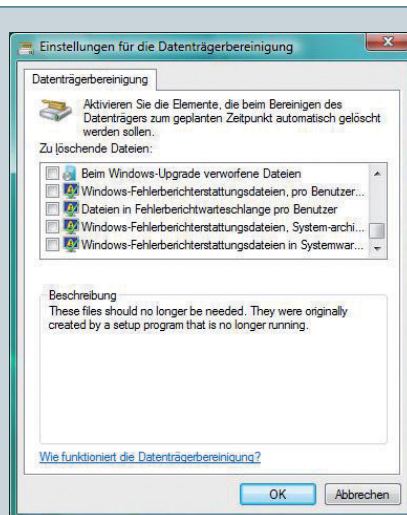


Um eine Datenträgerbereinigung durchzuführen, öffnen Sie im Normalfall den Zubehör-Ordner und wählen darin *Systemprogramme* > *Datenträgerbereinigung*. Damit säubern Sie Ihren PC vom Datenmüll und löschen zahlreiche überflüssigen Daten wie z.B. temporäre Internetdateien, Miniaturansichten, uvm. Die wenigsten wissen, dass diese Art der Bereinigung nur eine Basic-Version darstellt. Die Premium-Version liegt im Verborgenen, lässt sich aber wie folgt an die Oberfläche bringen: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihren Desktop und wählen Sie *Neu* > *Verknüpfung*. Tragen Sie in das leere Feld Folgendes ein

```
%SystemRoot%\System32\Cmd.exe /c Cleanmgr /sageset:65535 & Cleanmgr /sagerun:65535
```

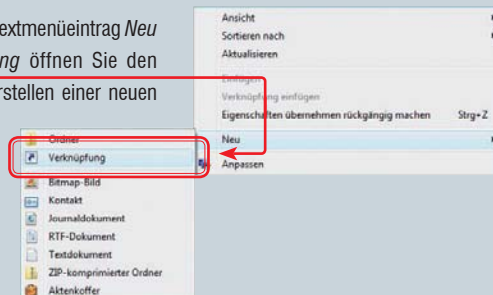
und klicken Sie auf *Weiter*. %SystemRoot% steht dabei als Variable für den Windows-Speicherort. Sie könnten also auch stattdessen C:\windows schreiben, wenn Ihr Windows dort installiert ist.

Geben Sie der Verknüpfung einen Namen und starten Sie diese anschließend. Sie können sofort erkennen, dass nun deutlich mehr Optionen zur Auswahl stehen, z.B. Temporary Setup Files, heruntergeladene Programmdateien, Offlinewebsites, temporäre Internetdateien, Papierkorb, Setup Log Files, temporäre Dateien, temporäre Windows-Installationsdateien, alte CHKDSK-Dateien und Miniaturansichten. So holen Sie noch einmal ein paar freie Megabytes aus Ihrer Festplatte raus.



3 Mit der erweiterten Datenrägerbereinigung lassen sich deutlich mehr Dateien löschen als mit der Standard-Ausführung. Allerdings ist die Extended Version gut versteckt.

Über den Kontextmenüeintrag *Neu* > *Verknüpfung* öffnen Sie den Dialog zum Erstellen einer neuen Verknüpfung am Desktop.

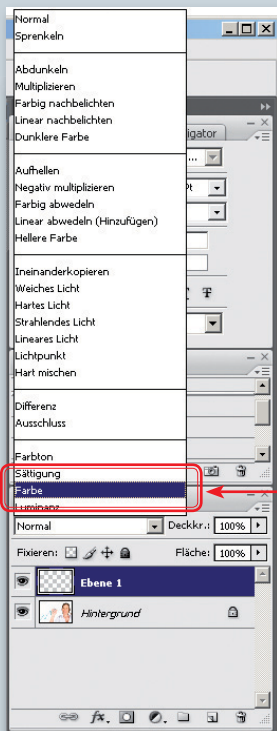


1 Bleistiftzeichnungen in Windeseile

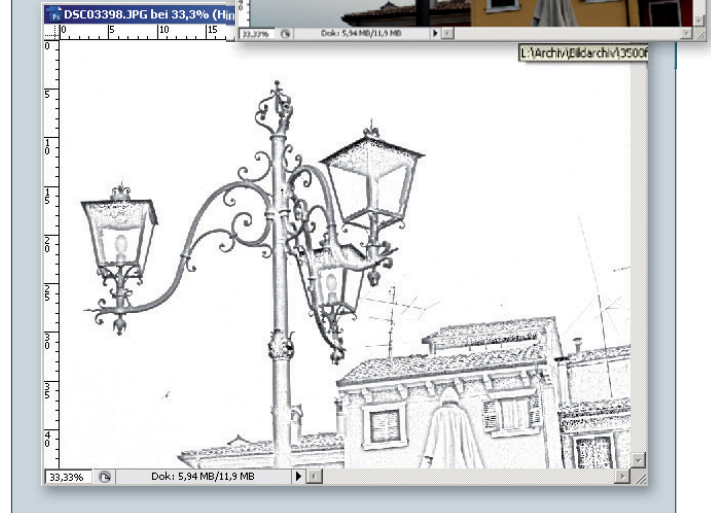


Auch wenn kein Künstlerblut in Ihren Adern fließt, können Sie ein Bild mit dem Bleistift recht anspruchsvoll nachzeichnen. Mit ein paar Handgriffen entsteht in Photoshop aus einem Foto eine Bleistiftzeichnung. Öffnen Sie ein beliebiges Bild, am besten eines mit wenig Hintergrundstruktur. Kopieren Sie die Ebene, indem Sie mit der rechten Maustaste in das Bild klicken und *Ebene duplizieren* wählen. Die duplizierte Ebene kehren Sie über die Befehlsfolge *Bild > Anpassen > Umkehren* einfach um. Nunmehr wird der Ebenenmodus in der Ebenenübersicht von Normal auf Farbig abgewechselt umgestellt. Als nächstes setzen Sie den Gaußschen Weichzeichner ein. Sie finden ihn unter *Filter > Weichzeichnungsfiler > Gaußscher Weichzeichner*. Experimentieren Sie hier mit dem Radius zwischen 1 und 9, bis das Ergebnis Ihren Vorstellungen entspricht. Am besten ist ein Wert zwischen 4 und 6. Als letzten Schritt klicken Sie in der Ebenenübersicht auf die Registerkarte Kanäle und blenden RGB und zwei weitere Kanäle aus, so dass nur noch ein Farbkanaal aktiviert ist. Voilà, Ihre Künste reichen beinahe an einen Albrecht Dürer heran.

2 Mit der Füllmethode *Farbe* in der Ebenen-Palette und einer Deckkraft von ca. 50% können Sie unreine oder nicht passende Hauttöne auf die Schnelle übermalen.



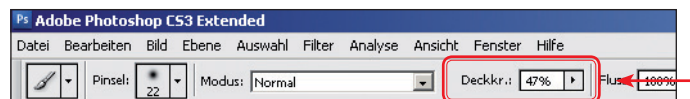
1 Mit wenigen Handgriffen erstellt man in Photoshop aus einem Foto eine Bleistiftzeichnung. Ein Effekt, dessen Anwendung künstlerisch anmutet, aber keineswegs kompliziert ist.



2 Hauttöne korrigieren



Das Foto Ihrer Freundin wäre sehr anspruchsvoll und könnte es bei einem Foto-Wettbewerb unter die Top 3 schaffen, wenn sie nur nicht so grell geschminkt wäre. Für Photoshop-Profis kein Problem, mit Hilfe dieser Anleitung aber auch für Sie nicht länger. Sie übermalen den Lidschatten einfach mit dem richtigen Farbton. Und das geht so: Laden Sie das entsprechende Foto und wählen Sie im Menü *Ebene > Neu > Ebene*. In dieser neuen Ebene können Sie nun arbeiten, ohne die Originalebene zu beeinflussen. In der Ebenenpalette wählen Sie den Modus *Farbe* statt *Normal*.



Nun aktivieren Sie durch Drücken der Taste *I* die Pipette und wählen einen Hautton, der in der unmittelbaren Umgebung des zu ändernden Bereichs liegt, also z.B. auf den Wangen oder der Stirn. Als nächstes drücken Sie die Taste *B*, um das Pinselwerkzeug zu aktivieren. Wählen Sie einen passenden Durchmesser und stellen Sie die Deckkraft auf einen Wert zwischen 40 und 60%. Mit diesen Einstellungen malen Sie nun über den Lidschatten. Wie Sie sehen, ändert sich nur die Farbe, Ihre Freundin ist nun ungeschminkt. Den Unterschied sehen Sie am besten, wenn Sie die zuvor kopierte Ebene in der Ebenen-Palette ausblenden (einfach auf das Auge links davon klicken).

