

nur

PC INFO

3 99 €
/ mit
**Doppel
DVD**

Computermagazin mit echten Vollversionen

Ausgabe 12/2006

Deutschland € 2,99 Schweiz Sfr 6,- Italien € 4,75

PC INFO



2 DVDs
auf einer Disc

www.pc-info.biz

Enthält Info- und Softwareprogramme



Auf Bonus DVD ∨

**Universal-Lexikon
2007**



15.500 Bilder • 150 Videos • 15 Stunden Audio • 100 3D Modelle

EXKLUSIV: TOP VOLLVERSIONEN



**Experimentieren
& Entdecken**

Über 500 tolle Experimente mit Bildern und Videos!



Office Vorlagen

Über 3.800 Office Vorlagen für Excel, Word, PowerPoint und Outlook.

keine Einschränkungen • keine Registrierungen



Jagged Alliance 2 - Wildfire

Rundenbasiertes Strategiespiel mit ungeheurer Spieltiefe



XP Tuner 2004

Optimieren • Cleanen • Stylen



texas TV-Programme für 100 Sender und 4 Wochen im Voraus

t@x money Ihre elektronische Bankfiliale

Geheimnis der Ringe 3

Spurenvernichter • Verschlüsselung uvm.



**Nie wieder
Telefonrechnungen**

Im Heft:

Alles über Internet-Telefonie

S.18

Revolution am Desktop

Wie Desktop-Tools Ihren Arbeitsplatz aufpeppen und auf Windows-Vista-Look trimmen

S.40

Movies on the Disc

DVD-Camcorder in einer PC INFO Marktübersicht!

S.78

Ausgelagert!

Was externe Festplatten leisten und was sie kosten

S.74

Rätselhaftes auf DVD ∨



Mörderische Krimis für Rätselfreaks. Mit Auflösungen!



Rätselheft zum Ausdrucken

ProTrain Perfect



**Workshop im Heft
Trailer auf DVD**





Manchmal ist die Versuchung groß, nicht an die Sicherheit zu denken...



Jetzt neu! Version 6.0



Kaspersky Internet Security schützt Ihren PC
zuverlässig vor:

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

KASPERSKY^{lab}

www.kaspersky.de



Schnellerer Viren-Scan +
geringerer Ressourcen-
verbrauch

39,90
Empfohlener
Verkaufspreis.

Informationszeitalter

Wie war das noch mal mit dem gesuchten Begriff - schnell im Lexikon nachschlagen und man weiß Bescheid. Um Ihnen, liebe Leser die Suche nach diversen Details im Alltag künftig noch mehr zu erleichtern, stellen wir in dieser Ausgabe auf unserer Heft-DVD ein multimediales Nachschlagewerk zur Verfügung, das nicht nur äußerst umfangreich, sondern auch topaktuell ist. Der Datenbestand des *Universallexikons 2007* wurde durch über 15.000 Abbildungen, 150 Videos und Audiobeiträge von insgesamt 15 Stunden Dauer angereichert, was die Benutzung dieses Werks sicher nicht zur trockenen Angelegenheit, sondern zu einer aufregenden Wissensreise werden lässt. Ihr wissbegieriger Nachwuchs wird nicht minder begeistert sein, denn anhand der Be-

schreibungen und Videos der Software *Experimentieren & Entdecken* lassen sich 500 spannende naturwissenschaftliche Versuche durchführen. Für ihre tägliche Arbeit können sich hingegen die 3.800 *Office-Vorlagen* als nützlich erweisen, die wir für Sie auf unsere Heft-DVD gepackt haben. Als weitere Highlights enthält die DVD unter anderem den *XP-Tuner* von SAD, sowie das Strategiespiel *Jagged Alliance 2 - Wildfire*.

Doch auch ein Blick in unsere Heftausgabe wird sich für Sie lohnen. Unsere Titelstory verrät Ihnen die Vorteile der Internet-Telefonie und zeigt, was Sie dafür benötigen. Im Software-Schwerpunkt erfahren Sie, wie man seinen PC-Desktop mit alternativen Benutzeroberflächen aufwertet und unsere Online-Redaktion macht

Sie mit der steigenden Anzahl von Browser-Games im Web vertraut. Wenn Sie mit dem Gedanken an eine neue digitale Videokamera spielen, finden Sie in unserem Report über DVD-Camcorder unter den zehn vorgestellten Modellen vielleicht ein passendes Gerät, das Ihren Ansprüchen gerecht wird. Ich wünsche Ihnen wie immer interessante Stunden mit unserer neuen Ausgabe,



Mag. Karl Straßer
(Chefredakteur)

PC INFO Treue-Bonus

6 x bezahlen!

7 x lesen!

Wir belohnen unsere treuen Leser!

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



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

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

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

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

1	Aktuell	
	IT-Splitter	6
	Hardware	8
	Software	14
	Spiele	16
	Online	17
2	Titelstory	
	Nie wieder Telefonrechnungen!	
	Alles über Internet-Telefonie	18
3	Vollversionen / DVD-Inhalt	
	Software auf DVD	26
	Vollversionen	28
	Universallexikon 2007	28
	Experimentieren und Entdecken	30
	Office Vorlagen	31
	Jagged Alliance 2: Wildfire	32
	SimonTools XP Tuner	34
	teXXas	36
	claviscom Schredder	36
	claviscom Logon	36
	claviscom DataDrive	36
	t@x money	37
	Wilhelm Hauff: Hörbuch	37
	Das Geheimnis der Ringe 3	37
4	Software	
	Alles neu am Desktop - Desktop-Tools	40
	Kurzvorstellungen	44
	Neuerscheinungen	48
	Brockhaus multimedial 2007 Premium	48
	Brockhaus in drei Bänden	48
	Ursula Lauster „Legasthenie“	50
	Premiere Elements 3 Beta	50
	Music Studio 2007 Deluxe	51
	WinOnCD 9 Multimedia Suite Pro	51
	Shareware	52
	PC Spiele	54
	Kurzvorstellungen	54
	Age of Pirates - Caribbean Tales	56
	Anno 1701 Gewinnspiel	56
	Baphomets Fluch: Der Engel des Todes	59
	Undercover: Operation Wintersonne	59
	ParaWorld	60
	Konsolen	61
	Madden NFL 07	61
	Enchanted Arms	61
	Test Drive Unlimited	61



Nie wieder Telefonrechnungen!

Telefonieren war noch nie günstiger! Welche Produkte Sie für das Telefonieren über das Internet benötigen, was es über die technischen Hintergründe in Erfahrung zu bringen gilt und wie Sie die IP-Telefonie für sich nutzen können, erfahren Sie ab Seite 18.

Alles neu am Desktop

Die Benutzeroberfläche des Windows-Desktops hat sich in den letzten zehn Jahren kaum verändert. Viele Anwender benötigen die einfache Schreibtisch-Metapher allerdings schon lange nicht mehr und brennen darauf, die Möglichkeiten moderner Benutzeroberflächen zu nutzen. Kein Problem, wie unser Bericht ab Seite 40 in Aussicht stellt.





Kostenlose Online-Spiele

Schon längst haben sich die Browser-Spiele von ihrem schattigen Nischenmarkt-Plätzchen wegbewegt und führen ein allseits geachtetes Leben. Lesen Sie ab Seite 68 mehr über die kostenlosen Online-Spiele.



Ausgelagert!

Müssen größere Datenmengen auf mehreren Computern verfügbar sein, ohne dass ein lokales Netzwerk vorhanden ist, bieten sich externe Festplatten als preisgünstige und zuverlässige Speicher an. Wie viele Ausführungen es inzwischen für verschiedene Zwecke gibt, ist ab Seite 74 nachzulesen.



Movies on the Disc

Was die aktuelle Camcorder auf DVD-Basis alles zu leisten imstande sind, lesen Sie ab Seite 78.

5 Wissen & Lernen

Science.....	62
Software.....	64
Rätsel.....	66

6 Online

Kostenlose Online-Spiele - Spielen im Browserfenster.....	68
--	-----------

7 Hardware

Ausgelagert! - Externe Festplatten als Alternative zum USB-Stick...74	
Archos ARCDisk 40 GB	75
Freecom Mobile Drive 2,5" 60GB	75
Philips SPD 5115CC/00	75
Plextor PX-EH25L	75
Seagate USB 2.0 Portable HD 160 GB	76
Teac HD-35 PUK	76
TrekStor DataStation pocket x.u - 100 GB	76
Western Digital My Book Essential 500GB USB 2.0	76

8 Digital Entertainment

Movies on the Disc - Aktuelle Camcorder auf DVD-Basis	78
Canon DC21	79
Canon DC40	79
Hitachi DZ-GX3100	79
Hitachi DZ-HS303	79
Panasonic VDR-D150	79
Panasonic VDR-D300	79
Samsung VP-DC161	80
Samsung VP-DC563	80
Sony DCR-DVD304	80
Sony HDR-UX1	80

9 Praxis

Inhalt Praxis	85
Tipps&Tricks.....	86
Workshops	97
Pro Train Perfect	97
Screensavershow	99

10 Rubriken

Editorial	3
Abo	102
Impressum	114

DVDs bald mit RFID-Kopierschutz

Der DVD-Hersteller Ritek möchte in Zukunft optische Medien durch die Integration eines RFID-Chips gegen unberechtigte Kopien schützen.

Im Zusammenspiel mit geeigneten Playern und Rekordern, die künftig mit einem RFID-Lesegerät versehen sein müssten, soll der Funk-Chip jedes Medium mit einer unverwechselbaren Kennung ausstatten.

Sowohl CDs und DVDs als auch die Nachfolgestandards mit hoher Kapazität (HD-DVD, Blu-ray Disc) könnten laut Aussage von Ritek mit Chips ausgestattet werden, die in der Lage sind, ein Funksignal auszusenden. Man stellt die



Foto: PixelQuelle.de

RFID-Hardware nicht selber, sondern konnte einen kanadischen Anbieter namens *Ipico* als Zulieferer gewinnen. Angesichts geringer Produktionskosten von etwa 10 Eurocent pro fertiggestellter Disk und einer gegenüber Softwarelösungen größeren Umgehungssicherheit könnten Musik- und Filmindustrie durchaus Interesse an der vorgestellten Lösung zeigen. (pte)

www.ritek.com

Automaten-Handy

Motorola beschreitet auf dem U.S.-Markt neue Verkaufswege.

Der Telekom-Gigant hat ein Projekt gestartet, um seine gängigsten Handymodelle auf stark frequentierten Plätzen, wie großen Einkaufszentren oder Flughäfen auf eine bislang sicher ungewöhnliche Weise abzusetzen.

Über Boxen namens *Instantmoto* werden ab sofort Mobiltelefone und passendes Zubehör, wie KFZ-Adapter im Automatenverkauf rund um die Uhr angeboten. Die Bezahlung erfolgt mittels Kreditkarte. Motorola betrachtet die Aktion als Markttest, weshalb diese vorerst wahrscheinlich nicht auf Europa ausgedehnt wird. (pte)

USB-Akku erspart Ladegerät

Der britische Hardwarehersteller Moixa hat ein Akkugehäuse im verbreiteten AA-Format entwickelt, das eine USB-Schnittstelle enthält.

Sobald man eine Kappe vom oberen Teil des innovativen Akkugehäuses abnimmt, kommt ein USB-Stecker zum Vorschein. Das hat den Vorteil, dass man solche Akkus direkt in eine USB-Buchse stecken kann und der Akku durch die Stromversorgung der Schnittstelle am laufenden PC aufgeladen wird.

Foto: Moixa



eigenes Ladegerät, sondern gleichzeitig auch die Notwendigkeit, an die Mitführung eines Akkuladers denken zu müssen. Überall, wo ein PC verfügbar ist, lassen sich die Akkus im USB-Gehäuse jederzeit neu laden. Der Akku in NiMH-Bauweise besitzt eine Kapazität von 1.300 mAh.

Gehäuse schließen und Akku verwenden

Nach dem Laden steckt man die Gehäusekappe, welche die USB-Schnittstelle umschließt, wieder auf den Stecker. An der Spitze der Kappe befindet sich der Pluskontakt der Batterie, der über den USB-Stecker mit dem Akku-Innenen verbunden ist. Das Konzept spart nicht nur die Kosten für ein



Ladezeit wird noch verbessert

Ein Ladevorgang am USB-Port dauert beim derzeit angebotenen Modell ungefähr fünf Stunden, was manchen Anwender etwas ungeduldig machen dürfte. Moixa arbeitet für künftige Varianten aber bereits an einer Verbesserung. Eine Packung mit zwei Batterien kostet in Großbritannien etwa 13 Pfund.

www.usbcell.com

BUCH

PC aufrüsten & reparieren

} Entspricht der eigene PC nicht mehr aktuellen Leistungsanforderungen, muss man nicht sofort an einen Neukauf denken, sondern kann bei technischem Geschick durchaus auch eine Aufrüstung in Eigenregie ins Auge fassen. Eine gute Anleitung dazu ist das Buch *PC aufrüsten & reparieren*.

} Der systematische Aufbau des Werkes orientiert sich an den tatsächlich erforderlichen Arbeitsschritten bei der Aufrüstung eines PCs und beginnt folgerichtig mit der Öffnung eines Gehäuses. Schwerpunktartig werden in weiteren Kapiteln die Aufrüstung des Arbeitsspeichers, der Einbau einer leistungsfähigeren Grafikkarte, sowie die Erweiterung des Rechners mit zusätzlichen Festplatten oder optischen Laufwerken beschrieben. Besonders wertvoll ist das Buch bei technisch anspruchsvolleren Aufgaben, wie dem Austausch und der Konfiguration einer Systemplatine, weil gerade in diesem Bereich häufig Unklarheiten bestehen und man für eine übersichtliche Anleitung dankbar ist.

Preis: ca. € 30,-

Autor: Michael Plura, Alexander Moritz, Holger Aretz, Robert Glaser

Verlag: Data Becker



Verkaufs - Top 10: Kalenderwoche 41 / 2006 - Non-Games (Quelle: GfK)

1	Office 2003 Standard SSL	Microsoft
2	Norton Internet Security 2007	Symantec
3	Internet Security 2007	G-Data
4	Internet Security 6	Kaspersky Labs
5	Nero 7 Premium Reloaded	Nero
6	Norton AntiVirus 2007	Symantec
7	Windows XP Home SB Edition	Microsoft
8	Norton Internet Security 2006	Symantec
9	True Image 10	Acronis
10	Video Studio 9	Ulead

JETZT DOPPELT SO SCHNELL SURFEN!*

Sie surfen analog oder mit ISDN?
Über AOL, T-Online, Arcor etc.? Oder Sie
nutzen einen Internet-by-Call-Anbieter?

Dann können Sie mit der
kostenlosen WEB.DE SmartSurfer
Software ganz einfach sparen:
Jetzt downloaden unter:
www.smartsurfer.de

SMART SURFER



NEU: *ISDN-Nutzer
surfen ab sofort mit
doppelter
Geschwindigkeit!

Mit Modem oder ISDN
supergünstig surfen und

bis zu **70%**
Onlinekosten sparen!



Stand: 09.10.2006



- **IMMER GÜNSTIG:** Bei jeder Einwahl ins Internet zeigt Ihnen der WEB.DE SmartSurfer aus hunderten von Internet-by-Call-Tarifen diejenigen an, die gerade besonders günstig sind. Einfach gewünschten Tarif anklicken und lossurfen!
- **IMMER AKTUELL:** Alle Tarife immer auf dem neuesten Stand dank automatischer Online-Aktualisierung.
- **FREIHEIT:** Keine Vertragsbindung! Keine Grundgebühr! Kein Providerwechsler nötig! Abrechnung bequem über Ihre monatliche Telefonrechnung!
- **SICHERHEIT:** Integrierter Dialer-Schutz!

**JETZT VON DER HEFT-CD
STARTEN. ODER KOSTENLOS
DOWNLOADEN UNTER
WWW.SMARTSURFER.DE**



SUCHE

EMAIL & CO.

SHOPPING

NACHRICHTEN

PORTAL



Swiss Mobile Concept Mouse

Keine verknoteten Mauskabel mehr

Einfache Lösungen sind nicht selten besonders praxisgerecht. Der eingebaute Kabel-Aufrollmechanismus der Mobile Concept Mouse ist ein gutes Beispiel dafür.

Wer häufig mit seinem Notebook auf Reisen geht - was bei einem mobilen PC eigentlich naheliegend ist - kennt die Situation nur zu gut. Viele Programme eignen sich nicht für eine Arbeit mit dem integrierten Touchpad und so wird unterwegs gewöhnlich eine externe Maus in der Notebooktasche mitgeführt.

Das Kabel der Maus verheddert sich beim Transport allerdings nur zu gerne mit jenem des Notebook-Netzgeräts oder den meist in der selben Tasche befindlichen Modem- oder Netzwerkleitungen. Um die

Zeit für das regelmäßige „Entwirren“ dieser Situation zu sparen, wird von *Swiss Travel Products* die praktische *Mobile Concept Mouse* mit integrierter Kabelaufrollung im Gehäuse angeboten, die einen problemlosen Transport ermöglicht.

Angeschlossen wird das digitale Zeigergerät via USB, wobei auch ein Adapter für PS2-Schnittstellen beiliegt. Die Maus wird in einem roten Chassis mit Schweizer Nationalflagge ausgeliefert. Sie verfügt über eine hohe digitale Auflösung von 800 dpi und wiegt nur 80 Gramm.



Preis: ca. € 20,-
www.swisstravelshop.de

Nach dem Aufrollen verschwindet das Mauskabel samt Stecker vollständig im Gehäuse der Swiss Mobile Concept Mouse.



cmx MP3 880

Kraftvoller Sound mit nur 28 Gramm

Der Unterhaltungselektronik-Spezialist cmx hat einen besonders eleganten und flachen Music-Player auf den Markt gebracht, der in schwarzer und weißer Gehäuseausführung erhältlich ist.

Das Modell 880 von *cmx* überzeugt nicht nur durch kompakte Abmessungen, sondern auch durch ein äußerst geringes Gewicht von nur 28 Gramm und lässt sich daher sehr bequem in einer Jacken- oder Hosentasche unterbringen.

Der in zwei Gehäusefarben verfügbare Player wird in seiner Basisversion mit einem integrierten Speicher von 512 MB ausgeliefert, ist aber auch in einer Variante mit einem oder zwei GB erhältlich. Ein eingebaute Lithium-Ionen-Akku erlaubt

eine Spielzeit von sechs bis acht Stunden. MP3-Tracks oder MPEG4-Videoclips lassen sich über eine USB2.0-Verbindung von jedem PC in kurzer Zeit auf das Gerät laden.

Aufgrund seines 1,5 Zoll-Farbdisplays ist der Player sehr bequem zu bedienen. Die Suche von Musikstücken oder Vi-

Preis: ca. € 60,-
www.cmx-electronics.com
www.darius.at



deos wird zusätzlich durch eine klassische Verzeichnis- und Ordner-Struktur erleichtert. Neben MP3, lassen sich auch weitere Dateiformate, wie WMA, ASF, AMV und WAV mit dem *cmx 880* abspielen. Ohrhörer und USB-Kabel sind im Lieferumfang enthalten.

Der cmx MP3 880 steckt in einem eleganten Gehäuse, verfügt über ein 1,5 Zoll-Display und spielt MP3-Audiofiles, sowie Videodateien im MPEG4-Format ab.

Pearl PE-6723

Kampf den Energiekosten

PC-Peripherie und Unterhaltungselektronik benötigen in Summe eine Menge an elektrischer Energie, die man oft unterschätzt. Mit einem geeigneten Messgerät kommt man teuren Verbrauchern auf die Schliche.

Das Energiekosten-Messgerät *PE-6723* von *Pearl* wird einfach zwischen eine Steckdose und einen Verbraucher geschaltet. Über vier Bedientasten und ein übersichtliches LC-Display kann man aus den zur Verfügung stehenden Messbereichen eine Auswahl treffen. Dabei stehen der aktuelle Energieverbrauch oder der Gesamtverbrauch einer Messperiode in Kilowattstunden, der Leistungsspitzenwert in Watt, die anliegende Netzspannung in Volt und die Betriebsdauer als Option zur Verfügung.

Bei Eingabe eines Stromtarifs berechnet das Gerät zusätzlich die Gesamtkosten einer Messperiode in Euro. Die Genauigkeit beträgt im Bereich der Wirkleistung und des Energieverbrauchs +/- 5 Prozent und bei Messungen der Netzspannung +/- 3 Prozent.

Ob Fernseher, Computer oder Drucker - Das Energiemessgerät PE-6723 entlarvt Verbrauchssünder.

Preis: ca. € 13,-
www.pearl.de bzw. at



TechniSat HD-Vision: 32 und 40 Zoll

Sie haben die Wahl

LCD-Fernseher gibt es in großer Zahl. Die HD-Vision-Modelle des deutschen TV-Geräte- und Receiverherstellers TechniSat können aber mit einigen ganz besonderen Empfangseigenschaften aufwarten.

Die HD-Vision-Serie von TechniSat ist mit 32 oder 40 Zoll Bildschirmdiagonale erhältlich. Als Empfangseinheit enthalten die Modelle der Serie nicht nur den obligaten Tuner für analoges Antennenfernsehen, sondern auch einen terrestrischen Digitaltuner (DVB-T), sowie einen digitalen Sat- und Kabeltuner (DVB-S bzw. DVB-C).

Damit stehen den Besitzern dieser Fernseher gleich vier Empfangswege offen, vorausgesetzt es werden entsprechende Signale zur Verfügung gestellt. Aufgrund ihrer Auflösung von 1.366 x 768 Pixel und der Aus-



Hochauflösendes Fernsehen und vier Empfangswege bieten die HD-Vision-Modelle von TechniSat mit 32 oder 40 Zoll Bildgröße.

Preis: ca. € 1.900,-
www.technisat.de bzw. at

stattung mit entsprechenden Schnittstellen sind die TechniSat-TV-Geräte auch bereit für hochauflösendes Fernsehen und tragen das

HD-ready-Siegel. Die an sich bereits zukunftssichere Ausstattung wird noch durch die Tatsache unterstrichen, dass die Geräte-Firmware per Softwareupdate auf den neuesten Stand gebracht werden kann.

Nachdem vor allem über digitales Satelliten- und Kabelfernsehen auch verschlüsselte Programme ausgestrahlt werden, verfügen die HD-Vision-Modelle auch über einen Common-Interface-Slot, sowie einen Kartenleser für Decoderkarten (Smartcards) des populären Verschlüsselungssystems CONAX.



Microsoft Presenter 3000

Präsentations-Feeling der Zukunft

Mit dem neuen Presenter erlaubt Microsoft Benutzern der in MS Office enthaltenen Präsentationssoftware PowerPoint mehr Flexibilität und Komfort bei Referaten und Vorträgen.

Preis: ca. € 50,-
www.microsoft.de bzw. at

Wer sich im Rahmen eines Vortrages bislang mit einer Maus behelfen musste, wird mit dem Presenter 3000 von Microsoft neue Möglichkeiten für seine Arbeit am PC entdecken.

Das Modell vereint die Funktionen von Laserpointer, Zeitkontrollgerät und Folien-Steuerung. Der Redner kann sich durch einen Vibrationsalarm auf die Einhaltung von geplanten Zeitabschnitten für jede Folie hinweisen lassen, um die Gesamtzeit der Präsentation im vorgesehenen Rahmen zu halten. Mit der Presenter-Funktion ist es möglich, sich wie mit einer Fernbedienung durch die einzelnen Folien zu klicken und mit Hilfe des eingebauten Laserpointers weist man die Zuhörer auf beachtenswerte Details des eigenen Vortrags hin. Die Präsentationshilfe passt in jede Hosentasche und ist für Rechts- und Linkshänder geeignet.

Trust Media Center Keyboard KB-2950

Mehr als „in die Tasten klopfen“

Media Center PCs verfügen über spezielle Features, die abgesehen von einer Maus gewöhnlich über Fernbedienungen angesprochen werden. Eine Alternative bietet das Media Center Keyboard KB-2950 von Trust mit speziellen Zusatztasten.

Mit dem integrierten, durch Maustasten ergänzten Trackball des Keyboards kann der Benutzer alle typischen Windows-Navigationsaufgaben erledigen, so dass eine separate Maus, die in Wohnumgebungen oft als störend empfunden wird, nicht notwendig ist. Ein zusätzlich vorhandenes Scrollrad erhöht den Bedienungskomfort. Allein mit der Tastatur ist es somit möglich, e-mails oder Chat-Beiträge zu verfassen, Kennwörter einzugeben oder im Internet zu surfen. Ein Anschlusskabel erübrigt sich, weil das Keyboard mit einer reichweitenstarken 2,4 GHz Funktechnologie arbeitet, die in einem Umkreis von bis zu 10 Metern funktioniert. Der USB-Empfangsteil für den PC kann zum Transport in einem Fach der Tastatur verstaut werden.

Preis: ca. € 60,-
www.trust.com



Keyboard mit nützlichen Zusatzfunktionen für Media Center PCs: Trust KB-2950

Pinnacle SoundBridge HomeMusic

Musik liegt in der Luft

Musikgenuss am PC erfreut sich zunehmender Beliebtheit. Um den digitalen Sound nicht nur am PC, sondern an jedem beliebigen Ort im Wohnbereich genießen zu können, wurde die *SoundBridge HomeMusic* entwickelt.

Die *SoundBridge* von *Pinnacle* stellt auf WLAN-Basis eine drahtlose Verbindung zwischen einem PC oder Mac-Rechner - auf dem digitale Musik aus dem Internet heruntergeladen wird - und konventionellen Abspielgeräten aus dem Unterhaltungselektronikbereich her. Direkt auf der *SoundBridge* kann man zudem über einen SD-Kartenslot auch ohne eingeschalteten PC Musik hören. Ist eine Verbindung zu Rechnern aktiv, die sich im Internet befinden, lässt sich das Gerät auch als Online-Radiostation mit einer internationalen Fülle an unterschiedlichen Sendern einsetzen.

Mit der systemeigenen *Roku*-Betriebssoftware und einer im Lieferumfang befindlichen Fernbedienung ist jederzeit eine komfortable Musikauswahl möglich. Die *SoundBridge HomeMusic* unterstützt das iTunes-System von Apple, den Microsoft-Standard Windows Media Connect, sowie die Abspielsoftware Windows Media Player 10, Napster und PlaysForSure. Außerdem ist sie mit den Musikdateiformaten WMA, AAC, MP3, AIFF und WAV kompatibel.

Preis: ca. € 130,-
www.pinnaclesys.com



Digitale Musik aus dem PC in jedem beliebigen Raum hören: Pinnacle SoundBridge

Plustek hat mit seinem portablen Scanner einen praktischen Begleiter für Menschen geschaffen, die in jeder Situation Bilder und Texte auf einem Notebook digital speichern und weiterverarbeiten möchten.

Sobald Briefe, Verträge, handschriftliche Notizen und anderen Dokumente in digitaler Form benötigt werden, schließt man den *OpticSlim M12* einfach an einen mobilen PC an und schiebt die jeweilige Scanvorlage in den Einzug. Seine Energie erhält das Gerät über eine USB-Daten-

Nikon D80

Qualität - Pixel für Pixel

Nikon hat auf der vergangenen Photokina mit der D80 eine neue digitale Spiegelreflexkamera für ambitionierte Fotografen vorgestellt, die mit einem interessanten Funktionsumfang aufwarten kann.

Die *Nikon D80* verfügt über einen großen Bildsensor im DX-Format, der langjährigen Spiegelreflex-Fotografen eine Weiterverwendung ihrer *Nikon*-Wechselobjektive (Typen: AF und DX) erlaubt.

Dieser Sensor besitzt eine Auflösung von 10,2 Megapixel und eine neu entwickelte Bildverarbeitungs-Engine sorgt für eine ausgewogene und naturgetreue Farbwiedergabe.

Schnell und ökonomisch

Weil der Bildprozessor trotz höherer Verarbeitungsleistung wenig Energie verbraucht, lassen sich mit einer Akkuladung mehr Bilder aufnehmen, als beim Vorgängermodell.

Preis: ca. € 1300,-
www.nikon.de bzw. .at



10,2 Megapixel, ein großflächiger Bildsensor und eine schnelle Prozessverarbeitung: kennzeichnen die *Nikon D80*.

Das Belichtungsmesssystem sorgt für eine präzise, sowie automatische Belichtungssteuerung und erlaubt damit auch unter schwierigen Lichtverhältnissen ideale Belichtungen.

Dabei wird der ermittelte Belichtungswert anhand einer in der Kamera gespeicherten Datenbank von mehr als 30.000 Motiven in typischen Aufnahmesituationen berechnet. Die *D80* ist in 0,18 Sekunden nach dem Einschalten aufnahmebereit und ihr Verschluss löst mit nur 80 Millisekunden Verzögerung aus. Alle Aufnahmen werden auf einer kompakten SD-Speicherkarte gesichert.

den nach dem Einschalten aufnahmebereit und ihr Verschluss löst mit nur 80 Millisekunden Verzögerung aus. Alle Aufnahmen werden auf einer kompakten SD-Speicherkarte gesichert.

Plustek OpticSlim M12 Plus

Scans in jeder Lebenslage

Offt ist es notwendig, Dokumente unterwegs zu digitalisieren, doch ein Standard-Scanner ist für den mobilen Gebrauch definitiv nicht geeignet. Eine Lösung sind mobile Alternativen, wie das Modell OpticSlim M12 Plus.

schnittstelle, so dass kein zusätzliches Netzgerät erforderlich ist, was die Handhabung des 360 Gramm leichten Geräts zusätzlich vereinfacht. Trotz kompakter Abmessungen verarbeitet der *M12 Plus* Dokumente bis zu 216 x 297 Millimetern Größe in einer Auflösung von maximal 600 x 1.200 dpi und einer Farbtiefe von 48 Bit pro Pixel.

Preis: ca. € 150,-
www.plustek.de

Der handliche *Plustek Optic Slim M12 Plus* passt in jede Notebooktasche und lässt sich durch seinen automatischen Einzug besonders komfortabel bedienen.



Premiere



Jetzt **2** Jahre Sicherheit inklusive

Hauptdarsteller

- * Stündliche Viren-Updates
- * B-HAVE-Technologie gegen unbekannte Viren
- * Rootkit-Erkennung
- * Outbreak Detection

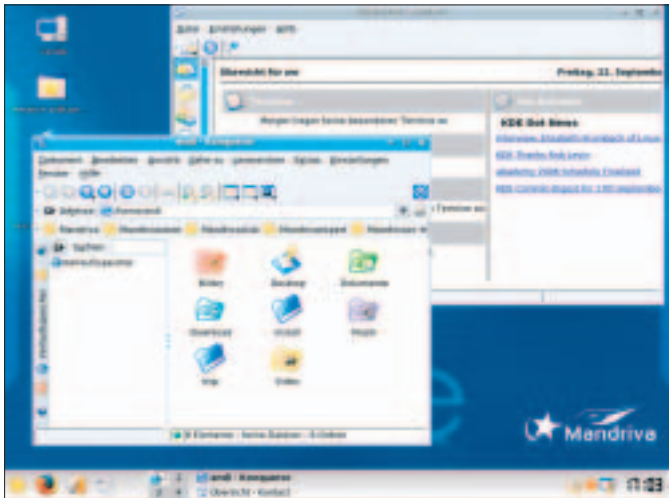
Weitere Informationen unter
www.bitdefender.de/home



Mandriva 2007 PowerPack Pro speziell für den deutschsprachigen Raum ist endlich da!



Die bemerkenswerteste Innovation in Mandriva Linux 2007 ist zweifellos der spektakuläre 3D-beschleunigte Desktop mit der AIGLX- und Xgl-Technologie. Mandriva ist derzeit die einzige Distribution, die beide Technologien anbietet und diese dadurch für die breiteste Hardwarepalette zugänglich macht. Außerdem sind einige, normalerweise kostenpflichtige Programme, schon enthalten und konfiguriert!



In Mandriva Linux 2007 PowerPack Pro wurde Bewährtes nochmals deutlich verbessert sowie Neuerungen implementiert.

Umfassend kompatibel

So versteht sich die Version 2007 mit nahezu jeder Hardware und kann sowohl auf 32-Bit- als auch 64-Bit Systemen eingesetzt werden. In nur wenigen Schritten ist das

gesamte System installiert und sofort betriebsbereit.

Die Benutzeroberfläche wurde so optimiert, dass sie intuitiv und damit einfach aber dennoch äußerst schnell und Ressourcen sparend zu benutzen ist. Über das logisch eingeteilte Menü sind alle der zirka 2.500

Programme und Spiele schnell und einfach zu erreichen. So bleibt das System trotz der riesigen Softwareausstattung einfach zu benutzen.

Kommt es doch mal zu Problemen, haben Sie die Möglichkeit, im etwa 350-Seiten-Handbuch nachzuschlagen oder sich an den e-Mail-Support zu wenden. Mit der mitgelieferten 30-Tage Version von Cross-

Daten & Fakten zusammengefasst:

Mandriva Linux PowerPack Pro

- 2 Installations-DVDs für 32-Bit und 64-Bit
- 1 Gaming DVD / Addon DVD mit dem besten, was die OpenSource-Spiele-Welt hergibt
- Außerdem auf der DVD: *Mandriva ONE 2007 KDE*
- *Crossover Office* 30-Tage-Version zum behutsamen Umstieg (*Windows®*-Programm weiter nutzen!)
- *Cedega*-Vollversion (inkl. dem Spiel *Fallout*) inkl. drei Monaten Updates, um Ihre *Windows®*-Spiele unter Linux zu spielen
- *Kaspersky Anti-Virus* Vollversion
- Filme ohne Lizenzprobleme mit *LinDVD* genießen
- *Moneyplex* 30-Tage-Version
- 1 Monat *Mandriva Club Silver-Level* Mitgliedschaft
- 1 Monat *Mandriva Online*
- 90-Tage deutscher Support
- über 350-seitiges deutsches Handbuch
- Exklusives *Mandriva*-Schlüsselband/Lanyard

over Office können Sie Ihre gewohnten *Windows®*-Programme zur Umgewöhnung 30-Tage lang weiter betreiben.

Zahlreiche Games inkludiert

Spiele war lange Zeit ein kleines „Problem“ unter Linux, hier schafft *Mandriva Linux 2007 PowerPack Pro* Abhilfe! Zum einen erhalten Sie neben den ohnehin enthaltenen, zahlreichen Spielen eine Gaming-DVD / Addon-DVD mit den besten OpenSource-Spielen. Außerdem ist auf dieser DVD auch das ISO-Image der aktuellsten *Mandriva ONE 2007 KDE* enthalten! Dieses ISO können Sie ganz einfach auf eine CD brennen und so auf jedem Rechner ohne Installation mit Ihrer gewohnten *Mandriva*-Umgebung arbeiten, live und ohne die Konfiguration des Rechners zu beeinflussen.

Zum anderen ist eine Vollversion von Cedega enthalten. Mit Cedega können Sie *Windows®*-Spiele, wie *World of Warcraft*, *Battlefield 2* oder *Civilization IV* un-

ter *Mandriva Linux* betreiben! Sollte mal ein Spiel nicht funktionieren, können Sie den ebenfalls beiliegenden Lizenzkey nutzen, sich bei *Transgaming* registrieren und noch bis zu drei Monaten weitere Updates zu *Cedega* herunterladen.

Sicherheit großgeschrieben

Für Ihre Sicherheit ist selbstverständlich auch gesorgt. Das mitgelieferte *Kaspersky Anti-Virus*-Programm hält Ihr *Mandriva*-System immer frei von Viren. So geschützt können Sie sich entspannt Ihrer Vermögensverwaltung mit einer inkludierten 30-Tage-Version von *Moneyplex* widmen. *Mandriva Linux 2007* enthält außerdem *InterVideo LinDVD*, mit dem Sie Ihre Film-DVDs in rechtlich einwandfreier Art und Weise abspielen können.

Mandriva als Lifestyle

„Understatement“ ist das Stichwort. Lassen Sie „raushängen“, welche Distribution Sie nutzen. Das mitgelieferte *Mandriva Lanyard* macht es möglich. In edlem Weiß sind darauf der *Mandriva*-Stern sowie -Schriftzug abgebildet.



Installation der Mandriva-Softwarepakete.

Mandriva Linux

Mandriva Linux 2007 PowerPack Pro



✓ Vollversion von Cedega enthalten!
Damit Sie Ihre gewohnten Spiele weiter-
spielen können! Außerdem erhalten Sie
zusätzlich drei Monate Updates für Cedega



Gaming DVD

✓ Der Spaß nimmt kein Ende!
Auf der beiliegenden Gaming DVD
finden Sie zusätzlich zu den
ohnehin enthaltenen Spielen noch
viele weitere! Einfach starten!



✓ Damit Sie sich langsam an Linux
gewöhnen können, erhalten Sie eine
30-Tage-Version von Crossover Office
zum weiteren Betrieb Ihrer gewohnten
Programme unter Linux!



✓ "Zeig was du hast!"
Mit diesem Motto im Hinterkopf
legen wir Ihnen ein exklusives
weißes Mandriva Lanyard bei!

**Alles inkl. nur
59,99 €**
inkl. 16% UST

Empfohlener Verkaufspreis

Mandriva Linux 2007 PowerPack Pro Daten und Fakten:

- Komplett in deutscher Sprache
 - Mit über 350-seitigem deutschem Handbuch
 - 90 Tage deutscher Support
 - Einfache grafische Installation & Konfiguration
 - Automatische Hardwareerkennung
 - Intuitive grafische Benutzeroberfläche
 - Gewohnte Spiele und Programme weiterbetreiben
 - Mehr als 2.500 Softwarepakete:
 - ✓ inkl. kompletter Office-Software
 - ✓ inkl. eMail-Programm & Web-Browser
 - ✓ inkl. Bildbearbeitungsprogrammen
 - ✓ inkl. umfangreicher Spiele-Ausstattung
 - ✓ und vieles vieles mehr!
 - Mandriva Schlüsselband inklusive :)
-
- ✓ **2 Installations-DVDs** (32- & 64-Bit)
 - ✓ **1 Gaming / Addon DVD**
 - ✓ **über 350-seitiges Handbuch**
 - ✓ **90 Tage Support**
 - ✓ **Cedega & LinDVD Vollversion**
& zusätzlich 3 Monate Cedega-Updates
 - ✓ **Crossover Office 30-Tage-Version**
 - ✓ **Mandriva Schlüsselband :)**

Mandriva Linux 2007 PowerPack Pro ist u.a. erhältlich bei:



www.mandriva.de



www.pinguin.at



www.ixsoft.de



www.linux-discount.de



www.linux-onlineshop.de

Eudora bald wieder Open Source

Mailprogramm dockt an Mozilla-Gemeinde an

Die kommerzielle Form des e-mail-Programms Eudora soll eingestellt werden. Der Hersteller Qualcomm hat überraschend bekannt gegeben, dass er ab 2007 eine kostenlose Open-Source-Variante



bereitstellen wird. Gleichzeitig hat Qualcomm eine strategische Kooperation mit der Mozilla Foundation angekündigt. Eudora wird dabei künftig auf der selben Technologieplattform wie Thunderbird aufbauen. Eudora-spezifische Funktionen und Erweiterungen sollen auch in der neuen Version beibehalten werden.

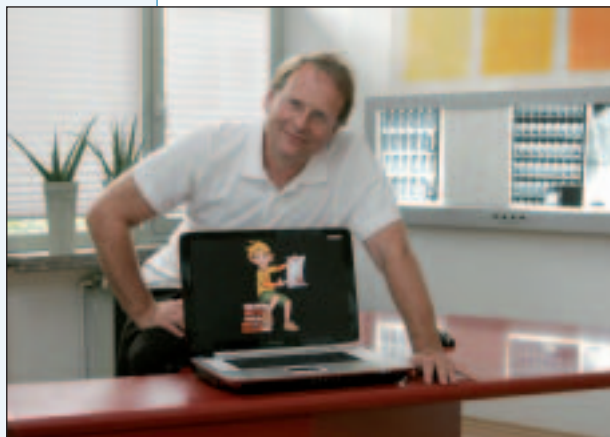
www.qualcomm.de

Wissen ist das beste Rezept

Der kleine Medicus auf CD-ROM

Der menschliche Körper ist ein Wunderwerk. Das merken schon Kinder, wenn sie sehen, wie rasant das eigene Wachstum verläuft. Eine neue Familien-Software vermittelt alles Wissenswerte über den eigenen Körper, Gesundheit und Medizin. Cornelsen hat das Bestseller-Buch „Der kleine Medicus“ von Prof. Dr. Dietrich Grönemeyer als interaktives Computerspiel für Kinder ab neun Jahre umgesetzt. Mama, warum erkältet man sich im Winter häufiger? Wie funktioniert das mit dem Röntgen? Warum muss ich die Zähne putzen? - Fragen über Fragen, die Dietrich Grönemeyer höchst persönlich beantwortet: Auf der CD-ROM tritt er in zahlreichen Videos in Erscheinung und stellt selbst schwierige Sachverhalte verständlich und mit einer motivierenden Prise Witz dar. Auch komplexere Themen wie Diabetes, Akupunktur oder Kernspintomographie werden so kindgerecht und abwechslungsreich erklärt.

www.cornelsen.de



„Wissen ist das beste Rezept, auch für Kinder. Prof. Dietrich Grönemeyer und seine CD-ROM „Der kleine Medicus“

Preis: ca. € 25,-
www.cornelsen.de

Internet Explorer 7 gestartet

Zahlreiche neue Funktionen für Sicherheit und Komfort

Nach einer langen Beta-Phase hat Microsoft den Internet Explorer 7 in englischer Sprache freigegeben. Ein Schwerpunkt liegt auf neuen Sicherheitsfunktionen wie etwa dem Phishing-Filter und einer Sicherheitsüberprüfung beim ersten Programmstart. Außerdem lässt sich der Browser in einem alternativen Modus starten, bei dem alle Add-ons deaktiviert werden.