Mobiltelefone mittels SMS knacken

Der Hersteller Trust Digital (www.trustedigital.com) verweist auf seiner Webseite auf die Möglichkeit, Mobiltelefone mittels SMS zu knacken. Trust Digital nennt die Attacke „Midnite Raid“, da sie in der Nacht während der Benutzer schläft von Hackern

ausgeführt wird und das Mobiltelefon angeschaltet ist. Trust Digital spricht von einer Demonstration was möglich ist, bedenkt aber offensichtlich nicht, dass dies bald Nachahmer auf den Plan rufen wird, die sich die notwendige Software zu der Attacke aus dem Internet gleich auf das Notebook,

das ebenfalls zur Attacke notwendig ist, herunterladen werden bzw. neue modifizierte Attacken durchführen werden.

Aktuell ist die Situation im Bereich Hacking und Cracking so, dass immer mehr Attacken auf Mobiltelefone und Handhelds mit zusätzlichem Social Engineering ausgeführt werden. Dabei werden Methoden eingesetzt, die unerlaubten Zugriff auf Mobiltelefone via Blue Tooth oder SMS ermöglichen. Der Trust-Digital-Hack ist nur die Spitze eines Eisberges.

Ein besonders hoher Schaden wird nach wie vor durch Phisher ausgelöst, die gefälschte e-Mails in Umlauf bringen, um dadurch Zugriff auf das Bankkonto des Benutzers zu bekommen.

Unser Tipp:

Banken versenden niemals Anfragen bezüglich möglicher Servicearbeiten am Konto eines Kunden. Diese werden ausschließlich mündlich und in der Bank vor Ort mit dem Kunden abgesprochen. Ein proaktiver Virenschutz und eine gute Firewall schützen verlässlich gegen Phishing. Sollte Sie ein Phishing-Mail erhalten, löschen Sie dieses entweder sofort oder informieren die Polizei darüber, die dann mit Hilfe ihrer IT-Spezialisten versuchen wird, dem Täter möglichst rasch das Handwerk zu legen.

Vorsicht bei Social Networks

Immer mehr User melden sich bei Social Networks wie Facebook, Twitter und anderen an, um mit Hilfe dieser Dienste Kontakte zu Freunden zu pflegen oder neue private und geschäftliche Kontakte zu schließen. Diese Portale haben bei all ihren positiven Seiten auch einen Haken, denn sie öffnen dem sogenannten Social Engineering Tür und Tor, wie beispielsweise ein 17-jähriger amerikanischer Schüler eindrucksvoll unter Beweis gestellt hat. Er hat mit Hilfe eines Computerwurms die Webseite von Twitter geknackt und Zugriff auf mehrere hundert Benutzerkonten erlangt.

Unser Tipp:

Eine gute Firewall und ein proaktiver Virenschutz schützen gegen derartige Hacker-Attacken. Für das Surfen im Internet sollte weiter in Windows ein Benutzerkonto mit eingeschränkten Rechten angelegt werden. Außerdem sollte im Internetbrowser die JavaScript-Option deaktiviert werden.

Christian Schmid

chris.schmid@eduhi.at

EXKLUSIV FÜR UNSERE LESER

Nicht jeder findet leichten Zugang zu den neuesten Medien und behält den Überblick. Das Handbuch NEUE MEDIEN gibt durch seine Gliederung eine Orientierungshilfe durch den Dschungel der neuen Medien.

Alles über die neuesten Medien

Behandelt werden vor allem die neuesten der „Neuen Medien“, wie zum Beispiel Multimedia-Player, digitale Camcorder, Flat-TV oder UMTS-Handys.

Alles über Unterhaltungselektronik

Ein Schwerpunkt liegt also eindeutig auf der Unterhaltungselektronik, aber auch Themen wie „Satellitenkommunikation“ und „digitales Fernsehen“ kommen nicht zu kurz. Nicht zuletzt zählt auch der klassische PC samt seinen mobilen Nachfahren, den Note- und Netbooks, zu den neuen Medien.

Softcover, 352 Seiten

Inkl. Opensource DVD mit 405 Software-Programmen und OpenOffice.org 3.0.0

Sofort bestellen unter
www.cda-verlag.com/handbuch



statt 19,95

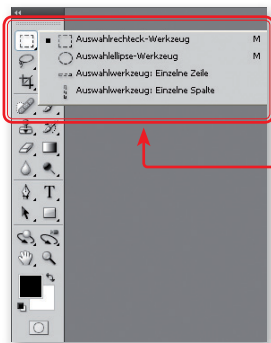
inkl. Porto **nur 14,95** EUR

CS 4 You

Arbeiten mit Photoshop CS4 - Teil 4

Das Erstellen von Auswahlbereichen gehört mit den wichtigsten und meistverwendeten Arbeiten in Adobe Photoshop. Insbesondere deshalb, weil man anhand von Auswahlen einen einzelnen Bereich eines Bildes - und nicht das gesamte Bild - ändern kann. Ebenso wie man verschiedene Formen einer Auswahl erzeugen kann, gibt es eine Vielzahl verschiedener Werkzeuge zum Erstellen einer Auswahl: Diese sind alle im Werkzeuge-Bedienfeld aufzurufen.

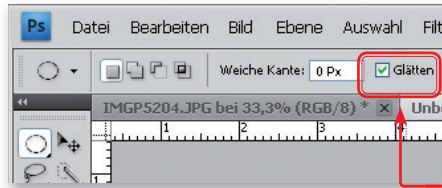
1 Basis-Auswahlen



Die schnellsten und in ihrer Form einfachsten Auswahlen, werden mit dem Auswahlrechteck und der Auswahlellipse erstellt. Dazu werden die entsprechenden Symbole in der Werkzeugleiste angewählt. Klicken Sie zudem in der Optionsleiste des jeweiligen Werkzeuges das Kontrollkästchen Glätten an, um am Rande der Auswahl glatte Konturen zu erhalten.

Wenn Sie nun den Mauszeiger ins Bild bewegen und der Cursor sich zu einem Fadenkreuz verwandelt, können Sie einen Anfangspunkt der Auswahl mit einem Mausklick festsetzen. Bei gedrückter Maustaste wird nun der Auswahlbereich definiert, indem Sie die Maus bewegen. Hat Ihr Auswahlbereich die gewünschte Form und Größe, lassen Sie die Maustaste wieder los.

Die schnellsten und in ihrer Form einfachsten Auswahlen werden mit dem Auswahlrechteck und der Auswahlellipse erstellt.



Tipp:

Wenn Sie während der Erstellung der Auswahl die **Shift-Taste** gedrückt halten, wird automatisch eine quadratische bzw. kreisförmige Auswahl erstellt. Mit dem Halten der **Alt-Taste** wird die Auswahl aus der Mitte heraus erstellt.



2 Schnelle Auswahlen

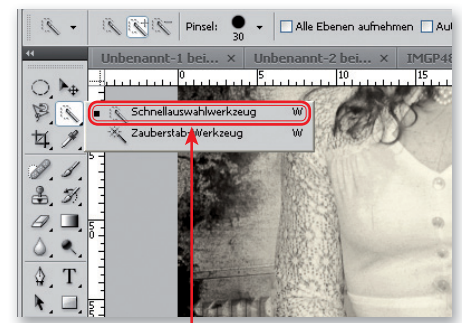
Nur die wenigsten Auswahlbereiche lassen sich jedoch mit bloßen Rechtecken und Kreisen beschreiben, weshalb man sich oft anderer Werkzeuge zu bedienen hat. Als besonders komfortabel etablierte sich seit der CS3-Version das Schnellauswahlwerkzeug.

Mit der Wahl dieses Werkzeuges können Sie im Optionen-Bedienfeld weitere Feineinstellungen vornehmen, bevor Sie mit der Auswahlarbeit beginnen. Ist dies erledigt, klicken Sie in denjenigen Bereich des Bildes, in dem Sie mit Ihrer Auswahl begin-

nen möchten. Bewegen Sie die Maus nun in eine bestimmte Richtung, werden weitere Bereiche des Bildes der Auswahl hinzugefügt. Dabei sucht Photoshop aufgrund der Farbe und des Kontrasts selbstständig nach Konturen und nimmt die Pixel innerhalb dieser Konturen in die Auswahl auf. Für die Feinarbeit empfiehlt es sich, sich näher ins Bild hineinzuzoomen, um weitere, kleinere Bereiche auszuwählen.

Wenn Sie meinen, zu viel ausgewählt zu haben, lassen Sie die Maustaste los, drücken die **Alt-Taste** und drücken erneut die

Maustaste. Nun können Sie die entsprechenden Bereiche wieder von der Auswahl abziehen.



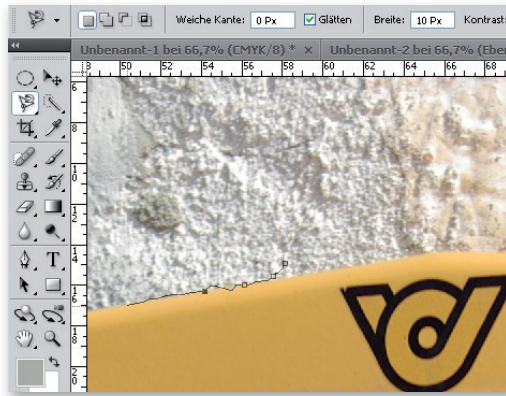
3 Komplexe Auswahlen

Die Lasso-Werkzeuge als Alternative zum Schnellauswahlwerkzeug sind vor allem dann zu empfehlen, wenn Sie eine unregelmäßige Auswahl erstellen möchten, die sich jedoch nicht an den Konturen innerhalb eines Bildes orientiert.

Wählen Sie dazu das Lasso-Symbol, klicken Sie auf den Startpunkt Ihrer Auswahl, halten Sie die Maustaste gedrückt und fahren Sie quasi freihändig um den gewünschten Bereich herum. Wieder beim Startpunkt angekommen, lassen Sie die Maustaste los und die Auswahl ist erstellt.

Ein ähnliches Vorgehen ist auch beim Polygon-Lasso zu befolgen, das die Auswahl anhand von Linienzügen erstellt. Hier wird die Auswahl mit einzelnen Mausklicks, die entlang einer Kontur gesetzt werden, erzielt.

Das magnetische Lasso hingegen erstellt



Wurde mit dem magnetischen Lasso etwa ein falscher Befestigungspunkt gesetzt, ist dieser unmittelbar mit der **Entf**-Taste zu entfernen.

eine Auswahl, indem man langsam entlang einer Kontur eines Bildbereiches fährt und setzt seine Auswahlpunkte automatisch anhand des Kontrasts. Zusätzlich können Sie auch selbst diese Befestigungspunkte setzen, wenn Sie auf die Maustaste klicken. Wurde ein falscher Befestigungspunkt gesetzt, ist dieser unmittelbar mit der **Entf**-Taste wieder zu entfernen.

4 Auswahlen durch Farben

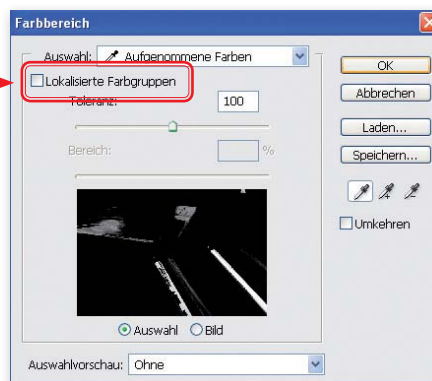
Alternativ zum Zauberstab und den anderen erwähnten Möglichkeiten lassen sich Pixel mit ähnlichen Farben auch über die Dialogbox **Farbbereich** zu einer Auswahl hinzufügen. Mit dieser Funktion können aber nicht nur Farbbereiche ausgewählt, sondern auch Farbtöne wie Rottöne, Lichter, Schatten oder Mitteltöne herangezogen werden.

Dazu wählen Sie im Menü **Auswahl** den Punkt **Farbbereich**. Im folgenden Menü wählen Sie den Punkt **Aufgenommene Farben**, wobei Sie - wie auch schon bei den vorhergehenden Auswahlmöglichkeiten - die gewünschten Toleranzwerte justieren können. Nun können Sie in der Dialogbox oder direkt im Bild die gewünschte Farbe per Mausklick anwählen. Weitere Auswahlbereiche fügen Sie mit den Pipetten-Schaltflächen hinzu.

Möchten Sie weiter entfernte ähnliche Farben weniger stark berücksichtigen als dem angewählten Pixel näher liegende, ist das Kontrollkästchen **Lokalisierte Farbgruppen** anzuwählen. Hier können Sie dann über den **Bereich**-Schieberegler, die Feinjustierung vornehmen. Bestätigen Sie abschließend mit **OK**.

(cw)

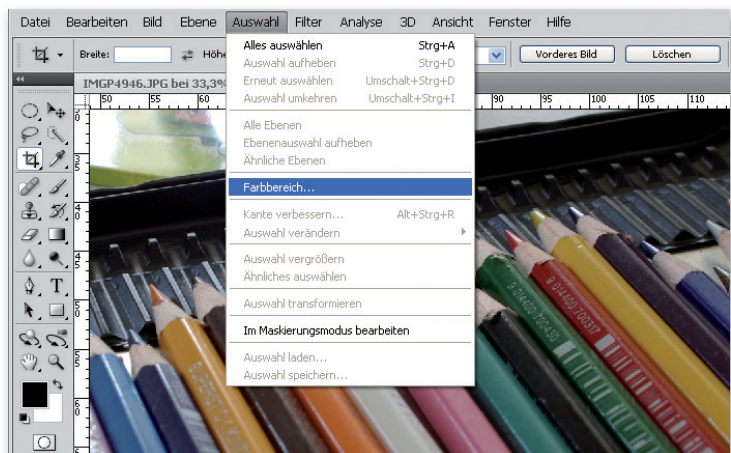
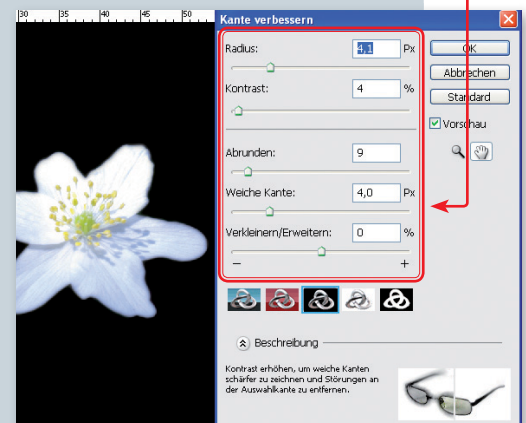
Alternativ zum Zauberstab und den anderen erwähnten Möglichkeiten lassen sich Pixel mit ähnlichen Farben auch über die Dialogbox **Farbbereich** zu einer Auswahl hinzufügen.



Schöne Kanten

Ist die Auswahl im Groben abgeschlossen, hat Photoshop die Option **Kanten verbessern** noch im Angebot. Hier haben Sie die Möglichkeit, die diversen Regler zu verschieben, um so Ihre Auswahl dynamisch anzupassen. Wenn Sie hier den **Radius**-Regler verwenden, werden etwa die Kanten des ausgewählten Bereichs nicht klar zur Umgebung abgegrenzt, sondern sind eher diffus. Ist diese Kante jedoch etwas zu weich geraten, hilft der **Kontrast**-Regler weiter, der die Auswahl an sich etwas weicher gestaltet. Sollte der Auswahlbereich den leidigen „Treppchen-Effekt“ haben, hilft der Regler **Abrunden** weiter.

Um einen fließenden Übergang zwischen ausgewähltem und ausgeschlossenen Bereich zu erhalten - was sich insbesondere für Collagen und Montagen empfiehlt -, wählen Sie den Regler **Weiche Kante**. Je höher hier der eingetragene Wert ist, desto weniger scharf werden die Kanten des Auswahlbereichs gezeichnet. Schließlich wird mit dem Regler **Verkleinern/Erweitern** die Auswahl gleichmäßig vergrößert oder verkleinert.



Egal ob Sie Ihre Urlaubsfotos über das Internet mit Freunden und Verwandten austauschen oder als ambitionierter Fotograf Ihre Bilder archivieren und einer breiten Öffentlichkeit zugänglich machen möchten – Googles Bilderservice Picasa ist für diese Zwecke ideal. In diesem Workshop erfahren Sie alles Wissenswerte, um Ihre Fotos optimal zur Geltung zu bringen.



Picasa™

Picasa 3 finden Sie auf der Heft-DVD
im Verzeichnis \vollvers\picasa.



Online-Fotoalben mit Picasa erstellen!

1 Einen Picasa-Account erstellen

Die ersten Schritte sind wie so oft mit einer Registrierung verbunden. Öffnen Sie also die Webseite <http://picasaweb.google.com> und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche Konto erstellen. Geben Sie im darauf folgenden Fenster alle nötigen Daten ein und klicken anschließend auf Akzeptieren. Mein Konto einrichten. Sollten Sie bereits über ein Google-Konto verfügen, können Sie diesen Schritt überspringen und sich gleich mit Ihrer e-mail und Ihrem Passwort per Linksklick auf den Button Anmelden einloggen.

Mehr Speicherplatz kaufen

Insgesamt stehen Ihnen bei Picasa 1024 MB an Online-Speicherplatz zur Verfügung. Das entspricht in etwa 200 Jpeg-Bildern mit einer Auflösung von 10 Megapixeln. Google bietet Ihnen aber die Möglichkeit, bei Bedarf weiteren Speicherplatz zu erwerben.