Mit Komfortfunktionen wie den Tabs für die Anzeige mehrere Webseiten in einem Browserfenster oder mit der deutlich verbesserten Druckvorschau holt der Internet Explorer verlorenes Terrain gegenüber seinen Konkurrenten wieder auf. Unterstützt werden jetzt auch RSS-Feeds. Damit können neue Einträge von Webdiensten wie etwa Blogs, Podcasts oder Newsdienste automatisch erkannt und als Kurzinformation angezeigt werden.

Das Lesen am Monitor unterstützt die neue Version mit einer erweiterten Zoom-Funktion. Außerdem wird der Anwender gleich auf das Online-Tool für detaillierte Anpassungen der ClearType-Technologie



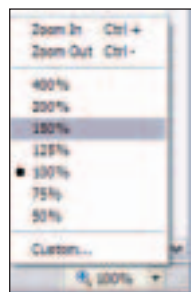
gestoßen. Diese verbessert die Anzeige der Texte auf TFT-Monitoren merklich. Leider kann diese Technik in anderen Anwendungen wiederum zu Unschärfen führen.

Die Version 7 läuft unter Windows XP und neueren Betriebssystemen. Die erste Sicherheitslücke wurde nicht einmal 24 Stunden nach der Veröffentlichung bekannt.

Download unter
www.microsoft.com



Die englischsprachige Version steht jetzt zum kostenlosen Download bereit, die deutschsprachige soll in Kürze folgen. Bereits in einigen Wochen soll das Browser-Update auch in die „Wichtigen Updates“ von Windows aufgenommen werden und in Systeme mit aktivierter Auto-Update-Funktion automatisch aufgespielt werden.



Acrobat 8 befüllt PDF-Container

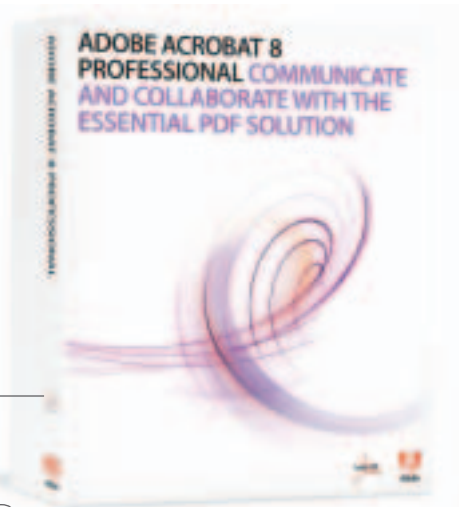
Neue Funktion soll Archivierung verbessern

Ab 8. November steht der neue Acrobat 8 in den Läden. Eine zentrale Neuerung hat Adobe mit den PDF-Containern angekündigt. Dabei werden verschiedene Dateien nicht zu einem einzigen Dokument zusammenbefügt, sondern als einzelne Files in einer großen PDF-Datei zusammengefasst. Als Quelldateien akzeptiert Acrobat 8 dabei die verschiedensten Formate, darunter auch Outlook. So lässt sich beispielsweise der gesamte Outlook-Posteingang mit allen Anhängen in PDF-Dateien konvertieren und in einen PDF-Container zusammenfassen.

Der Vorteil einer derartigen Archivierung von großen Eingangsordnern hat den Vorteil, dass die Struktur dem Posteingang ähnlich ist und das Durchsuchen später erleichtert.

Acrobat wird in der Professional-Ausführung rund 650 Euro kosten, die Stan-

Preise:
Professional: ca. € 650,-
Standard: ca. € 400,-
Elements : € 46,-
www.adobe.de



dard-Version etwa 400 Euro. Im Frühjahr folgt dann Acrobat Elements nach. Diese Version wird sich rein auf das Erstellen von PDF-Dateien beschränken und zum Preis von 46 Euro erhältlich sein. Adobe will damit wieder Kunden zurückgewinnen, die auf ein kostengünstiges Alternativprogramm umgestiegen sind.

Säbelrasseln unter den Virenschützern

Microsoft bringt Internet-Security-Software Live OneCare

Microsoft hat sein Virenschutz-Paket jetzt auch hierzulande in Startposition gebracht. Die Beta von Live OneCare 1.5 steht seit Kurzem auf <http://safety.live.com/site/de-AT/default.htm> zum testweisen Download bereit. Allerdings handelt es sich dabei um ein Online-Tool, das laut Microsoft den lokalen Virensch scanner nicht ersetzen kann - noch nicht. In den USA ist die Vollversion von OneCare schon einige Zeit auf dem Markt, neben Virenschutz, Firewall und anderen Schutzfunktionen enthält sie auch ein Tune-up und Backup-Modul.

Unter den Anbietern von Virenschutzsoftware geht es jetzt schon rund. Woche für Woche wechseln namhafte Experten von den etablierten Herstellern zu Microsoft. Firmen wie Symantec, Grisoft (AVG) und anderen schlagen schon seit einiger Zeit deutlich schärfere Töne in Richtung Microsoft an. Für zusätzlichen Zündstoff



Microsoft zeigt, wie es den Internetbedrohungen zu Leibe rücken will und versetzt damit eine ganze Branche in Aufruhr.

sorgt die Aussicht, dass einige der Funktionen auch dem neuen Windows Vista beiliegen sollen. Damit könnte die Domäne der Security-Firmen wackeln.

Insider rechnen jedenfalls damit, dass einige Firmen-Zusammenschlüsse bevorstehen und es zu einer Konzentration am Markt kommen wird..

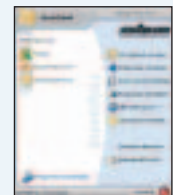
Ticker

Neue Rechtschreibung für Office 2003

Mit 1. August 2006 ist wieder eine Revision der neuen Rechtschreibregeln in Kraft getreten. Die Verantwortlichen haben jetzt ausdrücklich genug reformiert, und so scheint diese Fassung die endgültige zu sein. Microsoft hat mittlerweile ein kostenloses Update für seine Rechtschreibprüfung mit den aktualisierten Regeln ins Netz gestellt, von dem allerdings nur Anwender von Office 2003 profitieren. Die Datei steht unter der Adresse <http://support.microsoft.com/kb/923348/de> zum direkten Download bereit, alternativ sorgt auch die in Office 2003 integrierte Update-Funktion für den aktuellen Stand der deutschen Rechtschreibung. <http://support.microsoft.com/kb/923348/de>

PC-Arbeitsplatz zum Mitnehmen

Unter dem Namen disk2go bietet das Schweizer Unternehmen Datastorage U3-Speichersticks an, die nicht nur Daten speichern, sondern auch die Arbeitsumgebung des eigenen Desktops und Programme mobil machen. U3-Sticks sind normale USB-Sticks mit Flash-Speicher. „Auf einem nicht-beschreibbaren Teil ist eine Software gespeichert, die ein Menü einer Arbeitsumgebung starten kann. Applikationen und Software können von diesem Menü aus auf nahezu jedem Hostcomputer ausgeführt werden“, erklärt Stefan Ebnöther, disk2go-Produktmanager, im Gespräch mit presstext.



Ein U3-Stick weist zwei Partitionen auf. „Eine Partition ist ein normaler Wechseldatenträger, auf dem - wie von anderen USB-Sticks gewohnt - Daten gespeichert werden können. Auf der zweiten Partition ist die Software gespeichert, die Zugriff auf die U3-Funktionen gewährt. Diese kann nicht beschrieben werden“, so Ebnöther. Wird der U3-Stick nun an einen PC angesteckt, so erkennt das System die zweite Partition als CD-ROM-Laufwerk. Danach startet automatisch eine U3-Anwendung und installiert das U3-Startmenü im System-Tray. Von dort aus werden die Programme gestartet, installiert, ein Passwort vergeben und Startoptionen festgelegt sowie Dateien synchronisiert. Zusätzlich wird der eigentliche USB-Speicher im Arbeitsplatz als Laufwerk angelegt. Dieser ist mit 256-Bit-AES verschlüsselt.

www.datastorage.ch

Der Klugscheißer kehrt zurück

Mit den Stimmen
stiller bekannter
Comedy-Stars

TONY TOUGH 2

DER KLUGSCHEIßER KEHRT ZURÜCK

Die jungen Jahre des Meisterdetektivs
Begleiten Sie Tony Tough bei seinen
ersten Fall um fliegende Untertassen,
verschiedene Anklagen, Artefakte und
einen mysteriösen Tapir. Es erwarten Sie
knifflige Rätsel und unendliche dazugehörige
Spielerei! Ein Point & Click-Adventure,
wie es sein sollte.

* Klassische Rätsel und Humor im
Stile der LucasArts-Adventures!

PC Powerplay 01/2006

www.tonytough2-game.de

BESTELLSHOTLINE: 0180 - 521 55 99

ELIRD 0,12/Min INFOPT-AG.COM

Publizing und Vertriebs: dtp entertainment AG, "Tony Tough in: A Bob's Progression"

© 2004-2006 Froggish Research Ltd. Tony Tough characters © 1999-2006 Video Music and Stefano Gualini.
All rights reserved dtp entertainment AG. Anaconda and its logo are a registered trademark of dtp entertainment AG.

Ski Alpin Racing 2007

Bislang waren sie auch virtuell erbitterte Konkurrenten, jetzt teilen sie sich die Tastatur: Bode Miller, amerikanische Ski-Prominenz aus der Ski Alpin-Reihe von RTL Enterprises, und Österreichs „Herminator“ Hermann Maier, Gallionsfigur der Ski Racing-Serie von JoWood, kämpfen in Ski Alpin Racing 2007 Bode Miller vs. Hermann Maier gemeinsam um Bestzeiten.

Die Spieler entscheiden selbst, mit welchem der berühmten Abfahrts-Asse sie versuchen, in den winterlichen Königsdisziplinen den Thron zu besteigen. Nicht nur fahrerisches Talent zahlt sich in den Rennen aus, auch grundlegende Trainingsmaßnahmen, Abschlüsse von Sponsorenverträgen und die Wahl der Materialausstattung gehören zu einer Laufbahn vom Rookie-Sportler zum Hochleistungsathleten. Auf zahlreichen Strecken behalten sie bei widrigen Verhältnissen und rasanter Geschwindigkeit die Balance.

Frischer Feature-Wind weht Serien-Kennern und -Neulingen durch die erstmals integrierten Spielmodi Speed-Downhill und Free-Ride entgegen. Neuentwickelte Pisten zieren das Renn-Lineup und bieten einen abwechslungsreichen Wettkampf-Alltag. Darüber hinaus gehören der Einsatz eines Wachsmeisters, Editieren des Tourkalenders und das Abschließen von Wetten zum Triumph im Renn-Geschäft.

Ski Alpin Racing 2007 Bode Miller vs. Hermann Maier steht am 17. November im Händlerregal. Nähere Infos gibt es unter www.alpineskiracing2007.com.



Ticker

Top Spin 2

In *Top Spin 2* stehen 24 der weltbesten Tennisspieler für spannende Tennis-Duelle bereit: Stars wie Maria Sharapova, Andy Roddick und Roger Federer haben alle ihren eigenen, unverwechselbaren Stil. Der herausfordernde Karriere-Modus führt den Spieler von einem Top-Turnier zum nächsten. Der umfangreiche Spieler-Editor ermöglicht das Erstellen des eigenen, digitalen Alter-Egos, dank einer Fülle von detaillierten Einstellungsmöglichkeiten. Ob Smash, Volley, Lob oder Passierschlag: mit der bewährten *Top Spin*-Steuerung geht jedes riskante Manöver leicht von der Hand und erlaubt dem Spieler seine eigene Taktik optimal umzusetzen. Darüber hinaus bietet das Spiel bei den schnellen Partyspielen mit bis zu vier Spielern am eigenen PC oder bei Online-Duellen spannende Tennis-Action. *Top Spin 2* ist ab dem 1. Dezember 2006 erhältlich. Nähere Infos unter www.topspin2.com.



Angesurft

eBooks mit Beratung

Nachdem Eva ihren Dienst bei buch.de angetreten hat, hat nun auch der eBook-Shop von Beam eine virtuelle Einkaufsberaterin. Angela berät alle Besucher des Online-Portals, wo fast 4.000 Titel zum Kauf angeboten werden, beim Bücherkauf.

www.beam-ebooks.de



Bedeutung von Nachnamen

Jauch, Merkel, Beckenbauer – jeder kennt diese Namen, doch was bedeuten Sie eigentlich? Nachnamen verraten oft viel über die eigene Herkunft. Was, das kann jeder mit einem Klick herausfinden. Denn bei RTL.de geht jetzt mit dem RTL Nachnamer die größte Datenbank über die Herkunft von deutschen Nachnamen online. Insgesamt 20.000 Namen werden dort geklärt: ihre Herkunft, Bedeutung und sprachliche Verwandtschaft.

www.RTLratgeber.de



Reisedatenbank

Gastgeber.com ist eine Datenbank für den direkten Kontakt zu diversen Urlaubsangeboten. Wählen Sie eine Unterkunfts-kategorie aus, klicken sich auf den Karten zu Ihrer gewünschten Region durch und Sie erhalten die entsprechenden Einträge mit direktem Link zur Homepage der Anbieter. Auf den Internetseiten der Hotels, Ferienhäuser et cetera erhalten Sie oft günstigere Preise oder finden interessante Angebote.

www.gastgeber.com



Der klassische Liebesbrief

Die Partneragentur Parship kehrt den Trend um und bietet seinen Kunden nun den Wechsel vom e- zum snail-mail an.

Als erstes Unternehmen der Branche expandiert Parship in die Welt jenseits der Bits und Bytes: Denn ab sofort steht der Service unter dem Namen „Parship Classic“ in Deutschland auch offline zur Verfügung. Damit können jetzt Singles, die ohne Internet auf die Suche gehen möchten, auf die zwei Millionen Mitglieder umfassende Datenbank zugreifen. Dieser „neue“ Service richtet sich an Singles, die individuellen Premiumservice schätzen und das Internet für die Partnersuche nicht nutzen wollen. Jedem Kunden steht ein persönlicher Berater zur Seite, der aus der Vielzahl der Partnervorschläge die interessantesten auswählt und bei allen Fragen rund um die Kontaktaufnahme berät. Somit



wird die Angebotsvielfalt der Online-Welt mit der kompetenten persönlichen Betreuung verbunden.

www.parship.de

Sinnliche Geschenksideen

Weihnachten naht und gerade bei den am engsten stehenden Personen fällt es oftmals schwer, das passende Geschenk zu finden.

Bevor man jedoch dazu tendiert, bloß ein Verlegenheitsgeschenk zu machen, ist es fürwahr besser, nach etwas Ausschau zu halten, was der oder die Beschenkte tatsächlich braucht und wovon - zumindest optisch - beide etwas haben. Die Rede ist von exklusiven Dessous für Damen oder qualitativ hochwertiger Männerunterwäsche.

Im Online-Shop von Cazar findet der User eine Reihe bekannter Marken, die mitunter nur hier exklusiv für Deutschland vertrieben werden. Darüber hinaus erhält der User beim Einkauf noch den gewissen Mehrwert, kann er doch auf Zusatzservices wie Größenrechner, Schnitt- und Stofflexikon, Pflegehinweise, die Geschichte der Dessous oder eine Designer Galerie zurückgreifen. Auch die nach vielen Aspekten ausrichtbare Suchfunktion weiß zu überzeugen.

www.cazar.de

Aktion: 5,- Euro Rabatt

Jeder Leser bekommt einen Gutschein im Wert von fünf Euro zu seiner Bestellung beigelegt. Dazu gilt es im Warenkorb ins Textfeld „Ihre Mitteilung an uns“ den Promotion-Code „PC-INFO“ einzutragen.



Neu im Cazar-Shop ist etwa die Serie „Magic Love“ von Lise Charmel, die anmutige Guipurestickereien und Spitzen mit der angenehm zu tragenden Weichheit von Microgarnen und Lycratüll kombiniert.



Foto: Photocase.de

Nie wieder Telefonrechnungen!

Alles über Internet-Telefonie

Telefonieren war noch nie günstiger! Während sich die Festnetz-Telefonie schön langsam wieder vom Handyboom erholt und mit neuen Technologien und Provider-Konstellationen an jugendlicher Attraktivität gewinnt und sich die Handybetreiber preislich im Tarif-Dschungel immer wüster zerfleischen, zieht mit der Internet-Telefonie eine weitere Alternative ein, die das Preisdumping in kundenfreundliche Niederungen drückt. Welche Produkte Sie für das Telefonieren über das Internet benötigen, was es über die technischen Hintergründe in Erfahrung zu bringen gilt und wie Sie die IP-Telefonie für sich nutzen können, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

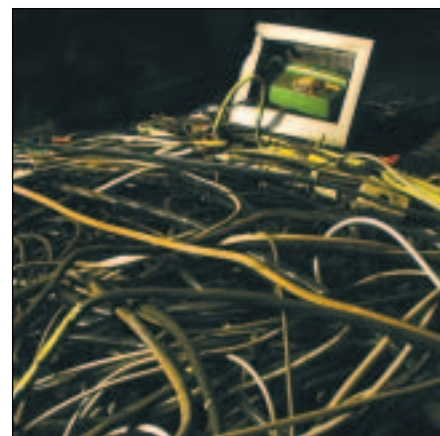
1 Grundlagen

Unter „Voice over Internet Protocol“ (auch Internet-Telefonie oder Voice over IP, kurz VoIP, genannt) versteht man das Telefonieren über ein Computernetzwerk. Die IP-Telefonie bietet dem User eine neue Form der Sprach- und Bildkommunikation, die erst mit der zunehmenden Verbreitung schneller Übertragungstechniken der letzten Jahre an Bedeutung gewonnen hat. Die Grundlage für das

Telefonieren über das Internet bietet das Internetprotokoll.

Im Gegensatz zur herkömmlichen Telefonie werden Sprachinformationen nicht über eine geschaltete Verbindung in einem Telefonnetz, sondern durch das Internetprotokoll übertragen. Dieses teilt die Sprachinformationen in Datenpakete auf,

Kabelsalat war gestern - Internettelefonie ist heute...



welche im Netzwerk auf nicht festgelegten Wegen zu ihrem Ziel übertragen werden. Somit sind die Computernetzwerke der eigentliche Ursprung der VoIP-Technik.

Funktionsprinzip

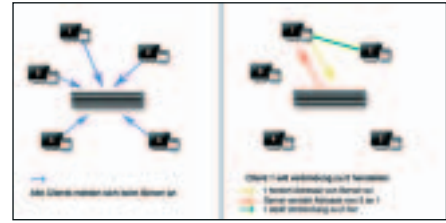
Die Sprache wird durch ein Mikrofon in elektrische Signale umgewandelt. Diese werden mit einem Analog-Digital-Wandler und dem entsprechenden Codec (Verfahren bzw. Programme, die analoge Audio- oder Videosignale digital codieren bzw. decodieren) in einen digitalen Datenstrom verwandelt. Aufgrund des verwendeten Codecs können die Daten unterschiedlich stark komprimiert werden. Die meisten Codecs benutzen jedoch Verfahren, bei denen die für das menschliche Gehör eher unwichtigen Informationen weggeschnitten werden. Dieses Verfahren reduziert die anfallende Datenmenge und verringert so die zur Übertragung benötigte Bandbreite. Sollten allerdings zu viele Informationen weggelassen werden, ist die Sprachqualität schlecht. Die Audiokompression wird aber von den verschiedenen Codecs unterschiedlich gut beherrscht. Je nach verwendetem Codec variieren die erforderliche Bandbreite sowie die Sprachqualität. Damit die Daten nach dem Transport auch wieder korrekt in Sprache umgewandelt werden können, muss der Empfänger denselben Codec wie der Sender benutzen.

Verbindung von World Wide Web und Telefonnetzen

Damit überhaupt Verbindungen zu herkömmlichen Telefonnetzen zustande kommen, werden entsprechende Gateways eingesetzt. Das sind Vermittlungsrechner, die Medien, wie hier digital codierte Sprachinformationen, von einem Typ eines Netzwerks in den eines anderen Typs umsetzen. Die Technologie Voice over IP nutzt für die Sprachübertragung die Infrastruktur eines bereits

bestehenden Netzwerks und kann sich dieses daher effizient mit anderen Anbietern teilen. Das Ziel der Hardware- und Softwareentwickler ist es, eine Qualität und Zuverlässigkeit zu erreichen, die der klassischen Telefonie entspricht, wobei sich die Sprachqualität bereits durchaus mit der herkömmlichen Telefonie vergleichen lässt. Entscheidender Faktor für die Qualität der Sprache ist die Geschwindigkeit

des Netzwerkes, über das der eigentliche Datentransfer erfolgt.



1&1 DOMAIN-PAKET

inklusive .de-Domain

1&1 ist seit 10 Jahren einer der führenden Registrare in Europa – mit über 7 Millionen Domains!
Im **1&1 Domain-Paket** bekommen Sie einfach „mehr Domain“ für Ihr Geld:

- 1 .de-Domain
- DNS-Verwaltung
- Domain-Umzug für viele Domain-Endungen
- Domain-Umleitung
- Umzugsberatung
- 24-Stunden-Hotline, 7 Tage die Woche für 12 ct/Min. u. v. m.

.de-Domain nur

€ 0,29

pro Monat*

Zusätzliche TOP-LEVEL DOMAINS

NEU: .mobi-Domain

Bestellen Sie jetzt Ihre 1&1 Wunschdomain mit .mobi-Endung! Für die mobile Version Ihrer Website – optimal für den Aufruf per Handy, PDA und Pocket Web.

Bei 1&1 haben Sie die Auswahl aus über 30 Domain-Endungen, wie z. B.:

.com, .net, .org, .info	€ 1,49
.at	€ 1,99
.mobi, .info, .biz, .name	€ 2,49

* 1&1 Domain 0,29 €/Monat, Einmalige Einrichtungsgebühr 9,80 €. Preise für .com, .net, .org, .eu, .at, .mobi, .info, .biz- und .name-Domains gelten nur in Verbindung mit einem 1&1 Paket, z. B. eine .com-Domain (1,49 €/Monat) zum Paket 1&1 Domain (0,29 €/Monat), Endpreis: 1,78 €/Monat, 24 Monate Mindestvertragslaufzeit (für Zusatzdomains 12 Monate). Preise inkl. MwSt.

1und1.info

1&1

2 Anbieter

Die Lister derjenigen Provider, die IP-Telefonie oder ähnliche Formen der Audiokommunikation anbieten, ist im steten Wachsen. Eine gute Übersicht erhalten sie unter www.telespiegel.de, wo eine Auswahl von Anbietern mit Informationen zu Preisen, Gesprächsgebühren und Leistungen aufgelistet wird. Auch www.tarifcheck.at oder www.tarifcheck.de können zum Tarif-Vergleich herangezogen werden. Unterschiedliche Formen bzw. Anbieter von Internet-Telefonie werden wir Ihnen auf den folgenden Seiten näher vorstellen.

1&1

1&1 startet mit 3DSL ein Triple-Play-Angebot: das Komplettpaket aus DSL-Leitung + DSL Flat + Telefon-Flat + Movie-Flat zum Ein-

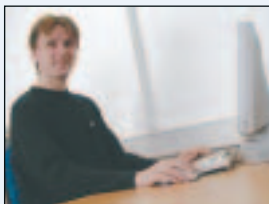
führungspreis von monatlich rund 20 Euro. Damit bekommt der User ein Komplettpaket für Internet, Telefon und Fernsehen, das aus einem Highspeed DSL-Netzanschluss, DSL-Flat und Telefon-Flat sowie einer „Movie-Flat“ für das Video-on-Demand-Portal „maxdome“ besteht.

Mit einer Geschwindigkeit von bis zu 16.000 kBit pro Sekunde kann man somit nicht nur schnell im Internet surfen oder Spielfilme on demand genießen, sondern es kann auch problemlos und störungsfrei telefoniert werden. Die DSL-Telefonie ist dabei in vielen Punkten komfortabler als ein ISDN-Anschluss: Kostenlos gibt es beispielsweise bis zu vier ebenfalls kostenlose Rufnummern sowie Komfort-Merkmale wie zeitgleiches Klingeln an verschiedenen Orten, Anrufbe-

antworter und Telefon-Konferenzen. Selbstverständlich können vorhandene Telefone und Faxgeräte weiter genutzt werden. Die in 3DSL enthaltene Telefon-Flat garantiert be-

Experten-Kommentar von Ing. Gerald Riepert

Ing. Gerald Riepert ist Technischer Geschäftsführer der Riepert Informationstechnologie OHG im oberösterreichischen Bad Kreuzen. www.riepert.at



Telefonieren über das Internet

Über das Internet werden Websites veröffentlicht, e-mails versendet und empfangen, Dateien ausgetauscht und vieles mehr. Was liegt also näher, als über das Internet auch Sprachtelefonie abzuwickeln? An dieser Stelle möchten wir nun die technischen Hintergründe von „Voice over IP“ etwas näher betrachten.

Was bisher geschah...

Herkömmliche Sprachtelefonie funktioniert „leitungsvermittelt“: Dabei bekommen zwei Teilnehmer

eine exklusive Verbindung, die typischerweise eine Bandbreite von 64 kBit/s aufweist und von Dritten nicht gestört bzw. beeinflusst werden kann. Wenn also zum Beispiel drei Wiener mit drei Salzburgern telefonieren, dann muss die Telefongesellschaft dafür eine Bandbreite von 3 x 64 kBit/s zwischen Wien und Salzburg bereitstellen (192 kBit/s). Diese Bandbreiten werden über Glasfaserkabel, die zwischen den einzelnen Wählämtern verlegt sind, realisiert. Diese Technik hat sich über die Jahre bewährt und bietet eine hohe und vor allem konstante Sprachqualität.

Was jetzt geschehen kann...

Ganz anders sieht es aus, wenn man ein Gespräch über das Internet, respektive dem Internet Protokoll (IP), führt. Dabei bekommt Teilnehmer A zum Teilnehmer B nicht eine exklusive Verbindung zugeteilt, sondern die Datenpakete werden gemeinsam mit anderen Internetdiensten auf die Reise geschickt, man spricht somit von einer „paketvermittelten“ Übertragungstechnik. Das Ergebnis liegt auf der Hand: Man spart Bandbreite zwischen den beiden Teilnehmern und braucht keine eigene Wählamts-Infrastruktur mehr, jedoch

leidet aufgrund der fehlenden Exklusivität die Qualität. Wenn nämlich Datenpakete bei einer Sprachverbindung gar nicht oder verspätet ankommen, dann ergibt das ein „abgehacktes“ Gesprächsklima. Fazit: Für VoIP benötigt man zwar nicht viel Bandbreite, diese aber möglichst konsequent.

Wollen wir VoIPpen?

Wenn es also bei VoIP kein Wählamt mehr gibt, wie finden sich dann zwei gesprächswillige Teilnehmer? Wie signalisiere ich meinem Partner, dass ich mit ihm sprechen möchte? Das Zauberwort heißt „SIP“, das „Session Initiation Protokoll“, also ein Protokoll, das Gesprächsverbindungen zwischen zwei oder mehreren Teilnehmern aufbaut. Ähnlich wie bei einer e-mail-Adresse bekommt dabei jeder Teilnehmer eine Adresse (die SIP-Kennung), zum Beispiel „sip:123456@sipserver.tld“. Diese Kennungen legen die SIP-Provider (zum Beispiel sipgate, 1&1, ...) für die Kunden an.

Der SIP Client (zum Beispiel ein SIP-Telefon) meldet sich dann mit dieser Kennung (und zugehörigem Passwort) beim Provider an und ist ab diesem Zeitpunkt für andere Teilnehmer erreichbar.

Nun hat man aber das Problem, dass solche Kennungen mit einem 12-stelligen Tastenblock auf einem Telefon (0-9, #, *) nur sehr mühsam eingegeben werden könnten. Deshalb stellen die SIP-Provider nicht nur solche Kennungen bereit, sondern schalten auch eine gewohnte numerische Telefonnummer darauf. Dies kann die bisher verwendete Festnetznummer oder eine neue Rufnummer sein (z.B. mit Vorwahl ohne Regionalbezug in Deutschland 01801 bzw. in Österreich 0720). Dadurch wird es zum Beispiel auch möglich, sich mit einem SIP-Client in den USA zum deutschen Provider zu verbinden und somit über die eigene Rufnummer erreichbar zu sein (ohne irgendwelcher „Roaming“-Kosten).



Foto: Photocase.de

Kommuniziert wurde schon immer miteinander: nur die Transportwege der Worte haben sich verändert.

Software ...

... für Denker



€ 19,99

Logisch - Die Denkbbox

Die volle Packung für alle Denksportler! Sie stehen auf geistige Herausforderungen? Die Kreuzworträtsel in der Fernsehschicht sind Ihnen zu langweilig? Die Sudokus in der Tageszeitung schon alle zweimal gelöst?

Dieses Set besteht aus folgenden Spielen:

Crazy Machines - Fritz 8 SE - WinSudoku - Bridge Builder - Enigma



€ 49,99

Fritz 10

Fritz 10 bietet aber nicht nur eine massiv verbesserte Spielengine, sondern auch viele neue Trainingsfunktionen, neue Videolektionen, verbesserten Bedienungskomfort und bessere Grafik und natürlich wieder 1 Jahr Zugang zu schoko.de. Also Spielspass ohne Ende!

Überall im Fachhandel!

www.halycon.de



... für Hobbyflieger



€ 29,99

Clear for Landing

Für den Microsoft Flugsimulator 2004 / FSX

Bringt Ihnen eine Sammlung FSX/2004-kompatibler Flugzeuge aus der allgemeinen, kommerziellen und militärischen Luftfahrt und damit bekommen Sie die Chance Maschinen aus allen 3 Luftfahrtbereichen in kürzester Zeit auszuprobieren! Inhalt: Eurocopter Tiger - Bombardier CRJ 900 - Cessna Citation Mustang - Diamond DA-42 - ATR 72-500 - Black Hawk - Aviat Husky - Helikon



€ 29,99

Segelflug Simulator

Steigen Sie ein ins Cockpit und genießen Sie das unbeschreibliche Gefühl, durch die Lüfte zu fliegen und zu gleiten. Sie brauchen dafür keine Pilotenlizenz, kein Flugzeug und keinen Flugplatz - Ihr PC reicht aus. Zahlreiche Segel-, Vomo- und Motorflugzeuge!

... für Eisenbahner



€ 19,99

Hamburger Straßenbahn Typ V6E

AddOn für Pro Train Perfect und Trainz 2004.

Dieses Set soll Sie nochmals zurück in die Zeit versetzen, als durch Hamburgs Straßen die rot-beigen Bahnen kimmerten und rumpeelten. Bauen Sie sich Ihr eigenes Straßenbahnnetz und fahren Sie es mit den Straßenbahntriebwagen. Fahren wie beim Vorbild ...



€ 19,99

PTP AddOn Marias Pass Route

Als Lokführer über die Rocky Mountains!

Marias Pass Route - die wohl bekannteste Eisenbahnquerung der Rocky Mountains, umgesetzt in einer bisher nicht gekannten Realitätsnähe und Detailtreue für den Trainz Railroad Simulator 2004 und Pro Train Perfect.

AddOn Auf der Marschbahn nach Westerland

Das neueste AddOn der Reihe FirstClass Simulationen befasst sich mit DER norddeutschen Sneeke schlechthin: Der Marschbahn. Fahren Sie in diesem AddOn die abwechslungsreiche und eingelegte fast 100km lange Sneeke von Husum durch die Geest, die Riepe Marsch nach Westerland auf Sylt.



€ 19,95



€ 29,99



€ 29,99

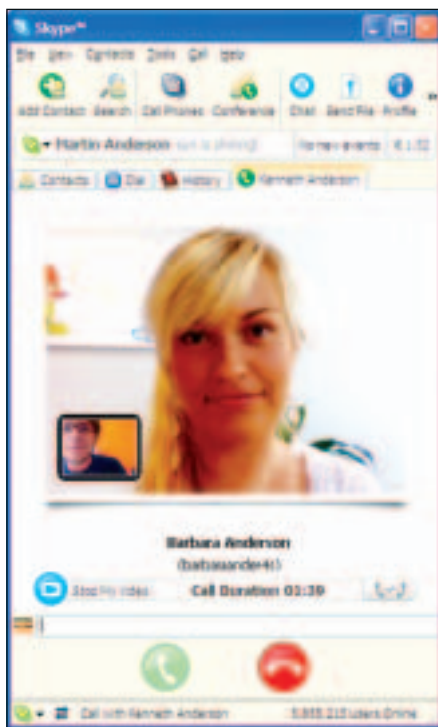
liebig viele kostenfreie Telefonate zu jedem deutschen Festnetz-Anschluss. Telefonate ins Ausland sind schon ab 1,9 Cent/Minute möglich.

www.1und1.de/dsl

Skype

Die kostenlose VoIP-Software Skype ermöglicht das kostenlose Telefonieren via Internet von PC zu PC sowie das gebührenpflichtige Telefonieren ins Festnetz und auf Mobiltelefone. Der ebenfalls gebührenpflichtige Dienst SkypeIn ermöglicht die Erreichbarkeit aus dem herkömmlichen Telefonnetz. Die Sprachqualität wäre dabei aufgrund neuer Kompressionsalgorithmen (ILBC) oft besser als bei herkömmlichen Telefongesprächen, jedoch hängt das subjektive Empfinden dieser Qualität oft auch mit den verwendeten Mikrophonen und Kopfhörern ab.

Die Struktur von Skype ist im Rahmen eines P2P-Netzes teilweise dezentral, beispielsweise das Telefonbuch. Authentifizierung und Abrechnung erfolgen dagegen über einen zentralen Rechner. Ebenso werden Verbindungen von PC zu PC teilweise über andere Skype-Teilnehmer weitergeleitet, während die Gespräche ins Festnetz über speziell dafür vorgesehene Rechner abgewickelt werden.



Bei Telefongesprächen in das Fest- oder Mobilfunknetz besteht nicht die Möglichkeit, die SIP-Dienste anderer Provider zu nutzen. Dies ist nur über die Skype-Out-Funktion möglich.

www.skype.com

Jajah

Herkömmliches Telefon oder Internet-Telefonie? Bei Jajah stellt sich diese „Entweder-Oder-Frage“ erst gar nicht, denn der Voice 2.0-Dienst verbindet das Beste aus alter und neuer Kommunikationswelt und wartet dabei mit neuen Telefon-Services auf, die das Telefonieren einfacher und effizienter gestalten.

Wer mit Jajah jemanden anrufen will, gibt einfach im Internet unter www.jajah.com die Telefonnummer des Anzurufenden und seine eigene Nummer ein. Sekunden später klingeln die Apparate beider Teilnehmer; man hebt ab und beginnt das Gespräch. Es werden keinerlei zusätzliche Geräte oder Programme benötigt. Headset, Kopfhörer, Mikrofon oder Spezialsoftware auf dem PC sind im Unterschied zu herkömmlichen Diensten überflüssig. Die Kosten beginnen bei Null: Telefonate ins deutsche Festnetz unter registrierten Usern sind ebenso kostenfrei wie Gespräche zu Festanschlüssen in zahlreichen anderen Ländern. In einigen Staaten, darunter die USA, China und Hongkong, stehen sogar Anrufe auf das Handy auf der Gratisliste. Die Kombination aus Internet- und herkömmlicher Telefonie hat zur Folge, dass man von den niedrigen Kosten profitiert und dennoch sein bisheriges Telefon oder Handy unverändert weiter nutzen kann.

Jajahs Voice 2.0 zeichnet sich durch mehrere Merkmale aus: einfache Bedienung, niedrige Kosten und attraktive Mehrwertdienste. So wird durch Implementierung von Jajah in verschiedenste Anwendungen Telefonie in die täglichen Prozesse integriert. Beispielsweise können

Skype ermöglicht das kostenlose Telefonieren via Internet von PC zu PC sowie das gebührenpflichtige Telefonieren ins Festnetz und auf Mobiltelefone.



Wer über Jajah telefonieren will, gibt einfach im Internet die Telefonnummer des Anzurufenden und seine eigene Nummer ein.

Kontakte aus dem Outlook-Adressbuch oder Telefonnummern auf Webseiten mit nur einem Klick angerufen werden.

Besonders beliebt sind auch vorgeordnete Telefonate. Hierzu gibt man unter der Webseite nicht nur die Nummern der Teilnehmer ein, sondern auch eine Uhrzeit, wann der Anruf erfolgen soll. Zur festgelegten Zeit klingeln die Apparate und nach dem Abheben sind beide Seiten sofort miteinander verbunden. Ebenso einfach sind Konferenzschaltungen für die die Nummern aller Konferenzteilnehmer eingegeben werden, damit deren Apparate zur ausgemachten Zeit klingeln. Diese Konferenzrunden sind zwar nicht gratis, aber mit Kosten ab zwei Cent in der Minute pro Teilnehmer immerhin beträchtlich preiswerter als herkömmliche Dienste.

www.jajah.com

Voice-Chat

Im Dunstkreis der Internet-Telefonie sollten auch die Voice- und Video-Chats beachtet werden, die etwa von einigen Instant Messenger-Diensten angeboten werden. So bietet der MSN Messenger Voice- und Video-Unterstützung beim Chatten an (<http://join.msn.com/messenger/>) und auch bei Yahoo sind Voice- und Video-Chats möglich (<http://de.yahoo.com>). Nachzulesen in unserer Juni-Ausgabe.



SPEEDSAT 1

Mobile selbstnachführende SAT-Antenne



**Nie wieder SAT-Schüssel ausrichten -
Satelliten-Fernsehen während der Fahrt**

Die richtige Hardware für Internettelefonate:

Handwerkszeug für Voice-over-IP-Plaudereien

So faszinierend das Konzept der Internet-Telefonie mit ihren umfassenden Möglichkeiten auch ist - ganz ohne Hardware-Aufrüstung wird das neue Gesprächserlebnis nicht funktionieren. Doch was benötigt man wirklich für die viel gepriesene Kommunikation auf Online-Basis?



Foto: Siemens

Auch digitale Schnurlostelefone - etwa das Siemens Gigaset C450IP - sind für den VoIP-Gebrauch erhältlich (weitere Infos siehe Punkt 2). www.siemens.de

Für mehr Bewegungsfreiheit sorgen Headsets mit drahtloser Anbindung wie das Voyager 510 USB von Plantronics. Der PC wird dabei mit einer Sende/Empfangseinheit im USB-Stick-Format ausgestattet, die mit dem eigentlichen Headset kommuniziert. Auch als Freisprecheinrichtung für Handys können die Geräte eingesetzt werden. www.plantronics.de



Grundsätzlich gibt es mehrere Möglichkeiten, die eigene VoIP-Umgebung zu gestalten. Die Auswahl einer bestimmten Lösung wird von den geforderten technischen Ansprüchen, vom Komfortbedürfnis und nicht zuletzt von den persönlichen Vorlieben der einzelnen Online-Gesprächspartner abhängen.

1 VoIP-Headsets

Die ersten Internet-Telefonpartner benötigten eigentlich kaum zusätzliche Hardware. Sie verfügten über einen Desktop-PC oder Notebook mit Bildschirm, Tastatur und Maus, der ans Internet angeschlossen war. Ein kabelgebundenes Headset, welches noch zum Telefonieren fehlte, war bereits vor einigen Jahren in jedem Hardware-Shop um ein paar Euro zu haben. Auch heute stellt die beschriebene Kombination für PC-Besitzer noch immer die preisgünstigste Lösung dar, um Telefonate im Netz zu führen.

Bluetooth für mehr Komfort

Nun ist ein Headset sicher durchaus praktisch, vor allem wenn man sich während des Telefongesprächs über die Tastatur Notizen am PC machen möchte. Trotzdem empfinden viele User das Kabel solcher Headsets als „Leine“, die ihren Bewegungsspielraum einschränkt.