Klicken Sie dazu im unteren Teil des Browserfensters auf Speicherplatz erweitern. Es werden folgende Speicherplatz-Pakete angeboten:

- 10 GB für 20 US-Dollar (etwa 15 EUR) pro Jahr
- 40 GB für 75 US-Dollar (etwa 55 EUR) pro Jahr

Sie verwenden zurzeit 21 MB (2,1%) Ihres Kontingents von 1024 MB.

Speicherplatz erweitern

- 150 GB für 250 US-Dollar (etwa 184 EUR) pro Jahr
- 400 GB für 500 US-Dollar (etwa 368 EUR) pro Jahr

2 Die Online-Navigationsleiste

Von der Picasa-Startseite aus haben Sie Zugriff auf eine Reihe von essenziellen Picasa-Funktionen. Zudem können Sie über die obere Leiste schnell zu anderen Google-Applikationen wechseln.

Meine Fotos

In diesem Bereich sehen Sie ihre bislang hochgeladenen Fotos in Alben sortiert. Sie haben von hier aus Zugriff auf Ihre Bilder und können Änderungen vornehmen.

Favoriten

Hier können Sie einerseits Ihre Freunde bzw. Favoriten einsehen und andererseits auch sehen, wer ein Fan Ihrer Bilder ist, sprich Sie als Favorit hinzugefügt hat.

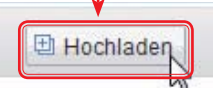
Erkunden

Dies ist die erste Anlaufstelle um Fotos anderer Picasa-User zu entdecken und Kontakte zu knüpfen. Sie können von hier aus nach Tags oder Orten sortierte Bilder finden.

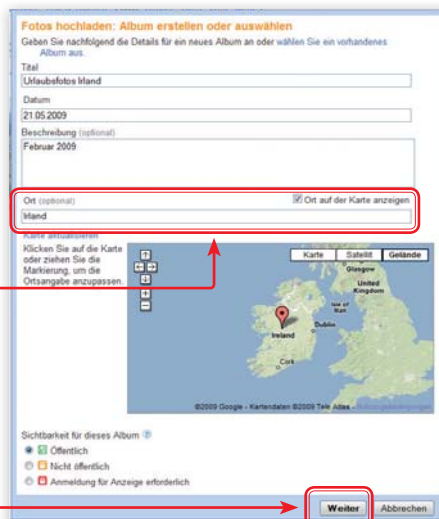
3 Fotos im Browser (Picasa Web-Alben) hochladen

Die simpelste Methode, Bilder auf Picasa zu laden, ist per Webbrowser. Klicken Sie dazu in der Picasa-Navigationsleiste auf die Schaltfläche **Hochladen**. Im darauf folgenden Fenster klicken Sie auf **erstellen Sie ein neues**

Album oder wählen, sofern Sie bereits eines angelegt haben, ein bereits bestehendes Album aus. Wenn Sie sich für ein neues Album entscheiden, müssen Sie im folgenden Fenster den Titel, das Datum und die Sichtbarkeit des Albums einstellen. Optional können Sie außerdem eine Beschreibung und eine Ortsangabe hinzufügen. Dank der Integration von Google Maps wird der Ort unmittelbar nach der Eingabe auf der Karte angezeigt. Detailsinstellungen zum Aufnahmeort lassen sich aber auch bei jedem Foto einzeln einstellen. Sind Sie mit den Angaben zufrieden, klicken Sie auf **Weiter** in der unteren rechten Ecke des Fensters.



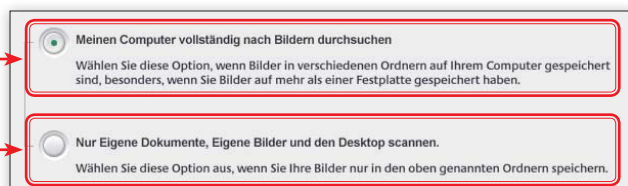
Hier lassen sich nun bis zu fünf Bilder hochladen, die Sie relativ mühsam einzeln mit einem Klick auf Button *Durchsuchen...* hinzufügen müssen. Klicken Sie auf *Upload* starten, um die ausgewählten Bilder hochzuladen.



4 Picasa 3 installieren und konfigurieren

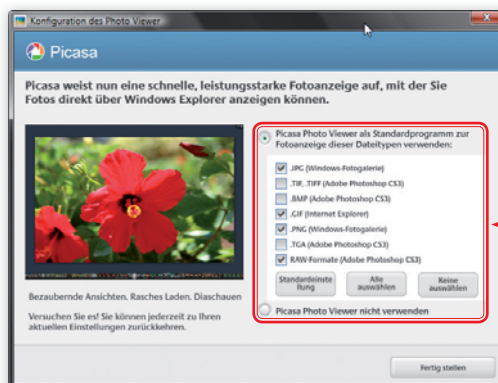
Zunächst einmal müssen Sie Picasa installieren. Wählen Sie aus dem Menü *Vollversionen* unserer Heft-DVD den Eintrag *Picasa 3* und klicken Sie danach auf die Schaltfläche *Installieren*. Nehmen Sie im ersten Fenster die Nutzungsbedingungen

einfach die untere Option und klicken Sie auf **Weiter**. Sie können im Programm ohnehin Bilder per Drag & Drop hinzufügen. Im nächsten Fenster müssen Sie sich entscheiden, ob Sie den Picasa Photo Viewer als Ersatz für die Windows Bildvorschau oder sonstige von Ihnen installierte Programme verwenden möchten. Entscheiden Sie sich für eine der beiden Optionen beziehungsweise wählen Sie die Bildtypen, die Sie womöglich künftig mit dem Picasa Photo Viewer angezeigt bekommen möchten.



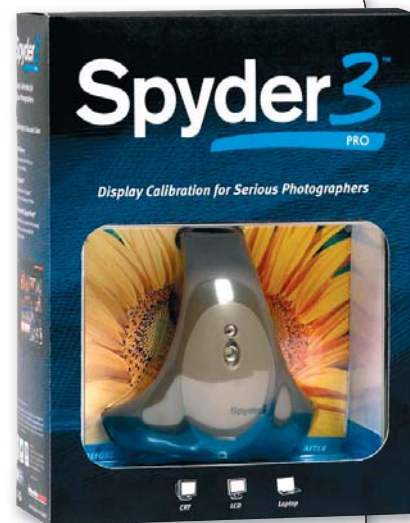
an und klicken Sie im nächsten Fenster auf *Installieren*. Vor dem Fertigstellen der Installation können Sie noch einige Einstellungen treffen.

Wenn Picasa 3 erstmalig ausgeführt wird, fragt Sie das Programm, ob Sie Ihren Computer vollständig nach Bildern durchsuchen möchten oder ob Sie lediglich die Bereiche Eigene Dokumente, Eigene Bilder und der Desktop durchsucht werden sollen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, wo Sie Ihre Bilder gespeichert haben und auch nicht möchten, dass Picasa Ihre ganze Festplatte durchsucht, wählen Sie



Spyder3 Pro

Ernsthafte Fotofreunde und kreative Profis benötigen ein hohes Maß an Farbtreue - von der Bilderfassung über die digitale Bearbeitung bis zum Drucken. Spyder3Pro™ bietet sie.



Spyder3 Pro

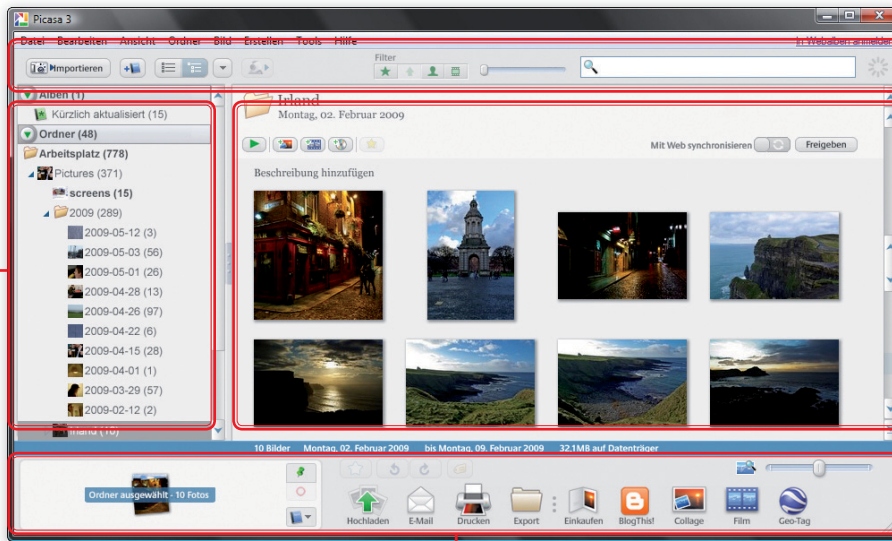
www.datacolor.com (€ 125,- exkl. USt.)

Dieses Kolorimeter der dritten Generation ist mit modernem Optikdesign sowie einer Fotografie bezogenen Benutzeroberfläche ausgestattet. Es liefert präzise, verlässliche und gleichbleibende Farben. *Spyder3Pro™* bietet präzisere Kontrolle über Weißpunkt und Gamma, halbiert die Neukalibrierungszeit mit der neuen Funktion *ReCAL™* und erreicht dank der neuen Funktion *SpyderProof™* ein Niveau der Farbkontrolle, das Zeit und Geld spart und eine exzellente Farbqualität ermöglicht.

Für Foto-Profis

Von der Spyder3-Monitor-Kalibrierung profitieren alle Nutzer, die auf eine akurate, verlässliche und standardisierte Monitorarstellung angewiesen sind. - Also nicht „Farben raten“, sondern sehen, was in der Datei steckt!

5 Die Benutzeroberfläche von Picasa 3



Im linken Teil sehen Sie die einzelnen Ordner, in denen sich Ihre Bilder befinden. Per Linksklick auf einen dieser Ordner wird dessen Inhalt im Hauptbereich angezeigt.

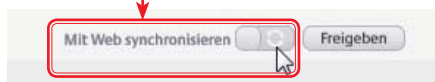
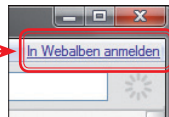
Im unteren Bereich finden Sie eine Reihe von Optionen, wie Sie mit den derzeit ausgewählten Bildern oder Videos weiter verfahren möchten. Sie können von hier aus etwa einen Upload starten, eine e-mail mit den Bildern als Anhang verfassen oder die Inhalte auch drucken.

Im oberen Bereich sehen Sie die übliche Menüleiste, sowie einige Symbole, mit denen Sie zum Beispiel Fotos von einer angeschlossenen Digitalkamera importieren oder ein neues Album erstellen können. Interessant ist hier außerdem der Bereich *Filter*, in dem Sie Ihre Fotos nach diversen Kriterien filtern können, etwa ob auf einem Foto Gesichter zu sehen sind. Zudem können die Fotos mit Schieberegler nach dem Aufnahmedatum eingegrenzt werden.

Der Kern von Picasa 3: Hier sehen Sie Ihre Bild- oder Videodateien, können eine Beschreibung hinzufügen, eine Diaschau starten oder den Inhalt mit dem Web synchronisieren.

6 Fotos hochladen

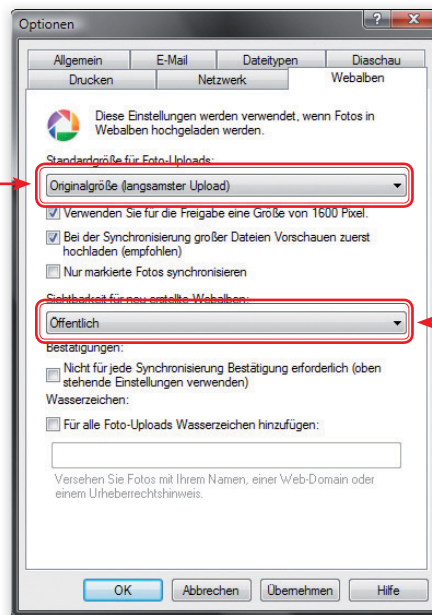
Bevor Sie mit dem Hochladen von Bildern beginnen, müssen Sie sich mit Ihrem Google-Konto einloggen. Klicken Sie dazu in der rechten oberen Ecke von Picasa 3 auf *In Webalben anmelden* und geben Sie im darauf folgenden Fenster Ihren Nutzernamen sowie Ihr Passwort ein. Klicken Sie anschließend auf *Anmelden*. Sobald Sie eingeloggt sind, ist der Fotoupload so gut wie erledigt. Sie müssen lediglich bei dem entsprechenden Ordner auf *Mit Web synchronisieren* klicken.



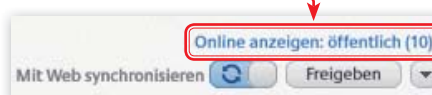
Standardmäßig schlägt Picasa vor, Ihre Bilder mit einer maximalen Breite von 1600 Pixel hochzuladen, was jedoch nicht ideal ist, wenn Sie Ihre Fotos verlustfrei archivieren möchten. Klicken Sie deshalb auf die Schaltfläche *Einstellungen bearbeiten...*



und wählen Sie unter Standardgröße für Foto-Uploads die Einstellung *Originalgröße (langsamster Upload)*. Wählen Sie au-



ßerdem bei Sichtbarkeit für neu erstellte Webalben die Option *Öffentlich*, um die Bilder auch wirklich jedem zugänglich zu machen. Klicken Sie anschließend auf OK. Bestätigen Sie das darauf folgende Fenster mit Ja. Danach beginnt der Upload. Nach erfolgreichem Upload, können Sie sich die Bilder online anzeigen lassen, indem Sie auf *Online anzeigen* klicken.

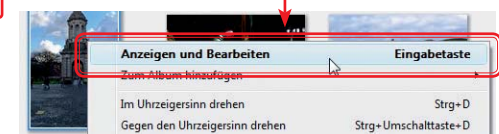


Tipp

Um neue Bilder oder Ordner zu Picasa 3 hinzuzufügen, klicken Sie auf *Datei* und anschließend auf *Datei zu Picasa hinzufügen...* beziehungsweise *Ordner zu Picasa hinzufügen...* und wählen anschließend die jeweiligen Bilder oder Ordner aus. Alternativ genügt es auch, wenn Sie Bilder oder Ordner ganz einfach mit der linken Maustaste per Drag & Drop in das Programm ziehen.

7 Fotos bearbeiten

Mit Picasa 3 können Sie nicht nur Bilder verwalten und hochladen, sondern auch bearbeiten. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf eines Ihrer Bilder und wählen Sie danach mit der linken Maustaste *Anzeigen und Bearbeiten* aus. Im linken Bereich



sehen Sie nun eine Reihe von Möglichkeiten, wie Sie Ihr Foto wie mit einem Bildbearbeitungsprogramm verändern können. Diese Möglichkeiten gliedern sich in drei Kategorien die Sie in den drei Reitern *Optimierung*, *Feinabstimmung* und *Effekte* finden. (rs)



Diese Video-Anleitungen finden Sie auf der Heft-DVD im Menü unter
Praxis - Video-WS: Photoshop bzw. OpenOffice

VIDEOWORKSHOPS OPENOFFICE/PHOTOSHOP CS3

OPENOFFICE

7 Ausgabe 05/09 (ET: 02.04.09)

Diagramme erstellen

Diagramme erstellen - Einstieg	11:58
Diagrammtypen	09:41
Dokumentenschutz	07:23

8 Ausgabe 06/09 (ET: 07.05.09)

Impress

Impress	118 min.
Der Präsentations-Assistent	04:56
Die Arbeitsoberfläche	04:17
Hintergrundfolien	
Masterseiten erstellen und nutzen	08:03
Den Folienhintergrund gestalten	06:24
Mit Hintergrundelementen arbeiten	11:02
Mehrere Hintergrundseiten	04:47
Folienlayouts	
Mit Layouts arbeiten	06:14
Textboxen und Layouts	04:42

9 Ausgabe 07/09 (ET: 04.06.09)

Animationen

Benutzerdefinierte Animationen	07:43
Der Folienwechsel	04:13
Bildschirmpräsentationen einstellen	09:03
Bildschirmpräsentationen mit Zeitnahme	04:10
Die individuelle Präsentation	06:33
Erstellen einer Präsentation	
Präsentation aus einem Textdokument	05:23
In der Gliederungsansicht arbeiten	07:46
Sprechernotizen	05:03
Handouts	04:46
Foliensortierung	04:41
Interaktionen	07:09

10 Ausgabe 08/09 (ET: 02.07.09)

Draw – das Zeichenprogramm

Draw – das Zeichenprogramm	69 min.
Einführung in Draw	01:19
Die Oberfläche von Draw	05:16
Arbeit mit Ebenen	04:53
Allgemeine Einstellungen	05:14
Nützliche Voreinstellungen	06:10
Arbeiten mit dem Hintergrundraster	10:33

11 Ausgabe 09/09 (ET: 06.08.09)

Organigramme

Die Objektleisten	03:52
Workshop: Organigramm	11:38
Objekte kombinieren	06:09
Verbinder	05:43
Textboxen	08:01