Wer also am PC die Vorzüge eines Mikrofon-Kopfhörers mit etwas größerer Bewegungsfreiheit genießen will, setzt auf Bluetooth-Headsets, bei denen über kürzere Reichweiten eine drahtlose Kommunikation zwischen einem kompakten, meist mit Bügel oder

! Voice-over-IP-Komponenten

Mehrere Wege zum Online-Gespräch:

- VoIP-Headsets (drahtlos und leitungsgebunden)
- VoIP-Telefone (drahtlos und leitungsgebunden)
- VoIP-Router
- VoIP-Schnittstellenadapter



Preisgünstige Modelle, wie das Trust Multi-color Headset bieten ein Hands-Free-Feeling beim Telefonieren und werden direkt an die Kopfhörer und Mikrofonbuchsen des PCs angeschlossen.

www.trust.com

Clip am Ohr befestigten, batteriebetriebenen Empfänger und einem Sender im USB-Stick-Format möglich ist. Natürlich kosten solche Geräte mehr Geld, sie besitzen aber den Vorteil, auch gemeinsam mit einem Bluetooth-Handy verwendbar zu sein.



Alternativ zum oben abgebildeten Nackenbügel-Headset von Trust sind natürlich auch klassische Kopfhörerformen, wie das Anubis Typhoon Acoustiv Voice Control Headset für VoIP-Anwendungen erhältlich. www.anubisline.com

2 VoIP-Telefone

Wer die Vorteile der Internet-Telefonie unabhängig von einem PC-Arbeitsplatz oder gänzlich ohne Computer nutzen möchte, schafft sich ein so genanntes Internet-Telefon an.

Diese Geräte sehen aus wie Standard-Telefone, sie verfügen aber über keinen Anschluss für Analog- oder ISDN-Telefondosen, sondern sind mit einem Ethernet-Netzwerkanschluss (RJ45-Schnittstelle) ausgestattet. Möglich sind auch Varianten mit USB-Anbindung für PCs.

Telefon an der Ethernet-Dose

Geräte der ersten Kategorie sind ideal für Menschen die über eine moderne Büro- oder Wohnumgebung mit schneller Netzanbindung und professioneller Verkabelung verfügen, was einer Ausstattung aller relevanten Räume mit Netzwerk-Anschlussdosen gleichkommt. Das Telefon ist dann über einen Netzwerk-Knoten (Switch) beziehungsweise direkt über einen Router mit dem Internet verbunden.

Ein PC ist in diesem Fall nicht mehr nötig. Dieser ist nur für USB-Telefone erforderlich, wobei man in solchen Situationen allerdings nicht mehr direkt am Bildschirm-Arbeitsplatz zu sitzen braucht. Der PC muss für eine Telefonverbindung via Internet lediglich eingeschaltet sein.



Das IP-Handy Netgear SPH101 basiert auf Wireless-LAN-Technologie und ist bereits am deutschsprachigen Markt erhältlich.

www.netgear.de

WiFi-Phones und DECT-Modelle

Abgesehen von den genannten Typen gibt es noch eine dritte Variante auf der Basis von Wireless-LAN. Solche Geräte sehen aus wie Handys und buchen sich in verfügbare private WLAN-Netze oder - gegen Gebühr - in öffentliche Hotspots ein.

Damit kann sich der Benutzer innerhalb eines bestimmten WLAN-typischen Empfangsbereichs beim Telefonieren völlig frei bewegen. Um vor Datenspyonien geschützt zu sein, sollten solche Geräte grundlegende Verschlüsselungsprotokolle, wie

WEP und WPA unterstützen. Natürlich gibt es auch konventionelle, digitale Schnurlos-Telefone (DECT-Telefone) mit Internetanschluss, die an eine fest installierte Netz-dose gebunden sind und sich vor allem für den Einsatz im Wohnbereich eignen.



Das Elemeg IP-S290 ist ein gut ausgestattetes Komforttelefon mit Netzwerkbuchse, das zusätzlich über einen Anschluss für Headsets verfügt.

www.funkwerk-ec.com

4 VoIP-Schnittstellenadapter

Zur Ergänzung soll abschließend noch darauf hingewiesen werden, dass es auch Adapter gibt, um ein herkömmliches Telefon entweder an einen PC oder an eine Netzwerk-Dose anzuschließen.

Im ersten Fall handelt es sich um einen Analog-USB- und im zweiten Fall um einen Analog-Ethernet-Adapter. Der Einsatz dieser einfachen Peripherie stellt besonders bei Netz-Adaptoren eine preisgünstige Alternative zum Ersatz eines Standard-Rout-

ers durch einen VoIP-Router dar.

Der SPA1001 von Linksys verbindet ein Analogtelefon mit einer Ethernet-Anschlussdose.

www.linksys.com



3 VoIP-Router

In Haushalten und vor allem in Bildungseinrichtungen oder Unternehmen, die klassische Analog-Telefone von größerem Wert einsetzen und ihre Hardware trotz einer Umstellung weiter verwenden möchten, kann die Anschaffung eines Routers mit VoIP-Funktionalität Sinn machen.

Äußerst vielseitig

Die populärsten Geräte beherrschen in der Praxis gleich mehrere Funktionen. Wurden sie mit einem integrierten ADSL-Modem ausgestattet, können sie etwa direkt an einen Internetzugang angeschlossen werden, ansonsten sind sie einem Breitband-Modem nachgeschaltet. Aufgrund der VoIP-Eignung verfügen diese Modelle auch über analoge Fernsprechanlüsse zur Anbindung klassischer Analogtelefone.

Telefon- und Netz-Verwalter

Die meisten Modelle stellen darüber hinaus nicht nur eine Online-Anbindung für PCs über die Ethernet-Schnittstelle her (Routerfunktion) sondern dienen in vielen Fällen auch noch als lokaler Netzwerk-Knoten (Switch), als drahtloser Netzzugang (WLAN-Access-Point), sowie zur Einbindung von Druckern in lokale Netze (Print-server).



VoIP-Router, wie das Modell Fritz!Box Fon WLAN 7170 erlauben den Anschluss von mehreren herkömmlichen Analogtelefonen, sowie eines ISDN-Fernsprengeräts in eine bestehende Netzwerk-Infrastruktur zur Nutzung als Internet-Telefon. Daneben dienen sie natürlich auch zur Anbindung von kleineren lokalen PC-Netzen an das Internet.

www.avm.de

Vollversionen auf DVD



Experimentieren und Entdecken

Diese Software enthält eine Sammlung von 500 Experimenten. Bringen Sie Spannung in trockene, naturwissenschaftliche Zusammenhänge. Mit dieser durch Bilder und Videos angereicherten Anleitung spannender Experimente begeistern Sie Ihre Kinder, sowie die ganze Familie.

Universallexikon 2007	siehe Seite 28
Experimentieren und Entdecken	siehe Seite 30
Office Vorlagen.....	siehe Seite 31
Jagged Alliance 2: Wildfire	siehe Seite 32
SimonTools XP Tuner.....	siehe Seite 34
teXXas	siehe Seite 36
claviscom Schredder.....	siehe Seite 36
claviscom Logon.....	siehe Seite 36
claviscom DataDrive	siehe Seite 36
t@x money.....	siehe Seite 37
Wilhelm Hauff: Hörbuch	siehe Seite 37
Das Geheimnis der Ringe 3	siehe Seite 37



Office Vorlagen

In dieser umfangreichen Vorlagensammlung finden Sie alles was zur Arbeitserleichterung beiträgt. Insgesamt sind 2390 Excel-, 750 Word-, 400 PowerPoint- und 300 Outlookvorlagen enthalten, die Ihnen den täglichen Korrespondenzalltag erleichtern werden. So macht Arbeiten Spaß!



Jagged Alliance 2: Wildfire

In dem kleinen lateinamerikanischen Arulco herrscht eine skrupellose Diktatorin. Ein Staatsstreich im Jahre 1999 mit dem Ziel das Land zu befreien und demokratische Wahlen einzuführen ist fehlgeschlagen. Und es gibt neuen Ärger in Arulco!



SimonTools XP Tuner

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



t@x money

Kontoauszüge holen, Überweisungen abschicken: t@x money beherrscht alles, was Sie für Ihre alltäglichen Bankgeschäfte brauchen. Keine lange Einarbeitung - einfach installieren und loslegen.



Wilhelm Hauff: Hörbuch

Tolles Hörbuch des Wilhelm Hauff Märchens 'Die Geschichte vom Gespensterschiff' im MP3-Format. Unter den zahlreichen Werken, die der früh verstorbene Wilhelm Hauff in seinem nur drei Jahre währenden literarischen Wirken verfasst hat, ragen die Märchenalmanache heraus.



teXXas

teXXas ist das digitale TV-Programm, das Ihnen folgende Features bietet: individuell konfigurierbar, Erinnerungen an interessante Sendungen - sogar per kostenloser SMS. Über 100 Sender (inklusive Premiere und Kabel Digital Home), Programminformationen für bis zu vier Wochen im Voraus.

DVD

Bonus-Vollversion



Universallexikon 2007

Das Universallexikon 2007 ist ein Nachschlagewerk der Spitzenklasse. Mehr als 120.000 Stichwörter sowie 15.000 Bilder, 150 Videos, Tondokumente, 3D-Objekte und eine Reihe nützlicher Zusatzfunktionen machen diese Enzyklopädie zum unverzichtbaren Nachschlagewerk für jeden Haushalt.

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



Hier finden Sie die Doppel DVD dieser Ausgabe. Beachten Sie bitte die Hinweise zur Bedienung im Kasten rechts.

DVD Service

Auch diesmal erscheint unser Magazin mit 2 DVDs (auf einer Disc).

So geht's!

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

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

Menübedienung

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

Probleme mit der DVD

Wir bemühen uns, die DVD fehlerfrei auszuliefern. In seltenen Fällen kann die Scheibe jedoch durch den Transport zu Ihrem Händler oder durch andere Umstände beschädigt werden oder gänzlich fehlen. In diesem Fall leisten wir selbstverständlich Ersatz. Verwenden Sie in diesem Fall im Menü unter „Support“ die Menüauswahl „Kontakt“ oder wenden Sie sich einfach per e-mail, Karte oder Fax an uns.

PC INFO Deutschland
Modersohnstrasse 53-55
D-10245 Berlin
Fax: +49 (0)30/29 35 18 22
oder:
CD Austria Österreich
Tobra 9
A-4320 Perg
Fax: 07262/57557-44



Universallexikon 2007

Die Vollversion des Universallexikons 2007 finden Sie auf der **Rückseite der Heft-DVD** im **Root-Verzeichnis**

Allgemeinwissen ist immer gefragt, egal ob man für Ausbildung oder Beruf eine bestimmte Begriffserklärung sucht oder aus rein persönlichem Interesse ausgewählte Informationen recherchiert. Mit unserer brandaktuellen Vollversion des Universallexikons 2007 sind Sie in jedem Fall auf dem neuesten Stand.

Installation

Die Vollversion des *Universallexikons 2007* befindet sich auf der Rückseite der Heft-DVD. Legen Sie bitte die DVD entsprechend ein und warten Sie auf den

Die wichtigsten Features

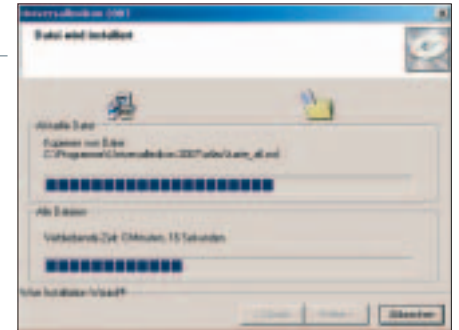
- } Universallexikon
- } 15.000 Bilder
- } 150 Videos
- } Fremdwörterbuch
- } Wörterbuch Deutsch-Englisch / Englisch-Deutsch
- } Suchdialog für lokale Begriffe und Online-Daten
- } Zeitleiste mit verschiedenen Epochen
- } Kalenderblatt-Funktion mit historischen Einzelheiten zum beliebigen Tagesdatum
- } Länderatlas
- } Webcenter als Online-Schnittstelle zu detailliert gegliederten Wissensgebieten
- } Druck- und Mail-Feature für Articleinträge
- } Verlaufs-Info für ausgewählte Artikel

automatischen Start des Setup-Programms. Sollte Ihr Laufwerk nicht für einen Autostart konfiguriert sein, wählen Sie im Windows Explorer Ihr DVD-Laufwerk aus und starten die Setup-Routine mit einem Doppelklick auf die Datei *setup.exe*.

Im ersten Fenster klicken Sie zunächst auf *Weiter* und bestätigen in gleicher Weise das Installationsverzeichnis, sowie die beiden folgenden Dialoge. Danach werden die Programmdateien auf die Festplatte kopiert. Im nächsten Teil des Setups weist Sie



Der SVG-Viewer wird für das Atlas-Modul des Universallexikons benötigt.



das Setup-Programm in einer Meldung auf die Notwendigkeit des so genannten SVG-Viewers für die Ausführung von Teilen der Software hin. Installieren Sie auch diesen Viewer, indem Sie auf die Schaltfläche *Ja* klicken. Schließlich bestätigen Sie die Meldung über den erfolgreichen Abschluss der Installation mit *Weiter*. Im Startmenü finden Sie nun den Ordner *Universallexikon 2007* mit dem gleichnamigen Eintrag, den Sie zum Start auswählen.

Lexikon-Modul

Das Modul *Lexikon* wird wie alle weiteren Module der Software über das vertikal angeordnete Hauptmenü im linken Bereich der Oberfläche mit einem einfachen Mausklick aufgerufen. Sobald der Punkt *Lexikon* aktiviert wurde, ist eine Liste mit alphabetisch sortierten Einträgen sichtbar, die man durchsuchen und anklicken kann. Alternativ trägt man einen Begriff in die Suchmaske unterhalb des Hauptmenüpunktes ein. Im horizontalen Optionsmenü kann man alternativ zum Lexikon auch ein Fremdwörterbuch oder ein Englisch-Deutsch-Englisch-Wörterbuch aufrufen.

Lexikon-Suchmaske

Alphabetische Stichwortliste des Hauptmenüpunkts „Lexikon“

Weitere Hauptmenüpunkte

Optionsmenü (steht nicht in allen Hauptmenüpunkten zur Verfügung)

Hauptfenster (hier: Menüpunkt Lexikon)

Fenster für Bildmaterial und vertiefende Informationen eines Stichwort-Artikels (optional)

Zeitleiste

u Für historisch interessierte Anwender oder für die Vorbereitung von Klassenarbeiten im Fach Geschichte ist die *Zeitleiste* interessant, welche über den gleichna-



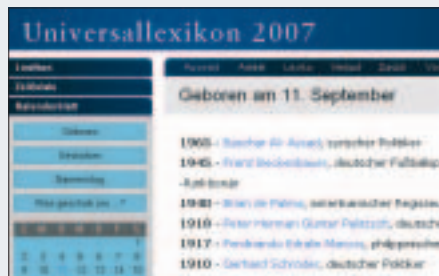
migen Hauptmenüpunkt durch einfachen Mausklick aufgerufen wird. Nach der Auswahl werden sieben Zeitabschnitte sichtbar, über die man wiederum per Mausklick die eigentliche Zeitleisten-Grafik der gewählten Epoche aktiviert.

u In der Zeitleiste werden grundlegende historische Zusammenhänge deutlich, außerdem kann man durch einen Klick auf ein Stichwort zugehörige Artikel oder Kurzerklärungen aufrufen. Mit den gewonnenen Informationen ist es möglich, entweder im Menüpunkt *Lexikon* oder *Webcenter* (siehe unten) vertiefende Recherchen anzustellen.

Kalenderblatt

u Diese Funktion dient der Vertiefung des Allgemeinwissens. Außerdem stellt sie einen recht kurzweiligen Zeitvertrieb dar.

u Nach dem Anklicken des Begriffs *Kalenderblatt* wird im Menübereich eine Auswahl sichtbar, mit deren



Wer wurde an einem bestimmten Datum geboren? Das Universallexikon weiß die Antwort.

Hilfe man sich Geburtstage, Namenstage oder Sterbetage bedeutender Persönlichkeiten oder markante historische Ereignisse für jenes Datum anzeigen lassen kann, das jeweils in einer zur Verfügung stehenden Kalenderansicht eingestellt wird.

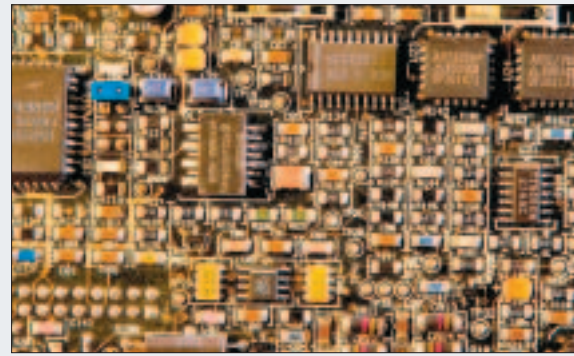
Atlas und Webcenter

u Für geografische Informationen gilt die Devise: Ein Bild - oder besser gesagt, eine Landkarte - sagt mehr als tausend Worte. So findet man im *Atlas-Modul* hochwertige



Karten aller Staaten der Erde mit Informationen zu Städten, Gebirgszügen und Gewässern, die sich selektiv ein- und ausblenden lassen. Über eine Zoomfunktion erschließen sich dem Betrachter alle Details der einzelnen Karten.

u Wer sich mit Hilfe des Universallexikons in ein Wissensgebiet eingeleitet hat und über einen Online-Zugang verfügt, kann die eigenen Kenntnisse zielgerichtet im *Webcenter-Modul* mit kategorisch geordneten Weblinks vertiefen. (ks)



Die informativen Texte des Universallexikons werden durch etwa 15.000 Bilder ergänzt.



Experimentieren und Entdecken

Die Vollversion der Software Experimentieren und Entdecken finden Sie im Verzeichnis `\vollvers\experimente` der Heft-DVD

Sich naturwissenschaftliche Zusammenhänge anzueignen, kann in der Theorie eine ziemlich trockene Angelegenheit sein. Interessant wird es erst, wenn man diese in der Praxis lebendig werden lässt. Eine besonders für Jugendliche interessante Anleitung dazu gibt unsere Vollversion Experimentieren und Entdecken, die eine Sammlung von 500 Versuchen enthält.

Installation

u Starten Sie die Heft-DVD und wählen Sie im Ordner *Vollversionen* den Eintrag *Experimentieren und Entdecken*. Im Info-Feld zum Programm klicken Sie auf *Installieren/Ausführen*, wählen in den ersten beiden Fenstern zweimal die Schaltfläche *Weiter* und im folgenden Dialog *Installieren*. Ein Klick auf *Fertigstellen* beendet das Setup-Programm.

Hinweis zur Programmausführung

Während Sie diese Software verwenden, ist es wichtig, dass sich zum Betrachten der Versuchsvideos die Heft-DVD im DVD-Laufwerk Ihres PCs befindet. Zum Ausführen ohne DVD müssen Sie den Ordner `avi` im Verzeichnis `\vollvers\experimente` nach der Installation in das vom Setup-Programm angelegte Zielverzeichnis (Default-Bezeichnung: *Your Product Name*) auf Ihre Festplatte kopieren.



Leicht verständliche Anleitungen sind die Voraussetzung für gelungene Versuche - Experimentieren und Entdecken zeigt, wie's funktioniert und hilft so, Ursache-Wirkungs-Zusammenhänge aus Physik, Chemie, Optik und anderen Wissensgebieten deutlich zu machen.

Durchlesen - Probieren - Verstehen

u Mit dem Konzept der Software *Experimentieren und Entdecken* machen Jugendliche aber auch interessierte Erwachsene ihre ganz persönlichen Erfahrungen mit

der Welt der Naturwissenschaften. Wer schon immer wissen wollte, wie man mit zwei Konservendosen telefonieren kann, auf welche Weise mit etwas Kochsalz eine

Fliege vor dem Ertrinken gerettet wird oder wie man eine Geheimtinte herstellt, der braucht nur die entsprechenden Experimente ausprobieren. Insgesamt werden 500 Versuche angeboten, wobei die Oberfläche über die beiden Scrollbalken des oberen horizontalen Menübereichs sowohl eine Auswahl des Fachgebiets als auch

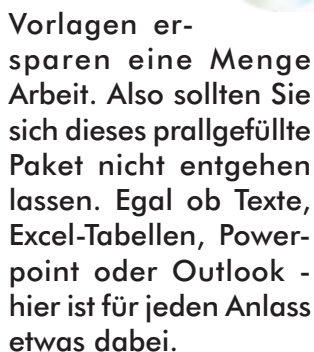
des einzelnen Experiments erlaubt (siehe Bild oben).

u Eine kurze Liste verrät, welche meist einfach aufzutreibenden Dinge man jeweils für ein Experiment braucht. Daneben findet man eine Beschreibung zur Ausführung und im nächsten Registerblatt *Was passiert?* kann das Ergebnis kontrolliert werden. Sollten im Zuge des Experiments Unklarheiten auftauchen, empfiehlt sich ein Blick ins Register *Bilder Videos*, wo die Experimente visuell nachvollziehbar sind. Den theoretischen Hintergrund zu jedem Versuch verrät das Auswahlregister *Erklärung* und im Register *Programmooptionen* kann man sich die einzelnen Texte ausdrucken. (ks)



Bei vielen Experimenten vermitteln Bilder und Videos im gleichnamigen Register ein besseres Verständnis.

Die Office-Vorlagen finden Sie auf unserer Heft-DVD im Verzeichnis vollvers\vorlagen\Start.exe



Textvorlagen

- } Beruflich
- } Offiziell
- } Privat

- } Zeit / Maße
- } Finanzen
- } Schriftverkehr / Kommunikation / Organisation / Schule
- } Sport / Spiel / Hobby
- } Zahlen / Daten / Fakten

- } Office
- } Home
- } Schule
- } Gemeinde

- } Office
- } Home

Dabei bleibt nicht nur bei der Arbeitserleichterung. Vor allem die Excel-Vorlagen haben es in sich, denn sie entpuppen sich als leistungsstarke Tools für Verwaltungen und Berechnungen aller Art. Wollen Sie beispielsweise Zinseszinsen für Ihr Ersparnis ermitteln, finden Sie hier

Mit den knapp 4.000 Office-Vorlagen aus den verschiedensten Bereichen ist für beinahe jeden Zweck etwas dabei.



AVERY COLOUR



L A S E R

HOLEN SIE DAS BESTE AUS IHREM FARBLASER-DRUCKER!

Was immer Sie drucken wollen, wir haben die richtigen Materialien für's beste Ergebnis!

**FARBLASER PHOTO PAPIERE - VISITENKARTEN -
HOCHGLANZETIKETTEN - CD & DVD ETIKETTEN -
FOLIEN - ADRESSETIKETTEN**





Jagged Alliance 2: Wildfire

Die Vollversion Jagged Alliance 2: Wildfire finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [vollvers\ja2](#)

Jagged Alliance 2: Wildfire schickt Söldner in die nächste Runde. In dem rundenbasierten Taktikspiel mit Rollenspielelementen erkunden Sie das Milieu und heben mit eigenhändig geführter Legionärstruppe das Drogenkartell Arulcos aus. Ausgeprägte Spieltiefe, Brillanz im Bereich Waffen und Interaktion, differierende Persönlichkeitsprofile der einzelnen Charaktere sowie hohe Anforderungen an kaltschnäuziges strategisches Denken bilden die Eckpunkte dieses Strategiebrockens.

WICHTIG

Verwenden Sie nach der Installation des Spiels die Seriennummer:
ONGHP-EMF70-IQ3EQ-OUVID!

Kurzbeschreibung

Wer bereits mit einem Teil der *Jagged Alliance*-Saga zu tun hatte, wird sich schnell mit der grundlegenden Steuerung zurechtfinden. Zu Beginn erstellt sich der Spieler mittels „psychologischem“ Test den eigenen Charakter und wählt bis zu neun Kameraden aus, die ihm für die kommenden Tage und Wochen unterstützen sollen. Die Menüoberflächen und Aktionsmöglichkeiten lassen da wie dort Erinnerungen wach werden.

Auf dem Einsatzbildschirm sind die 230 Sektoren, die es zu durchqueren gilt, abgebildet und werden je nach Spielfortschritt zugänglich gemacht. Auch im Kampf werden sich JA-Kenner schnell zurechtfinden, wenngleich einige Raffinessen hinzugekommen sind, wie etwa neue Waffen oder vor allem eine aufgemotzte KI, die es selbst

Profis schwer macht, das Spiel in einem Guss durchzuspielen. Die einzelnen Charaktere haben eine bestimmte Anzahl von Bewegungspunkten zur Verfügung, die rundenweise verbraucht werden können. Nimmt man einen Gegner ins Visier, kann mit Klicken auf die rechte Maustaste das Visier besser eingestellt werden, um die Trefferwahrscheinlichkeit zu erhöhen. Das kostet wiederum mehr Bewegungspunkte. Mit einem Klick der rechten Maustaste auf das Charakterbild werden mehrere Handlungsoptionen sowie das Inventar angezeigt.

Die wichtigsten Features

- } unvergleichliche Spieltiefe durch ein non-lineares Gameplay
- } Erkundung in Echtzeit & rundenbasierenden Kämpfen
- } Sie beeinflussen taktische Züge bis ins kleinste Detail
- } Erschaffen Sie Ihren eigenen Wunschsöldner
- } Interagieren Sie mit mehr als 150 Charakteren
- } Rekrutieren Sie Teams von Söldnern mit einzigartiger Persönlichkeit
- } Sympathien & Antipathien beeinflussen das Klima im Team
- } Söldner haben ein gutes Gedächtnis für das Verhalten des Spielers
- } Drei Schwierigkeitsgrade

Das rundenbasierte Taktik-Spiel Jagged Alliance 2: Wildfire verlangt Ihnen nicht nur taktisches Geschick ab, sondern bietet auch eine großartige Spieltiefe sowie langanhaltendes Spielvergnügen. Dabei sind ein durchdachtes Vorgehen gefragt und die richtige Verteilung von Aktionspunkten.



... dass Ihr Lieblingsspielzeug nie kaputt geht!



Ab November
im Handel

www.s-a-d.de

GameJack 6

Das professionellste Werkzeug unter den Kopiertools

GameJack 6 vereint intuitive Benutzerführung mit modernster Technologie, um Ihnen die effektivsten Möglichkeiten an die Hand zu geben, lauffähige Sicherungskopien Ihrer Spiele-CDs und DVDs zu erstellen.

Was Ihnen GameJack 6 bietet:

- Exakte 1:1-Kopien
- Einsatz eines virtuellen Laufwerks
- Emulation von Kopierschutzmaßnahmen
- CD-Bremse für Laufwerksoptimierung
- HD-DVD- und Blu-ray-Unterstützung
- Erkennung neuester Kopierschutzverfahren



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

S.A.D. GmbH • Rötelsbachstraße 91 • D-89079 Ulm

Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33

29,99 Euro

Unverbindliche
Preiseempfehlung

SimonTools XP-Tuner

Die Vollversion von SimonTools XP-Tuner finden Sie auf unserer Heft-DVD im Verzeichnis `vollvers\ \xptuner\XPtuner.exe`



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

Optimieren Sie Ihr System, entschlacken Sie Registrierung und Festplatte von unnötigem Datenmüll und steigern Sie die Leistungsfähigkeit von Windows. Dies beschleunigt das System und die Arbeit damit. Der mehrmalige Testsieger wurde um viele Module erweitert und enthält jetzt noch mehr Funktionen, die Ihnen den täglichen Umgang mit Windows erleichtern. Neben dem GameOptimizer, der Ihren PC für Spiele optimiert, finden Sie im VisualTuner neue Iconsets für Ihr Windows.



Die Highlights

- } AntiSpy & Sicherheit
- } Datenshreder
- } Disk-Cleaner
- } Game-Optimizer
- } Performance-Assistent
- } Quick-Cleaner
- } Recovery-Wizard
- } Registry-Cleaner
- } Sicherheits-Assistent
- } System-Tuner
- } Task-Manager PRO
- } Visual-Tuner

Erste Schritte

Installation

Legen Sie die Heft-DVD in das Laufwerk und warten Sie einige Sekunden. Sollte das Startmenü nicht automatisch erscheinen, rufen Sie den Arbeitsplatz/Explorer auf, suchen Sie die Datei `startmenu.exe` direkt im Root-Verzeichnis (=oberste Ebene) des DVD-Laufwerks und führen Sie diese Datei mit einem Doppelklick aus.



Seriennummer für SimonTools XP Tuner

11600-6Y66E-02CN2-9N01Q-3M0EC.



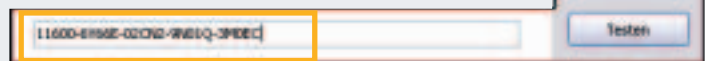
Navigieren Sie über die linke Leiste zu **Vollversionen** > **XP Tuner 2004**.

ACHTUNG:

Hier wird die Seriennummer angezeigt, mit der sie beim ersten Programmstart den XP Tuner als Vollversion freischalten.

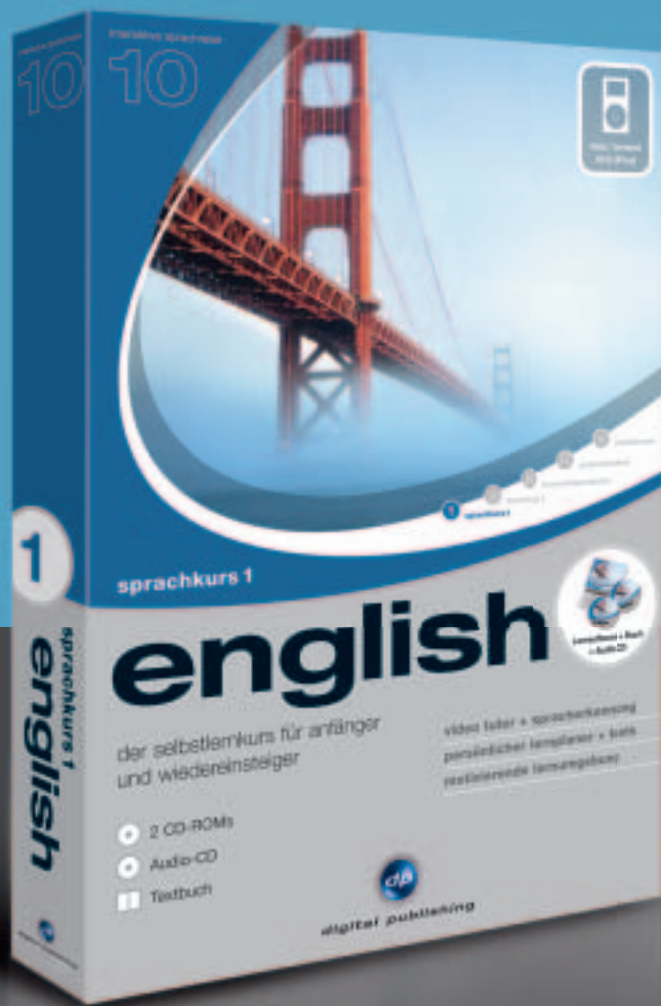
Zuerst klicken Sie aber auf **Installieren/Ausführen** und folgen Sie dem Assistenten bis zum Abschluss der Installati-

on. Im Startmenü sollte XP Tuner jetzt unter **Programme** > **SimonTools** aufscheinen. Noch ist die Version nicht freigeschaltet und nach dem ersten Start der Anwendung erscheint ein Hinweis auf den Testzeitraum. Klicken Sie auf **Code eingeben**. Den Code selbst finden Sie im Startmenü der Heft-DVD. Am besten markieren sie ihn dort, drücken **Strg+C** für "Kopieren" und fügen den Code mittels **Strg+V** in das vorgesehene Feld wieder ein.



interaktive sprachreise

Lernen Sie eine Fremdsprache so einfach wie bei einer Sprachreise – mit Europas erfolgreichster Sprachlernsoftware.



Video Tutor Ihr persönlicher Lehrer begleitet Sie bei Ihrer Sprachreise und hilft überall schnell weiter.

IntelliSpeech die „beste Spracherkennung“ (Stiftung Warentest) analysiert detailliert und führt systematisch zur perfekten Aussprache.

Mobiles Lernen Vokabeltraining mit iPod, Handy und MP3-Player.



Neue Version 10 jetzt im Buch- und Fachhandel erhältlich.

Gewinnen Sie eine Sprachreise!
www.digitalpublishing.de/gewinnspiel



digital publishing



claviscom Systemtools

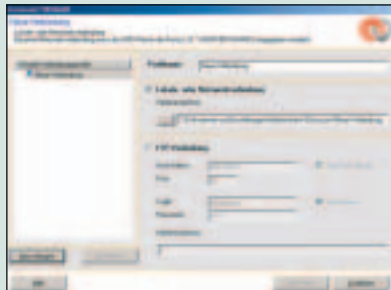
Die Vollversion Data Drive 5.6, Shredder 5.6 und Logon 5.6 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\data drive`, `\vollvers\schredder` und `\vollvers\logon`

Mit den drei Vollversionen aus dem Hause claviscom erhalten Sie ein verschlüsseltes Datenlaufwerk auf Softwarebasis, einen Spurenvernichter für Ihre gelöschten Dateien sowie einen sicheren Zugriffsschutz für Ihren Computer.

claviscom Data Drive 5.6

Das *Data Drive* integriert sich als verschlüsseltes Datenlaufwerk vollständig in den Explorer und wird dort als eigenständiges Laufwerk angezeigt. Dabei werden die allgemeinen Funktionen des Explorers unterstützt, wie beispielsweise Kopieren, Einfügen und Öffnen. Die Dateien werden beim Speichern auf das Datenlaufwerk immer verschlüsselt abgelegt, ohne dass der Anwender eine zusätzliche Operation ausführen muss.

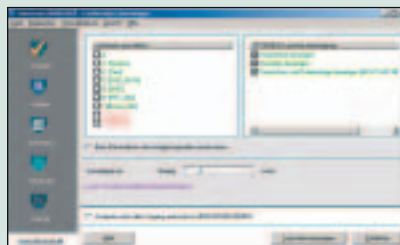
Der Speicherort der verschlüsselten Dateien im Basisverzeichnis kann auf dem lokalen Rechner, auf einem Netzwerkrechner oder einem FTP-Server liegen und wird mit dem Verbindungsmanager eingerichtet. Die Zugriffsberechtigungen der einzelnen Datenlaufwerke wird durch die Vergabe eines Passwortes oder durch die Zuweisung von X.509-Zertifikaten geregelt. Eine zusätzliche Sicherheit bietet die Verschleierung der Originaldateinamen durch zufällige Nummern.



claviscom Schredder 5.6

Beim Löschen von Dateien werden normalerweise nur die Verweise auf die Dateien entfernt, ohne sie physikalisch von der Festplatte zu löschen. Das heißt, die Daten sind noch da, ohne dass man es weiß und schon gar nicht will. Somit können diese Dateien selbst nach Wochen und Monaten wieder hergestellt werden. Um dies zu verhindern, überschreibt der *Schredder* - je nach eingestelltem Schredderlevel - die einzelnen Daten bis zu 35 Mal mit wechselnden Mustern.

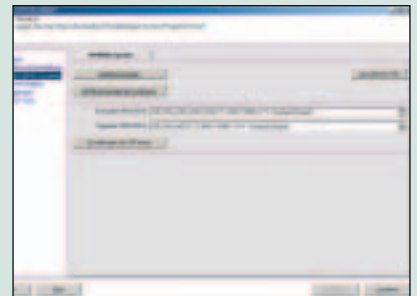
Wählen Sie dazu die zu löschenden Dateien im Explorer aus und starten Sie den *Schredder*. Vor dem endgültigen Löschen werden die Dateien in einer übersichtlichen Liste angezeigt und können hier noch einmal geöffnet oder aus der Löschliste entfernt werden. Nach dem Wählen des gewünschten Sicherheitslevels und dem Klick auf den Schalter *Datei(en) vernichten* werden die Daten unwiderruflich gelöscht, wodurch eine Rekonstruktion der auf höchsten Sicherheitslevel gelöschten Daten auszuschließen ist.



claviscom Logon 5.6

Mit *Logon* bietet sich eine einfache und flexible Möglichkeit, die Anmeldung am Computer vonstatten gehen zu lassen. Sie können sich einfach mit Ihrer Zertifikatschipkarte, mit Ihrem USB-Token (z. B. Aladdin eToken) oder alternativ auch mit Ihrer EC-Geldkarte (mit Chip) anmelden. Nachdem Sie Ihre EC-Karte in Ihren Chipkartenleser schieben, erfolgt der Logon ganz automatisch. Bei zertifikatsbasierten Token (Zertifikatschipkarte oder USB-Token) müssen Sie nur noch Ihr entsprechendes Zertifikatspasswort eingeben. Je nach Einstellung wird der Computer beim Ziehen der Chipkarte ‚Gesperrt‘, ‚Ausgeloggt‘ oder ‚Heruntergefahren‘.

Neben einem Windows NT-, 2000- oder XP-Betriebssystem benötigen Sie auch einen Chipkartenleser mitsamt EC-Karte oder Zertifikatschipkarte bzw. alternativ einen USB-Anschluss mit dem Aladdin eToken.



teXXas

Die Vollversion teXXas finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\texas`

Das digitale TV-Programm, das Ihnen mittels *teXXas* ins Haus flattert, ist individuell konfigurierbar und verfügt über 100 Sender (inklusive Premiere und Kabel Digital Home). Die Programminformationen werden für bis zu vier Wochen im Voraus angezeigt und wer es ganz komfortabel mag, der kann sich eine Erinnerungen zu interessanten Sendungen sogar per kostenloser SMS schicken lassen. Die ausgeklügelte Suchfunktion hilft bei der gezielten Suche nach Interessensgebieten. Egal, ob nur Sendungen eines bestimmten Genres gefunden werden sollen, beispielsweise nur Reportagen, oder einfach das komplette Programm von 22:15 Uhr bis Mitternacht angezeigt werden soll.

Das Geheimnis der Ringe: Volume 3



Die Vollversion Das Geheimnis der Ringe: Volume 3 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\ringe`

Willkommen in Mittelerde, der Welt der Hobbits, Elben, Orks und anderer fantastischer Wesen.

Das große Mittelerde-Druckstudio lässt keine Wünsche offen. 200 hochauflösende Bilder aus Tolkiens Fantasy-Welt bringen Ihre Tisch-, Post- und Einladungskarten, Lesezeichen und selbst gestaltete Puzzles einzigartig zur Geltung. Sogar einen Kalender in Auenland-Zeitrechnung können Sie erstellen. Nehmen Sie beim Mittelerde-Schach den Kampf mit den Orks und den „Schwarzen Reitern“ auf. Alle

Spielfiguren sind an die Fantasywelt von J.R.R. Tolkien angelehnt. Die faszinierende 3D-Ansicht und die große Spielstärke machen dieses Spiel der Könige zu einer echten Herausforderung für jeden Ringe-Fan.

Begeben Sie sich anschließend auf die aufregende Reise zwischen Buch und Film und erfahren Sie, was Regisseur Peter Jackson in den Filmen anders gemacht hat und warum. Im Fan-Almanach finden Sie alles, was das Herz eines echten Fans begehrt - mit vielen Fotos. Mit den Desktop-Themes und dem neuen Bildschirmschoner verwandeln Sie das Aussehen von Windows in das von Mittelerde. Und die neue Landkarte von Mittelerde bringt jetzt noch mehr Informationen zur Reise der Gefährten mit und stellt alle Drehorte ausführlich mit Foto vor.

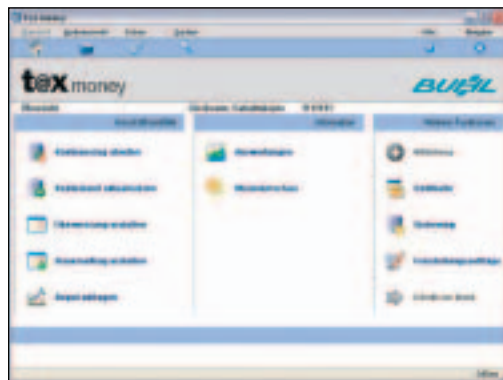


t@x money *

Die Vollversion t@x money finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\taxmoney`

t@x money bietet Ihnen die Möglichkeit, jederzeit von Ihrem Computer aus Bankgeschäfte zu erledigen, um etwa Kontostand und aktuelle Umsätze abzurufen, Überweisungen auszuführen und vieles mehr.

In den letzten Monaten häufen sich spektakuläre Datendiebstähle - das so genannte Phishing. Dabei fangen die Betrüger Zugangsdaten fürs Online-Banking durch täuschend echt wirkende e-mails oder Webseiten ab. Wer sich wirklich schützen will, setzt konsequent eine sichere Banking-Software wie t@x money ein. Ihre Daten werden dabei immer verschlüsselt und ohne Umwege zwischen Ihrem Rechner und dem Server der Bank übertragen. Kontoauszüge holen, Überweisungen abschicken: t@x money beherrscht alles, was Sie für Ihre alltäglichen Bankgeschäfte brauchen.



Diese Software beinhaltet nach der Registrierung ein 12-monatiges Transaktionservice, welches sich nach Ablauf dieser 12 Monate automatisch (falls nicht gekündigt) für einen Betrag von 14,95 um ein weiteres Jahr verlängert.

* nur in PC INFO enthalten!



MP3-Hörbuch: Wilhelm Hauff

Das Hörbuch zum Märchen „Die Geschichte vom Gespensterschiff“ von Wilhelm Hauff steht Ihnen hier als MP3-Datei zur Verfügung. Unter den zahlreichen Werken, die der früh verstorbene Wilhelm Hauff in seinem nur drei Jahre währenden literarischen Schaffen verfasst hat, ragen die Märchenalmanache heraus. „Die Geschichte vom Gespensterschiff“ ist ein Teil dieser und entführt den Hörer in eine 27 Minuten lange Märchenwelt.

`vollvers\hauff`



Wer hat die Leiche im Keller?

Für Krimi-Freunde gibt es den Roman „Wer hat die Leiche im Keller?“ in einer 144-seitigen pdf-Datei hinterlegt. Wodurch verrät sich der Mörder? Auch bei diesen spannenden Kurzkrimis zeigt sich, dass es den perfekten Mord nicht gibt. Wandeln Sie auf den Spuren der großen Detektive und lösen Sie die Krimis.

`programm\ebook`



Specials

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

Europa Almanach

u Mit dem Europa Almanach haben Sie die Möglichkeit Ihr Wissen über europäische Staaten und Städte zu vervielfachen. Neben Informationen zur Bevölkerung, Wirtschaft, Politik, Geschichte & Kultur sind noch zahlreiche weitere Informationen, sowie einige Bilder enthalten, die Ihren Wissensdurst mit Sicherheit stillen können.

Diesmal:

- Polen
- Tschechien



Reisebericht

u Diese Anwendung enthält tolle, bildunterstützte Reiseberichte aus allen Kontinenten. In dieser Ausgabe finden Sie einen Reisebericht über 'Istrien' von Wolfgang Semler.



Heftarchiv

u Diese Anwendung enthält alle Hefte des Jahres 2006 als PDF. So können Sie bequem die älteren Ausgaben durchforsten. Die PDF-Files sind durch Lesezeichen gegliedert, so dass für Sie das Schmökern in alten Ausgaben noch einfacher wird.



Multimedia

Heftarchiv
PDF-Book
Foto Objekte
Glückwunschkarten
Cinema
Lizenzfreie Fotos
CDA-Kalender
MP3 Hörbuch: Wilhelm Hauff
CDA-Screensaver

Fun & Spaß

WinNonsens
Sprüche
Witze

Freeware

Spam Control
WinShut(TNA)
Title 2
FastStone Capture portable
Fast_Rename
claviscom READER
Oxygen FM Manager
ampricelister
DokuTool
BaSE FileCopy

Shareware

azn@2006
Future City 3D
Flatster
Fliegender Teppich 3D
Artist3D Beta
ValidatorBuddy
Fezee Galerie
GSA Autostart Cleaner
Rising Antivirus 2006
FinDiMa



Specials

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

Infotainment

Tipps & Tricks
Office-Trainer
Bilderwörterbuch
Europa Almanach
Praxis-Guide
Serials
CDA-Treiberarchiv
EU-Almanach Update

Freizeit

Fernreisen
Quiz des Monats
Sudoku-Gewinnspiel
Rätselheft

Desktop-Tools

Countdown Pro
DesktopZoom portable
Personal Desktop 2007
Startmenü Organizer
Jobmeister
RayTool
ObjectDock
Falco Icon Studio
Chaos Crystal
Svizzer Personal

Tuning-Tools

TweakVI build
Super Utilities Pro
XpTweaker
RivaTuner 2.0 RC 16
SiSoftware Sandra
Z-defragRAM
TuneUp Utilities 2006
HDCleaner
Memory Analyzer
CDN WinTool

Japanische Zahlenrätsel

Die neue Ausgabe des Rätselheftes "Sukuri" enthält japanische Zahlenrätsel wie Sudoku, Kakuro, Hitori, Heyawake, Gebietssummen uvm. Alles Aufgaben, die Ihre Gehirnwindungen ganz schön auf Trab halten werden.



Cinema

Hier werden monatlich sechs Kinofilme vorgestellt, die demnächst in Ihren Kinos anlaufen werden. Neben detaillierten Informationen finden Sie auch Szenenbilder und Trailer.

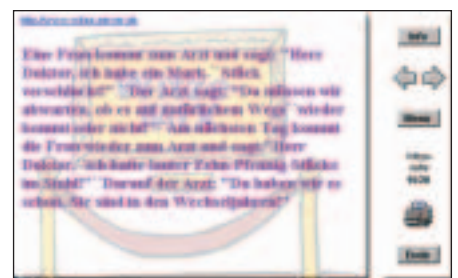
NEU:

- Wir kriegen dich, John Tacker
- Wicker Man
- Jagdfieber
- 007 - Casino Royal
- Marie Antoinette
- Der Fluch 2



Witze

Diese Anwendung enthält 20 neue Witze, die Sie garantiert zum Lachen bringen werden.



Office Trainer

Diese Anwendung enthält Anleitungen für die Microsoft Office Programme Word, Excel, PowerPoint, Access und Outlook, die Ihnen den Umgang mit der Software in detaillierten Schritten erklärt. Monatlich kommen zehn neue Anleitungen hinzu.



Alles neu am Desktop

Die Benutzeroberfläche des Windows-Desktops hat sich in den letzten zehn Jahren kaum verändert. Viele Anwender benötigen die einfache Schreibtisch-Metapher allerdings schon lange nicht mehr und brennen darauf, die Möglichkeiten moderner Benutzerführungen zu nutzen. Kein Problem.



Windows-Anwender müssen dafür weder auf das neue Vista warten, noch zum Mac überlaufen.

Denn beinahe alle neuen Features kann man auch unter Windows XP nutzen. Zu danken ist dies großen Microsoft-Konkurrenten wie Google oder Yahoo und zahlreichen aktiven Software-Entwicklern. Einige der besten Desktop-Tools werden sogar als Freeware und damit völlig kostenlos zur Verfügung gestellt.

Die Palette reicht dabei vom bloßen optischen Aufputz über pfiffige Desktop-Erweiterungen bis hin zu praktischen kleinen Features und Informationen, für die bisher eine ganze Anwendung gestartet werden musste.

So laufen Funktionen wie diese eingebettet in eine Seitenleiste dezent im Hintergrund.

Die Ära der Sidebars

Mit Windows Vista wird im Januar die Sidebar als optisch auffälligste Neuerung Einzug auf den Monitoren halten. Möglich geworden ist diese Entwicklung durch die Verbreitung größerer Monitore sowie Widescreen-Displays. Uns so stehen mittlerweile auch unter Windows XP einige hervorragende Seitenleisten zur Verfügung.

Eine solche Sidebar ist im Kern nicht mehr als ein Container für kleine Anwendungen aller Art, mit denen sie der User individuell bestücken kann. Die Entwickler nennen diese Features „Gadgets“, was

übersetzt in etwa:

„technische Spielereien“ bedeutet. Andere Hersteller verwenden wieder andere Bezeichnungen dafür, wie z.B. „Widgets“ bei Yahoo (zu deutsch: Ding). Eine Sidebar kann man mit einer erweiterten Schnellstartleiste oder Taskbar vergleichen, nur können dort nicht nur Verknüpfungen abgelegt werden, sondern auch kleine Spiele, Newsticker, Kalender- und Aufgabenverwaltungen, Notizblöcke, Mediaplayer-Steuerungen und Ähnliches.

Das Angebot beispielsweise für Google Desktop oder die Yahoo Widget Engine ist bereits unüberschaubar, da ist für jeden Anwendertyp etwas dabei. Um reine Spielereien ohne Nutzen handelt es sich dabei nur selten. Ein Gewinn ist manchmal schon alleine der direkte Zugriff auf eine Funktion, ohne dass man zu einem anderen Fenster wechseln muss.



Zukunftsträchtige Modelle für die Benutzerführung lassen sich auch unter Windows XP einsetzen. Im Bild ist eine Dockleiste zu sehen, wie sie mit dem Mac bekannt geworden ist.

Andere Gadgets wiederum erweisen sich als unentbehrliche Helfer für ganz simple Aufgaben. Ein ständig verfügbares Notepad-Feld für Notizen etwa erspart dem Anwender das Öffnen eines Texteditors und vor allem das Speichern einer Datei. Andere Beispiele dafür sind das Zwischenablage-Modul oder das Yahoo-Widget „Wordcount“, das Zeichen- und Wortanzahl durch Copy & Paste aus jeder beliebigen Anwendung feststellt.

Manche Desktop-Tools überlagern den Windows-Desktop völlig, nur mehr die wirklich benötigten Schaltflächen und Verknüpfungen bleiben dabei sichtbar. „ObjectDock“ wiederum baut die aus dem neuesten Apple-Betriebssystem bekannte Dockleiste nach, wobei allerdings nicht gänzlich alle Funktionen des Originals verfügbar sind. Auch auf die Freunde der Tastaturkürzel wird nicht vergessen, wer Programme und Fenster blitzschnell mit einer frei wählbaren Tastaturkombination öffnen will, findet ebenfalls das passende Tool.

Voraussetzungen

Die Voraussetzung für den Einsatz solcher Desktop-Tools ist ein halbwegs leistungsstarker Computer, denn manche der im Hintergrund laufenden Gadget-Anwendungen belegen einige Ressourcen. Wer eine Sidebar verwenden will, sollte über einen möglichst großen Monitor verfügen, ideal ist natürlich das Wide-screen-Format. Andernfalls wird die Seitenleiste bei der eigentlichen Arbeit vielleicht als störend empfunden. Datenschutz-Paranoiker werden ebenfalls keine Freude haben, denn viele Gadgets kommunizieren ständig mit dem Internet, könnten gleichzeitig aber auch Sicherheitsmechanismen wie die Firewall umgehen oder die persönlichen Vorlieben anhand des abonnierten News-Angebots speichern. (bs)

! XP Sidebars

Schon als die ersten Alpha-Varianten von Windows Vista über undurchsichtige Pfade ins Netz sickerten, war die Sidebar das auffälligste Merkmal. Für Windows XP war dann auch rasch ein Nachbau verfügbar. Anfangs liefen die Tools noch eher unrund und brachten schon mal das ganze System zum Absturz, mittlerweile kann man mit den drei XP-Sidebars Dashboard, Desktop Sidebar sowie SmartBarXP wirklich arbeiten.

Desktop Sidebar

Zur Grundausstattung der Vista-Seitenleiste und einiger anderer Vertreter zählte schon immer eine Uhr mit Zeigerdarstellung, die Anzeige von Leistungsdaten des Computers in Echtzeit und eine Diashow. In „Desktop Sidebar“ kommen unter anderem noch eine Steuerung für den Media Player, ein universelles Suchfeld für mehrere Suchmaschinen, ein Ticker für Börsenkurse sowie Wetter-Informationen hinzu. Eine Besonderheit bietet vor allem das Panel „Leistung“. Es zeigt sogar den Namen jener Anwendung an, die gerade auf CPU, Festplatte und Hauptspeicher zugreift. Ebenso zählt der Clipboard Viewer, der die Inhalte der Zwischenablage auflistet und bei Bedarf anzeigt, nicht zur alltäglichen Standard-Ausstattung.

er die Weiterentwicklung aufgrund der bevorstehenden Vista-Veröffentlichung eingestellt hat. Die Auswahl an weiteren Gadgets ist zumindest zufriedenstellend.

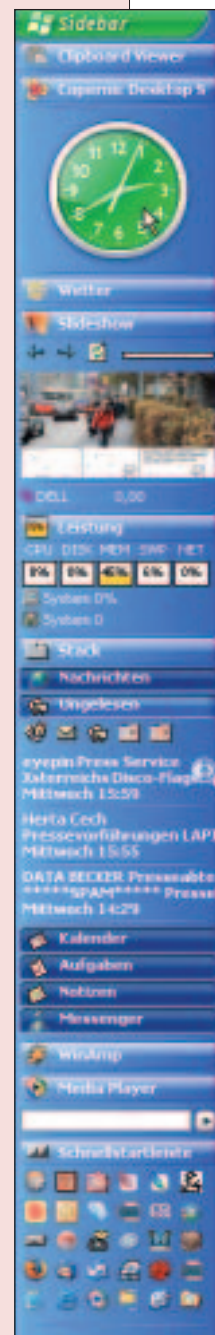
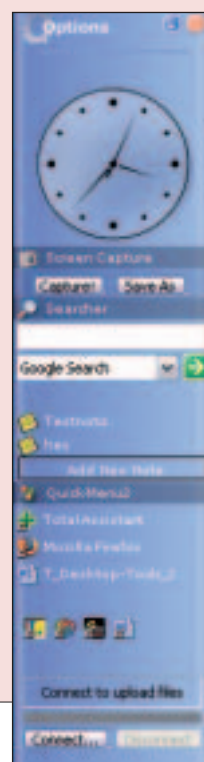
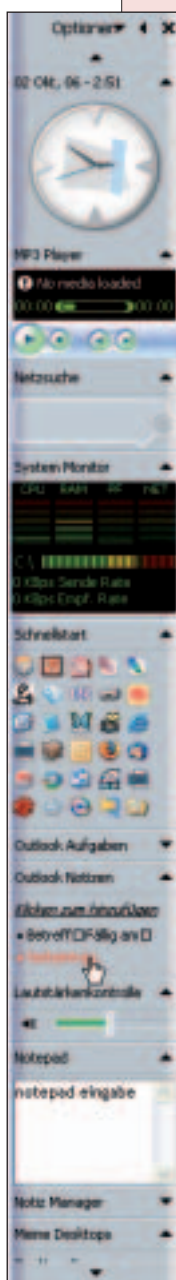
Codename Dashboard

Dieses Projekt versuchte die Vista-Sidebar schon nachzubauen, als das System noch den Codenamen „Longhorn“ trug und nur spärliche Rohentwürfe davon bekannt waren. Aus heutiger Sicht halten sich Funktionsumfang sowie die Zahl der verfügbaren Gadgets in Grenzen. Immerhin werden einige nützliche Features angeboten, wie zum Beispiel die IP-Adressen-Anzeige des Netzwerks oder ein FTP-Korb, in den man Dateien zur Übertragung einfach hineinzieht.

SmartBarXP

SmartBarXP bringt in seiner Grundbestückung ebenfalls eine Uhr, eine vergrößerte Schnellstart-Leiste sowie eine Anzeige der Outlook-Module und des Media Players mit. Neben einer Notepad-Funktion ist ein von Outlook unabhängiger Notizmanager untergebracht und außerdem lassen sich mehrere virtuelle Desktops steuern. Die Auswahl an weiteren Diensten ist eher begrenzt, mit Sonderwünschen für persönliche Anpassungen kommt man auch hier nicht sehr weit. Auf seiner Website verkündet der Autor übrigens, dass

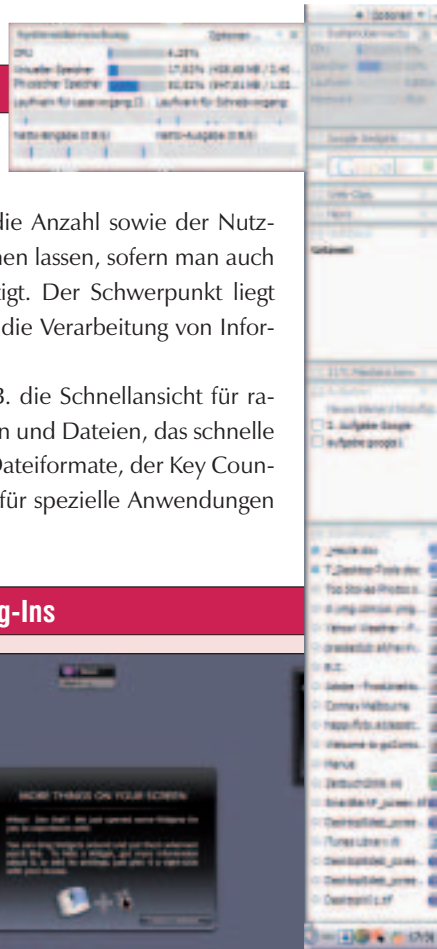
Sidebars, die Funktionen und Optik der kommenden Windows-Generation auf dem XP-Desktop nachstellen: SmartBar XP (links), Dashboard (mitte) und Desktop Sidebar (rechts).



! Google Desktop

Google Desktop bringt mit seiner Desktopsuche eine Sidebar, die sich hervorragend anpassen lässt. Und vor allem die Qualität, die Anzahl sowie der Nutzwert der verfügbaren Plug-Ins können sich sehen lassen, sofern man auch die englischsprachigen Varianten berücksichtigt. Der Schwerpunkt liegt auf solchen Funktionen, die den Zugang und die Verarbeitung von Informationen vereinfachen.

Darunter befinden sich Highlights wie z.B. die Schnellansicht für raschen Zugriff auf häufig aufgerufene Webseiten und Dateien, das schnelle Vorschau-Tool „PreviewIt“ für die gängigsten Dateiformate, der Key Counter, RSS-Reader sowie zahlreiche Funktionen für spezielle Anwendungen und Webdienste.



! Yahoo Widget Engine + einige Plug-Ins

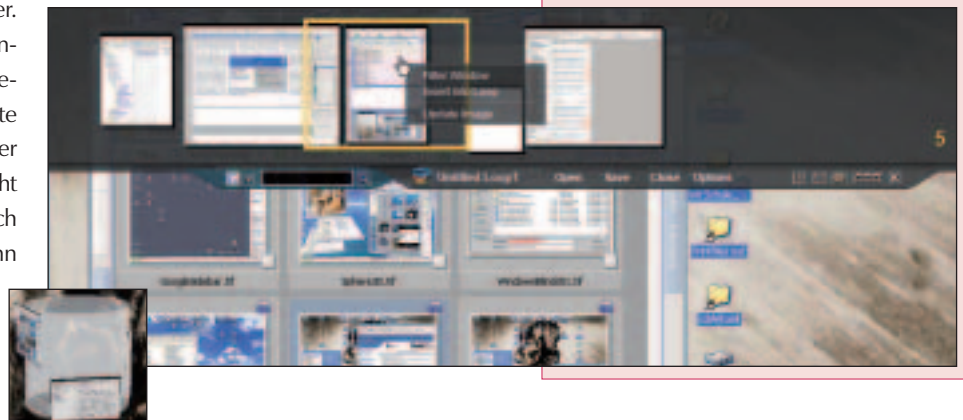
Vor allem die stattliche Anzahl der verfügbaren Plug-Ins (Widgets) sorgt bei der Yahoo Widget Engine für einen bleibenden Eindruck. Darunter finden sich zwar einige rein kommerzielle Lockfunktionen, aber auch Unentbehrliches wie etwa Word Counter für rasche Textstatistiken aus jeder beliebigen Anwendung oder „FileAway“, eine Art Korb mit drei vorab

definierten Verzeichnissen, mit dem man Dateien rasch via Drag & Drop in häufig verwendete Ordner befördert. Einzig das Design der Benutzeroberfläche ist nicht so fein verarbeitet wie bei anderen Vertretern.



! Deskloops

Es steht noch lange nicht fest, dass die Arbeitsfläche am PC-Monitor auf immer und ewig ein stur abgegrenztes Rechteck bleiben muss. Die Freeware Deskloops beispielsweise verwandelt den Desktop in einen drehbaren Zylinder. Auf diese Weise vermittelt es dem Anwender eine räumliche Vorstellung, wo bestimmte Fenster liegen. Er kann verdeckte Fenster weiterhin mit **Alt+Tab** oder über die Taskleiste ins Bild holen oder er dreht den Zylinder mit den Pfeiltasten einfach nach links oder rechts. Zusätzlich kann er die Fensteranordnung auch über eine Leiste am oberen Bildschirmrand steuern und arrangieren.



ObjectDock

Auch in Windows lässt sich eine Dockleiste integrieren, wie sie auch am Mac verwendet wird. Object Dock lässt sich nach Belieben mit Shortcuts, Programm- und Dateiaufrufen und Symbolen bestücken. Die Optik ist vom Mac nicht zu unterscheiden, an dessen genialer Funktionalität kommt die ObjectDock-Leiste jedoch nicht ganz heran.

Talisman 2.98

Verschiedene Vorlagen für neue Desktopoberflächen, die sich individuell anpassen lassen.

SphereExplorer

Die 3D-Darstellung der einzelnen Browser-Fenster verbessert die Orientierung beim Surfen. Diese Alternative kann zwar rein optisch überzeugen, der Mehrwert in der Benutzerführung selbst hält sich allerdings in Grenzen, außerdem ist das Positionieren der Fenster gar nicht so einfach.

Personal Desktop v2

Desktop-Alternative mit einigen wenigen Einstellungsmöglichkeiten. Die soeben fertiggestellte neue Version integriert u.a. einen RSS-Reader.



Clavier +

Wer gerne mit Tastenkombinationen arbeitet, kommt mit den Windows-Funktionen selbst nicht aus. Das Open Source-Programm Clavier+ kann den Start eines Programms oder eine andere Aktion mit einer frei wählbaren Tastenkombination beschleunigen.

Windows Blinds

Ein Set aus verschiedenen Designs für die Desktop-Darstellung. Die Struktur der Arbeitsoberfläche von Windows wird beibehalten, verändert werden Farben, Transparenzen, Hintergründe sowie die Form einzelner Elemente wie z.B. die Schaltflächen, die Taskleiste oder die Icons.

! Object Desktop

Die Universallösung ändert auf Wunsch die verschiedensten Elemente des Windows-Desktops. Dabei können z. B. Boot- und Logon-Bildschirm nach Belieben verändert werden, ebenso wie alle Desktop-Elemente und die Designs. Bestimmte Teile von Object Desktop betreffen nicht nur die Optik, sondern auch Funktionen der Benutzerführung selbst.

! DesktopX

DesktopX kann die Windows-Benutzeroberfläche vollständig abändern. Auf Basis einiger Vorlagen lassen sich dann einzelne Schaltflächen und Gadgets hinzufügen und anpassen. Vor allem wenn man für bestimmte Aufgaben einige wenige, spezielle Funktionen benötigt, kann DesktopX die ideale Arbeitsumgebung schaffen. Die Anwendung ist als Bestandteil des Object Desktop-Pakets von Stardock auch in einer Shareware-Version verfügbar.



DesktopX ändert auf Wunsch die Desktop-Oberfläche von Grund auf. Die Shareware ist Teil der Suite „Object Desktop“, mit der man jedes Element vom Bootscreen bis hin zur kleinsten Schaltfläche individuell neu gestalten kann.

! Power Desk 6

Power Desk 6 präsentiert eine Alternative zur herkömmlichen Dateiverwaltung. Integriert sind Dateiviewer, ein Komprimierungs-Modul, Synchronisations-Manager, Suchassistent, MP3 Player und FTP-Client.



! Sphere XP

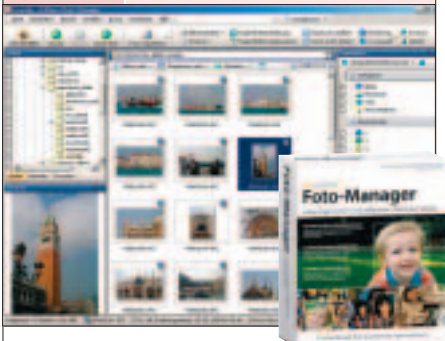
Sphere XP verpasst dem Desktop eine dritte Dimension. Die Programmfenster können also auch hier wie in einem Raum nach hinten oder in den Vordergrund verschoben werden. Der Anwender kann sie um alle drei Raumachsen drehen und wenden, die perspektivische Darstellung wird automatisch generiert.



Produkt	Beschreibung	Link
Desktop Sidebar  Kostenlos	Gut funktionierende XP-Sidebar mit einigen Gadgets, u.a. für Outlook.	www.desktopsidebar.com/download.html
SmartBarXP Kostenlos	Nachbau der Vista-Entwürfe für Windows XP	www.smartbarxp.com
Codename Dashboard Kostenlos	XP-Sidebar	www.snpsoftware.com
Google Desktop Kostenlos	Sidebar mit Desktop-Suche kombiniert, großer Plug-In-Pool	http://desktop.google.de
Yahoo Widget Engine Kostenlos	Über 3.000 Widgets, die auch frei am Desktop angeordnet werden können.	http://widgets.yahoo.com
Talisman € 29,95	Neu Desktop-Optik und -Benutzerführung mit Vorlagen.	www.avanquest.com
Power Desk 6 € 19,95	Alternative Dateiverwaltung mit Synchronisation, FTP- und ZIP-Programm	www.avanquest.com
Personal Desktop  € 29,99	Versammelt die wichtigsten Zugriffe auf einer neuen Desktopoberfläche	www.s-a-d.de
Deskloops  Kostenlos	Simuliert einen drehbaren Desktop und erleichtert so das Wechseln der Fenster.	www.xilokit.com/deskloops
Sphere XP Shareware US\$ 29,90	Dreidimensionale Ablage der Fenster auf dem Desktop	www.spheresite.com
SphereXplorer Shareware US\$ 24,90	3D-Browser	www.spheresite.com
DesktopX Shareware US\$ 14,95	Desktop-Vorlagen für alternative für Benutzerführungen	www.stardock.com
Clavier+ Kostenlos	Persönliche Tastaturkürzel für Programmstarts und Dateiaufrufe	http://utilfr42.free.fr
ObjectDock  Shareware US\$ 19,95	Mac-ähnliche Dockleiste unter Windows	www.stardock.com
Object Desktop US\$ 49,95	Programmsuite für individuelle Desktop-Styles	www.stardock.com
Windows Blinds  Shareware US\$ 19,95	Zusätzliche Vorlagen für die Gestaltung des Windows-Desktops	www.stardock.com

Bildverwaltung**ACDSee Foto Manager 9.0**

Hersteller: ACD Systems
 Internet: de.acdsee.com
 Preis: ca. € 60,-



FAZIT: Software zur Verwaltung, Sicherung und Nachbearbeitung von digitalen Aufnahmen.

PLUS: Universelle Bildvorschau, sinnvoll strukturierte Oberfläche, Sicherheitsfeatures, Katalogisierungsfunktionen für Fotos, Automatisierung von Bildbearbeitungsfunktionen.

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

Besitzer von Digitalkameras können auf dem PC ihre Fotos auf bequeme Art und Weise speichern, katalogisieren, und nachbearbeiten. Anstatt dafür verschiedene Programme zu bemühen, kann man auch auf eine Software, wie den ACDSee Foto Manager 9.0 zurückgreifen, der all diese und noch zusätzliche Aufgaben erledigen kann.

Praktisch ist zum Beispiel der Schnellansicht-Modus, der es ermöglicht, Fotos im JPEG-Format aus dem Explorer oder einer beliebigen Anwendung heraus mit einem Mausklick darzustellen. Über die Funktion Showroom kann man sich die Bilder eines Ordners wie eine Diashow ansehen, wobei die Reihenfolge frei wählbar ist und auch von einem Zufallsgenerator bestimmt werden kann. Ein Highlight ist zweifelsohne das Schatten-Lichter-Tool, mit dem man Fotos reparieren kann, die mit fehlerhafter Belichtung erstellt wurden. Zusätzlich stehen auch andere gängige Bildbearbeitungsfunktionen, wie etwa eine Rote-Augen-Korrektur, zur Verfügung. Will man für eine größere Anzahl von Fotos gleichartige Bearbeitungen vornehmen, spart eine Stapelbearbeitungsfunktion zur Automatisierung dieser Aufgaben viel Zeit.

Nachschlagewerke**Bertelsmann Enzyklopädie 2007**

Hersteller: United Soft Media
 Internet: www.usm.de
 Preis: ca. € 40,-



FAZIT: Umfangreiche Begriffsdatenbank für den beruflichen oder ausbildungsbegleitenden Gebrauch.

PLUS: Suchoptionen, Stichwortumfang, Zusatzmodule (Atlas, etc.)
MINUS: Etwas aufwändige Installation

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

Allein das ziellose Schmökern in der aktuellen Bertelsmann Enzyklopädie macht Spaß, doch als Begleiter in Schule und Beruf wird PC-Besitzern der Wert des digitalen Nachschlagewerks erst so richtig bewusst. Auf einer DVD findet man 150.000 Stichwörter und erklärte Begriffe zu relevanten Wissensgebieten, die dem Inhalt eines 24-bändigen, gedruckten Lexikons entsprechen.

Die abrufbaren Informationen entsprechen dem Stand vom 1. August 2006 und sind deshalb durchaus aktuell. Damit das auch so bleibt, können die Benutzer ihre Software bei Verfügbarkeit neuer Informationen online updaten. Außerdem besteht die Möglichkeit, über 28.000 Internet-Links weiterführende Informationen abzurufen, falls die auf der DVD enthaltenen Begriffserklärungen nicht ausreichen sollten. Trotz der inhaltlichen Fülle erfolgt die Präsentation der Daten über eine übersichtliche Oberfläche und wird außerdem mit 16.000 Bildern, Karten, Grafiken und Tabellen angereichert. Auch etwa 600 Kurzvideos, sowie Diashows findet man auf der DVD. In eigenen Modulen hat man je einen Weltatlas mit 3D-Ansichten, ein historisches Zeitfenster und ein Personenregister aufbereitet.

Die Vorgängerversion der Copy Suite 2007 wird auf der Heft-DVD unserer nächsten Ausgabe (Januar 2007) zu finden sein.

Kopiersoftware**DCS DVD Copy Suite 2007**

Hersteller: S. A. D.
 Internet: www.s-a-d.de
 Preis: ca. € 40,-



FAZIT: Copy-Tool mit vielseitigen Funktionen und Blu-Ray-Support für Besitzer von PCs mit DVD-Brenner.

PLUS: Funktionelle Vielfalt, klar strukturierte Benutzeroberfläche
MINUS: Für die volle Nutzung aller Funktionen ist ein Studium des Handbuchs nötig

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

Das Kopieren von DVDs in guter Qualität war früher eine umständliche Sache. Mit der Verfügbarkeit leistungsfähiger Hardware und fortschrittlicher Programme, wie der DCS DVD Copy Suite werden Kopiervorgänge aber zunehmend vereinfacht und nehmen darüber hinaus weniger Zeit in Anspruch.

Die Software verfügt über eine große Anzahl von Funktionen. Sicherheitskopien von DVD-ROMs oder DVD-Video-Medien sind direkt auf DVD-Rohlinge der gängigen Standards möglich, während man längere Videos auf mehrere Medien splitten kann. Natürlich ist auch eine Übertragung von einem optischen Medium in ein Festplattenverzeichnis zur späteren Weiterbearbeitung durchführbar. Des Weiteren ist die Möglichkeit interessant, aus Kapazitätsgründen nur bestimmte Teile beziehungsweise Kapitel einer DVD auf eine andere DVD zu kopieren. Alternativ kann man auch mit einer Transcoding-Funktion Platz sparen. In diesem Fall wird ein Video mit reduzierter Bitrate auf das Zielmedium gebrannt. Ein Zeichen in Richtung Zukunftssicherheit haben die Entwickler der Software mit der Unterstützung von Blu-Ray-Rekorden gesetzt.

Legal Music löst DRM-Blockaden



www.s-a-d.de

Legal Music

Schluss mit DRM und Kopierschutz! LegalMusic hilft bei DRM-Problemen und konvertiert kopiergeschützte Musikfiles und den Sound von gekauften Videos in die Formate WMA, MP3, WAVE und OGG. LegalMusic spielt die gewünschten Files im Hintergrund ab, zeichnet diese ohne Kopierschutz neu auf und erlaubt uneingeschränkte Nutzung für MP3-Player, Audio-CDs, Mobiltelefone etc.

- Kopiert iTunes-Dateien, Musik, Videos, Podcasts & Hörbücher
- Zeichnet alle Dateien, die über den Windows-MediaPlayer abgespielt werden auf, egal ob Video, Musik oder Audio-CD
- Kopiert Napster und Musicload-Dateien
- Ausgabe als MP3-, WMA, WAV- oder Ogg-Vorbis-Datei



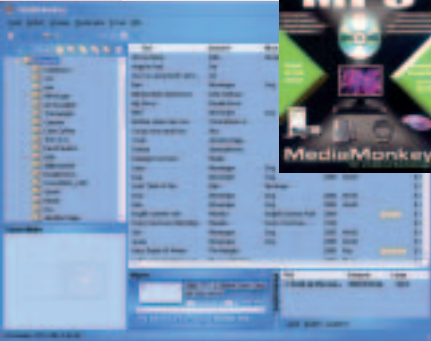
19,99 Euro

Unverbindliche
Preiseempfehlung

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

S.A.D. GmbH • Rötelbachstraße 91 • D-89079 Ulm

Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33

Musikmanager	
Media Monkey	
Hersteller:	Ventis Media
Internet:	www.avanquest.de
Preis:	€ 29,99
	
FAZIT: Gute, durchdachte Media-Player-Anwendung, die abgesehen von der Auto-Tag-Funktion keine berauschenden Fortschritte gegenüber den kostenlosen Platzhirschen bietet. PLUS: Auto-Tag-Funktion MINUS: Geringer Zusatznutzen	
Testurteil	Note: befriedigend Preis/Leist.: teuer

Sucht man nach dem Mehrwert zu kostenlosen Konkurrenten wie Media Player, iTunes oder Winamp, stößt man im Media Monkey auf die Funktion „Auto-Tag“. Diese schlägt den Titel einer gespeicherten MP3-Datei nicht nur in der kostenlosen Titeldatenbank „freedb“ nach, sondern auch bei Amazon. Dort findet diese Funktion in der Regel nicht nur sämtliche Informationen, sondern auch das Coverbild. Neben dem automatischen Einfügen der MP3-Tags lädt man so auch das Cover auf den PC, ein Komfort, den man beispielsweise bei iTunes nur bei gekaufter Music aus dem iTunes Store findet und bei anderen Media Player-Programmen gar nicht.

Die übrigen Features kommen nicht über die mittlerweile übliche Funktionspalette hinaus. Da gibt es etwa ein Webradio-Modul, eine Playlisten-Verwaltung, Suchfunktion, Ordnerüberwachung, Synchronisation - all das findet man ähnlich gut ausgeführt auch bei der Konkurrenz, dort aber kostenlos. Immerhin verträgt sich Media Monkey mit Winamp und importiert dessen Plug-Ins und Bewertungen. Ein Argument für das Programm wäre noch der Einschlaf-Modus, der den PC spätnachts automatisch herunterfahren kann.

Sicherheit	
McAfee PC Protection Plus 2007	
Hersteller:	McAfee Inc.
Internet:	www.mcafee.com
Preis:	€ 49,95
	
FAZIT: Ein Bundle mit Backup und PC-Wartung macht zwar Sinn, allerdings wären das uralte Quick Clean sowie die unübersichtliche Datensicherung reif für eine Weiterentwicklung. PLUS: Transparenz beim Datenschutz MINUS: Wartungstools verbesserbar	
Testurteil	Note: gut Preis/Leist.: ausgewogen

Microsoft arbeitet schon mit Hochdruck an einer eigenen Virenschutzlösung, das nächste Windows könnte außerdem schon werkseitig mit entsprechenden Schutzfunktionen ausgestattet werden. Bevor der Konzern die Szene der Virenschutz-Entwickler so richtig aufmischt, stellen die etablierten Anbieter noch ihre neuen Kollektionen in die Läden.

McAfee bietet mit PC Protection Plus eine Sonderversion an, die neben den wichtigsten Schutzfunktionen wie VirusScan und Firewall auch ein Backupmodul enthält. Dazu kommen zwei Wartungsfunktionen: „Quick Clean“ entfernt automatisch überflüssige Dateien von der Festplatte und ein Zeitplaner aktiviert die Windows-Defragmentierung in regelmäßigen Abständen. Im Vergleich zum Paket „Internet Security“ fehlen also Kindersicherung, Spamblocker und Identitätsschutz.

Für sicheres Surfen sorgt auch der „Site Advisor“, der angesteuerte Websites mit der McAfee-Datenbank abgleicht und gleichzeitig die Links auf Gefahren überprüfen kann. Eine Datenschutzerklärung wird offen und gut lesbar angezeigt, demnach speichert McAfee dabei keinerlei Daten, die eine Identifikation des Anwenders ermöglichen.

Audioprogramm	
Virtual DJ Home Edition 2006	
Hersteller:	Atomix / Avanquest
Internet:	www.avanquest.de
Preis:	€ 29,99
	
FAZIT: Alles, was der DJ am digitalen Mischpult braucht. Die Funktionen überzeugen, doch die Benutzeroberfläche hat die PC-Entwicklungen der letzten Jahre verschlafen. PLUS: Cue-Funktion, Automix MINUS: Benutzeroberfläche	
Testurteil	Note: befriedigend Preis/Leist.: ausgewogen

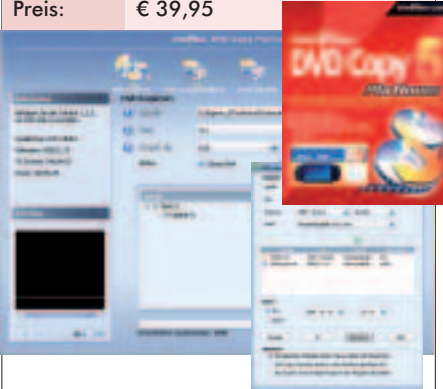
Virtual DJ kann vor allem eines besonders gut: das Überblenden von einem Song zum anderen. An den Turntables war und ist dies das Handwerk des DJs. Doch auch in diesem Bereich zieht das Digitale immer weitere Kreise, gleichzeitig sollen die feinen Nuancen vom Plattenteller auch im MP3-Format nicht auf der Strecke bleiben. Und so simuliert die Benutzeroberfläche von Virtual DJ eben zwei Plattenspieler und ein Mischpult. Wer auf Scratch-Techniken gar nicht verzichten will, kann mausunterstützt auf dem Monitor nach Lust und Laune loslegen.

Was die Arbeit an den Reglern abwirft, lässt sich mit der Aufnahmefunktion vereinfachen. Dazu kommen je ein Modul für das Rippen von DVDs und die Aufzeichnung der Vinyl-Schätze. Für einen MP3-Encoder muss man allerdings selbst sorgen, zumindest das Lame-Plug-In sollte installiert sein. Virtual DJ Home unterstützt außerdem Playlists, stellt einige Effekte bereit und verwaltet bis zu fünf Cue-Markierungen für jeden Song. Via Internet-Stream kommt ein Track auch ins Netz. Vorhören ist über die Kopfhörerfunktion möglich, allerdings nur mit bestimmten Hardware-Voraussetzungen.

Video

DVD Copy 5 Platinum

Hersteller: Inter Video
 Internet: www.ulead.de
 Preis: € 39,95



FAZIT: Führt Kopier- und Konvertiervorgänge anstandslos aus. Schade, dass als Quelle nur DVDs akzeptiert werden. Letztendlich viel zu teuer für den begrenzten Funktionsumfang.

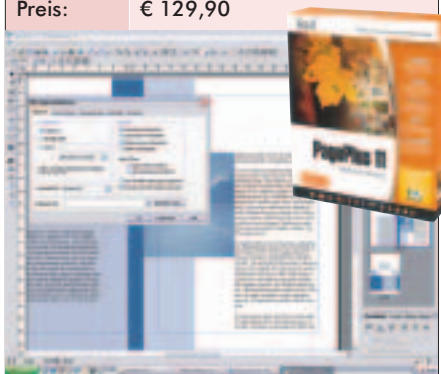
PLUS: Zeitversetztes Transkodieren
MINUS: Nur VOB-Dateien als Quelle

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

Layout/Satz

Serif PagePlus 11

Hersteller: Serif / Avanquest
 Internet: www.avanquest.de
 Preis: € 129,90



FAZIT: Relativ preisgünstiges, trotzdem ausge-reiftes Werkzeug für Layout und Satz mit vielen heute üblichen Funktionen. Kann eine gute Alternative zu kostspieligen Profi-Tools sein.

PLUS: Relativ preisgünstig
MINUS: Manche Profi-Funktionen fehlen

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

Kinder-Lernsoftware

Mein erster Englischkurs

Hersteller: USM
 Internet: www.usm.de
 Preis: € 14,90



FAZIT: Ein interaktiver Englisch-Sprachkurs, dessen einzelne Module kindgerecht aufbereitet wurden. Anwendbar auch ohne Lese- und Schreibfähigkeit.

PLUS: Kindgerecht
MINUS: -

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

Abseits der Videopiraterie tauchen immer wieder zahlreiche Situationen auf, wo Kopien eines DVD-Videos nötig sind. So will auch der legale Anwender seine wertvollen Videos vor dem Verfall schützen oder auf einem tragbaren Gerät abspielen. DVD Copy 5 ist genau für diesen Zweck konzipiert, es kopiert DVD-Videos von der Disk bzw. von der Festplatte oder transferiert sie in ein anderes Format.

Wie vom Gesetz gefordert, verweigert das Programm kopiergeschützte DVDs, außerdem will es als Quelle nur reine DVDs und DVD-Ordner akzeptieren. Der Vorteil dieser Software-Spezies liegt vor allem in der einfachen Bedienung, die jeden blitzschnell zur DVD-Kopie führt. Flexibel ist DVD Copy 5 dann bei den Ausgabeformaten, hier werden nämlich die gängigen Standards für mobile Videoabspielgeräte wie Handys, PSP oder iPod unterstützt. Neben einer Anwendung für die Disc-Label-Erstellung und für virtuelle Laufwerke sticht vor allem eine Funktion hervor: Das Copy-Later-Feature verlegt den zeitraubenden Vorgang des Transkodierens auf einen späteren Zeitpunkt, beispielsweise in die Nachtstunden.