12 Ausgabe 10/09 (ET: 03.09.09)

Workshops

Workshops	65 min.
Workshop Flyer erstellen	08:33
Workshop: Daten verknüpfen - Teil 1	08:41
Workshop: Daten verknüpfen - Teil 2	09:38
Workshop: Ablaufplan, Teil 1	08:03
Workshop: Ablaufplan, Teil 2	09:21
Schriften mit Fontwork	10:26
Workshop: Entwurf eines Posters	09:29

PHOTOSHOP

7 Ausgabe 05/09 (ET: 02.04.09)

Malen in Photoshop

Malen in Photoshop	59 min.
Farben wählen	09:35
Die Malwerkzeuge	01:05
Pinzel, Buntstift und Farbtasche	11:01
Der Protokollpinzel	04:32
Fülleimer und Verlaufswerkzeug	05:44
Der Radiergummi	11:11
Pinselfspitzen	07:46

8 Ausgabe 06/09 (ET: 07.05.09)

Auswahlen

Auswahlen	82 min.
Was ist eine Auswahl?	05:57
Verschiedene Auswahlen erstellen	08:40
Werkzeuge zur Auswahl	05:43
Auswahlen kombinieren	08:45
Auswahlen transformieren	04:31
Auswahlen – technisch betrachtet	11:29
Methoden der Farbbereichsauswahl	10:18
Auswahlkanten verbessern	03:28
Auswahlen speichern und laden	03:43
Markierungen im Bild	05:53
Fingerübung Schachbrett	04:13
Auswahl durch Ebenenmaske verbessern	05:10
Weiche Auswahlkante	03:27

9 Ausgabe 07/09 (ET: 04.06.09)

Gängige Stolpersteine vermeiden

Gängige Stolpersteine vermeiden	36 min.
Farbmodi	05:37
Kanäle, Pfade und Maskierung	02:40
Malen klappt nicht	04:13
Malen klappt wieder nicht	03:45
Malen klappt immer noch nicht	01:50
Merkwürdiges Freistellen	02:42
Reparatur ohne Wirkung	02:22
Unsichtbare Ebene	03:43
Ebenen effekt fruchtlos	03:16
Kein Strich	02:52
Butterweiche Kanten	02:05

10 Ausgabe 08/09 (ET: 02.07.09)

Ebenen

Ebenen	75 min.
Das Ebenenkonzept	03:02
Aktive Ebenen	06:17
Ebenenfüllmethoden	05:11
Ebentypen	06:40
Bilder ineinander kopieren	06:13
Elemente auf eigene Ebenen platzieren	11:20
Ebenenengänge	08:09
Einstellungsebenen	04:37
Masken und Transparenzen	05:21
Mit Farben auf Ebenen arbeiten	05:05
Text im Bild	07:19

11 Ausgabe 09/09 (ET: 06.08.09)

Retusche und Montage

Retusche und Montage	54 min.
Reparaturwerkzeuge	13:12
Stempel	10:18
Die Bereichsreparatur	02:45
Kopierstempel	04:04
Abwedeln, Nachbelichten und Schwamm	05:20
Das Stempelwerkzeug anwenden	02:03
Der Befehl „Tiefen/Lichter“	02:10
Ebenen automatisch ausrichten	02:29
Der Verflüssigen-Filter	04:40
Geometrisch transformieren	06:58

12 Ausgabe 10/09 (ET: 03.09.09)

Filter und Spezialeffekte

Filter und Spezialeffekte	28 min.
Kreative Filter	06:03
Smartfilter	09:47
Smartfilter vs. klassische Filter	06:17
Nach Schwarzweiß umwandeln	05:53

PC auf 3000m hochgefahren!

von Kurt Schiffl

PC auf über 3000m hochgefahren!

Ein sensationeller Versuch fand in der Nordwand des Matterhorns statt. Jonathan Sebastian Klimbernickel aus dem schweizerischen Kanton Uri schaffte es auf die sagenhafte Höhe von 3.211m mit seinem PC hochzufahren. Am Gipfel gaben beide an, bei bestem Wohlbefinden zu sein. Noch vor einem Jahr war der PC des J.S. Klimbernickel bei einem ähnlichen Versuch im Schwarzwald in einer Höhe von lächerlichen 320m abgestürzt und dabei zu Schrott gekommen.



Jonathan Sebastian Klimbernickel aus dem Kanton Uri schaffte es, seinen PC auf die sagenhafte Höhe von 3211m hochzufahren.

Im nächsten Jahr soll ein weiterer Versuch in den peruanischen Anden gestartet werden.

Zahnlabor für Blue Tooth-User eröffnet!

Blue Tooth-Benutzer haben nun die Möglichkeit Folgeschäden ihrer BlueTooth-Liebhabelei in einem speziellen Zahnlabor beheben bzw. behandeln zu lassen. Das Labor mit dem nicht wirklich originalen Namen „Blue Teethy Reparation Company“ bietet Rundum-Zahnersatz, Zahnbehandlung jedweder Art zu nicht sonderlich günstigen Tarifen. Da stellt sich dann schon wieder die Frage nach dem Sinn, wovon auch immer und vor allem die Frage danach, wer von was wie viel dann hat oder nicht. Eines bleibt Tatsache: BlueTooth wird weiterhin auf dem Markt bleiben oder auch nicht. What shall's?

„Cinch“ say bye,bye!

Laut jüngster Presse-Meldungen der Kaible-Roll-Factory, Sitz Kabelkutta, soll die Nomenklatura der Cinch-Kabel am Markt durch einen bisher noch nicht genauer definierten Terminus ersetzt werden. Anlass zu dieser nicht ganz unkostspieligen Aktion ist ein tragisches Missverständnis, welches vor wenigen Monaten schwerwiegende Folgen nach sich zog. In Soho, bekannt und berüchtigt durch seine unnachahmbare Originalität, was die Schrägheit in der etwas anderen Hälfte im Leben betrifft, war in einschlägigen Kreisen der Begriff Cinch mit Clinch verwechselt worden, Würgereien und Drosseleien ungeahnten Ausmaßes waren die Folge. Damit der Kaible-Roll-Factory nun nicht selber die Luft wegbleibt, hat man sich zu einer Umdeterminierung des Begriffes entschlossen. Experten der Kabelherstellung aus good old Germany haben der Firma das Wort „Kabel“ angeboten, die kabelkuttische Direktion hat darauf bisher aber noch nicht wirkliche Reaktionen gezeigt. Vorschläge für einen neuen Begriff bitte an die Redaktion!

Doppel-S-Tasten-Dieb endlich gefasst!

Scotland Yard meldet einen sensationellen Fahndungserfolg: Seit Jahren einem unheimlichen Phantom auf der Spur gelang es einer Sondereinheit des Scotland Yard, einem besonders raffiniert agierenden Dieb nun endlich das Handwerk zu legen. An die hundert Diebstahlsanzeigen waren bearbeitet worden, nun schlug das wachsame Auge des Gesetzes unbarmherzig zu.

Der Doppel-S-Tasten-Dieb hatte eine Menge der Doppel-S-Tasten handelsüblicher Tastaturen in seinem Versteck in New Humbleford gehortet. Was er damit vorgehabt habe, konnte von den Verhörspezialisten noch nicht in Erfahrung gebracht werden. In Verband mit der Aufdeckung dieses Kapitalverbrechens wird nun im nicht benachbarten Belgien eine Sonderermittlung durchgeführt. Dort waren in den späten Neunzigerjahren unzählige Doppel-S-Tasten aus mechanischen Schreibmaschinen entwendet worden. Ob der überführte Täter aus England mit den Verbrechen in Belgien in Zusammenhang steht, werden weitere penible Recherchen in Bälde ergeben. Auch ist über die Identität des Täters nur bekannt, dass er ursprünglich aus einem kleinen Ort in der Schweiz stammen soll, vor Jahren nach England emmigrierte und zuvor jahrelang Mitarbeiter eines renommierten Zeitschriftenverlags gewesen sein soll.



Der Doppel-S-Tasten-Dieb konnte sich jahrelang dem Auge des Gesetzes entziehen. Nun konnte ihn Scotland Yard endlich dingfest machen.