Mit Mühe und Not lassen sich Drucksorten aller Art auch mit Word erstellen. Wer dies jedoch häufiger erledigen muss, ist mit einem Layout-Programm deutlich besser bedient. Doch in diesem Sektor kosten gute Programme eine Stange Geld.

Eine kostengünstige Variante bietet Serif PagePlus. Die Qualität steht dabei auf professionellem Niveau und ermöglicht komfortables Arbeiten ohne Ärger. Außerdem ist die Benutzerführung jener von etablierten Produkten wie Page Maker, InDesign oder MS Publisher ähnlich. Einige Vorlagen für verschiedene Publikationstypen inklusive Websites sowie eine Art Startassistent erleichtern den Einstieg in diese Software-Kategorie. Für die Weitergabe bietet sich das PDF-Exportmodul an. Mit PagePlus 11 lassen sich sogar fertige PDF-Dateien importieren und im Programm weiterbearbeiten. Für den Satz von umfangreichen Texten steht sogar ein Buch-Modul zur Verfügung, das Texte in Kapiteln organisiert. Unterschiede zu den teuren Profi-Anwendungen finden sich im Detail. Ein Beispiel: Den Textformatvorlagen lassen sich keine Tastaturkürzel zuordnen, das lässt sich aber verschmerzen.

Der Markt für Sprachlernprogramme boomt nach wie vor. Gleichzeitig beginnt der Englisch-Unterricht immer früher, ganz zu schweigen von den ersten spielerischen Übungen am PC. Denn selbst Kindergartenkinder bleiben vor dem Computer nicht verschont. Ein interaktiver Englisch-Sprachkurs für diese Altersstufen liegt daher nahe.

Papiti, der Papiertiger, erläutert Schritt für Schritt alle Funktionen des Programms und führt spielerisch an die englische Sprache heran, von Anfang an. In der Bildergalerie mit 18 verschiedenen Themenbereichen findet man so manches zum Sehen, Hören und Entdecken. Im bebilderten Wörterbuch sind neben 1.800 Wortbeiträgen auch erläuternde Satzbeispiele vertont. Schließlich hilft der Vokabeltrainer mit verschiedenen Übungstypen beim Vokabellernen und bei der Aussprache.

Lese- und Schreibsicherheit ist nur im Vokabeltrainer gefordert, und hier nur teilweise. Alle anderen Programmteile lassen sich auch von Kindern verwenden, die Lesen oder Schreiben noch nicht gelernt haben.

Neue Runde für den Wissens-Speicher

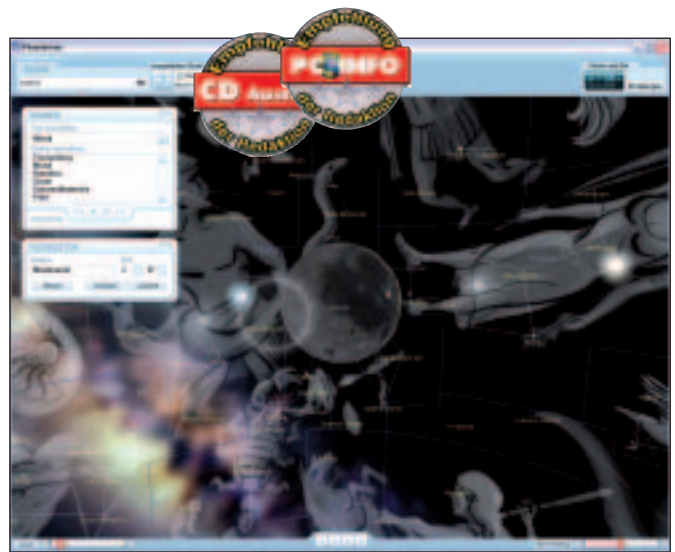
Jahr für Jahr erweitert der Brockhaus-Verlag seine multimedialen Auskoppelung um das eine oder andere Modul. Der klassische enzyklopädische Gedanke hat sich dabei gewandelt.

Die Zusätze präsentieren zwar die Spielarten der neuen Medien von ihrer besten Seite, Vollständigkeit peilen sie aber nicht an. Der erweiterte „Kulturführer“ etwa wurde jetzt auf 100 wichtige Werke aus Film, Literatur, Oper und Theater ausgebaut. Die umfangreichen Informationen dazu bringen zwar einen deutlichen Mehrwert gegenüber den

eher kurz gefassten Einträgen in der Enzyklopädie selbst, doch bleiben sie eben werbetechnisch motiviert auf diese Auswahl von je 100 Werken begrenzt.

Trotzdem: An den Artikeln selbst gibt es wenig auszusetzen und für zunehmende Vielfalt sorgen hier die zusätzlichen Medien-Elemente. Neben dem Atlas und verschiedenen Themenschwerpunkten werden einige Themen auch in speziellen Multimedia-Anwendungen aufbereitet. Dabei kann es sich um vertonte Diashows, frei dreh- und schwenkbaren 360-Grad-Panoramafotos oder animierte Grafiken handeln, natürlich aber auch um Ton- und Videodokumente.

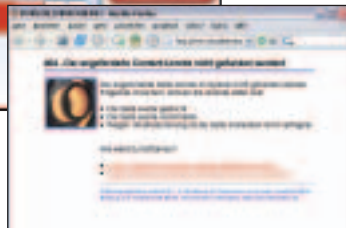
Das Highlight unter den Neuerungen präsentiert die



Das Plantarium präsentiert ein gelungenes, interaktives Modell des Weltalls, dazu gibt es kurze „Vorträge“ zu verschiedenen Bereichen.



Der Schüler-Bereich orientiert sich am Lehrplan. Technisch sollten noch einige kleine Fehler bei den Linkzielen verbessert werden.



Papier und Elektronik im Team

Der große Showdown zwischen dem Buchdruck und den neuen Medien hat bisher nicht stattgefunden. Im Gegenteil, denn oft scheinen sich die beiden unterschiedlichen Sphären zu ergänzen.

So kombiniert der dreibändigen Brockhaus in seiner neuen Version eine DVD mit drei dicken Wälzern. Die elektronische Variante überführt Texte und Bilder aus der Buchversion in die Benutzeroberfläche der „Office-Bibliothek“. Im Vergleich zum Brockhaus multimedial premium fehlen also beeindruckende Elemente wie Videos oder gar interaktive Animationen. Auch bei Anzahl und Details der einzelnen Artikel bleibt der Dreibänder deutlich hinter dem multimedialen Zugpferd deutlich zurück.

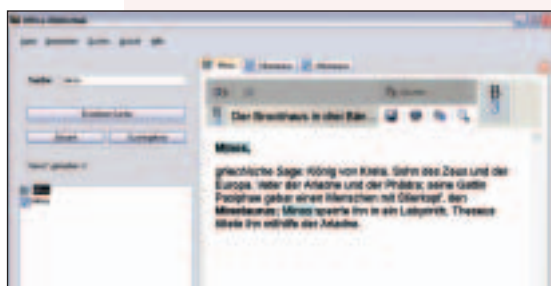


Preislich bewegen sich beide Varianten in etwa auf demselben Niveau, also bleibt dabei die Wahl zwischen dem umfangreichen Informationsangebot und dem Komfort einer Buchversion mit weniger Stichwörtern und kürzeren Artikeln. (bs)

Nachschlagewerk

Brockhaus in drei Bänden

Hersteller: F. A. Brockhaus AG
Internet: www.brockhaus.de
Preis: € 89,- (D) bzw. € 91,50 (A)



Die DVD bildet den Buchinhalt ab, verzichtet aber auf multimediale Kostbarkeiten.

Version 2007 mit dem Planetarium. Auf dem frei schwenkbaren Sternenhimmel werden nicht nur die wichtigsten Himmelskörper dargestellt, sondern auch die Verbindungslinien der Sternbilder oder einige Milchstraßensysteme. Mythologische Details dazu sind abrufbar, ebenso erläutern und demonstrieren Animations-Beiträge astronomische Vorgänge.

Navigation und Verwendung von Links sind zwar gut durchdacht, Weiterentwicklungen würden allerdings nicht schaden. Anwender moderner Webbrowser sind deutlich mehr Komfort gewöhnt und einfache Tastaturbefehle wie das Zurückblättern mit der Rücktaste oder Tabs fehlen einfach. Positiv wiederum: Ein und das selbe Produkt läuft auf Windows, Linux und Mac OS X gleichermaßen. (bs)

Infotainment

Brockhaus multimedial 2007 Prem.

Hersteller: F. A. Brockhaus AG
Internet: www.brockhaus.de
Preis: € 99,95 (D) bzw. € 103,40 (A)



FAZIT: Die Enzyklopädie wartet wieder mit einigen neuen Multimedia-Elementen der hochwertigen Art auf.

Testurteil

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



Digitales TV Wann immer Sie wollen ...



UVP: 139,- Euro

Große TV-Lösung - zum kleinen Preis!

Lehnen Sie sich bequem zurück und genießen Sie Fernsehen mit einer TV-Lösung von Hauppauge. Einen echten Alleskönner erhalten Sie mit der **WinTV-HVR-3000** für 139 Euro. Damit sind Sie gleich für alle drei gängigen Empfangsstandards: Analog-TV und Radio, DVB-T und DVB-S gerüstet. Zudem können Sie über die S-Video-/Composite-Video- und Audioeingangsbuchse analoge Videoquellen anschließen. Ein gelungener Weg, um in hoher Qualität zum Beispiel alte Videobänder zu digitalisieren. Und das Beste: Alle wichtige Funktionen steuern Sie bequem per IR-Fernbedienung.

Mehr Infos finden Sie unter www.hauppauge.de

Hauppauge!

TV for the digital generation™

The Hauppauge logo and WinTV are registered trademarks of Hauppauge Computer Works, Inc. ©2006 Hauppauge Computer Works, Inc. All rights reserved.

Übungen gegen Legasthenie

Die Chancen von Kindern mit Lese- und Rechtschreibschwächen stehen heute gar nicht so schlecht, entsprechende Betreuung und Training vorausgesetzt.



Dass auch der PC hier seinen Beitrag leisten kann, ist nicht verwunderlich, immerhin bieten multimediale Übungen immer noch einen Anreiz. Die Legasthenie-Spiele von Ursula Lauster setzen auf unterhaltsame interaktive Zeichentrickanimationen, in die passende Übungen eingebaut sind. Schon die Texteingabe über eine Tastatur baut Hemmschwellen manchmal ab, hier steht sogar eine virtuelle Tastatur am Bildschirm zur Verfügung, die über die Maus bedient wird.

Lernsoftware

Ursula Lauster „Legasthenie“

Hersteller: USM
Internet: www.usm.de
Preis: € 9,95



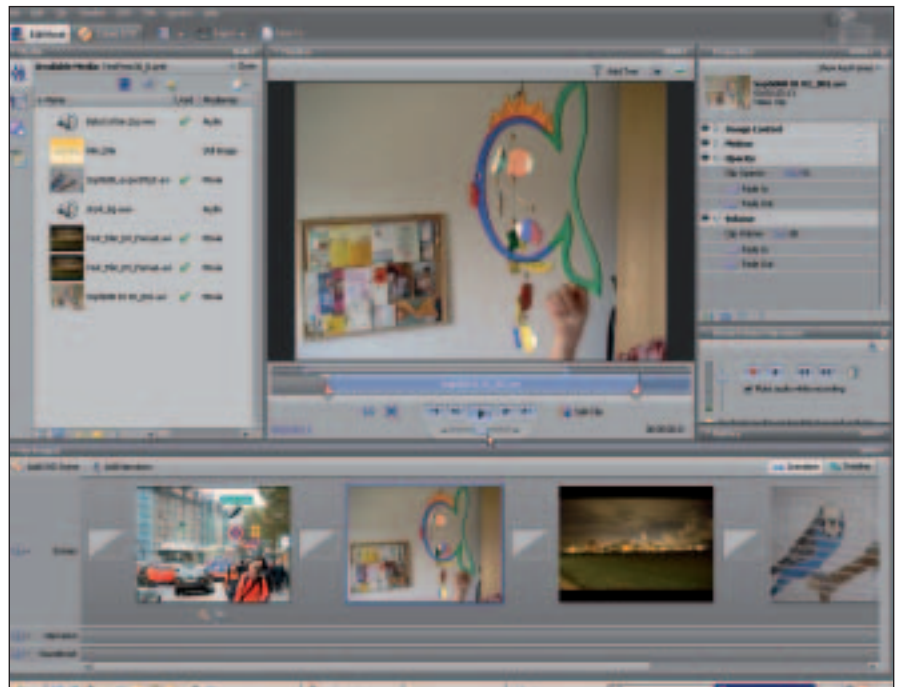
FAZIT: Unterstützt mit interaktiven Übungen Maßnahmen gegen Lese- und Rechtschreibschwäche.

Testurteil

Note: gut
Preis/Leist.: sehr günstig



Schnittpult für die eigenen vier Wände



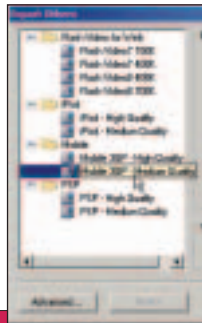
Premiere Elements ist noch gar nicht so lange auf dem Markt, hat sich aber schon als einfach zu bedienende Videobearbeitung für den Heimanwender etablieren können. Die Version 3.0 hat wieder einige neue Details mit an Bord, umwälzende Neuerungen bleiben aber aus.

Neu hinzugekommen ist ein Werkzeug für Live-Kommentare. Nützlich dann, wenn man seine Videos mit einem Sprecher hinterlegen will. Natürlich könnte man dies auch etwas weniger komfortabel über ein Audio-Programm bewerkstelligen. Dazu werden die Clips jetzt einzelnen Miniaturbildern alternativ zur Zeitleiste angezeigt. Dies ist bei vielen Konkurrenten schon seit Jahren Standard, und daher auch nicht gerade ein großer Wurf.

Zu den neuen Funktionen zählt auch der Export in gängige Videoformate für tragbare Geräte wie z.B. iPod, die PSP-Playstation oder andere Abspielgeräte, die den Standard Mobile 3GP nutzen. Dazu kommt noch die Ausgabe in das Flash-Format.

Eine der Schwachstelle von Premiere Elements ist geblieben: Die DVD-Menüs sind nur bedingt anpassbar und die wenigen Änderungen lassen sich zumindest in der Beta-Version nicht vernünftig auf andere Menüs anwenden. Eine optische Szenenerkennung sucht man auch in dieser Version vergeblich, die automatische Aufteilung eines Clips benötigt nach wie vor den Timecode,

wie ihn etwa DV-Camcorder setzen. Eine deutliche Verbesserung bringt hingegen die Vollbild-Anzeige beim Schnitt, vor allem bei der Arbeit auf kleinen Bildschirmen. (bs)



Videobearbeitung

Premiere Elements 3 Beta

Hersteller: Adobe
Internet: www.adobe.com
Preis: ca. € 100,-



FAZIT: Einige nützliche Verbesserungen bringen mehr Komfort, doch berauschende Highlights bringt der Versionswechsel, zumindest in der Beta-Version, nicht.

Testurteil

Note: gut
Preis/Leist.: günstig

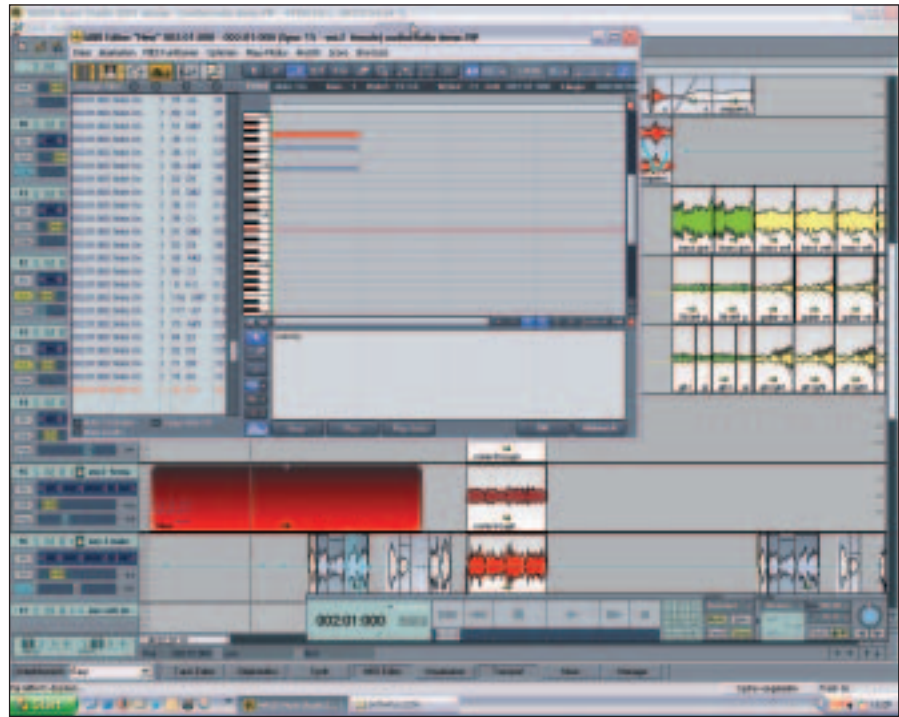


Tonkünstler

Mit der neuen Version von Music Studio verknüpft Magix zwei Technologien, die in Musikprogrammen bisher strikt getrennt waren.

Technisch bleiben „Audio“ und „MIDI“ natürlich immer noch zwei völlig unterschiedliche Bereiche für die Abbildung und Bearbeitung von Musikdateien, doch in Music Studio Deluxe 2007 lassen sich beide Typen innerhalb einer Projektdatei ziemlich flexibel kombinieren. MIDI und Audio können sogar auf einer einzigen Spur koexistieren, nur für die Bearbeitung öffnet das Programm dann unterschiedliche Editoren-Fenster.

Damit eröffnen sich einige neue Möglichkeiten. Die Kombinationen sind leichter steuerbar und was bisher nur über mühsames Hin- und Herwechseln zwischen zwei Modulen relativ zeitaufwändig von-statten ging, taugt jetzt für eine intuitive Arbeitsmethoden. Allerdings dürfte dies eher die versierteren Musiker an der Tastatur betreffen, denn der Funktionsumfang ist groß und trotz zahlreicher kluger Vereinfachungen ist Music Studio natürlich ein reichlich komplexer Apparat geblieben. Wer allerdings schon mit anderen Instrumenten musiziert hat und mit dem PC ei-



Music Studio Deluxe beseitigt in der neuen Version die strikte Trennung zwischen MIDI- und AUDIO-Technologie, beide Varianten lassen sich sogar in einer einzigen Spur arrangieren.

nigermäßen auf Du und Du steht, wird mit dem Programm rasch zurechtkommen.

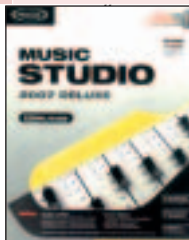
Neu ist übrigens auch die Podcast-Funktion, wie sie jetzt auch in anderen Magix-Mu-

sikprogrammen Einzug gehalten hat. Damit lassen sich Arrangements direkt als Podcast veröffentlichen, das Hosting übernimmt dabei der Hersteller selbst. (bs)

Musiksoftware

Music Studio 2007 Deluxe

Hersteller: Magix
Internet: www.magix.com
Preis: € 69,99



FAZIT: Nach wie vor bietet Music Studio erstaunlich hochwertige Funktionen zu einem sonst unüblich günstigen Preis. Mit den Neuerungen bleibt Magix am Ball, hat aber auf große Sprünge verzichtet.

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

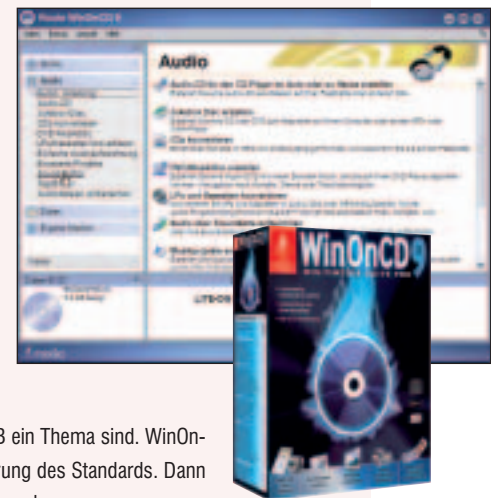
Brennen und einiges mehr

Einst war es schlicht und einfach das Brennen von CD-Rohlingen, mit dem WinOnCD sich beschäftigte. Doch wie auch beim großen Rivalen Nero hat sich der Funktionsumfang der Software mittlerweile auf völlig andere Gebiete erweitert.

Die Version 9 zeichnet Audiodateien auf, mischt, optimiert und verwaltet sie, bearbeitet Videos, verwandelt den PC in ein Mediacenter, sorgt für die Datensicherung und übernimmt die Fotoverwaltung und -bearbeitung. Und sie brennt beinahe nebenbei auch noch, und zwar alle möglichen Datentypen auf alle möglichen Discs.

Logisch, dass Blue-Ray und HD für Datenmengen um die 50 GB ein Thema sind. WinOnCD 9 unterstützt derzeit Blue-Ray, für HD fehlt noch die Definierung des Standards. Dann aber soll die HD-Unterstützung mit einem Update nachgerüstet werden.

Zu den neuen Funktionen zählt ein gelungenes Audio-Aufnahmemodul mit frei wählbarer Zeitbeschränkung und automatischer Pausenfunktion bei Stille. Ebenfalls hinzugekommen ist CineMagic, eine einfache Oberfläche zum schnellen Arrangieren von Videos mit einer hervorragenden Szenenerkennung. Zu empfehlen ist auch die Video-Importfunktion von DV-Kameras, die bei Bedarf das Band in vorab Szenen einteilt, aus der dann einzelne für die Übertragung auf den Computer ausgewählt werden können. Etwas schlampig war man bei den Standard-Einstellungen. Dass nämlich CineMagic etwa per Voreinstellung Videos nach dem amerikanischen NTSC-Standard erzeugt und nicht nach dem europäischen PAL, kann zu unnötigen Problemen führen.



Multimedia-Tool

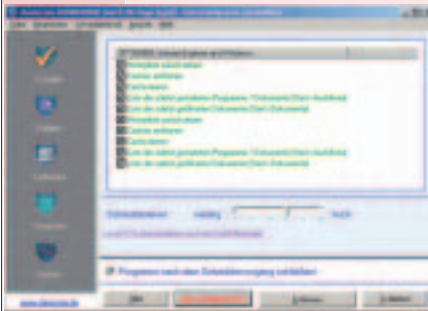
WinOnCD 9 Multimedia Suite Pro

Hersteller: Roxio
Internet: www.roxio.de
Preis: € 49,99

Utilities

claviscom SCHREDDER 6.0

Hersteller: claviscom
 Internet: www.claviscom.de
 Preis: € 24,-



FAZIT: Vor allem die sensiblen Daten sollte man unbedingt einem Shredder überlassen. Claviscom eignet sich dafür gut.

Testurteil

Note: gut

Preis/Leist.: günstig



Kurzbeschreibung

Das Löschen unter Windows lässt Dateien nur aus dem Dateimanager verschwinden. Auf der Festplatte selbst bleiben sie aber erhalten. Wer auf Nummer Sicher gehen möchte, vernichtet die Bits und Bytes mit dem claviscom-Schredder.

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

Audio

Radiocube

Hersteller: mediatron GmbH
 Internet: www.radiocube.com
 Preis: € 29,-



FAZIT: Organisiert selbständig die automatisierte Beschallung, egal ob mit Radio, MP3-Dateien oder von anderen Medien.

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leist.: günstig



Kurzbeschreibung

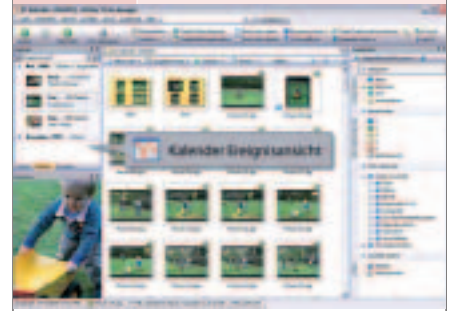
Radiocube führt die Bezeichnung „Radio Automation DJ Software“ und ist die professionelle Audiosoftware-Plattform für Radio Automation, DJs, Bars, Restaurants, Shops und Heimanwender (HiFi).

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

Bildverwaltung

ACDsee Foto-Manager 9

Hersteller: ACD Systems
 Internet: <http://de.acdsee.com>
 Preis: € 39,99



FAZIT: ACDSee ist einer der ambitioniertesten Bildbetrachter, der sich Version für Version merklich weiterentwickelt hat.

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leist.: günstig



Kurzbeschreibung

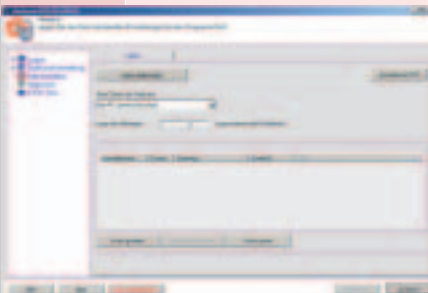
Betrachten, organisieren und korrigieren Sie Ihre Fotos. Die neue Version von ACDsee hilft beim Laden der Fotos von der Kamera, beim Sortieren in Ordnern und Kategorien. Weisen Sie Bewertungen zu und versenden oder drucken Sie die fertigen Bilder.

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

Utilities

claviscom LOGON 6.0

Hersteller: claviscom
 Internet: www.claviscom.de
 Preis: € 21,-



FAZIT: Passwörter werden leicht vergessen und sind unsicher, mit dieser Software haben Sie eine echte Alternative bei der Windows-Anmeldung.

Testurteil

Note: gut

Preis/Leist.: günstig



Kurzbeschreibung

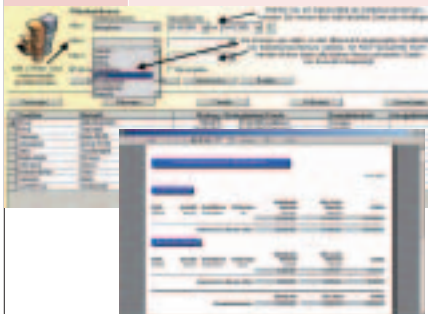
Ermöglicht einfache und flexible Anmeldung an Ihren Computer. Sie können sich mit Ihrer Zertifikatschipkarte anmelden, oder auch mit einem USB-Token, aber auch mit dem Chip der EC-Geldkarte und der Krankenversicherten-Karte.

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

Verwaltungs-Programme

HOME-BOX 9

Hersteller: CA-Solutions
 Internet: www.gut-consult.de/43.0.html
 Preis: € 27,50



FAZIT: Wer das Vewalten liebt, kommt an diesem Tool nicht vorbei. Home-box packt alles unter eine Oberfläche.

Testurteil

Note: gut

Preis/Leist.: günstig



Kurzbeschreibung

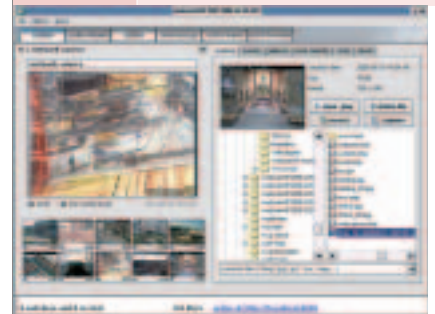
20 Verwaltungsprogramme rund um den privaten Haushalt unter einer gemeinsamen Oberfläche. Darunter: HOME-BOX Today, Verwaltung für Adressen, Bestellungen/Anfragen/Auktionen, Briefmarken, Medien, Depots, Fahrtenbuch, und einiges mehr.

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

Internet-Tool

webcamxp 2006

Hersteller: darkwet networks
 Internet: www.webcamxp.com
 Preis: \$ 39,95



FAZIT: So kommen Ihre Webcam-Bilder ins Internet und Sie können diese von jedem beliebigen Ort aus abrufen.

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leist.: teuer



Kurzbeschreibung

Mit webcamxp können Sie ohne Server Bilder von Ihrer Webcam ins Internet stellen. Das Programm benötigt lediglich eine Onlineverbindung und Ihre IP-Adresse. Es simuliert dann den Web-Server und aktualisiert in bestimmten Zeitabständen die Bilder.

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



meistgekauft
Foto-Software
(*siehe Website)

1
MAGIX



NEU

Die schönste Fotoshow!

Die meistgekaufteste Foto-Software* **MAGIX Fotos auf CD & DVD 6 deluxe** macht aus Bildern ein perfektes TV-Ereignis:

Fotos importieren, mit animierten Effekten, virtuellen Kamerafahrten, Musik und 3D-Effekten veredeln und als spannenden Spielfilm in HD-Qualität mit individuellen DVD-Menüs im TV oder im Internet präsentieren.

€ 59,99 | Classic-Version: € 29,99
(unverbindliche Preisempfehlungen)

Nur bei MAGIX mit

iPACE® Online Services



MAGIX Online Album
Ihre Fotos, Videos & Musik im Web



MAGIX Online Medien Katalog
Inhalte & Vorlagen zum Download



MAGIX Community
Freunde treffen, Fotos & Tipps teilen



MAGIX Website Service
Eigene Websites im Profi-Flash-Design



1914 - Die Schalen des Zorns

Auch im Ersten Weltkrieg wurden schon U-Boote eingesetzt. Als kaiserlich-deutscher Kapitän macht sich der Spieler auf die Reise, um in drei Kampagnen, vorgegebenen oder frei erstellbaren Einzelmisionen feindliche Schiffe zu versenken und heil nach Hause zu kommen. Die U-Boote waren schwächer und kleiner als im Zweiten Weltkrieg, aber auch die Mittel, sie zu jagen (Sonar, Radar, Wasserbomben). Insgesamt gibt es spannende Kämpfe für „Silent Hunters“, die einmal nicht im Zweiten Weltkrieg jagen wollen, ohne das gewohnte Interface zu vermissen. Leider kann während der Missionen nicht gespeichert werden.



Gute U-Boot-Simulation im Mid-Price-Segment: 1914.

Hersteller:	Rondomedia
Internet:	www.shells-of-fury.de
Preis:	€ 29,99

Eiscreme Tycoon deluxe

Wie mache ich eine Wirtschaftssimulation für Kinder? Schön bunt, mit einem Produkt, das sie kennen, und einem sehr einfachen Wirtschaftsmodell. Dieses Spiel hat sogar eine kleine marktwirtschaftliche Botschaft: Der Kunde ist König. Wer beim Verkauf darauf achtet, welche Sorte Eis besonders nachgefragt wird, gewinnt.



Hersteller:	IncaGold
Internet:	www.incagoldgames.de
Preis:	€ 14,99

Die Gilde 2

Es klingt ja verlockend eine Dynastie im Mittelalter aufzubauen, Waren zu produzieren, um Partnerschaften zu werben oder in die Politik einzusteigen. Leider verlaufen sich viele dieser Features jedoch zur Routine, so dass die Langzeitmotivation bei dieser Wirtschaftssimulation mit Rollenspielelementen auf der Strecke bleibt.



Ambitionierte Ideen und eine vielversprechende Genre-Mixtur reichen oftmals nicht aus, um ein packendes Spiel zu formen.

Hersteller:	4Head/JoWoOD
Internet:	www.diegilde2.com
Preis:	€ 45,90

Telegramm

Fallen Lords

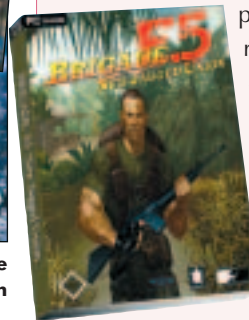
Schon das Titelbild mit dem blutigen Glatzkopf deutet an, was den Inhalt dieses Action-Rollenspiels wesentlich ausmacht – blutige Kämpfe mit Schwert und Bogen. In Echtzeit wird je nach Wahl ein guter oder böser Held durch viele Kämpfe in einer der drei umfangreichen Kampagnen oder einem Mehrspielergame gesteuert. Wenn ein Pfeil oder Beil trifft, spritzt das Blut. Damit man selbst nicht (tödlich) getroffen wird, muss man auch lernen, auszuweichen und zu blocken. Insgesamt ein Spiel für Profis mit starken Nerven.



Hersteller:	Novarama/Frogster
Internet:	www.frogster-interactive.de
Preis:	€ 14,99

Brigade E5: New Jagged Union

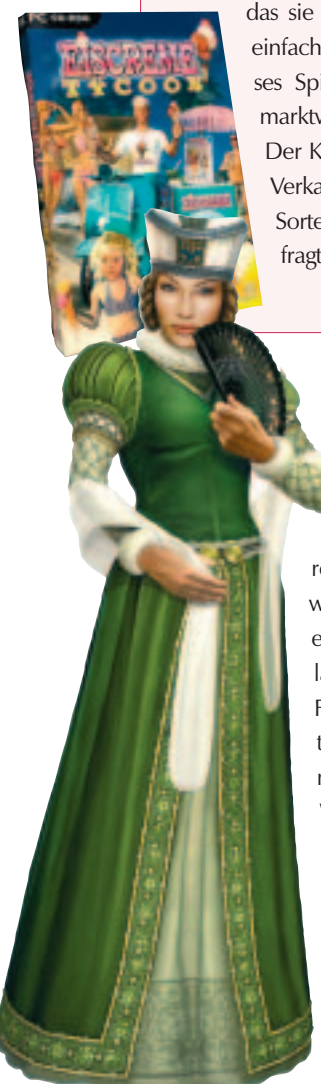
Ein weiterer Vertreter in Sachen „legitimier“ Jagged Alliance-Nachfolger. Wer sich nun wirklich mit diesen - zugegeben etwas alten - Federn schmücken darf, sei dahin gestellt. Fakt ist, dass die Taktikkomponente bei diesem rundenbasierten Strategiespiel mit Echtzeitelementen nicht zu verachten ist. Leider erreicht der Spielspaß denjenigen des Klassikers aber in keiner Weise.



Hersteller:	Apeiron/Morphicon
Internet:	http://int.games.1c.ru/e5/
Preis:	€ 39,95



Die Vollversion Jagged Alliance 2 finden Sie auf der Heft-DVD



Fritz und Fertig 3

Die dritte Folge des Schachlernprogramms für Kinder trägt den Untertitel „Schach für Siegertypen“ zu Recht. Einige der Schachübungsaufgaben im Spiel sind für SpielerInnen, die schon recht gut Schach spielen können und Siegertypen werden wollen. Wie in den beiden ersten Folgen sind die Übungsaufgaben in eine Rahmengeschichte



te gepackt, in der Bianca und Fritz sich auf dem Bärenthaler Jahrmarkt vergnügen.

Hersteller:	Terzio
Internet:	www.terzio.de
Preis:	€ 29,-

Just Cause

Ein Latino-Action-Spektakel wird von Eidos gezündet. Mit *Just Cause* darf ohne Unterbrechung geschossen, gefahren und gelaufen werden, ohne dass man sich viel Sorgen um Lebensenergie und Moralvorstellungen machen muss. Spektakuläre Stunts und Hardware-intensive Technik machen das Spiel zu einem optischen Augenschmaus, dessen Niveau vom Spielspaß nicht erreicht werden kann.



Hersteller:	Avalanche/Eidos
Internet:	www.eidos.de
Preis:	€ 44,99

Joint Task Force

Das Echtzeitstrategiespiel liefert realistische Kampagnen, eine packende Atmosphäre und beeindruckende Grafik. Der Spieler kommandiert eine spezielle Eingreiftruppe, die in Krisenherden rund um den Globus zum Einsatz kommt. Dabei müssen die Einheiten behutsam angewiesen, das Terrain und die unterschiedlichen Fähigkeiten genutzt sowie auf das Medieninteresse geachtet werden. Denn nur wer ohne Kollateralschäden zum



Erfolg kommt, dem winken Prämien, die in militärischen Nachschub und Einheitenverbesserung investiert werden können.

Hersteller:	Most Wanted Games/Sierra
Internet:	www.jointtaskforce.com
Preis:	€ 49,95

Telegramm

Stronghold Crusader

Daserfolgreiche Burgenspiel *Stronghold* (Burgen bauen, angreifen und verteidigen) hat einen Nachfolger erhalten. Diesmal finden die Kämpfe im Morgenland statt: Kreuzfahrer sind das Thema des Spiels. Die wenigen Veränderungen des Basisspiels sind gelungene Verbesserungen. Insbesondere der gleichzeitige Burgbau von mehreren Spielern auf einer Karte sorgt für viel Spielspaß. Kern der CD-ROM ist der Kreuzzug, der über 50 Stationen zur Eroberung Jerusalems führt. Daneben gibt es Tutorien, kleine Kampagnen, einen Editor für eigene Szenarien und – besonders reizvoll – einen Mehrspielermodus. Wer friedlich bleiben will, kann auch den Burgbau als Wirtschaftssimulation ohne Feinde üben.

Hersteller:	Firefly/Green Pepper
Internet:	www.stronghold.de
Preis:	€ 6,99



Geschenktipp für Hobbylokführer

Hobbylokomotivführer freuen sich auf Weihnachten! NBG bringt rechtzeitig vor Weihnachten zwei neue Add-Ons auf den Markt. Für den *Microsoft Train Simulator* gibt es die Strecke *Karlsruhe – Basel* mit den Lokomotiven BR 101, BR 111, BR 143, BR 146, BR 181, BR 185 BR 294 und BR 365, sowie Doppelstockwagen inkl. Steuerwagen, einer Straßenbahn, ICE 1 bis 3, Regionalwagen und RegioShuttle RS1 sowie diversen Güterwagen. Schöner und neuer als der *Microsoft Train Simulator* ist der Eisenbahnsimulator *ProTrain Perfect*, zu dem es eine Deluxe-Version und weitere Add-Ons gibt: Die *S-Bahn Leipzig* und die Strecke *Nürnberg – Bayreuth*. Auch hier können zahlreiche Lokomotiven und Züge gefahren werden.

Hersteller:	BlueSky/NBG
Internet:	www.nbg-online.de
Preis:	ab € 20,-



Pirat, Händler oder Piratenjäger?

Im 17. Jahrhundert gab es in der Karibik aufblühenden Handel, mehrere europäische Nationen, die Kolonien gründeten und viele Piraten.

In diesem Spannungsfeld sind nicht nur viele Piratenfilme und –legenden angesiedelt, sondern auch viele Computerspiele. Seit vor vielen Jahren Sid Meier das große Vorbild *Pirates!* auf den Markt gebracht hat, sind die Komponenten etwa gleich geblieben: Handel, Aufträge, Seegefechte, Landabenteuer und eine mehr oder weniger umfangreiche Hintergrundgeschichte. Selbstverständlich sind die Spiele in den letzten Jahrzehnten optisch viel schöner geworden. *Age of Pirates* setzt die Linie fort, wobei die Grafik noch schöner ist



als z.B. bei den *Sea Dogs*, die vor einigen Jahren das Meer unsicher machten. Hier wie dort liegt der Schwerpunkt auf dem Segeln und Kämpfen. Das macht viel Spaß, wenn man gern segelt und den eigenen Fähigkeiten entsprechend den Schwierigkeitsgrad einstellt, allmählich Vermögen ansammelt, immer größere Schiffe kauft und sich vom fliehenden Händler zum Held der See mausert. Erfahrungen werden wie beim Rollenspiel in verbesserte Eigenschaften umgesetzt, Offiziere können angeheuert und schließlich eine ganze Flotte kommandiert werden.

(jm)



Simulation

Age of Pirates - Caribbean Tales

Hersteller: Akella/Atari
Internet: www.de.atari.com
Preis: € 39,99

FAZIT: Leinen los für alle Fans von Piratenspielen!

Testurteil: Note: gut
Preis/Leistung: günstig



ANNO 1701-Gewinnspiel

Gewinnen Sie mit ein wenig Glück eines von drei Fanpackages!

Fan-Package L: 1 X Game, 1 X Spektiv (Fernrohr), 1 X Tasse, 1 X Poster, 1 X Tasche

Fan-Package M: 1 X Game, 1 X Tasse, 1 X Poster, 1 X Tasche

Fan-Package S: 1 X Game, 1 X Tasche

Um zu gewinnen, senden Sie bitte bis spätestens 10. Dezember 2006 eine e-mail mit dem Betreff: "ANNO 1701-Gewinnspiel" an gewinnspiel@cda-verlag.com!



Anno 1701

Wie auch die Vorgänger spielt Anno 1701 im 16. und 17. Jahrhundert, dem Zeitalter der großen Entdeckungen und des Seehandels. Und so heißt es erneut: in See stechen, die sieben Weltmeere erkunden und fremde Kontinente erforschen.