AMD ATHLON 7750+ X2 DUALCORE OFFICE



- AMD Athlon 64 7750+ X2 (2x 2.7 GHz)
- ASUS® M2N68-AM+ Nforce, AM2+ Mainboard
- 4096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- bis 1024 MB Nvidia GeForce 7050 MATX.o.B
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Intertech AOC-01 Magnum Midi-Tower
- 450W Low-Noise SL500 Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

299,- EURO

INTEL CORE2 DUO E7500 RUNNER GT



- Intel Core2 Duo E7500 (2x 2.93 GHz)
- ASUS® P5N73-AM Mainboard (Nforce Chipsatz)
- 4096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- Nvidia GeForce 9500GT 512 MB DDR2, PCI-E
- 320GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Intertech AOC-01 Magnum Midi-Tower
- 450W Low-Noise SL500 Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

399,- EURO

INTEL CORE2 DUO E8400 VANTAGE



- Intel Core2 Duo E8400 (2x 3.0 GHz)
- ASUS® P5KPL-1600 Mainboard (iG 31 Chip)
- 4096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- Nvidia GeForce 9600GT 512 MB DDR2, PCI-E
- 500GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Coolermaster Elite 334 Design Midi-Tower
- 450W LC-5450 V2.2 (LC-Power) Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

499,- EURO

INTEL CORE2 DUO E8500 ALPINA 4-G



- Intel Core2 Duo E8500 (2x 3.16 GHz)
- ASUS® P5KPL-1600 Mainboard (iG 31 Chip)
- 4096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- Nvidia GeForce 9800GT 512 MB DDR3, PCI-E
- 640GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- ASUS Design Midi-Tower TA-885
- 450W LC-5450 V2.2 (LC-Power) Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

569,- EURO

AMD PHENOM II X4 920 DENION



- AMD Phenom II X4 920 (4x 2.8 GHz, 8MB)
- Gigabyte® GA-MA770-UD3 Mainboard, AMD770
- 4096MB DDR2 Speicher PC 1066 MHz, OCZ
- Nvidia GeForce 9800GT 512MB DDR2, PCI-E
- 640GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Cooltek CT-K2 Design Midi-Tower
- 450W LC-5450 V2.2 (LC-Power) Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

599,- EURO

INTEL CORE2 QUAD Q9300 PREMIUM DDR3



- Intel Core2 Quad Q9300 (4x 2.56GHz S.775)
- ASUS® P5QC DDR3 Mainboard (Intel P45 Chip)
- 4096MB DDR3 Speicher PC 1333MHz, OCZ
- Nvidia GeForce GTS 250 512 MB DDR3, PCI-E
- 640GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Coolermaster Elite 335 Design Midi-Tower
- 550 Watt LC-6550 V2.2 (LC-Power) Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

699,- EURO

AMD PHENOM II X4 940 ULTRA



- AMD Phenom II X4 940 (4x 3.0 GHz, 8MB)
- Gigabyte® GA-MA770-UD3 Mainboard, AMD770
- 4096MB DDR2 Speicher PC 1066 MHz, OCZ
- ATI Radeon HD 4890 1024MB DDR5, PCI-E
- 1000GB Samsung HDD SATA2, 32MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Cooltek CT-K2 Piano Ed. Design Midi-Tower
- Combat Power 650W (Super Silent!) Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

799,- EURO

INTEL CORE- I7 920 PERFORMANCE ONE



- Intel Core-i7 920 (4x 2.66 GHz, 8MB)
- Gigabyte® GA-EX58-UD3R (Intel X58 Chip)
- 3072 MB DDR3-RAM 1600MHz Triple-Channel, OCZ
- Nvidia GeForce GTS 250 1024 MB DDR3, PCI-E
- 640GB Samsung HDD SATA2, 16MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- NZXT Alpha ALP001, Design High-End Tower
- Combat Power 750W (Super Silent!) Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

969,- EURO



WINDOWS CD/DVD Betriebssysteme

WINDOWS XP HOME	89,- EURO
WINDOWS XP PRO	119,- EURO
VISTA HOME PREMIUM	99,- EURO
VISTA BUSINESS	139,- EURO
VISTA ULTIMATE	179,- EURO



www.TecDirekt.de

- ★ Spitzen Service & Beratung
- ★ Individuelle Wunschkonfiguration
- ★ Easy Finanzkauf 3 bis 84 mtl. Raten
- ★ 48 Std. Pickup & Return Service

Hanseatic Bank



VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG!

1) bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

Alle PC-Systeme & Notebooks werden inklusive Systemverpackung + DHL Transportversicherung versendet!

nur 9.⁹⁰ -
zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.



Achten Sie auf Intel Inside®



17" WXGA+ Brillantes Glare Type Display (1440x900 Pixel), LAN, 2.0 Sound, 3in1 Cardreader, 1x E-SATA, 3x USB 2.0, **HDMI**, Li-Ion Akku, Webcam, 56k Modem, Webcam, Wireless LAN

Intel® Pentium® T4200 Prozessor mit 2x 2.0 GHz

4096MB DDR2-Speicher 667MHz

320GB SATA Festplatte

256MB NVIDIA® GeForce™ 8600M GS

DVD-Brenner Laufwerk

499.-

Art-Nr. 7483

Inklusive Windows Vista® Home Premium

oder Finanzkauf²⁾
ab 16,19€/mtl. Laufzeit: 36 Monate

558.-

VIA C7-M Prozessor mit 1.6 GHz

4096MB DDR2-Speicher 667MHz

250GB Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk



AMD Athlon™ 64 X2 QL-64 mit 2x 2.1 GHz

2048MB DDR2-Speicher 667MHz

250GB SATA Festplatte

256MB ATI Mobility Radeon™ HD3470 X2

DVD-ROM/CD-RW Combo Laufwerk



15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), LAN, Wireless LAN, 56k Modem, 3x USB 2.0, 2.0 HD Audio, VIA Chrome9 IGP DirectX9.0, Li-Ion Akku

339.-

Art-Nr. 7477

Inklusive Windows Vista® Home Basic

388.-

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), Gigabit LAN, Wireless LAN, 3x USB 2.0, **HDMI**, E-SATA, Li-Ion Akku, 7in1 Cardreader, 2.0 HD Audio, 1.3 Megapixel Webcam

399.-

Art-Nr. 7475

Inklusive Windows Vista® Home Basic

448.-

AMD Turion™ 64 X2 TL-60 mit 2x 2.0 GHz

4096MB DDR2-Speicher 667MHz

320GB SATA Festplatte

NVIDIA® GeForce™ 8400Go mit bis zu 512MB

DVD-Brenner Laufwerk



15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), LAN, Wireless LAN, 56k Modem, 3x USB 2.0, 2.0 HD Audio, 3in1 Cardreader, 1.3 Megapixel Webcam, Li-Ion Akku

449.-

Art-Nr. 7417

Inklusive Windows Vista® Home Premium

508.-

Intel® Core™2 Duo Prozessor T6400 mit 2x 2.0 GHz

4096MB DDR2-Speicher 667MHz

250GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA® GeForce™ 9600M GT

DVD-Brenner SATA Laufwerk



15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), Gigabit LAN, Wireless LAN, Bluetooth, 56k Modem, 3x USB 2.0, 2.0 HD Audio, 3in1 Cardreader, **HDMI**, 2.0 Megapixel Webcam, Fingerprint Reader, 9 Zellen Li-Ion Akku

599.-

Art-Nr. 7361

Inklusive Windows Vista® Home Premium

658.-

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Dresdner-Cetelem Kreditbank bei einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.



Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

(0180 1) 99 40 40

0180call

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der T-COM; abweichende Preise aus dem Mobilfunk möglich)

Auslandskunden wählen bitte: +49 180 1 - 99 40 40

Brunen IT Distribution GmbH · Breslauer Str. 19/21 · 26409 Wittmund

NICHTS PASSENDES GEFUNDEN?

Stellen Sie Ihr System individuell zusammen!



Achten Sie
auf Intel
Inside®



15,4" WSXGA+ Glare Type Display (1680x1050 Pixel),
Gigabit LAN, 4x USB 2.0, Intel® Wireless LAN 802.11 a/g/Draft-N,
Bluetooth, 56k Modem, 7.1 HD Audio, Mini IEEE1394a,
7in1 Cardreader, E-SATA, **HDMI**, DVI, 2.0 Megapixel Webcam,
8 Zellen Li-Ion Akku, Fingerprint Reader

Intel® Core™2 Duo Prozessor
P8600 mit 2x 2.4 GHz

4096MB DDR3-Speicher 1066MHz

500GB SATA Festplatte

1024MB NVIDIA®
GeForce™ GTX 260M

DVD-Brenner SATA Laufwerk

1299.-

Art-Nr. 7442

oder Finanzkauf²⁾
ab 24,32€/mtl.
Laufzeit:
72 Monate

Inklusive Windows Vista® Ultimate

1418.-

AMD Athlon™ 64 4800+X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 4800+ X2 AM2
- Prozessorkühler: Original AMD zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: nForce 630a Chipsatz
- Festplatte: 500GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 768MB NVIDIA® GeForce™ 9600GS
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W DEPO Ego
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA2/Raid, Front USB

299.-

Art-Nr. 7497

oder Finanzkauf²⁾
ab 18,01€/mtl.
Laufzeit:
18 Monate

Inklusive Windows Vista® Home Basic

368.-

Intel® Core™ 2 Duo E7400

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Duo E7400 (2x 2.8 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: IPN73-BA, nForce 630i Chipsatz
- Festplatte: 500GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9600GT
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W DEPO Ego
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, **HDMI**, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA2/Raid, Front USB