Features:

- a Äußerst detaillierte und lebendige Grafik mit bislang unerreichten Effekten und atemberaubendem Realismus bei Flora und Fauna
- a Mehrspieler-Modus für bis zu vier Spieler über LAN oder Internet und Möglichkeit zu kooperativem Spiel
- a Über 100 unterschiedliche freiwillige Spezialaufgaben (Sub-Quests), die dynamisch ins Spiel integriert sind und sinnvolle Belohnungen gewähren
- a Maximale Interaktion mit der Spielwelt durch zahlreiche Details im Geschehen, wie z.B. Jubel oder Protest der Bevölkerung



ANNO 1701



AB SOFORT IM HANDEL!

Copyright © 2006 SUNFLOWERS GmbH. Alle Rechte vorbehalten. SUNFLOWERS und ANNO 1701 sind eingetragene Warenzeichen der SUNFLOWERS Interactive Entertainment Software GmbH. Deep Silver ist Warenzeichen der KOCH Media GmbH. Alle anderen verwendeten Logos oder Markennamen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Änderungen vorbehalten.

Regina Halmichs Boxmanager

Die Publisher bleiben auch zum diesjährigen Weihnachtsgeschäft dreist. Diesmal ist dem Trend Verlag eine Rüge zu erteilen, steckt er doch den schon seit Jahren als Shareware kursierenden *Universal Boxing Manager* in eine neues Gewand, platziert noch Boxwelt-



meisterin Regina Halmich aufs Cover und verkauft den betagten Manager um 30 Euro. So reizvoll die Spielidee eines Boxmanagers auch ist, auf solche Tiefschläge kann der Kunde verzichten.



Hersteller: Trend/Atari
Internet: www.de.atari.com
Preis: € 29,99

Vollblut Gestüt

Die abgespeckte Galopper-Simulation überträgt dem Spieler die Verantwortung für ein Gestüt mit bis zu drei Rennpferden, die trainiert und gefüttert werden müssen. Ist der Vollblüter genug gestärkt, geht es auf die Rennbahnen, um mit simpler Steuerung der Konkurrenz davon zu galoppieren. Nach rund 25 Rennen ist Karriereschluss für das Pferd und es kann in den Dienst der Zucht gestellt werden. *Vollblut Gestüt* besticht nicht gerade durch Abwechslung und Spieltiefe, weshalb selbst für Pferde-Fans die rund 25,- Euro überteuert sind.



Hersteller: IncaGold
Internet: www.incagoldgames.de
Preis: € 24,99

Star Wolves 2

Die Starwölfe sind Söldner, die mit Mutterschiff (das ist so etwas wie ein Flugzeugträger im Weltall) und Jägern ausziehen, um für Geld zu kämpfen. In einem Universum, in dem die Menschheit gegen Aliens kämpft und immer wieder Piraten auftauchen, herrscht kein Mangel an Aufträgen. Erfolgreich abgeschlossene Aufträge bringen Erfahrung und Geld. Erfahrungen können wie beim Rollenspiel in bessere Qualität umgesetzt werden, Geld in bessere Ausrüstung für die Raumschiffe. Steuerung und



Grafik sind gewöhnungsbedürftig. Im Vergleich zum ersten Teil können sich die Söldner nun freier durch das All bewegen und zudem selbst Ziele und Aufträge suchen.

Hersteller: Xbow/Frogster
Internet: www.starwolves2.de
Preis: € 29,99

Telegramm

Sword of the Stars

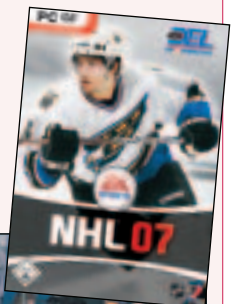
Eine vereinfachte Version von *Master of Orion 2* oder *Galactic Civilisations 2* lockt zum Erkunden, Erforschen und Erobern. Das interessanteste Detail ist der weit verzweigte Forschungsbaum.



Hersteller: Frogster
Internet: www.swordofthestars.de
Preis: € 29,99

NHL 07

Mit der aktuellen Folge des NHL-Franchises setzt EA Sports seine Strategie der kleinen Schlittschuhschritte fort. Großartige Veränderungen wird man also vermissen, es sei denn, man schließt ein Gamepad an den PC an. Mit diesem kommt nämlich die größte Innovation in Sachen Gameplay zum Tragen. Mit der sogenannten „Skill Stick-Revolution“ werden die Pässe ab sofort mit dem rechten Analog-Stick gesteuert, ohne dabei eine Taste drücken zu müssen. Der Vorteil der präziseren und intuitiveren Steuerung liegt auf der Hand. Tastatur-Akrobaten haben dagegen das Nachsehen. Ansonsten bleibt die Simulation auf gewohnt hohem Niveau und bringt die Ranz des härtesten Mannschaftssports einmal mehr eindrucksvoll auf den Monitor.



Hersteller: EA Sports
Internet: www.electronic-arts.de
Preis: € 54,99

Keine Revolution im Adventure-Genre

Eine Zeitlang galten die Adventures von Revolution als die legitimen Nachfolger derjenigen von Lucas Arts. Doch eben nur eine Zeitlang...

Trafen die ersten beiden Teile von *Baphomets Fluch* noch haargenau den Geschmack der Genre-Fans, bröckelte der Segen mit dem dritten Teil etwas ab. Und mit dem vierten Teil macht sich nun sogar etwas Enttäuschung breit. Zu lieblos ist das

Rätseldesign, zu unhandlich die Steuerung der 3D-Charaktere und selbst der früher hochgepriesene Humor kommt nur mehr stellenweise zum Vorschein.

Einmal mehr steuert der Spieler den Helden George Stobbar, der an der Seite einer mysteriösen Blondine ein ebensolches Artefakt zu entschlüsseln versucht. Dabei müssen die Protagonisten eine Reihe von Schauplätzen aufsuchen, Verfolgen entkommen und diverse Rätsel lösen, die sich mitunter nur bedingt voneinander unterscheiden. Vor drei, vier Jahren wäre man über jedes Adventure noch dankbar gewesen, doch mit der Hausse der letzten Jahre, die großartige Abenteuer von meist

kleinen Entwicklern angespült hat, ist man versucht, vom aktuellen Teil der *Baphomets Fluch*-Reihe enttäuscht zu sein.

(cw)



George Stobbar hatte schon einmal mehr zu lachen.

Abenteuer im 2. WK-Szenario

Wenn wir uns recht entsinnen, war der altehrwürdige *Indiana Jones* der letzte Adventure-Held, der während des Zweiten Weltkriegs Rätsel zu lösen hatte. Nun tritt der britische Physiker Dr. John Russell in die Fußstapfen des legeren, jedoch belebten Indys.

Ganz so cool und charismatisch ist Dr. Russell selbstredend nicht, schließlich ist er Brite. Dafür werden ihm im Laufe des Spieles Charaktere zur Seite gestellt, die ebendiese Charaktereigenschaften für sich verbuchen können. So wirkt der beigestellte Agent Peter Graham ziemlich gelassen, wenn es darum geht, geheime Informationen aus Berlin zu beschaffen, und die hübsche Agentin Anne Taylor hat das besondere Charisma. Doch wem kann man wirklich vertrauen? Auf jeden Fall gilt es

für den Spieler herauszufinden, ob das deutsche Uranprojekt die Nazis dazu befähigt, eine Atombombe zu bauen.

Mit den klassischen Mitteln

eines Point & Click-Adventures werden so Bildschirmszenen für Bildschirmszenen abgesehen, Dialoge geführt und Inventarrätsel gelöst. Vor allem bei letzterem Punkt haben die österreichischen Entwickler von Sproing etwas über das Ziel hinausgeschossen, indem sich die Hosentaschen des Helden über Gebühr füllen und man eine ellenlange Liste an Gegenständen durchzusehen hat. Doch zum Glück funktionieren fast alle Rätsel nicht nach dem Trial & Error-Prinzip, so dass unnötiges Klicken und Kombinieren eher selten der Fall ist.

Grafisch hinterlässt das Spiel einen ausgewogenen Eindruck. Etwas gewöhnungsbedürftig erscheint dagegen die teilweise vertauschte Steuerungsmechanik zu sein, die mitunter von der rechten Maustaste Gebrauch macht, wo man es nicht vermu-



Gelungenes Rätselvergnügen vor unverbrauchtem Szenario: *Undercover - Operation Wintersonne*.

ten würde. Somit ist *Undercover: Operation Wintersonne* ein gutes, wenn auch nicht ausgezeichnetes Adventure, das seine Stärken in der Story und dem unverbrauchten Setting hat.

(cw)



Adventure	
Undercover: Operation Wintersonne	
Hersteller:	Sproing/Anaconda
Internet:	www.undercover-game.de
Preis:	€ 39,99
FAZIT: Gutes Point & Click-Adventure vor unverbrauchtem Story-Hintergrund.	
Testurteil	Note: gut
	Preis/Leistung: günstig

Armee der Saurier

Zu Beginn dieses fantastischen Strategiespiels werden wir an eine aus der Science-Fiction bekannte Theorie erinnert: Zu unserer Erde gibt es mindestens eine Parallelwelt, die ihr jedoch nicht genau gleicht.

Irgendwann in der Geschichte ist etwas anderes gelaufen als hier – und seither hat sich die Parallelwelt nicht ganz parallel entwickelt. Die Helden des Spiels werden zu Beginn der Geschichte, die das Thema der umfangreichen Kampagne bildet und in vielen Zwischensequenzen erzählt wird, in eine Parallelwelt verschlagen, in der es noch Saurier gibt, aber keine moderne Technologie. Während sie ihren Weg beschreiten, um den Oberbösen zum Endkampf zu stellen, führen sie die drei Hauptvölker auf verschiedenen Entwicklungsstufen: Nordvolk, Wüstenreiter und Drachen-Clan. Alle drei haben etwas unterschiedliche Gebäude, Einheiten und Technologien. Die Bösen werden durch Barbaren, Piraten und die SEAS vertreten, die „Society of Exact Alternative Sciences“, eine Gruppe, die von ihrem Wissen um die Parallelwelt profitiert.

Spiel mit Sauriern

Den Kern des Spiels bilden Echtzeitstrategiekämpfe vom Feinsten, die die besten Elemente und Ideen von *Age of Empires* und *Warcraft* kombinieren. Basisbau mit Rohstoffsammeln, Gebäude mit Aufrüstung je nach Technologiestufe (davon gibt es

fünf), Einheiten mit Zusatz Eigenschaften und nicht zuletzt die Helden, die aus Erfahrung lernen und Extrafähigkeiten erhalten wie Zielschuss oder Heilen oder besondere Fähigkeiten im Umgang mit Tieren. Eine besondere Attraktion sind natürlich die großen Saurier, die als wilde Tiere vorkommen oder in speziellen Gebäuden zu Einheiten der Armee erzogen werden. Neben den Fußtruppen, Nah- und Fernkämpfern gibt es auch schwimmende Einheiten, die fischen, kämpfen oder transportieren können. Das alles ist in schönen bunten Bildern zu bewundern.

Das Missionsdesign ist gut gelungen. Auch weniger erfahrene Spieler können gewinnen, wenn sie ihre Truppe zusammenhalten und genügend Rohstoffe sammeln, um zu forschen und eine passend zusammengesetzte Armee zum Angriff schicken. Das Spieltempo ist schrittweise bestimmbar, so dass beim Basisbau die Zeit schnell und beim Kampf langsam vergeht, damit alle Spezialfähigkeiten und taktischen Manöver auch wirklich eingesetzt werden



Eine besondere Attraktion *ParaWorlds* sind die großen Saurier, die als wilde Tiere vorkommen oder in speziellen Gebäuden zu Einheiten der Armee erzogen werden.



Mit *ParaWorld* gelang Sunflowers ein fantastisches Echtzeitstrategiespiel.

können.

Insgesamt bieten Kampagne, Einzel- und Mehrspielergefechte übers Internet sehr viel Spielspaß auf hohem Niveau – empfehlenswert für Einstei-



Echtzeitstrategie

ParaWorld

Hersteller: Sunflowers/Deep Silver
Internet: www.paraworld.com
Preis: € 49,99

FAZIT: RTS-Spiel für viel Spielspaß auf hohem Niveau – empfehlenswert für Einsteiger und Profis.

Testurteil

Note: **sehr gut**

Preis/Leistung: **sehr günstig**



Der Superstar unter den Sportspielen

Die Football-Simulation von EA Sports ist gewissermaßen das Aushängeschild des Sportspiel-Giganten.

Die Entwickler haben einmal mehr ganze Arbeit geleistet und dabei die eine oder andere Neuerung geschaffen. Bei den Spielmodi kann man sich nun in mehreren Langzeit-Varianten messen, denn neben dem Franchise-Modus, bei dem man über mehrere Saisons hinweg die Geschicke eines NFL-Clubs abseits und inmitten des Spielfelds lenken muss, gibt es nun auch den Superstar-Modus, bei dem man die Karriere eines individuellen Spielers nachspielt. Abhängig von den Genen, dem IQ und dem Beruf der Eltern ermittelt das Spiel die Spielposition des Charakters. Der Spieler kann sodann einen Agenten suchen, wird von einem Team gedraftet und muss sich in den Pre-Season-Games in den Vordergrund spielen. Hat man das Vertrauen des Trainers gewonnen, warten auch durchgehende Einsätze auf dem Spielfeld. Das Besondere dabei ist, dass sich der Spieler den

taktischen Spielzügen fügen und die angezeigten Laufwege möglichst präzise verfolgen muss.

Aber auch am generellen Gameplay wurde etwas gefeilt. So wurde die Defense-Steuerung erneut etwas verbessert, indem man den Lead-Blocker steuern kann, um so im direkten Anschluss die geöffneten Räume für den Tailback zu nutzen, der dann zum Tackle ansetzen kann. In der Offensive wurde hingegen am Laufspiel gearbeitet, das nun noch realistischere Bewegungsabläufe sowie Täuschungs- und Ausweichmanöver zulässt.

Insgesamt hinterlässt *Madden NFL 07* einen äußerst kompletten und motivierenden Eindruck. Insofern ist es nach wie vor zu bedauern, dass EA Sports diese Simulationsessenz nicht auf alle anderen Sportspiele seines Portfolios übertragen kann. (cw)



Auch in seiner 17. Auflage begeistert *Madden NFL 07*.



Sportsimulation

Madden NFL 07 (Xbox 360)

Hersteller: EA Sports
Internet: www.electronic-arts.de
Preis: € 69,99

FAZIT: Einwandfreie Sportsimulation mit einer Reihe von motivierenden Spielmodi.

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leistung: günstig



Enchanted Arms (Xbox 360)

Bislang galt die Xbox 360 ja noch nicht als Hort der asiatisch angehauchten Rollenspiele. Mit *Enchanted Arms* ändert sich das nun zumindest dem Genrenamen nach.

Das Spiel basiert auf der Story des

Zauberlehrlings Atsumas, der im Verbund mit seinen Freunden zum Hoffnungsträger der Menschheit heranreift. Das Spiel, das in enger Anlehnung zur *Final Fantasy-Reihe* steht, bietet eine prall gefüllte Story, gute Grafik und ein Genre-typisches Kampfsystem. Den Reiz des Vorbilds erreicht *Enchanted Arms* allerdings

nicht - zu langatmig wird mitunter die Story erzählt und zu stereotyp verlaufen die Kämpfe. Aber vielleicht liegt es auch ein wenig daran, dass die Hauptcharaktere von *Enchanted Arms* mit ihrem XY-Chromosomensatz nicht auf die gleiche Weise bezaubern können wie die charmanten, weiblichen Charaktere eines *Final Fantasy*.

Hersteller: Ubisoft
Internet: www.ubisoft.de
Preis: € 64,90



Test Drive Unlimited (Xbox 360)

Fast schon betagter als die *Madden*-Reihe ist die Ahnengalerie des Markennamens *Test Drive*. In der aktuellen Fassung heftet sich *Test Drive* an die Fersen von *Need for Speed*, indem die Individualisierung und ein freies Spielprinzip Fuß fassen. Der Spieler hat die Möglichkeit, seinen Spielcharakter nicht nur optisch individuell zu gestalten, sondern gibt ihm auch ein „eigenes Leben“, indem man sich ein Anwesen, Bekleidung oder einen Fuhrpark zusammenkauft. Die Asphalt-Cowboys und -girls können sich in einer Vielzahl von Rennen messen, 1.600 hawaiianische Straßenkilometer runterspulen und eine Reihe von Zusatzaufgaben erfüllen. Die Steuerung der rund 90 lizenzierten Straßenflitzer geht angemessen von der Hand und ringt uns ebenso wie die Grafik ein gutes Urteil ab.

Hersteller: Atari
Internet: www.de.atari.com
Preis: € 59,99



Der Weg zum digitalen Kino

Immer mehr digitale Technik findet sowohl in der Filmindustrie als auch in der Kino-Branche Verwendung. Auf der *International Broadcast Convention IBC* in Amsterdam zeigten Forscher des Fraunhofer Instituts im vergangenen September eine komplett digitale Kino-Kommunikationskette.

Sowohl die Filmindustrie als auch die Kinobranche setzen technologisch auf das „Digitale Kino“. Statt auf dem bisher verwendeten Filmmaterial im 35-Millimeter-Format werden Kinostreifen künftig auf digitalen Datenträgern gespeichert. Das Digitale Kino soll vor allem durch eine gesteigerte Qualität überzeugen.

Die digitale Profikamera

Ingenieure des *Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS* entwickeln und testen in Zusammenarbeit mit dem Filmgerätehersteller *ARRI Cine Technik* die *ARRI D20*, eine so genannte digitale Filmstil-Kamera. Die *D20* ermöglicht aufgrund ihrer Auflösung von 6 Megapixel, der naturgetreuen Farbwiedergabe und einer variablen Bildaufzeichnungsrate, die vor allem bei Zeitrafferaufnahmen wichtig ist, den ersten Schritt in eine digitale Produktion. Der eingesetzte CMOS-Sensor (CMOS = *Complementary metal oxide semiconductor*) hat sogar die gleichen Bildabmessungen wie 35-Millimeter-Filmmaterial, was den Vorteil hat, dass Kamerteams die hochwertigen Objektive konventioneller Kameras weiter nutzen können.

Ein Terabyte für Videodaten

Alle digitalen Filmaufnahmen werden auf einem handlichen Speicher mit der Bezeichnung *Megacine* aufgezeichnet. Damit lassen sich bewegte Bilder im neuen *Digital Cinema Format* (DC), in *High Definition* (HD) oder *Standard Definition* (SD) aufnehmen. Die Speicher-Kapazität beträgt ein Terabyte (1.000.000 Megabyte), womit bis zu 45 Minuten in unkomprimierter DC-Qualität aufgenommen werden können. Der besondere Vorteil des digitalen Speichers liegt in der Möglichkeit, alle Aufnahmen für eine erste Vorschau unmittelbar am Set abspielen zu können.



Digital drehen: Die mit der digitalen Profi-Studiokamera *ARRI D20* aufgenommenen Bilder werden am Set in der *Megacine*, einer Harddisk-Einheit mit einem Terabyte Kapazität archiviert. 45 Minuten digitales Filmmaterial in HD-Qualität finden darauf Platz.

Foto: Fraunhofer IIS / Kurt Fuchs

Mittlerweile sorgt in fast allen Kinos *Dolby-Digital* für guten Surround-Sound. Doch auch diese Technik beschert nur auf wenigen Plätzen einen wirklich optimalen Hörgenuss. Diese Schwäche wollen die Forscher des *Fraunhofer Instituts für Digitale Medientechnologie IDMT* beseitigen. Sie setzen die so genannte *Wellenfeldsynthese* ein, um jeden Kinoplatz optimal zu beschallen.

WorldScreen

Ein Spielfilm von 90 Minuten Länge beinhaltet mehr als drei Terabyte Daten, deren Bearbeitung und Verteilung aufwändig ist. Ziel des EU-Projektes *WorldScreen* ist es,

den Arbeitsablauf in der digitalen Kinoproduktion mithilfe einer skalierbaren Datenkompression zu optimieren.

Eine preisgünstigere Alternative zur Umrüstung von Kinos auf die digitale Vorführtechnik haben Forscher des *Fraunhofer Instituts für Nachrichtentechnik* auf der IBC vorgestellt. Statt eines teuren Projektors werden mehrere preiswerte Wiedergabegeräte eingesetzt. Damit der Kinobesucher nicht merkt, dass mehrere Maschinen im Einsatz sind, müssen die eingesetzten Projektoren dabei absolut synchron laufen. Außerdem dürfen die einzelnen Projektorbilder nur als ein homogenes Gesamtbild sichtbar sein.

Keine Chance für Langfinger

mehr Infos: www.siemens.com

Durch einen neuen Bewegungsmelder mit vielseitiger Sensorik leistet Siemens einen wertvollen Beitrag im Bereich der Absicherung von Gebäuden und einzelnen Räumen.

Der Bewegungsmelder *Eyetec* kann verdächtige Personen auf zweierlei Arten aufspüren. Das Gerät ist mit einem Wärmefühler auf Infrarotbasis ausgestattet, der durch einen optischen Sensor ergänzt wird. Letzterer erkennt und fotografiert Bewegungsmuster mit Hilfe eines CMOS-Sensors (Bildsensor auf der Basis eines Metalloxyd-Halbleiters) aus einer Entfernung von bis zu 15 Metern.

Plausibel oder nicht...

Über entsprechende mathematische Verfahren werden die Bewegungen elektronisch ausgewertet und nach Plausibilität beurteilt. Dabei spielen etwa die Laufrichtung und die Bewegungsgeschwindigkeit der beobachteten Person eine Rolle. Im Falle einer verdächtigen Bewegung löst das Gerät Alarm aus und speichert gleichzeitig die entsprechenden Bilder als Beweismaterial.

Der thermische Infrarotsensor kann zusätzlich aufgrund der Körperwärme ei-

ner verdächtigen Person Alarm auslösen. Aufgrund dieser Zwei-Sensor-Kombination lassen sich Fehlalarme nahezu ausschließen. Außerdem eignet sich der *Eyetec* Sensor auch für eine Monitor-Überwachung in Verbindung mit PCs. Mit einer speziellen Software kann ein Nutzer am PC oder direkt am Melder auch eine individuelle Alarmauslösung einstellen.

Ein Fehlalarm durch Tiere lässt sich dabei ausschließen, weil diese nicht der Größenordnung von Menschen entsprechen. Wie bereits erwähnt, ist der Melder so einstellbar, dass er Alarm schlägt, wenn Personen beispielsweise in eine bestimm-



Der Bewegungsmelder *Eyetec* von Siemens erkennt verdächtige Personen sowohl an der Körperwärme, als auch an nicht plausiblen Bewegungsmustern.

te Richtung gehen. So kann ein Museum überwachen, ob die Besucher beim Schließen alle Räume tatsächlich verlassen.

Ein ziemlich schlauer Touren-Begleiter

Touristen, die im Urlaub keine gedruckten Reiseführer lesen wollen und denen Städteführungen zu wenig individuell sind, können mit einem vom deutschen Gemeinschaftsprojekt VESUV entwickelten *Dynamic Tour Guide* nach eigenem Ermessen auf ihre ganz persönliche Entdeckungsreise gehen.

Der neue, dynamische Reiseführer ist im Prinzip eine Software, die auf Smartphones oder PDAs läuft und für wissensdurstige Touristen Standrundgänge zusammenstellt. Das ist zwar praktisch, aber im Jahr 2006 keine wirkliche Neuerung mehr.

Der Clou des Systems, das im vergangenen August in der Stadt Görlitz auf seine Praxistauglichkeit getestet wurde, liegt vielmehr in dessen Fähigkeit, auf Gestaltungswünsche des Benutzers angemessen zu reagieren. Mit dem Gerät in der Hand braucht man keiner starren Route mehr zu folgen, sondern kann sich entspannt treiben lassen und



Der *Dynamic Tour Guide* nimmt als elektronischer Reiseführer auf die individuelle Weggestaltung seines Benutzers Rücksicht.

bedenkenlos auch von der zunächst vom Gerät geplanten Wegstrecke für eine Stadtbesichtigung abweichen, wenn einem der Sinn nach einer Tasse Kaffee steht oder man

in einer Seitenstraße ein interessantes Geschäft entdeckt hat.

Auch wenn man sich auf einmal in einer ganz anderen Straße befindet, berechnet der *Dynamic Tour Guide* aufgrund seiner GPS-Hardware und den via Software gespeicherten touristischen Daten sofort den kürzesten Weg zur nächsten geplanten Sehenswürdigkeit und informiert bei Bedarf auch über die entsprechenden historischen oder kulturspezifischen Details, sobald der Tourist erst dort

angekommen ist. Weitere Details zum Projekt *Dynamic Tour Guide* sind unter dem angegebenen Web-Link zu finden.

mehr Infos: www.vesuv-projekt.de

Wahrnehmung & Illusion

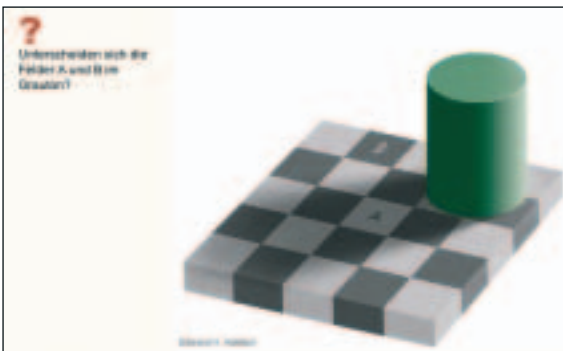
Von optischen Täuschungen handelt diese Wissenssoftware, die den Anwender an den Zwiespalt zwischen Illusion und Realität heranführt.

Kernpunkt des einfach zu handhabenden Programms bildet die Galerie, die sich in die Unterkategorien Form, Licht, Bewegung, Raum sowie Farbe und Kontrast unterteilt. Hier wird der User anhand einiger Beispiele Zeuge seiner eigenen Täuschungsanfälligkeit. Die Beispiele werden jeweils in Text und Ton vorgestellt. Auch die Aufklärung des jeweiligen Illusionsphänomens wird bereitgestellt.

Zusätzlich beinhaltet die CD-ROM noch zusammengefasste Versionen der thematischen Standardwerke

„Gehirn und Sehen“ von Nobelpreisträger David Hubel und „Wahrnehmung“ von Irvin Rock.

Die einfache Handhabung, der schnörkellose aber ansehnliche Aufbau, sowie das Auskommen ohne Installation machen *Illusionen* zu einem informativen, schnell ausführbaren Programm, das lediglich in seinem Umfang etwas zu wünschen übrig lässt. (cw)



Wissenssoftware	
Illusionen	
Hersteller:	USM
Internet:	www.usm.de
Preis:	€ 19,90
FAZIT: Einfache Software mit interessantem Themenspektrum, die jedoch mit dem Umfang etwas geizt.	
Testurteil	Note: gut
	Preis/Leistung: günstig

Drachenschule

Der freundliche Drache Galswin fliegt zum vierten Mal aus, um Vorschul-Kinder auf wesentliche Inhalte des Schulalltags vorzubereiten.

Die Lernsoftware ist dabei allerdings kein in sich geschlossenes, zusammenhängendes Programm, sondern einfach eine Ansammlung von zehn Lernprogrammen, die in ihrer Eignung und ihrem Nutzen ziemlich unterschiedlich sind. Darüber hinaus sind manche der Programme jeweils extra zu installieren. Dafür ist die Handhabung und die allgemeine Menügestaltung identisch, was den Wiedererkennungswert für die Kinder steigert.

ben zudem die Einsicht, wie sich ihr Kind in den jeweiligen Programmen gemacht hat. Ein zehnteitiges Übungsheft als pdf-Datei rundet die Lernsoftware ab.

Ebenfalls neu erschienen sind die Galswin Lernprogramme *Deutsch* und *Mathematik* für die 1. bis 4. Klasse, die ebenfalls jeweils rund 15,- Euro kosten. (cw)



Inhaltlich stehen Förderungspunkte wie Sprache, Mathematik und Logik auf dem Programm, die noch um Themen wie Uhrzeiten, Jahreszeiten, Landesflaggen oder Verkehrszeichen erweitert werden. Eltern ha-

Lernsoftware	
Galswin Vorschule	
Hersteller:	bhv
Internet:	www.bhv.de
Preis:	€ 14,99
FAZIT: Zusammengeschachtelte Lernsoftware für Kinder zwischen 4 und 8 Jahren.	
Testurteil	Note: befriedigend
	Preis/Leistung: günstig

Telegramm

Hullabaloo

Hinter der abenteuerlichen Bezeichnung „Hullabaloo“ verbirgt sich ein energiegeladenes Spiel, das Kindern aller Altersgruppen Spaß machen sollte. Doch nicht nur der Spaß soll im Vordergrund stehen, auch die Förderung von Fähigkeiten wie Zuhören und Problemlösung sowie der freundschaftliche Wettbewerb.

Hullabaloo besteht aus einem Radio-artigen Hauptgerät und mehreren teller-großen Aufgabefeldern, die beliebig auf dem Boden verteilt werden können. Die Spieler bewegen sich nun von einem farbigen Spielfeld zum anderen und führen die vielen verschiedenen Aktionen aus, die vom Sprecher im Hauptgerät gefordert werden. So muss mit der Nase ein Kreis berührt, auf ein rotes Spielfeld gehüpft oder ein Musiksymbol mit dem Ellenbogen berührt werden. Wenn *Hullabaloo* „Stopp!“ ruft, gewinnt der Spieler, der gerade das Glücksfeld berührt. Alle paar Minuten wird ein neuer Sieger gekürt, der eine Siegesrunde drehen, einen Luftsprung machen oder ein lustiges Tänzchen aufführen kann. So gesehen ein einfaches Spielprinzip, das nicht nur den Kindern Spaß macht.



Das bewegungsfördernde Aktivspiel *Hullabaloo* fördert nicht nur die Fähigkeiten zuzuhören und Probleme zu lösen, sondern kann auch zur Festigung der Farben-, Formen- und Gegenstandslehre beitragen. Darüber hinaus vermittelt es ungezwungenen Spielspaß, dem auch Erwachsene anheim fallen können.

Hersteller:	Cranium
Internet:	www.cranium.com
Preis:	€ 20,-

Flippern bis die Flossen zittern ...

Dream Pinball 3D

« Konkurrenzprodukte ...
gibt es derzeit keine! »

« Hervorragende optische Inszenierung, stolze
Anzahl von Tables und zweifellos gegebene
Langzeitmotivation »

8/10 EUROGAMER.DE

« Ihr mögt Flipper-Spiele?
Dann greift zu. »

« Schöne, zeitgemässe Optik, eine mehr als
grossartige Soundkulisse und abwechslungs-
reiche Tische »

GBASE.DE 85%



A.S.K. Homework

ZUXXEZ
ENTERTAINMENT AG

6 TISCHE mit unterschiedlichen Themen: Knight Tournament, Monsters, Aquatic, Dino Wars, Spinning Rotors und der Fantasy-Tisch zum Rollenspiel Two Worlds • **FUPPERKUGELN** AUS 6 MATERIALIEN mit unterschiedlichen ballistischen Merkmalen • **TILT-FUNKTION** und **MULTIBALL-FUNKTION** mit 3 Kugeln • Brillante Ausleuchtung durch **NEUESTE HDR-TECHNOLOGIE** UND **PARTIKELEFFEKTE** • **INDIVIDUELLE SOUND FX**, unterschiedliche Sprachaufnahmen und Musik für jeden Tisch • **MEHRSPIELER-MODUS** für bis zu 4 Personen • **7 KAMERA-EINSTELLUNGEN** • **INDIVIDUELLE GRAFIKANPASSUNG** für weniger leistungsfähige Systeme



Rätselfans aufgepasst: Rätselheft auf DVD!



Auf unserer DVD finden Sie auch diesmal wieder ein komplettes Rätselheft mit zahlreichen japanischen Zahlenrätseln wie Sudoku, Kakuro, Hitori oder Heyawake. Das Rätselheft liegt im Ordner `programm\raetselheft` als PDF in Druckauflösung vor. Also einfach das PDF öffnen und ausdrucken - So einfach geht's! Natürlich müssen Sie die Rätsel dann noch lösen, was unter Umständen nicht mehr so einfach geht. Wie auch immer - ob Sie richtig liegen oder nicht, erfahren Sie selbstverständlich im Lösungsteil. Nachfolgend finden Sie gleich eine Kostprobe. Viel Spaß beim Knobeln!

Gebietssummen

Füllen Sie die Felder dieses Rätsels nach folgenden Regeln mit Zahlen aus.

1. In einer Zeile oder Spalte darf keine Zahl mehr als einmal vorkommen.
2. In einem mit dicken Rahmen eingegrenzten Gebiet muss die Summe der Zahlen der angegebenen kleinen Zahl entsprechen.
3. Die höchste vorkommende Zahl ist durch die maximale Spalten- bzw. Zeilenanzahl vorgegeben. Z.B. dürfen in einem 8 x 8 Diagramm nur Zahlen von 1 bis 8 vorkommen.

7		14			12		8
3		11	16		7		
11					15		9
8	15	8		8	6		
		8				22	
18	7			11			11
	9		9		9		
	10		13		3		7

Tipps:

- } Suchen Sie Gebiete in denen nur wenige Ziffernkombinationen möglich sind und schreiben Sie diese in das Feld.
- } Verfahren Sie entsprechend mit ganzen Zeilen und Spalten. Kommt in zwei horizontalen Feldern (Reihe), z.B. die Kombination 1,2 zweimal vor, so können Sie diese beiden Ziffern aus den anderen Feldern der Reihe streichen.

Lösung auf Seite 114.

Sudoku: Mitmachen und gewinnen!

• Weitere Infos finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis \programm\sudoku

Füllen Sie das SUDOKU-Puzzle so aus, dass jede Reihe, jede Spalte und jede 3x3-Box die Zahlen 1 bis 9 enthält.

Einsendeschluss: 30. November 2006
Weiter Infos auf der • Heft-DVD

1. Preis: S.A.D FreeMusic



Beliebige Audiodateien wie Musik, Videos, Hörbücher oder Podcasts aus iTunes und dem Windows Media Player werden von FreeMusic gesichert und aufgezeichnet. Die Ausgabe erfolgt in den Audioformaten MP3, OGG Vorbis oder WAV. Auf Wunsch regelt FreeMusic das Aufzeichnen vollautomatisch, und übernimmt dabei alle Informationen wie Titel, Cover etc.

Die weiteren Preise finden Sie auf der Heft-DVD.

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

? Rätselecke

1. Die Zahlen rechts ergeben sich durch eine Gesetzmäßigkeit aus den linken Zahlen. Wie lautet die Zahl rechts unten?

12.573	↗	9
31.855	↗	4
2.199	↗	3
77.661	↗	9
4.460	↗	5
9.999	↗	?

2. Bilden Sie aus den, miteinander verbundenen Buchstaben ein sinnvolles Wort.



3. Gestern vor 2 Tagen war Mittwoch. Welcher Tag ist morgen?

☐ Mo ☐ Di ☐ Mi ☐ Do ☐ Fr ☐ Sa ☐ So

4. Der 23. März 2001 war ein Freitag? Auf welchen Wochentag fiel der 22. März 2000?

☐ Mo ☐ Di ☐ Mi ☐ Do ☐ Fr ☐ Sa ☐ So

5. Am Sonntag war der 2. Tag. Welcher Tag war vor 2 Tagen, wenn heute der 12. Tag ist?

☐ Mo ☐ Di ☐ Mi ☐ Do ☐ Fr ☐ Sa ☐ So

Lösungen auf Seite 114.



Kostenlose Online-Spiele Spielen im Browserfenster

Schon längst haben sich die Browserspiele von ihrem schattigen Nischenmarkt-Plätzchen wegbewegt und führen ein allseits geachtetes Leben. Die reizvolle Grundausrichtung des gespielten Messens Mensch gegen Mensch, die niedrigen System- und großteils nicht benötigten Finanzressourcen sowie das auf den Spielspaß und die Motivation hin optimierte Spielprinzip waren dabei die Geburtshelfer für ein Dasein in Glanz und Glorie.

Spielweise

Als Browsergames werden rein webbasierte Spiele, für deren Nutzung lediglich ein Internet-Browser benötigt wird, bezeichnet. Doch Browsergames sind schon lange keine simplen Internet-Spiele mehr, sondern auf Langzeit ausgelegte Simulationen, die dem Spieler komplexe Spielwelten bieten und ihm darin unter anderem strategisches Geschick abverlangen. Das Themenspek-

trum reicht von Strategiespielen vor einem Mittelalter-, Gegenwart- oder Fantasy-Setting, über eine ganze Reihe von Sportmanagern oder Rollenspielen bis hin zu actiongeladenen Arcade-Games.

Ein entscheidender Vorteil ist, dass für den Eintritt in eine solche Spielwelt kein Download und keine Installation nötig ist. Denn die meisten Spiele laufen zentral über einen oder mehrere Server und können

daher jederzeit und von jedem PC aus gespielt werden. Das Geschehen läuft direkt im Internet über den Browser ab – ebenso wie bei den vielen Mitspielern, gegen die oder mit denen man zusammen spielt.

Wachsender Markt

Online-Spielen werden laut der jüngsten Media Outlook Studie der Unternehmensberatung Price Waterhouse Coopers (PWC)

Interview

Interview mit Heiko Hubertz, dem Gründer und Geschäftsführer der e-sport GmbH, einem der weltweit führenden Unternehmen im schnell wachsenden Marktsegment der Browsergames.



Worin liegt das Geheimnis für den rasanten Aufstieg der Browsergames?

Wir freuen uns natürlich über das wachsende Interesse an Browsergames und sind stolz darauf, dass wir unseren Beitrag dazu leisten können. Denn durch eine wesentlich ausgefeiltere Optik und Qualität der

Browsergames werden diese zunehmend von einem breiten Publikum angenommen. Die Mühe lohnt sich also, um das Browsergame schmackhaft zu machen – und sogar einflussreiche Partner damit anzusprechen. So bieten beispielsweise unsere Partner Pro7 oder Krone.at unsere Spiele auf ihren Seiten an und das führt dazu, dass viele „Nicht-Browsergamer“ mittlerweile die Scheu vor diesem Genre verloren haben. Ein schöner Erfolg für uns als Spielmacher – auf dem wir uns aber nicht ausruhen. Denn wir erleichtern auch Browsergame-Neulingen mit einem einfachen und unkomplizierten Einstieg in die Spiele (so bieten wir z.B. in unserem Spiel „Seafight.de“ eine Sprachhilfe an) den Zugang zu einer neuen Welt der Unterhaltung.

Die Spiele werden ja zusehends komplexer und zeitintensiver. Geht da nicht der Reiz des

klassischen Modells der Browsergames verloren?

Wir haben die Erfahrung gemacht, dass es den Spielern oftmals zu langweilig war, erst 10 Minuten oder sogar erst Stunden nach Ausführen einer Aktion ein Ergebnis zu sehen und solange auf anderen Seiten im Netz zu surfen. Sie wollten auch in dieser Wartezeit unterhalten werden und spielen können. Diesem Wunsch sind wir nachgekommen und haben eine sehr positive Resonanz erfahren können.

Wie sieht der klassische Online-Spieler aus? Gibt es eine besondere Zielgruppe, die Sie ansprechen?

„Den“ klassischen Online-Spieler gibt es in dieser Form (zumindest bei uns) nicht. Unsere Brow-

bis 2009 die höchsten Wachstumsraten der Spielebranche vorhergesagt. Auch die Marktforscher von Forrester Research gehen davon aus, dass Online-Spiele deutlich stärker wachsen werden als der klassische Konsolen- und PC-Markt. Forrester fand heraus, dass mehr als die Hälfte aller Computerbesitzer den PC für Spiele nutzen, davon spielen 60 Prozent Online-Spiele. Die Wachstumsprognosen gründen auf zukünftig deutlich größeren Bandbreiten, sehr viel leistungsfähigeren PCs und Intels bzw. AMDs neuer, auf interaktives Entertainment ausgegerichteten Prozessortechnologien. Bestätigt wird diese Entwicklung von Untersuchungen durch Nielsen/Net Ratings, die herausfanden, dass Online-Spiele nahezu so beliebt sind wie Musik- oder Wetter-Angebote.

Informationsquellen

Nicht zuletzt aufgrund der wachsenden Akzeptanz und der zunehmenden Möglichkeit, mit Browsergames Geld zu verdienen (sei es durch Werbeeinnahmen, Premium-Accounts oder Kooperationen), steigt die Anzahl der im Internet verfügbaren Spiele rasant in unübersichtliche Dimensionen an. Hier greift man dann gerne auf Portale zurück, die in Datenbanken viele Browserspiele sammeln, sortieren und kommentieren.

Galaxy-News

Das Online-Magazin über Browsergames berichtet täglich über das Neueste aus der Welt der Browsergames, listet Browsergames im Spieleverzeichnis auf und bietet im Forum eine Diskussionsplattform zum Thema.

www.galaxy-news.de

Gamesdynamite

Gamesdynamite kümmert sich vor allem um MMOG (Multi Massive Online Games), was neben den Browsergames auch „normale“ Spiele wie etwa *Guild Wars* oder *World of Warcraft* miteinschließt.

www.gdynamite.de

GamingFacts

Diese Webseite will ihrem Namen alle Ehre machen und „knallharte Fakten“ liefern, wenn es um Online-Games geht. Neben Spieletests und Entwicklerinterviews gibt es auch einen Spielechart, der darüber Auskunft geben soll, welches Spiel momentan am angesagtesten ist.

www.gamingfacts.de

sergames werden von Usern gespielt, die das gesamte Spektrum der Bevölkerung abdecken – ob Schüler, Manager oder Entspannungsspieler; ob jemand sich in seiner Freizeit hauptsächlich mit Browsergames beschäftigt, ob einfach neben der Arbeit z.B. bei der Auswertung von Exceltabellen hin und wieder ein Spielzug oder Abends einfach mal eine Stunde spielen – viele User tummeln sich zur Entspannung oder zur Kommunikation im Netz und spielen Browsergames. Beobachten konnten wir jedoch in der Vergangenheit, dass es sich bei den typischen Spielern eher um Männer handelt: ca. 90% unserer derzeitigen Spieler sind männlich. Doch auch hier deutet sich eine Trendwende an, die wir tatkräftig mit vorantreiben: denn die Zielgruppe spielinteressierter Frauen wächst stetig an – nicht zuletzt durch unsere erfolgreichen Browsergames *Starpet.de* und *PopstarsTheGame.de*. In Kürze werden wir ein weiteres Spiel für Frauen publishen und sind sehr gespannt auf die Resonanz. Natürlich folgen aber auch weiterhin richtige „Männer-Spiele“, so beispielsweise ein Weltraum-Shooter, der in Kürze veröffentlicht wird.

Langfristig auf jeden Fall. Wir befinden uns bereits heute auf einem Niveau, auf dem die Konsolenspiele vor ca. 4 Jahren waren, wie beispielsweise unsere Neuentwicklung „Actionliga.de“ beweist – und das rein online, komplett ohne Download und ohne Installation. Und genau das ist unser Vorteil gegenüber „normalen“ Spielen: Sie sind hardwareunabhängig und können zu jedem Zeitpunkt von jedem Rechner aus gespielt werden. Der Spieler muss nicht erst eine CD im Laden kaufen, sondern kann direkt online loslegen.

Sehen Sie die Browsergames in unmittelbarer Konkurrenz zu „normalen“ Spielen?

In ihrer Grundfunktion sind ja sämtliche Ihrer Spiele kostenlos. Bezahl als Premium-User eine Gebühr, erhöhen sich die Erfolgchancen beim Spielen. Hat man als „Basis-User“ dann überhaupt die Motivation gegen die zahlende Klientel anzutreten bzw. wie stehen die Chancen, dass man trotzdem erfolgreich ist?

Natürlich – denn der Abschluss einer Premium-Mitgliedschaft bringt keinen direkten Spielvorteil, sondern einfach einen gewissen „Luxus“ beim Spielen. Die virtuellen Güter, die eine Premium-Mitgliedschaft beschert (z.B. Kanonenkugeln bei *Seafight.de*) kann jeder Spieler auch mit virtuellem Geld kaufen, das er im Spiel durch geschickte Strategie erwirtschaftet. Der Premium-User hat also keinen



Auch Einsteigern wird geholfen: So wird etwa in Seafight eine Sprachhilfe angeboten.

direkten Spielvorteil, denn er kauft ja keine besseren Kugeln – er hat lediglich einen zeitlichen Vorteil, z.B. kann er sich schneller neue Kugeln kaufen und so komfortabel sein Spiel beschleunigen.

Welches Spiel würden Sie Einsteigern in diese Art des Spielens empfehlen?

Das kommt ganz auf die Vorlieben des Spielers an. Wir haben z.B. bei „Seafight.de“ und „Xblaster.de“ versucht, für neue Spieler einen möglichst einfachen Einstieg zu entwickeln. Fühlt der Spieler sich aber eher zu Strategie-Spielen hingezogen, wird er sich auch bei sehr komplexen Spielen wie „The-Mafia.de“ zurechtfinden. In allen Spielen stehen Neulingen aber im Forum hilfsbereite Mitspieler und Supporter zur Seite, die gern Fragen beantworten und bei Problemen helfen. Echtzeit-Spiele wie *Seafight.de* verfügen sogar über einen InGame-Chat, der die Kommunikation mit anderen Spielern ermöglicht. Es muss also niemand allein und sich selbst überlassen bleiben.

Welchen persönlichen Bezug haben Sie zu (Online-)Spielen?

Das Spannende an den Browserspielen ist ja auch die große Community, die dahinter steckt. Denn bei welchem Spiel hat der Spieler schon die Möglichkeit, gegen tausende reale Gegner gleichzeitig und in Echtzeit anzutreten? Das Spiel wird ja nie langweilig, weil es immer durch die Interaktion lebt – und je nach den individuellen Verhaltensweisen der Spieler entwickelt sich das Spiel immer anders. So etwas kann Ihnen kein anderes Spiel bieten, diese Eigendynamik hat mich bisher immer fasziniert. Und der rege Austausch natürlich unter den Spielern – der wird immer breiter, weil unsere Spiele ja auch international in etlichen Sprachen gespielt werden. Das ist für mich eine große Stärke von Online-Games, die die üblichen Konsolenspiele so nicht erreichen können – dafür können aber Browsergames in der Zukunft an Konsolenspiele in ihrer aufwändigen Gestaltung herankommen – Browserspiele haben daher eine große Zukunft vor sich.

Popstars – The Game

Das Browserspiel zur erfolgreichen ProSieben-Castingshow erfüllt Musik-Fans ihren Traum vom Leben als Popstar - zumindest virtuell. Das Spiel ist auf Mehrspieler-Funktionalität ausgerichtet (so können die User während des Spiels per Chat miteinander kommunizieren) und gefällt dank aufwändig und detailliert gestalteter 3D-Grafiken. Ziel des Spiels ist es, sich im Wettbewerb mit anderen Usern bis an die Spitze der Musikcharts hochzuspielen. In den verschiedenen Weltmetropolen Berlin, New York, Rio, Sydney und Tokio können angehende Popstars zeigen, was in ihnen steckt. Denn schließlich will das Publikum seine Stars bei Konzerten sehen. In verschiedenen Minigames kann der Spieler sein virtuelles Konto in die Höhe treiben, um Reisen und stylische Kleidung zu finanzieren und so seine Chancen im Musikbusiness zu erhöhen. Nach der kostenlosen Registrierung und dem Erschaffen eines Ava-

tars steigt der Spieler direkt in die virtuelle Welt des Pops ein. In jeder der fünf Städte gilt es, verschiedene Aufgaben zu lösen. So muss der User in der Dance Academy seine Tanzqualitäten beweisen, im Presse-Center Autogramme schreiben oder sich beim Shoppen nicht von den Paparazzi erwischen lassen. Im Tonstudio wird das musikalische Talent gefördert. Und mit etwas Glück kann der Spieler im Casino sein Geld vermehren.

www.popstarsgame.de



VTT Champions

Die umfangreiche Tennismanagement-Simulation setzt den Spieler an die Spitze eines fünfköpfigen Tennisteam. Diese lassen sich in neun Fähigkeiten trainieren, mit einer adäquaten Taktik ausstatten, um in Turnieren ihren Mann zu stehen, oder

können Trainingsmatches untereinander austragen. Die Ranglisten werden für Junioren, Profis und Senioren erstellt. Darüber hinaus gibt es auch noch jede Menge Exhibitions, die von den Usern selbst veranstaltet werden können, Olympia-Turniere, Nationen-Cups, wofür einzelne Manager als Nationalcoach berufen werden, Staatsmeisterschaften oder Team-Cups, wo die einzelnen Teams gegeneinander antreten. Ehemalige Spieler können zudem das Betreuersteam des Managers verstärken, indem sie als Talentscout, Trainer, Koch und ähnliches weiter beschäftigt werden. Das kostet zwar nichts, sollte aber Auswirkungen auf die Fähigkeiten der Spieler haben.

www.vtt-champions.com



Ein sehr stimmiger Sportmanager steckt hinter VTT Champions, das über mehrere Saisons hinweg motiviert und zum Spielen ansteckt.

Weitere Spiele

Musikrollenspiel

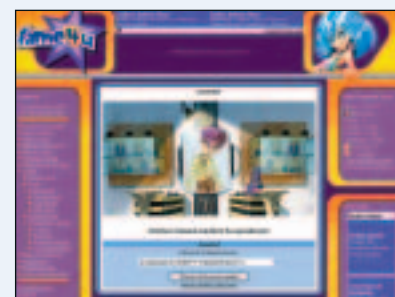
Ebenfalls musikalisch geht es beim Musikrollenspiel zu. Nach der Auswahl des Namens und des Standortes entscheidet sich der Spieler, mit welchem Instrument er zukünftig die Bühnen dieser Welt erobern oder ob er als Club-Besitzer jungen Talenten Auftrittsmöglichkeiten verschaffen möchte. Zu Beginn sieht man sich am Gebrauchtmärkte nach adäquatem Equipment um, nimmt Gesangs- oder Instrumentstunden und jobbt nebenbei auch noch im Supermarkt. All diese Aktionen kosten Geld beziehungsweise Aktionspunkte. Darüber hinaus kann man Gigs anderer Bands besuchen oder nach Gruppen Ausschau halten, die noch ein musikalisches Mitglied benötigen. Ist man in einer Band aufgenommen oder hat auf eigene Faust eine gegründet, wird im Proberaum eifrig gejammt, es werden Lieder geschrieben oder Konzerte arrangiert. Im Laufe der Zeit verbessert man somit seine Fähigkeiten, baut das Songrepertoire aus und steigert das Ansehen.

www.musikrollenspiel.de

Fame4u

Ganz ähnlich diesen beiden vorangegangenen Spielen ist auch Fame4u, bei dem der Spieler ebenfalls Karriere als Sänger und Tänzer machen kann. Darüber hinaus wurde das Browsergame mit einer schicken Optik und einer übersichtlichen Menüführung gesegnet.

www.fame4u.de





u u u, g k qg, bc

TurboCAD[®]

DELUXE V.12

Qro_l@>A⁰ pbqwg kbrb J ^0pqc*
_b fk P^`ebk e leb Mol arhqsfqâq
rka bopqhi^ppfdb Bodb_kfppb+

Qro_l@>A⁰ Abirub Sbopflk ./ _fbqbg Fekbk
rk_bdobkwqg Bkq t rocp j Eâdif`ehbfqbk+ J fq Ğ_bo /2-
molcbppflkbiibk /A* rka OA*Abpfdk* rka
Bkq t rocp t bohwrdbk i^ppbk pf`e p`ekbii rka bfk*
c^`e âr0bopq moâwfpb T lekrkdp* rka E^rpmiâkb)
qb`ekfp`eb Wbf`ekrkdbk) J ^p`efkbb_^rbkq t Ğocb)
hĜkpqibofp`eb Fiirpgo^qf lkbk) hrkpqe^ka t bohif`eb
Dbdbkpqâkab rka sfbibp j beo bopqbiibk+

Ucgrcpc Gldmpk_rgm lcl «lbc l
Qgc slrcp u u u, rsp`ma_b, bc



77*73 ¥



Ėqrcpcgaf8 S`gqmdr Ek`F² Xucgelgcbcpj_qqsle Ėqrcpcgaf² ?jrk_l1qbmpdcp Qrp_Ôc 54? -/0-/5? ² //0. Ugc l
Rcjcdm l8)21 / 6.1 0/ 0/ ² D_v8)21 / 6.1 0/ 0/ + /2 ² u u u, s`gqmdr, bc

Bcsrqafj_lb8 brn clrcpr_gl kclr ?E² Emjb`cinj\_rx 1:3 <sup>2</sup> 001.1 F\_k`spe² Rcj,8)27 2. +4477/. +. ² D_v8)27 2. +4477/. +/. ² u u u, brn+_e, amk

XBlaster

Das browserbasierte Echtzeit-Spiel sorgt mit seiner eingängigen Steuerung per Tastatur dafür, dass der Spieler ohne große Einarbeitungszeit loslegen kann. Zudem zeigt *XBlaster*, dass Browsergames nicht zwangsläufig mit text- und tabellenlastigen Spielen gleichzusetzen sind, macht doch der actionreiche Shooter die stetige Weiterentwicklung und das Potenzial von Browsergames deutlich. Der Spieler hat als MechPilot die Auswahl unter verschiedenen Kampfrobootern, sogenannten Mechs, die er individuell mit Hightech-Waffen ausrüsten kann. Für jeden Mech gibt es, neben den normalen Waffen, auch verschiedene Spezialwaffen und Bonusitems. Angefangen bei



geschwindigkeitsfördernden Nitro-Packs, über durchschlagskräftige Plasma-Guns, bis hin zu schützenden Schildgeneratoren. Bis zu vier Spieler können sich gleichzeitig in der futuristischen Kampfarena zu Schaukämpfen treffen. Das Spiel wartet mit 3D-animierten Mechs, gerenderten Grafiken und einer Flashprogrammierung auf.

www.xblaster.de

Seafight

Das kostenlose Adventure-Spiel *Seafight* versetzt den Spieler in die Haut eines Piraten auf hoher See. Ob angriffslustig oder freundschaftlich: der Spielverlauf wird stets individuell bestimmt. *Seafight* ist das erste Webgame, bei dem die Spieler ihre Schiffe ohne die Eingabe von Koordinaten interaktiv manövrieren können. Dabei gibt es weder räumliche noch zeitliche Einschränkungen, denn das Levelsystem mit seinen unendlich vielen individuell generierten 3D-Karten und die Echtzeit-Umsetzung mit Tag- und Nacht-Modi sorgen für ein ga-



rantiertes Open-end, das den Seebären im Spiel weckt.

www.seafight.com

Virtual Galopp

Einzelne Pferdestärken werden vom Spieler auf seinem Gestüt trainiert, gefüttert und gezüchtet. Darüber hinaus sollte das Anwesen erweitert, Personal eingestellt und die



Buchhaltung im Auge behalten werden. Am Beginn sieht sich der Spieler nach adäquaten Pferden der verschiedensten Alters- und Rennstufen in der Zeitung um. Hier sind im Übrigen auch die Stellenanzeigen fürs Personal zu finden, sowie kleinere Artikel zu anstehenden Rennen. Die diversen Rennen, für die der Spieler seine Pferde nennen kann, finden täglich statt und sind mit Preisen dotiert. Ein Einnahmenplus könnte sich auch aus dem Abschließen von Wetten ergeben.

www.virtual-galopp.de

Weitere Spiele

The-Mafia

Bei *The-Mafia* schlüpft der Spieler in die Haut eines Mafia-Bosses. Es gilt durch geschicktes Taktieren, gut geplante Verbrechen und ein wenig Glück der „Capo di tutti Capi“, der Boss aller Bosse der Mafia, zu werden. Die Registrierung auf www.the-mafia.de ist kostenlos. Ein Premium-Account mit zusätzlichen Spiel-Features kann optional freigeschaltet werden.

www.the-mafia.de

Tourenwagen-Manager

Der Spieler betreut einen Fahrer mitsamt Fahrzeug, wobei dem Auto an sich mehr Beachtung zukommt, indem man grundlegende Einstellungen bzw. Investitionen am Motor, dem Fahrwerk und der Karosserie vornehmen kann, beziehungsweise das Wagensetup (Abtrieb, Federung, Bremsbalance, Übersetzung) für die jeweilige Rennstrecke optimieren sollte. Auf dem Parcours selbst kann noch der nötige Feinschliff in die Abstimmung gebracht und der Fahrer trainiert werden. Dazu stehen dem Spieler am Montag und Dienstag Testsessions zur Verfügung. Die weiteren Tage der Woche werden mit dem Qualifying, der Super-Pole, dem Freien Training, dem Warmup und letztendlich dem Rennen am Sonntag genützt.

www.tourenwagen-manager.de

Hattrick

Hattrick ist im Laufe der Jahre zum größten und bekanntesten Online-Fußballmanager-Spiel der Welt gereift. Hier unterhält man einen Fußballverein, um sich mit knapp einer Million anderen menschlichen Usern zu messen. Die Spiele werden mehrmals pro Woche in Echtzeit ausgetragen.

www.hattrick.org



THE ULTIMATE GAMING KEYBOARD



Discover more unique features of the **Razer Tarantula™** Gaming Keyboard at www.razerzone.com.

MATTEL-EL-40417



Ausgelagert!

Foto: Freecom



Müssen größere Datenmengen auf mehreren Computern verfügbar sein, ohne dass ein lokales Netzwerk vorhanden ist, bieten sich externe Festplatten als preisgünstige und zuverlässige Speicher an. Wie viele Ausführungen es inzwischen für verschiedene Zwecke gibt, soll unser Vergleich zeigen.

Speicherkarten und USB-Sticks sind praktisch und werden immer leistungsfähiger, doch ihre Kapazität zur Aufnahme von Daten ist auf einige Gigabyte begrenzt. Wer mehr speichern möchte, muss vom Halbleiterchip auf externe Festplatten ausweichen. Doch auch die Riege dieser elektromagnetischen Speichermedien hat inzwischen für jeden Geschmack eine passende Lösung zu bieten.

Mini oder Bolide

Wer seine externe Platte als Kapazitätserweiterung am fest installierten Desktop-PC betreibt, braucht der Gehäusegröße keine

besondere Beachtung zu schenken, sondern kann sich darauf konzentrieren, für sein Geld eine möglichst große Platte zu erwerben. Möchte man hingegen Daten zwischen mehreren Rechnern transferieren oder die Festplatte auch unterwegs verwenden, sollten Harddisk und Gehäuse möglichst kompakt und leicht sein. In diesem Fall wird man Modelle wählen, die auf 2,5-Zoll- oder gar 1,6-Zoll-Disks basieren.

Die Anbindung an den PC ist keine Hexerei, denn in so gut wie allen Fällen, greifen die Hersteller inzwischen auf die leistungsfähige USB2.0-Schnittstelle zurück, die heute in jedem PC zum Standard zählt. (ks)

Network Attached Storage (NAS)

} Eine Sonderform externer Datenspeicher auf Festplattenbasis stellen so genannte *Network Attached Storage (NAS) Devices* dar. Diese dienen zur Kapazitätserweiterung oder für Backup-Zwecke im lokalen Netzwerk (LAN), werden über Netzwerkports an eine Verteilereinheit (Switch, Hub) angeschlossen und stehen allen Usern im Netz zur Verfügung. Sie verfügen über Eigenintelligenz (eigene CPU, Betriebssystem) und eine eigene IP-Adresse im Netzwerk, erlauben eine selektive Freigabe von Laufwerken anhand von Benutzerrechten und können für zusätzliche Dienste, wie etwa als FTP-Server konfiguriert werden (Beispiel: *Plextor PX-EH25L* auf Seite 75).

Archos ARCDisk 40 GB

Mit Abmessungen von ungefähr acht mal acht Zentimetern findet die Mini-Harddisk von Archos auch in einer Hemdtasche Platz und ist damit fast so einfach zu transportieren wie ein USB-Stick oder eine Diskette.

An Speicherplatz hat die 96 Gramm leichte Platte trotzdem Einiges zu bieten. 40 Gigabyte sind genug für jede Menge Fotos, Präsentationen oder Musikfiles, aber auch kleinere Backups sind damit zu bewerkstelligen. Der Anschluss an den PC erfolgt über eine USB2.0-Schnittstelle, die (theoretisch)

maximal 60 Megabyte pro Sekunde übertragen kann.

Damit lässt sich die Leistung der eingebauten 1,8-Zoll-Harddisk optimal ausschöpfen und die Installation ist gleichzeitig denkbar einfach. Ein Netzgerät ist nicht nötig, weil die Stromversorgung über den USB-Port erfolgt.



Preis: ca. € 140,-

Vielseitiger Winzling mit guter Praxistauglichkeit: Die ARCDisk von Archos.

Freecom Mobile Drive 2,5" 60GB

Die stilvolle Harddisk im Aluminiumgehäuse ist etwas größer als das Archos-Modell, lässt sich aber immer noch bequem transportieren.

Auch das Mobile Drive bezieht seine Energie nach dem Anschluss über die USB-Schnittstelle vom Netzteil des PCs. Über ihre Plug&Play-Funktionalität ist die 2,5-Zoll-Notebookfestplatte schnell betriebsbereit und lässt sich für Backups und zum Datentransport einsetzen.

Mit im Lieferumfang befindet sich die Software Personal Media Suite, die eine Verschlüsselung der gespeicherten

Daten im 256-Bit-Format erlaubt. Auch an eine Backupsoftware hat man gedacht.

Damit lassen sich gewünschte Datenbereiche schnell und einfach für eine spätere Verwendung sichern.



Preis: ca. € 90,-

Das Freecom Mobile Drive ist eine elegante Erscheinung und eignet sich für eine Verwendung mit PCs und Apple-Rechnern.

Plextor PX-EH25L

Network Attached Storage (NAS) lautet die Kurzbezeichnung für den Gerätetyp des Modells PX-EH25L von Plextor, das eine flexible Speicherlösung für den Verbund mehrerer PCs darstellt.

Eigentlich nimmt das PX-EH25L eine Sonderstellung in unserer Übersicht ein, zumal es sich um keine externe Festplatte konventionellen Zuschnitts, sondern eher um eine anspruchsvolle Netzwerk-Speicherlösung handelt. Optisch ist das Plextor-Gehäuse kaum von anderen externen Harddisks zu unterscheiden, allenfalls fällt der Netzwerkport auf,

über den man das NAS-Modell mit einem Switch oder Hub verbindet.

Die leistungsfähige 250 GB-Festplatte mit nur 8,2 Millisekunden Zugriffszeit steht danach allen Usern im Netzwerk

über eine 100-Megabit/s-Ethernetverbindung zur Verfügung - vorausgesetzt, der Systemadministrator des Netzwerks hat entsprechende Laufwerke und Ordner für den jeweiligen Benutzer freigegeben.



Preis: ca. € 260,-

Kann nach Backups an einem sicheren Ort verstaut werden: Plextor PX-EH25L.

Philips SPD 5115CC/00

Wer die Speicherkapazität seiner PC-Festplatte ohne viel Aufwand erweitern will, findet im Modell SPD 5115 von Philips eine leistungsfähige Desktop-Ergänzung.

Philips hat im externen Gehäuse seiner Baureihe 5115 eine 250 GB-Harddisk mit einer Breite von 3,5 Zoll eingebaut. Die daraus resultierenden Außenabmessungen empfehlen sich zwar nicht unbedingt für häufige Ortswechsel, dafür erhält man aber eine Platte mit guten Datentransferleistungen und schnellen Zugriffszeiten. Die Basis für den hohen Datendurchsatz liefert unter anderem eine hohe Spindeldrehzahl von 7.200 Umdrehungen pro Minute.

Auch die Verbindungsschnittstelle ist in jedem Fall leistungsfähig, wobei der Anwender in diesem Fall zwischen USB2.0 und Firewire 400 wählen kann. Für letzte Option ist PC-seitig eine Schnittstellenkarte erforderlich, die in PCs der oberen Leistungsklasse aber oft bereits eingebaut ist.



Preis: ca. € 130,-

Die Philips-Harddisk SPD 5115 steckt in einem robusten Gehäuse und überzeugt durch gute Leistungen.

Seagate USB 2.0 Portable HD 160 GB

Mit seiner Portable-Serie hat der bekannte Festplattenhersteller eine externe Speicherlösung mit Mobilitätsanspruch für den rauen Alltag entwickelt.

Im eleganten und trotzdem widerstandsfähigen Gehäuse der Portable-Serie stecken naturgemäß Harddisks aus Seagates eigener Produktion. Aufgrund des 2,5-Zoll-Formats halten sich Größe sowie Gewicht in Grenzen und die Laufwerke sind auch für den mobilen Einsatz gut geeignet.

Das Modell unseres Beispiels hat eine Kapazität von 160 GB, doch stehen für verschiedene



Preis: ca. € 220,-

Anwendungsgebiete auch andere Festplattengrößen zwischen 40 und 120 GB zur Verfügung.

Die Platte verfügt zur schnellen Zwischenspeicherung von Daten über einen Pufferspeicher von 8 MB und wird mit einer Spindeldrehzahl von 5.400 Umdrehungen pro Minute betrieben. Der Anschluss erfolgt über eine USB2.0-Schnittstelle.

Dank eines speziellen Gehäuses ist die Seagate Portable HD gegen Stöße und Erschütterungen geschützt.

TrekStor DataStation pocket x.u - 100 GB

Muss eine externe Platte häufig transportiert werden, bietet sich die TrekStor DataStation als ideales Speichermedium an.

Die DataStation wird in einem besonders schlanken und hochwertigen Aluminiumgehäuse mit Rippenprofil für die Kühlung der Harddisk ausgeliefert. Damit das Gehäuse auch bei häufigem Gebrauch unterwegs keinen Schaden nimmt, ist auch ein Transport-Etui im Lieferumfang enthalten. Die Disk wird vorformatiert ausge-

liefert und ist ohne zusätzliche Treiber-Software betriebsbereit.

Auch als Boot-Harddisk lässt sich die DataStation einsetzen, was etwa bei beschädigten Rechnern von Vorteil ist. Ein eigenes Netzgerät ist nicht erforderlich, weil die Platte via USB mit Strom versorgt wird.



Preis: ca. € 110,-

Teac HD-35 PUK

Eine externe Festplatte für leistungshungrige User hat auch Teac mit der Baureihe HD-35 PUK im Programm.

Neben unserem Beispielmodell mit 500 GB stehen von der Teac-PUK-Serie auch kleinere Ausführungen zwischen 40 und 400 GB zur Verfügung. Die eingebaute Platte rotiert mit 7.200 Umdrehungen pro Minute und die Anbindung an den PC erfolgt über USB2.0.

Aufgrund eines praktischen Gehäusesockels kann man die Harddisk auch im Hochformat betreiben und spart auf diese Weise wertvollen Stellplatz am Schreibtisch.



Preis: ca. € 220,-

Mit einer Kapazität von 500 GB eignet sich das leistungsfähige Modell aus der PUK-Baureihe von Teac für umfangreiche Backups.

Western Digital My Book Essential 500GB USB 2.0

Mit einem schwarzen Gehäuse im Buch-Design hebt sich das Modell MyBook Essential schon äußerlich von der Konkurrenz ab. Aufgrund der hohen Kapazität und den überzeugenden Leistungsdaten eignet sich diese externe Harddisk vor allem für Speicheraufgaben im Multimediabereich.

Mit einer Drehzahl von 7.200 Umdrehungen pro Minute, 16 MB Zwischenspeicher (Cache) und einer mittleren Zugriffszeit von nur 8,9 Millisekunden zählt das MyBook Essential Drive mit hauseigener Festplatte von Western

Digital zu den besonders leistungsfähigen Vertretern in der Welt der externen Speichermedien. Das Gehäuse ist zwar voluminös, lässt sich aber durch die stehende Bauform einfach neben jedem PC unterbringen.

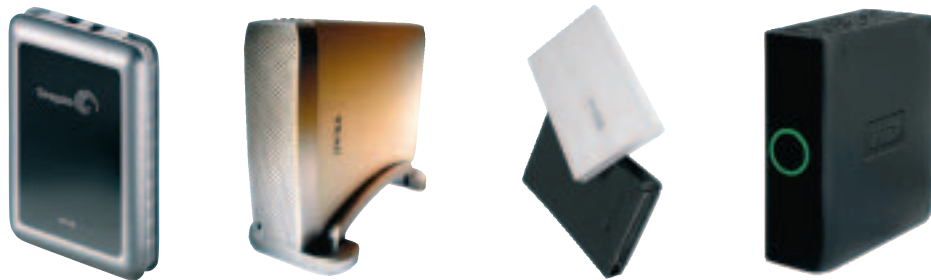
500 GB oder eine ganze Menge an Buchseiten speichert die MyBook Essential Harddisk von Western Digital.



Preis: ca. € 250,-

Technische Daten

Modell	ARCDisk 40 GB	Mobile Drive 2,5" 60 GB	SPD 5115CC / 00	PX-EH 25L NAS
Anbieter	Archos	Freecom	Philips	Plextor
Info	www.archos.com	www.freecom.com	www.philips.de www.philips.at	www.plextor-europe.com
Kapazität	40 GB	60 GB	250 GB	250 GB
Harddisk-Formfaktor	1,8 Zoll	2,5 Zoll	3,5 Zoll	3,5 Zoll
Spindeldrehzahl	4.200 U/min	4.200 U/min	7.200 U/min	7.200 U/min
Mittlere Zugriffszeit	n. a.	13 ms	8,5 ms	8,2 ms
Harddisk-Datenpuffer	2,0 MB	2,0 MB	8,0 MB	8,0 MB
Schnittstelle	USB2.0	USB2.0	USB2.0, Firewire 400	100base-TX, 10base-T (RJ45)
Abmessungen	76 x 9 x 77 mm	132 x 83 x 18 mm	n. a.	265 x 131 x 42 mm
Gewicht	96 g	300 g	1.400 g	1.200 g
Stromversorgung	über Datenkabel	über Datenkabel	externes Netzteil	externes Netzteil
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 140,-	ca. € 90,-	ca. € 130,-	ca. € 260,-

Technische Daten

Modell	USB 2.0 Portable Hard Drive 160 GB	HD-35 PUK	DataStation pocket x.u 100	My Book Essential 500GB USB 2.0
Anbieter	Seagate	Teac	TrekStor	Western Digital
Info	www.seagate.com	www.teac.de	www.trekstor.de	www.wdc.com
Kapazität	160 GB	500 GB	100 GB	500 GB
Harddisk-Formfaktor	2,5 Zoll	3,5 Zoll	2,5 Zoll	3,5 Zoll
Spindeldrehzahl	5.400 U/min	7.200 U/min	n. a.	7.200 U/min
Mittlere Zugriffszeit	n. a.	8,9 ms	9,0 ms	8,9 ms
Harddisk-Datenpuffer	8,0 MB	8,0 MB	2,0 MB	16 MB
Schnittstelle	USB2.0	USB2.0	USB2.0	USB2.0
Abmessungen	127 x 94 x 25 mm	223 x 137 x 45 mm	124 x 75 x 13 mm	171 x 141 x 57 mm
Gewicht	292 g	900 g	180 g	1.320 g
Stromversorgung	Stromversorgung via USB	externes Netzteil	Stromversorgung via USB	externes Netzteil
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 220,-	ca. € 220,-	ca. € 110,-	ca. € 250,-

Movies on the Disc

DVD-Camcorder sind sicher die benutzerfreundlichsten Werkzeuge für Hobby-Regisseure. Nach der Aufzeichnung legt man einfach die Mini-DVD in den Wohnzimmer-Player und schon steht dem Video-Genuss nichts mehr im Wege. Was die optischen Camcorder sonst noch können und welche unterschiedlichen Ausführungen angeboten werden, erfahren Sie auf den nächsten Seiten.

Foto: Canon



Familienväter haben oft wenig Zeit für langwierige Video-Überspielungen und Nachbearbeitungen. In erster Linie geht es darum, das frühe Lächeln und die ersten Worte der Kinder ebenso digital festzuhalten, wie Geburtstagsfeiern im Familien- und Freundeskreis oder gemeinsame Ausflüge.

DVD-Camcorder eignen sich dafür ideal, lässt sich doch das Aufzeichnungsmedium auch gleich zur Wiedergabe einsetzen und

zwar ohne dass dafür der Camcorder selbst vonnöten wäre - darin liegt der eigentliche Unterschied zu anderen Videotechnologien. Jeder handelsübliche DVD-Player mit einer Mulde für 8 Zentimeter-Mini-DVDs ist zum Abspielen geeignet.

Zusätzliche Möglichkeiten

Trotzdem lassen sich zusätzliche Nachbearbeitungen durchführen, denn von der DVD kann die Videodatei am PC auf eine Festplat-

te kopiert werden und viele Modelle erlauben auch eine Überspielung via USB-Port.

Wie andere Camcorder besitzen auch die meisten DVD-Modelle eine Standbildfunktion, die bei aktuellen Geräten oft von einer kleinen Leuchte oder einem Blitz unterstützt wird. Trotz dieser Verbesserung sollte man sich von der Fotoqualität nicht allzu viel erwarten. Für Schnappschüsse im 10x15- oder 13x18-Format reichen die gebotenen Auflösungen aber meist aus.

Canon DC21

Hohe Auflösung und ein langer Atem beim Filmen.

Der DC21 von Canon ist mit einem hochauflösenden Bildwandler für detailreiche 1,5 Megapixel-Videos und einer Standbildauflösung von 2 Megapixel für druckbare Fotos ausgestattet.

Während die Kapazität einfacher Mini-DVDs (+/-R(W)) in hoher Qualität nur für 18 Minuten Video ausreicht, kann der DC21 auch Dual-Layer-Medien mit der doppelten Aufnahmezeit beschreiben.

Vorschaumonitor im 16:9-Format mit 123.000 Pixel Auflösung: Canon DC21.

Preis: ca. € 620,-

Canon DC40

Detailreiche Videos plus 4-Megapixel-Standbilder mit Blitzlicht.

Bietet schon das Modell DC21 überdurchschnittliche Auflösungen, so leistet der Bildwandler des Canon DC40 mit 2,99 Megapixel effektiver Videoauflösung Außergewöhnliches. Qualitativ hochwertige Videos auf DVD gelingen ebenso, wie Standbilder im 4-Megapixel-Format, die sich auch für Vergrößerungen eignen.



Preis: ca. € 800,-

Der Canon Camcorder DC40 ist mit einem Blitz für Standbilder ausgestattet.

Hitachi DZ-GX3100

Beeindruckende Leistung für wenig Geld.

Wer sich für die DZ-GX3100 entscheidet, erhält einen Camcorder mit einer Nettoauflösung von knapp einem Megapixel, welcher mit DVDs des Plus- und Minus-Standards, sowie mit DVD-RAM-Medien zurechtkommt. Letztere erlauben eine höhere Aufzeichnungszeit (36 Minuten statt 18 Minuten bei DVD-Plus und -Minus).



Preis: ca. € 500,-

DVD-Formatvielfalt mit dem DZ-GX3100.

Hitachi DZ-HS303

DVD oder Harddisk? - Der DZ-HS303 bietet die Qual der Wahl.

Das neue Hitachi-Modell DZ-HS303 verfügt zur Videoaufzeichnung sowohl über eine 8-Gigabyte-Festplatte, als auch ein DVD-Drive mit den gleichen Fähigkeiten, wie der GX3100-Camcorder (siehe oben).

Auch der Bildwandler kann sich sehen lassen. Nicht weniger als 2,2 Megapixel stehen als Videoauflösung effektiv zur Verfügung und Fotos werden mit 3 Megapixel auf einer SD-Card gespeichert. Für Nachtaufnahmen steht ein Blitz zur Verfügung.



Preis: ca. € 1.000,-

Der DZ-HS303-Camcorder vereint DVD-Komfort und Harddisk-Ausdauer in einem Gerät.

Panasonic VDR-D150

DVD-Camcorder müssen auf keinen Fall teuer sein.

Trotz seines günstigen Preises kann man mit dem Panasonic VDR-D150 Videos auf DVD-R, DVD-RW und DVD-RAM speichern. Im Fotomodus unterstützt der Camcorder nur VGA-Auflösung. Zusätzlich erwähnenswert sind der 30-fache optische Zoombereich, die Übertragungsmöglichkeit von Videomaterial über eine USB2.0-Schnittstelle, sowie ein 16:9-Modus.

Preis: ca. € 350,-



Mit dem VDR-D150 hat Panasonic ein passendes Einsteiger-Gerät im Programm.

Panasonic VDR-D300

Drei Bildwandler für vorbildliche Farbqualität.

Das RGB-Modell zur Darstellung von Farbtönen besteht aus drei Grundkomponenten (Rot-Grün-Blau). Für jede dieser Komponenten besitzt das Camcorder-Modell VDR-D300 einen eigenen Bildwandler (CCD), was sich in einer überaus natürlichen Farbwiedergabe und sauber gezeichneten Farbverläufen niederschlägt.

Als weiteres Highlight hat man diesem Camcorder einen optischen Bildstabilisator spendiert, der ein besonders verwacklungssicheres Filmen ermöglicht.

Preis: ca. € 900,-



Naturgetreue Farbwiedergabe zählt zu den Stärken des Panasonic VDR-D300 Camcorders.

Samsung VP-DC161

Günstiger DVD-Camcorder mit Double Layer Recording.

Angesichts des fairen Preises, zu dem dieses Samsung-Modell angeboten wird, sollte die Entscheidung für einen DVD-Camcorder nicht allzu schwer fallen. Abgesehen davon hat der VP-DC161 einiges zu bieten, wie etwa die Unterstützung der Formate DVD+R(W) und DVD-R(W) beweist.

Für längere Aufzeichnungen kann man zusätzlich DVD+R Double Layer Medien einsetzen.

33-facher Zoom und Double Layer Support: Samsung VP-DC161



Preis: ca. € 370,-

Samsung VP-DC563

DVD-Camcorder-Funktionalität für Fortgeschrittene.

Ist der Funktionsumfang eines Basismodells für den persönlichen Geschmack zu gering, hat Samsung gleichfalls eine passende Lösung parat.

Der VP-DC563 besitzt eine effektive Videoauflösung von 1,1 Megapixel und erstellt Fotos im Format 1.152 x 864, die sich auf MemorySticks, SD- oder MultiMedia-Cards speichern lassen.

Preis: ca. € 600,-



Der DZ-HS303-Camcorder vereint DVD-Komfort und Harddisk-Ausdauer in einem Gerät.

Sony DCR-DVD304

Selbst erstellte Videos mit Dolby Digital Sound.

Sonys kompakter Camcorder DCR-DVD304 speichert Videoaufzeichnungen auf DVD-R- und DVD+/-RW-Medien. Alternativ zu konventionellem Stereoton kann man seine Filme auch in raumfüllendem Dolby-Mehrkanalton erstellen und auf der Heimkinoanlage wiedergeben. Die Bedienung wird durch einen Touchscreen-Monitor erleichtert.

Preis: ca. € 650,-



Der Sony-Camcorder DCR-DVD304 bietet anspruchsvollen Dolby-Mehrkanal-Sound.

Sony HDR-UX1

High Definition Videos in Eigenproduktion.

Mit seinem neuen DVD-Modell zeigt Sony wohl besonders deutlich, in welche Richtung sich die Camcorder-Technologie in nächster Zeit entwickeln dürfte. Mit dem Einzug hochauflösender Großbild-Displays in unseren Wohnzimmern, gewinnen auch Videoaufzeichnungen im HDTV-Format 1.920 x 1.080 Pixel an Bedeutung.

Der HDR-UX1 beherrscht diese Auflösung und erstellt außerdem Fotos im 4-Megapixel-Modus.

Preis: ca. € 1.450,-



High-Definition-Detailreichtum mit dem Sony Camcorder HDR-UX1.

FAZIT:

} Noch immer sind DVD-Camcorder etwas teurer, als die schon seit wesentlich längerer Zeit am Markt befindlichen Modelle mit Magnetband auf Mini-DV-Basis. Der Preisabstand für Einstiegsmodelle schrumpft jedoch immer mehr, weshalb in vielen Anwenderkreisen die Entscheidung für einen Camcorder mit optischem Speichermedium heute sicher kein Problem mehr darstellt.

} Die Frage "Band oder DVD?" ist aber sicher nicht nur im Blickwinkel der technischen Evolution zu sehen. Wer zur Zielgruppe für DVD-Camcorder zählt, wurde bereits in der Einleitung dieses Berichts erläutert. Doch es gibt auch Anwender, die mit einem DVD-Camcorder vielleicht weniger glücklich sein werden. Wer zum Beispiel längere Reisen unternimmt und diese in ausgedehnten Videos dokumentiert, möchte nicht alle 18 Minuten eine neue Mini-DVD in sein Gerät einlegen. Auch wird in diesem Fall wahrscheinlich wenig Wert auf ein sofortiges Abspielen des Videomaterials gelegt. Ein Harddisk- oder Mini-DV-Camcorder wird in diesem Fall eher den Geschmack des Users treffen, als ein Gerät auf DVD-Basis.

} Die Modelle unseres Vergleichs lassen sich in unterschiedliche Gruppen untergliedern: Hitachi DZ-GX3100, Panasonic VR-D150 und Samsung VP-DC161 sind Einstiegsmodelle mit eher geringer Videoauflösung, die aber für eine Wiedergabe auf Röhrenfernsehern ausreicht. Wer Plasma- oder LCD-TVs mit Diagonalen von 37 Zoll aufwärts besitzt, kann aus den übrigen Camcordern mit höherer Pixelauflösung Nutzen ziehen. Modelle mit neuester Spitzentechnologie, wie den High-Definition-Camcorder Sony HDR-UX1 werden sich aufgrund des hohen Preises wohl nicht so viele User anschaffen. Praktisch ist der Hitachi DZ-HS303 mit seiner zusätzlichen Festplatte.

Die DVD besitzt als Speichermedium in Camcordern zahlreiche Vorteile, eignet sich aber nicht für jede Anwendungssituation.

Foto: Sony



Kein Lover,

kein Klunker,

kein MP-500 ?