399.-

Art-Nr. 7469

oder Finanzkauf²⁾
ab 18,48€/mtl.
Laufzeit:
24 Monate

Inklusive Windows Vista® Home Premium

478.-

Intel® Core™ 2 Quad Q8200

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q8200 (4x 2.33 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: IPN73-BA, nForce 630i Chipsatz
- Festplatte: 500GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 896MB NVIDIA® GeForce™ GTX 275
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W (BeQuiet!) Thermalake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, **HDMI**, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA2/Raid, Head USB

699.-

Art-Nr. 7480

oder Finanzkauf²⁾
ab 16,26€/mtl.
Laufzeit:
54 Monate

Inklusive Windows Vista® Home Premium

778.-

Intel® Core™ i7-920

- Prozessor: Intel® Core™ i7-920 Prozessor (4x 2.66 GHz Quadcore) 8 MByte L3-Cache
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 6144MB DDR3-RAM Triple-Channel 1333MHz (PC3-10600)
- Mainboard: IPMTB-GS, Intel® X58 Chipsatz
- Festplatte: 1500GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 1024MB NVIDIA® GeForce™ GTX 285
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 700W (BeQuiet!) CoolerMaster Storm Sniper Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x4, 1xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA2/Raid, 2xSATA, Head USB

1249.-

Art-Nr. 7432

oder Finanzkauf²⁾
ab 23,38€/mtl.
Laufzeit:
72 Monate

Inklusive Windows Vista® Ultimate

1368.-

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Dresdner-Cetelem Kreditbank bei einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

Konfigurieren und bestellen Sie Ihr persönliches Wunschesystem in unserem Onlineshop unter:



www.one.de

INSERENTEN

1&1	7, 11	INFOSAT	79
ACEMAG.....	37	KASPERSKY	17
CANON	31	KROLL ONTRACK	38
CDA VERLAG.....	15	NBG.....	18
DATA COLOR	107	ONE.....	112, 113
FAHRRAD.DE	39	PEARL	43-74
HAUPPAUGE	2	S.A.D.....	19, 115
HMH	116	TEC DIRECT.....	111
INCOMEDIA	14	VANTAGE.....	9

...auf den HEFT-DVDs 8-9/09

Zahlreiche echte Vollversionen auf DVD + Bonus-DVD!

Nähere Infos dazu erfahren Sie ab 25. Juni auf www.pcnews-online.de



DIE NÄCHSTE AUSGABE ERSCHEINT AM:

2. Juli 09

Vorschau für August/September 2009:

Windows 7

Microsoft hat mit Windows 7 ein Betriebssystem angekündigt, das sowohl auf Netbooks als auch auf Multiprozessor-PCs eingesetzt werden soll. Wir zeigen Ihnen die wichtigsten Änderungen und alle neuen Features.



Windows® 7



Die besten WLAN-Router

Schnell und ohne Kabelgewirr ins Internet. Die Lösung ist ein WLAN-Router. Wir zeigen Ihnen, wie Sie Ihr ganzes Home-Entertainment-Equipment wie Fernseher, Notebook, MP3-Player, Handy, Konsolen etc. mit dem Internet und untereinander verbinden und stellen die besten Modelle vor.

IMPRESSUM

Medieninhaber: CDA Verlags- und Handelsges.m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9
Herausgeber: Harald Gutzelnig (hg)
Geschäftsführung: Harald Gutzelnig
Prokuristin: Marianne Gutzelnig
Redaktionsanschrift Deutschland: PC NEWS, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)
Redaktionsanschrift Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44
E-mail: redaktion@cda-verlag.com
Chefredakteur: Mag. Karl Straßer (ks)
Stv. Chefredakteur: Christian Wögerbauer (cw)
Redakteure/Freie Mitarbeiter: Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Christian Schmid (cs), Michael Derbort (md), Mario Döbeler (dm), Raphael Schön (rs), Thomas Zeller (tz)
CD-ROM Redakteure: Thomas Pilz, Konstantin Lehner
Layout: Andreas Gutzelnig, Mario Gättinger
Bildquelle: Pixelio.de, www.sxc.hu, istock-photo.de
Druck: Oberndorfer Druckerei GmbH, A-5110 Oberndorf bei Salzburg
Vertrieb: Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH&CoKG, Breslauer Str. 5, 85386 Eching, Tel.: (+49) 089/31906-0, Fax: (+49) 089/319/31906-113, e-mail: mzv@mzv.de, Internet: www.mzv.de, Österreich: PGV, Salzburg
Heftpreis: € 4,99
Abopreis: € 49,90 (Premium), € 34,90 (online)
Abopreis mit Zugabe: € 69,90, € 99,90
Aboservice Deutschland: PC NEWS, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)
Aboservice Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44
Anzeigen: Marianne Gutzelnig - Breiteneder, Tel.: (+43) 07262/57557; e-mail: anzeigen@cda-verlag.com
Internet: <http://www.cda-verlag.com>, <http://www.cd-austria.at>, <http://www.pcnews-online.de>

Manuskripte und Programme: Es wird keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte und Programme übernommen. Die Einsendung von Manuskripten jeder Art gilt als Zustimmung des Verfassers zum Abdruck in den vom Verlag herausgegebenen Publikationen. Der Verlag behält sich das Recht vor, eingesandte Manuskripte nicht zu veröffentlichen. Eine Gewähr für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann nicht übernommen werden. Für den Inhalt der Anzeigen haftet ausschließlich der Inserent, eine Prüfung seitens des Verlags erfolgt nicht!

Urheberrecht: Alle in den Publikationen des Verlages veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Reproduktion oder Nutzung bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung des Verlages. Alle auf der Powerdrive CD-ROM veröffentlichten Programme sind soweit nicht anders angegeben urheberrechtlich geschützt und wurden mit den modernsten Virencannern 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.

Manche Dinge muss man erst ganz einfach machen, damit sie im Alltag funktionieren.

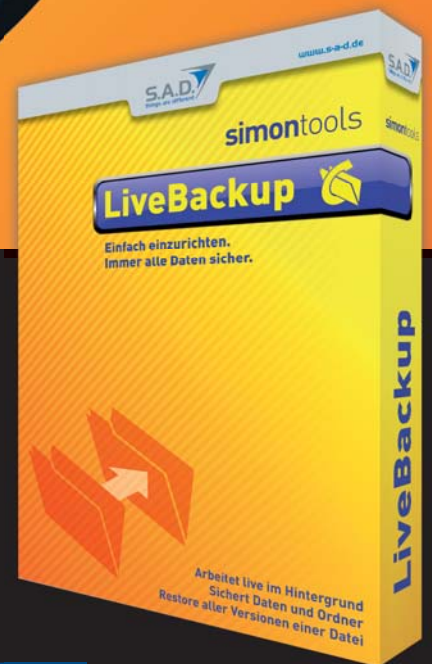


Weitere Informationen unter
www.simontools.de

SimonTools LiveBackup ist das einfach zu bedienende Datensicherungsprogramm für jedermann. Einmal installiert, sichert LiveBackup ganz einfach jede geänderte Datei automatisch im Hintergrund. Auf Wunsch werden verschiedene abgespeicherte Versionen einer Datei gespeichert, was besonders bei Dokumenten oder Grafikprojekten sinnvoll ist. Einfacher und effektiver kann Datensicherung nicht sein.

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

Kleine Auswahl von Auszeichnungen für die SimonTools-Reihe:



SYSTEMUP UTILITIES



MASSGESCHNEIDERTE SOFTWARE

Die zoneLink Tuning-Offensive geht in die nächste Runde. Die zukunftsweisende Technik, die schon in SystemUp Tuning 2009 regelmäßig Topbewertungen erzielt, ist nun endlich als innovative Einzelproduktreihe erhältlich, die direkt auf die Bedürfnisse des modernen Computerusers eingeht. Während unsere Systemsuite SystemUp Tuning 2009 den kompletten Bereich an Einstellungsmöglichkeiten für Computer abdeckt, bieten die SystemUp Utilities nun erstmals gezielte Auswahlmöglichkeiten für spezielle Bereiche.

So wählen Experten und fortgeschrittene Computernutzer gezielt ihr Tool zur Optimierung aus.

Ob Festplattendefragmentierung, Dateimanagement und Festplattenreinigung, ob Datenvernichtung oder Registrybereinigung, aber auch Internet-Optimierung und das Windows-Erscheinungsbild - all das sind die Paradebereiche der neuen SystemUp Utilities-Reihe. Sie entscheiden welches Tool Sie gerade benötigen und sparen durch die gezielte Auswahl unter den sieben Titeln Zeit und Geld.

2009
SystemUp