Beim Lover können wir ihr nicht helfen. Goldketten gibt's bei uns auch nicht. Aber unser neuer MP-500 wird schnell für bessere Laune sorgen. Garantiert. Mit tollem Farbdisplay und Soft-Touch Bedienung, mit bis zu 4 GB Speicher, integriertem DRM 9/10 Support und FM Tuner.

Hol ihn Dir - jetzt!

Mehr Infos unter www.teac.de



Technische Daten



Modell	DC 21	DC 40	DZ-GX3100	DZ-HS303	VDR-D150
Anbieter	Canon	Canon	Hitachi	Hitachi	Panasonic
Info	http://www.canon.de http://www.canon.at	http://www.canon.de http://www.canon.at	http://www.hitachidigital-media.com	http://www.hitachidigital-media.com	http://www.panasonic.de http://www.panasonic.at
Aufzeichnung	DVD-R/-RW/-R DL (8 cm)	DVD-R/-RW (8 cm)	DVD-R/+ -RW/-RAM (8 cm)	DVD-R/+ -RW/-RAM (8 cm); 8 GB Harddisk	DVD-R/-RW/-RAM (8 cm)
Bildwandler	1 x 1 / 3,9 Zoll	1 x 1 / 2,8 Zoll	1 x 1 / 3,6 Zoll	1 x 1 / 3 Zoll	1 x 1 / 6 Zoll
Bildwandler-Auflösung ¹	1,5 Megapixel (netto)	2,99 Megapixel (netto)	0,94 Megapixel (netto)	2,2 Megapixel (netto)	0,8 Megapixel
Objektiv ²	1 : 1,8 / 41,6 - 416 mm ³	1 : 1,8 / 44,5 - 445 mm ³	1 : 1,2 / 3 - 45 mm ⁴	1 : 1,8 / n. a.	1 : 1,8 / n. a.
Zoom (optisch / digital)	10 x / 200 x	10 x / 200 x	15 x / 800 x	10 x / 500 x	30 x / 1.000 x
Bildstabilisator / Leuchte	ja (elektronisch) / ja	ja (elektronisch) / ja	ja (elektronisch) / nein	ja (elektronisch) / ja	ja (elektronisch) / nein
LCD-Monitor	2,7 Zoll / 123.000 Pixel (16:9)	2,7 Zoll / 123.000 Pixel (16:9)	2,7 Zoll / 123.000 Pixel (16:9)	2,7 Zoll / 123.000 Pixel (16:9)	2,5 Zoll / 105.000 Pixel (4:3)
Schnittstellen (Auswahl)	USB2.0, AV, S-Video	USB2.0, AV, S-Video	USB2.0, AV, S-Video, Mikrofon, Blitzschuh	USB2.0, AV, S-Video, aktiver Blitzschuh	USB2.0, AV, S-Video
Foto-Mode	1.632 x 1.224 Pixel (miniSD-Card)	2.304 x 1.736 Pixel (miniSD-Card)	1.280 x 960 Pixel (SD- / MM-Card)	2.016 x 1.512 Pixel (SD-Card)	640 x 480 Pixel (SD-Card)
Abmessungen, Gewicht	51 x 91 x 126 mm, 410 g	60 x 87 x 126 mm, 480 g	48 x 86 x 121 mm, 470 g	66 x 92 x 136 mm, 485 g	53 x 87 x 129 mm, 480 g
Mittl. Straßenpreis	ca. € 620,-	ca. € 800,-	ca. € 500,-	ca. € 1.000,-	ca. € 430,-

Technische Daten



Modell	VDR-D300	VP-DC161	VP-DC563	DCR-DVD304	HDR-UX1
Anbieter	Panasonic	Samsung	Samsung	Sony	Sony
Info	http://www.panasonic.de http://www.panasonic.at	http://www.samsung.de http://www.samsung.at	http://www.samsung.de http://www.samsung.at	http://www.sony.de http://www.sony.at	http://www.sony.de http://www.sony.at
Aufzeichnung	DVD-R/-RW/-RAM (8 cm)	DVD+ -R/+ -RW/+ R DL (8 cm)	DVD+ -R/+ -RW/+ R DL (8 cm)	DVD-R/+ -RW (8 cm)	DVD-R/+ -RW/+ R DL (8 cm)
Bildwandler	3 x 1 / 6 Zoll	1 x 1 / 6 Zoll	1 x 1 / 5 Zoll	1 x 1 / 5,5 Zoll	1 x 1 / 3 Zoll CMOS HD
Bildwandler-Auflösung ¹	3 x 0,8 Megapixel	0,68 Megapixel (netto)	1,1 Megapixel (netto)	0,69 Megapixel (netto)	1,43 Megapixel
Objektiv ²	1 : 1,8 / n. a.	1 : 1,6 / 2,3 - 75,9 mm ⁴	1 : 1,6 / 2,5 - 64,7 mm ⁴	1 : 1,8 / 48 - 576 mm ³	1 : 1,8 / 50,5 - 594 mm ³
Zoom (optisch / digital)	10 x / 700 x	33 x / 1.200 x	26 x / 1.200 x	12 x / 800 x	12 x / 80 x
Bildstabilisator / Leuchte	ja (optisch) / ja	ja (elektronisch) / nein	ja (elektronisch) / ja	ja (elektronisch) / nein	ja (elektronisch) / ja
LCD-Monitor	2,7 Zoll / 123.000 Pixel (16:9)	2,5 Zoll / 113.000 Pixel (4:3)	2,5 Zoll / 113.000 Pixel (4:3)	2,7 Zoll Touchscreen / 123.000 Pixel (16:9)	3,5 Zoll Touchscreen / 211.200 Pixel (16:9)
Schnittstellen (Auswahl)	USB2.0, AV, Mikrofon, Blitzschuh	USB2.0, AV, S-Video, Mikrofon	USB2.0, AV, S-Video, Mikrofon	AV, S-Video, Audio-out, Blitzschuh	AV, S-Video, Audio, Komponenten, HDMI
Foto-Mode	2.048 x 1.512 Pixel (SD-Card)	nein	1.152 x 864 Pixel (MS(Pro), SD-, MM-Card)	1.152 x 864 Pixel (MS Duo)	2.304 x 1.728 Pixel / (MS Duo)
Abmessungen, Gewicht	63 x 87 x 138 mm, 585 g	55 x 88 x 122 mm, 423 g	55 x 88 x 122 mm, 400 g	54 x 88 x 129 mm, 400 g	76 x 89 x 165 mm, 660 g
Mittl. Straßenpreis	ca. € 900,-	ca. € 370,-	ca. € 600,-	ca. € 650,-	ca. € 1.450,-

Verbatim bietet die komplette Speicherlösung



Setzen Sie Sie auf Qualität und Datensicherheit



 **Verbatim.**
www.verbatim-europe.com



ab 15. Nov. überall im
Zeitschriftenhandel!

neu!

VORSICHT SUCHTGEFAHR!



JAPANISCHE

nur € 1,70

Zahlenrätsel

1/07

Dez. 06 - Jan. 07

ca. 100 Rätsel

50 Sudokus

mit Sudoku-Rallye!



neu!

mit Lösungstipps!

D: € 1,70
A: € 1,95
Beliebig: € 2,05
CH: sfr 3,40



**5 Scanner
zu gewinnen!**

Nähere Infos
auf Seite 3

SUDOKU - KAKURO - HITORI - BLOCKSUMMEN - JAPANISCHE SUMMEN - uvm!

**nur
€ 1,70**



Unser Praxis-Guide bietet Ihnen viele Seiten an wertvollen Tipps aus der Welt von Windows, Office & Co, sowie zusätzliche Anregungen aus dem PC-Hardware- und Fotosegment. Außerdem finden Sie an dieser Stelle interessante Workshops zu bekannten Anwendungen.

Inhalt

Übersicht	85	Pro Train Perfect	97	Screensavershow	99
Tipps und Tricks: Software.....	86				
Hier finden Sie wie immer wertvolle Rat- schläge zur Arbeit mit Windows, Inter- net, e-mail, und populärer Software.					
- Windows.....	86				
- Word.....	88				
- e-mail.....	89				
- Photoshop.....	91				
Tipps und Tricks: Hardware	92				
Praktisches zum Umgang mit PC-Hard- ware und Unterhaltungselektronik.					
Tipps und Tricks: Foto/Video	94				
Hier finden Sie nützliche Hinweise für den Einsatz von DigiCam und Camcorder.					

! Übersichts-Foto

In der Miniaturbild- und Filmstreifenansicht zeigt der Explorer von Windows XP vier kleine Vorschaubilder im Ordnersymbol an. Praktisch, denn daran lässt sich der Inhalt oft auch ohne Öffnen dieses Ordners identifizieren. Dabei wer-



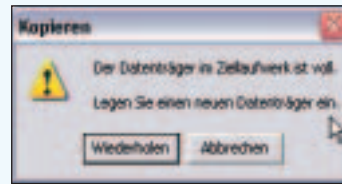
den die ersten vier Bilddateien verwendet, doch der Anwender kann auch sein eigenes Bild für die Vorschau auswählen.

Klicken Sie dafür mit der rechten Maustaste auf das Verzeichnis und wählen Sie *Eigenschaften* aus. Wechseln Sie zum Register *Anpassen*, klicken Sie auf *Bild auswählen* und geben Sie die gewünschte Bilddatei im nächsten Dialogfenster an. Mit OK bestätigen Sie diese Einstellung, mit *Wiederherstellen* kehrt der Explorer wieder zu seiner Standard-Vorschau zurück.

! Geiziger Datenträger

Sie sind Besitzer einer Wechselfestplatte, auf der noch ausreichend Speicherplatz frei ist und Sie überspielen gerade die Videodateien des letzten Urlaubs auf diese Festplatte. Plötzlich erhalten Sie die Meldung, der Datenträger sei voll und es müsste ein anderer mit ausreichend Speicherplatz eingelegt werden. Warten Sie in diesem Fall noch mit der Reklamation, denn warum der Datenträger trotz ausreichender Kapazität mit Speicherplatz geizt, hat seinen Grund.

Videodateien im hochqualitativen DV-Format sind groß, eine Stunde Video benötigen in diesem Format rund 13



Abhilfe schaffen Sie folgendermaßen. Kontrollieren Sie zuerst, ob die Festplatte tatsächlich mit dem Dateisystem FAT 32 formatiert

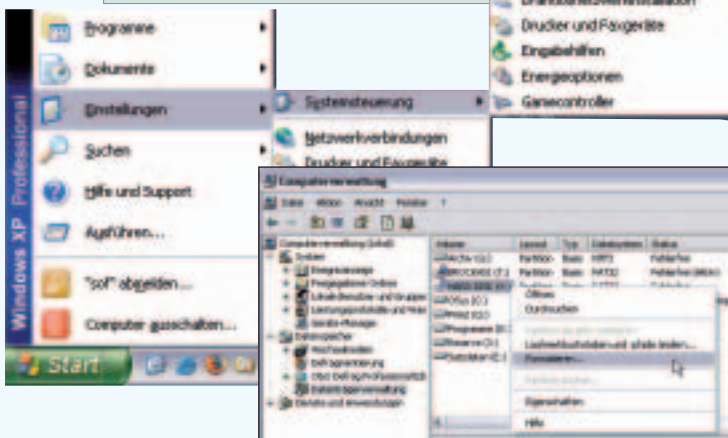
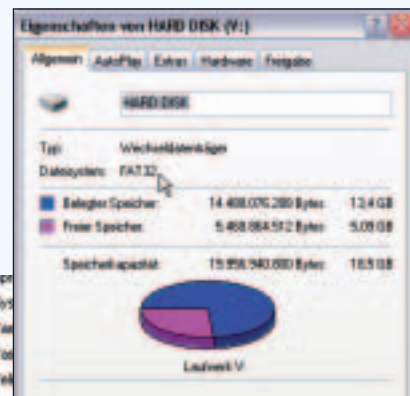
ist. Öffnen Sie dazu den Arbeitsplatz, markieren Sie das Laufwerk und drücken Sie *Alt + Eingabe*. Im Register *Allgemein* zeigt das Eigenschaftsfenster nun die Information zum Dateisystem an. Während das modernere NTFS größere Dateien zulässt, deutet der Eintrag FAT 32 auf die geschilderte Ursache hin. Jetzt müssen Sie nur noch die Größe der Videodateien kontrollieren, liegt sie über der 4-GB-Marke, haben Sie den Fehler-Teufel enttarnt.

Zwei Möglichkeiten bleiben jetzt, um die Videodateien doch auf die Festplatte zu bringen. Sind keine Dateien darauf gespeichert, können Sie die Platte bedenkenlos mit dem Dateisystem NTFS formatieren, sofern der Datenträger dies auch unterstützt. Dies erledigen Sie unter *Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Verwaltung > Computerverwaltung > Datenträgerverwaltung*. Klicken Sie dort mit der rechten Maustaste auf das Laufwerk und wählen Sie *Formatieren* aus.

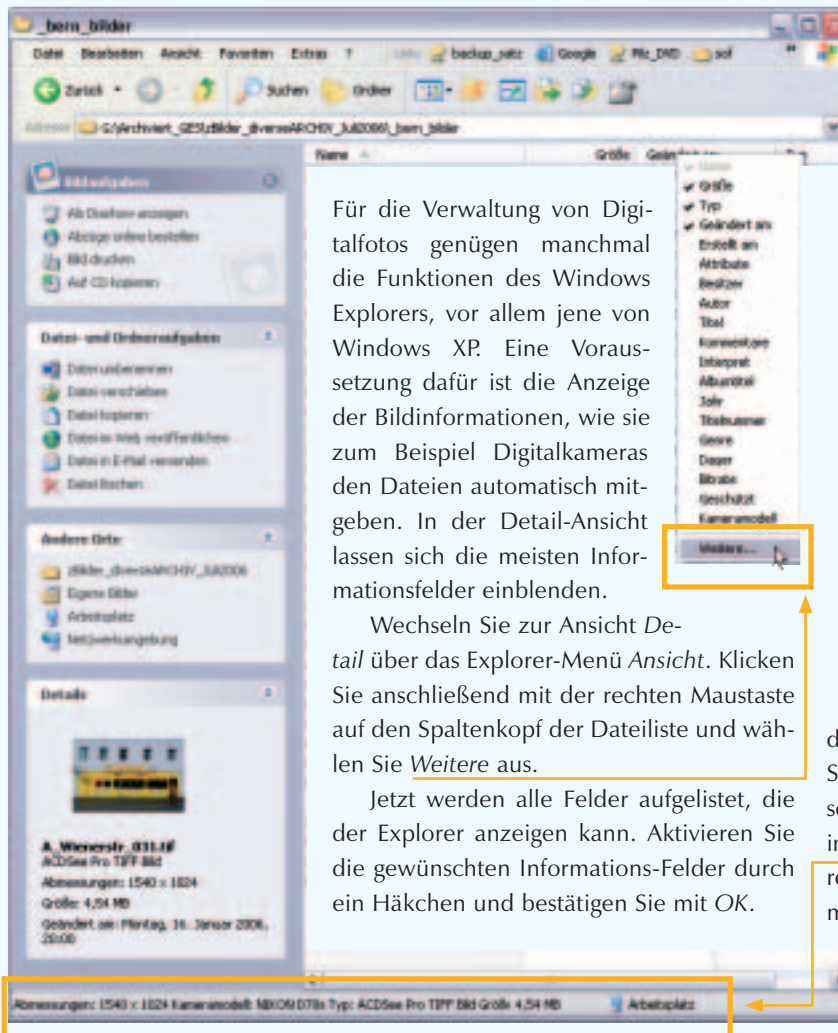
Die zweite Möglichkeit führt über eine Aufteilung der DV-Dateien in kleinere Stücke. Dabei hängt es vom verwendeten Videobearbeitungsprogramm ab, ob und wie dies durchführbar ist. Wenn ein Exportvorgang nötig sein sollte, wäh-

len Sie als Ausgabeformat unbedingt DV und wenn möglich die Option *Nicht neu transkodieren* aus, dann bleibt die Videoqualität auch erhalten. Achten sollte man auch darauf, ob bestimmte Projekte der Videobearbeitung auf den unkomprimierten Original-DV-Dateien basieren. Dann müssten nämlich die neuen, zerstückelten Dateien in diese Projekte wieder neu eingepasst werden.

Gigabyte. Gleichzeitig beschränkt das Dateisystem FAT 32 die maximale Speichergröße für einzelne Dateien auf 4 Gigabyte, und genau deshalb könnte der Kopiervorgang scheitern.



! Weitere Bildinformationen im Explorer



Für die Verwaltung von Digitalfotos genügen manchmal die Funktionen des Windows Explorers, vor allem jene von Windows XP. Eine Voraussetzung dafür ist die Anzeige der Bildinformationen, wie sie zum Beispiel Digitalkameras den Dateien automatisch mitgeben. In der Detail-Ansicht lassen sich die meisten Informationsfelder einblenden.

Wechseln Sie zur Ansicht *Detail* über das Explorer-Menü *Ansicht*. Klicken Sie anschließend mit der rechten Maustaste auf den Spaltenkopf der Dateiliste und wählen Sie *Weitere* aus.

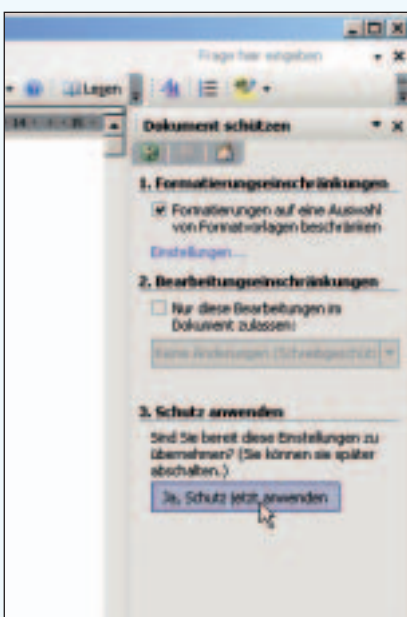
Jetzt werden alle Felder aufgelistet, die der Explorer anzeigen kann. Aktivieren Sie die gewünschten Informations-Felder durch ein Häkchen und bestätigen Sie mit OK.



Etwas versteckt enthält auch der Windows-Explorer zusätzliche Informationen, wie sie z.B. Digitalkameras speichern.

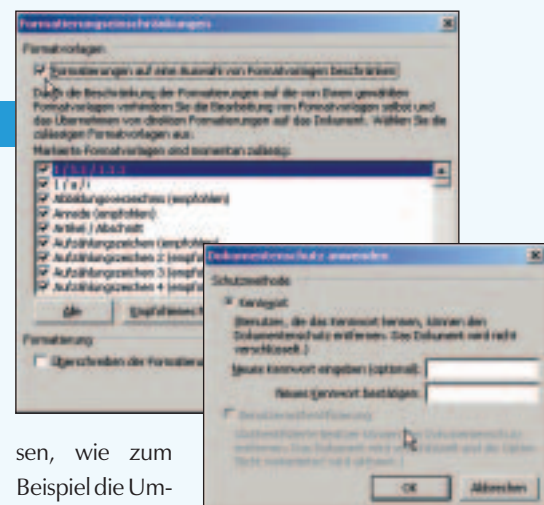
Diese Informationen finden Sie ab jetzt in der Detailliste, mittels Drag & Drop können Sie die Spalten weiter links oder rechts verschieben. Riskieren Sie aber auch einen Blick in die Statusleiste am unteren Rand des Explorer-Fensters, denn auch dort werden Bildinformationen angezeigt.

! Formatierungen einschränken



In Word 2003 können Sie einen Benutzer daran hindern, dass er andere Formatierungen verwendet als die von Ihnen ausgewählten. Die Einstellung dazu finden Sie unter dem Menü *Extras* > *Dokument schützen*, das die Aufgabenleiste öffnet. Klicken Sie auf das blau hinterlegte Wort *Einstellungen* und aktivieren Sie die Option *Auswahl auf eine Auswahl von Formatvorlagen beschränken*.

Damit wird die ausgegraute Liste darunter aktiviert. Jetzt können Sie jede Formatvorlage, die Sie zulassen wollen, aktivieren. Vorlagen ohne Häkchen werden künftig verhindert. Wenn Sie auf *Empfohlenes Minimum* klicken, trifft Word eine automatische Auswahl, die Sie ebenfalls bearbeiten können. Wollen Sie bestimmte Aktionen der AutoFormat-Funktion zulassen, wie zum Beispiel die Umwandlung von „1/2“ in „½“, aktivieren Sie die Option weiter unten.



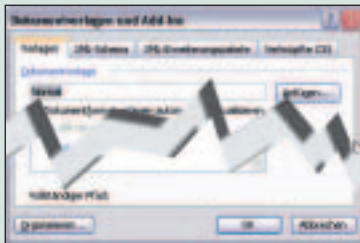
Bestätigen Sie erst die Einstellungen mit OK und anschließend die Rückfrage. Klicken Sie anschließend in der Aufgabenleiste auf *Ja, Schutz jetzt anwenden* und geben Sie bei Bedarf ein Kennwort ein.

! Absatzformate in eine...

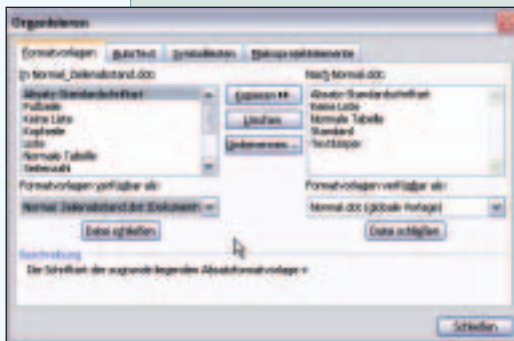
...Dokumentvorlagen kopieren

Die Formatvorlagen speichert Word in den Dokumentenvorlagen ab. Das Kopieren von einer Dokumentvorlage in die andere ist dabei keine Hexerei, gehen Sie dazu wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf *Extras > Vorlagen und Add-Ins*. Im Register *Vorlagen* scheint im ersten Feld der Name jener Dokumentvorlage auf, auf der das aktuell geöffnete Dokument basiert. Über *Anfügen* öffnen Sie den Vorlagen-Ordner und Sie können weitere Vorlagen auswählen, aus der ein Format kopiert werden soll.



2. Klicken Sie auf *Organisieren*. Es öffnet sich ein Dialogfenster, das zweigeteilt ist. Wählen Sie unterhalb des linken Teils unter *Formatvorlagen verfügbar als* die Quellvorlage aus und rechts die Zielvorlage, in die Sie die Formate kopieren wollen.



3. Markieren Sie aus der Liste des linken Teils die zu kopierenden Formatvorlagen und befördern Sie diese mit der Schaltfläche *Kopieren* in die Zielvorlage.

! Wie kommen Absatz-Formate in die Vorlage?

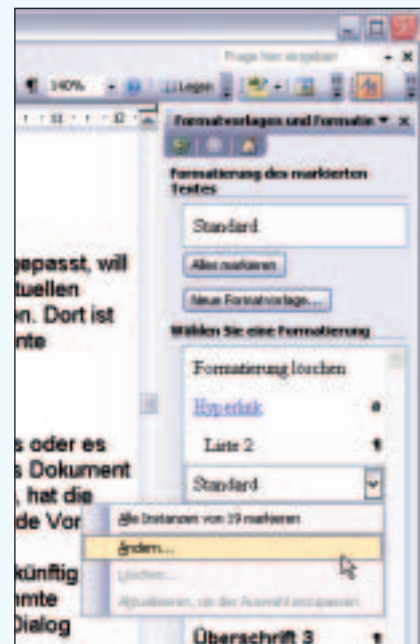
Hat man einmal die geeignete Formatvorlage ausgewählt und angepasst, will man diese vielleicht auch künftig anwenden. Dafür müssen die aktuellen Formateinstellungen in die Dokumentvorlage übernommen werden. Dort ist nämlich festgelegt, wie ein neues Dokument seine Absatz-Elemente formatiert.

Jedes neu angelegte Word-Dokument basiert auf einer solchen Formatvorlage. Entweder wählt der Anwender eine bestimmte aus oder es wird die Standardvorlage „Normal.dot“ herangezogen. Sobald das Dokument beispielsweise über die Schaltfläche *Neu* einmal erstellt wurde, hat die weitere Bearbeitung keinen Einfluss mehr auf die zugrundeliegende Vorlage.

Genau dies ist dann hinderlich, wenn bestimmte Formatierungen künftig weiterverwendet werden sollen. In diesem Fall können Sie bestimmte Formatvorlagen in die Vorlage zurückschreiben. Öffnen Sie den Dialog *Formatvorlagen und Formatierungen* über das Menü *Format*.

In Word XP und 2003 erscheint jetzt die Formatvorlagenliste in der Seitenleiste. Bewegen Sie den Mauszeiger über einen Eintrag, klicken Sie auf den aufscheinenden kleinen Pfeil und wählen Sie *Ändern* aus dem Kontextmenü aus. In älteren Word-Versionen öffnet sich ein kleines Dialogfenster. Markieren Sie hier den gewünschten Eintrag aus der Liste der Formatvorlagen und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche *Ändern*. Der folgende Dialog ist für alle Versionen identisch.

Aktivieren Sie die Option *Zur Vorlage hinzufügen* und bestätigen Sie mit *OK*. Die aktuellen Formatierungen werden jetzt automatisch in jene Dokumentvorlage übernommen, auf der das Dokument basiert. Neben dieser Einstellung scheint auch noch die Option *Automatisch aktualisieren* auf. Damit werden Änderungen an den Formatvorlagen automatisch in die Dokumentvorlage übernommen - gehen Sie aber mit dieser Funktion eher vorsichtig um und deaktivieren Sie sie so bald wie möglich wieder, andernfalls könnten Sie Ihre Formatvorlagen irrtümlich ruinieren.



! Notizen verwalten im Mailprogramm

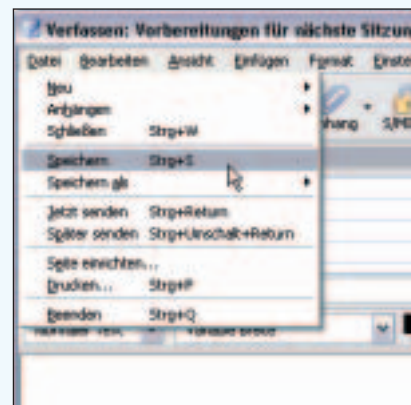
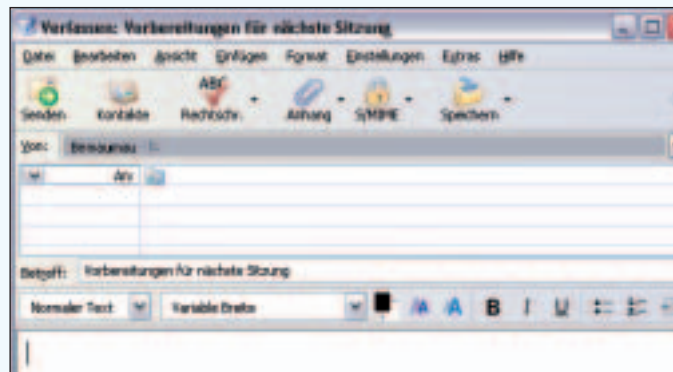
E-mail-Programme eignen sich bestens zum Organisieren und Verwalten von Nachrichten. Könnte man diese Benutzeroberfläche nicht auch für die Verwaltung eigener Notizen benutzen? Man kann, und das hat einige Vorteile.

Denn so ist man nicht auf eine einzige, möglicherweise kostenpflichtige Anwendung angewiesen, Outlook Express oder das noch flexiblere Thunderbird erledigen den Job beide perfekt. Und selbst wer Outlook verwendet, muss dann nicht mehr in ein anderes Modul wechseln und bleibt so bei den vertrauten Masken und Oberflächen der Mail-Anwendung. Dazu kommt noch, dass bei vielen Anwendern der Mail-Client ohnehin ständig im Hintergrund läuft, das Laden einer eigenen Notiz-Anwendung entfällt also.

Allerdings ist das Speichern selbst erstellter Texte in der Regel nur im Ordner *Entwürfe* möglich. Das ist nicht weiter schlimm, man sollte sich nur angewöhnen, die Einträge sofort nach dem Erstellen in einen Unterordner mit aussagekräftigen Namen zu verschieben. So behält man den Überblick, findet die Elemente auch später wieder und trennt

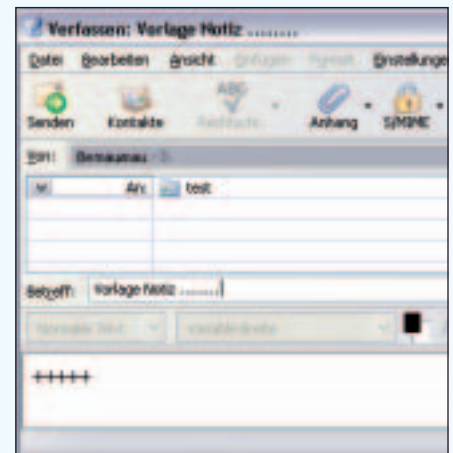
seine Notizen von den echten, unvollständigen Entwurfseinträgen.

Wie auch im Mail-Verkehr sollte man der Betreff-Zeile die nötige Aufmerksamkeit schenken. Wenn hier nämlich gute Überschriften verwendet werden, findet man den passenden Eintrag später blitzschnell, auch in umfangreichen Notizsammlungen.



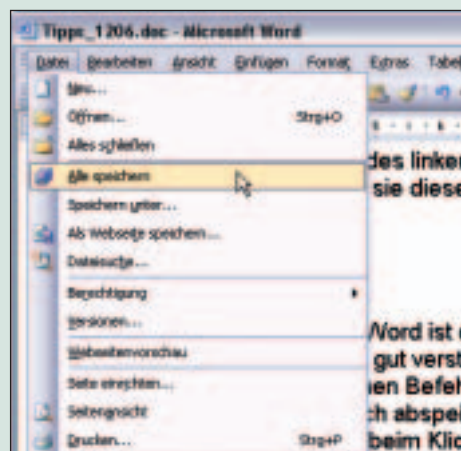
Eine Notiz ist schließlich ebenso rasch erstellt, wie eine e-mail. Mit **Strg + N** öffnet man sowohl in Thunderbird als auch in Outlook und Outlook Express eine neue Eingabemaske. Eine Empfängeradresse ist nicht nötig und anstatt dem Befehl **Senden** wählt man zum Abschluss **Speichern** oder drückt dafür die Tastenkombination **Strg + S**. Die Eingabemaske schließt man dann am Schnellsten mit der Taste **Esc**.

Einen Nachteil hat diese Methode: jede neue Notiz muss abschließend in den passenden Ordner verschoben werden. Will man dies umgehen oder den Ordner schon vor dem Anlegen der Notiz auswählen, muss man sich mit einem Trick behelfen. Dabei legt man eine Vorlage in Form einer neuen Nachricht an, die dann beispielsweise im Ordner *Entwürfe* aufbewahrt wird. Beim Erstellen einer neuen Notiz kopiert man diese



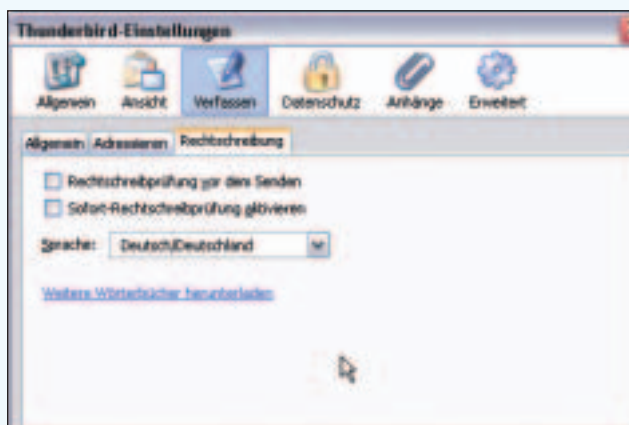
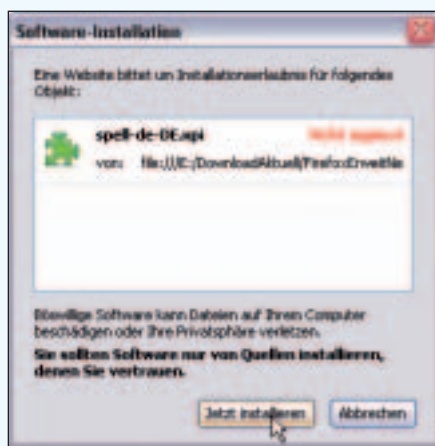
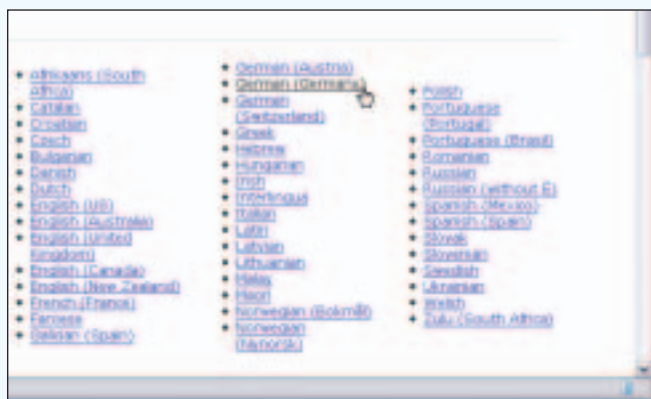
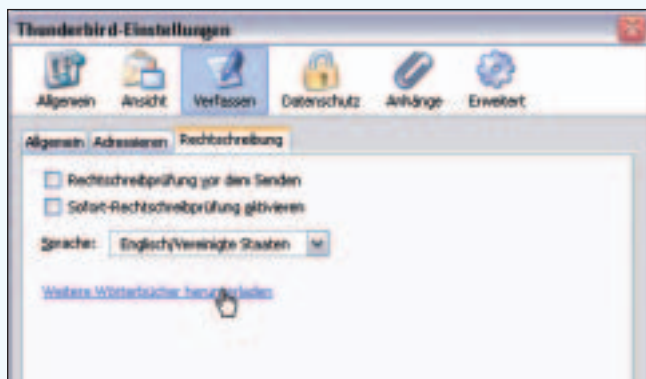
! Alles speichern

Auch in der Version 2003 von Word ist die Uralt-Funktion *Alle speichern* noch enthalten, aber immer noch so gut versteckt wie bisher. Daher weisen wir noch einmal auf diesen nützlichen Befehl hin, der alle offenen Worddokumente in einem Rutsch abspeichert. Zu finden ist er im Menü *Datei*, allerdings nur dann, wenn man beim Klick auf die Menüschaftfläche die Shift-Taste gedrückt hält. Dann findet man den Eintrag *Alle speichern* anstatt des Befehls *Speichern*. Außerdem wird auch *Schließen* durch *Alles schließen* ersetzt.



Vorlage in den gewünschten Ordner, entweder über das Menü *Bearbeiten*, über das Kontextmenü der rechten Maustaste oder in Outlook und Outlook Express auch über die Tastenkombination **Strg+C** gefolgt von **Strg+V**. Wird diese Nachricht nach der Bearbeitung mit **Strg+S** gespeichert, bleibt sie im gewählten Ordner.

! Deutsche Rechtschreibprüfung für Thunderbird



Thunderbird ist in seiner Standardinstallation nur mit der englischen Rechtschreibprüfung ausgestattet, was auch für die deutschsprachige Version gilt. Der e-mail-Client kann aber rasch mit anderen Wörterbuch-Sprachen nachgerüstet werden.

Klicken Sie auf *Extras* > *Einstellungen* und wechseln Sie zum Symbol *Verfassen*. Im Register *Rechtschreibung* finden Sie hier ein Listenfeld namens *Sprache*. Standardmäßig ist nur Englisch verfügbar, doch der Link *Weitere Wörterbücher herunterladen* führt Sie bei bestehender

Internetverbindung direkt zur richtigen Website.

Klicken Sie dort mit der rechten Maustaste auf einen der Hyperlinks mit der Bezeichnung *German* und speichern Sie das Linkziel auf Ihrem Computer. Öffnen Sie den Speicherort dieser Datei im Windows Explorer. Öffnen Sie daneben in Thunderbird das Dialogfenster *Erweiterungen* über das Menü *Extras*. Ziehen Sie jetzt die heruntergeladene Datei (Endung: .XPI) auf das Erweiterungsfenster und

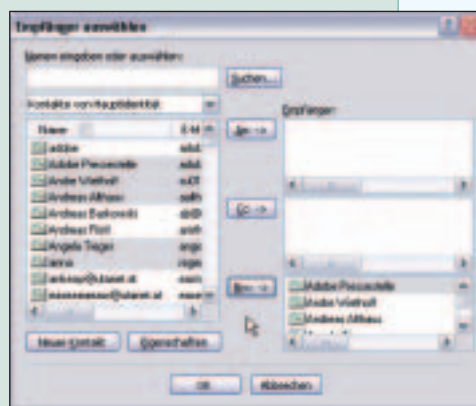
klicken Sie auf *Jetzt installieren*. Sie können die Datei auch über die Schaltfläche *Installieren* aus dem Fenster *Erweiterungen* auswählen. Nachdem Sie das e-mail-Programm geschlossen und wieder gestartet haben, sollte die deutsche Rechtschreibprüfung in den *Einstellungen* aufscheinen.

! Schnelles Rundmail

Angenommen, Sie haben eine neue Telefonnummer und wollen dies in einem Rutsch allen ihren Freunden mitteilen. Wenn diese Adressaten ohnehin im Kontaktordner von Outlook oder Outlook Express gespeichert sind, funktioniert dies blitzschnell. Allerdings sollen die Empfänger die anderen Adressen nicht einsehen können, im Zeitalter von Spam könnten Sie so manchen Ihrer Bekannten damit verärgern.

Erstellen Sie erst die Nachricht und geben sie eine Adresse in das Feld *An* ein oder wählen Sie eine aus der Kontaktliste aus. Blenden Sie jetzt das Feld *BCC* ein, und zwar über das Menü *Ansicht*. Dort werden Sie alle Adressen eingeben, die Empfänger sehen davon nur ihre eigenen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche *BCC*, wählen Sie die gewünschten Empfänger aus,



Eine e-mail an mehrere Empfänger wird am schnellsten mit Daten aus dem Adressbuch gespeist. Allerdings sollte man unbedingt das Blind-Carbon-Copy-Feld (BCC) verwenden.

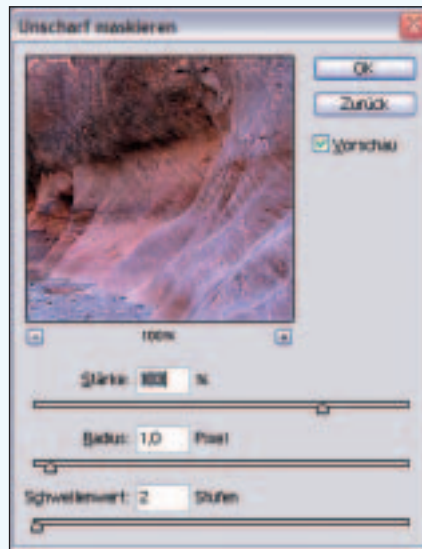
indem Sie die Strg-Taste gedrückt halten und sie durch einen Mausklick markieren. Outlook-Anwender klicken jetzt auf die Schaltfläche *BCC* im unteren Teil des Fensters *Namen auswählen*, in Outlook Express sieht diese Maske ein wenig anders aus, aber auch hier klicken Sie auf die *BCC*-Schaltfläche.

Die ausgewählten Kontakte landen im *BCC*-Feld und mit einem Klick auf *Senden* erreicht die e-mail sie alle. Aber Achtung: Aufgrund der Spamproblematik wird eine solche mehrfach verteilte Nachricht von den Mailservern rasch als unerwünschte Massensendung eingestuft. Fügen Sie daher im Zweifelsfall nur wenige Empfänger ein und wiederholen Sie den Versand gegebenenfalls.

! Direktvergleich zwischen Original und Bearbeitung

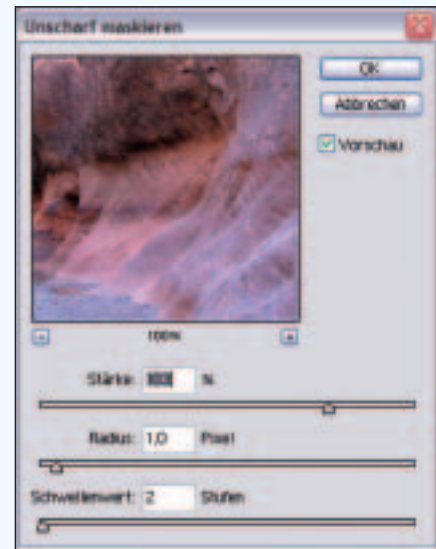
Sie arbeiten mit einem Photoshop-Werkzeug mit eigener Bildvorschau und beobachten, wie sich das Bild Schritt für Schritt ändert. Bei einigen Features ist dann ein Vergleich zur Ausgangsbasis hilfreich. Beispielsweise dreht sich beim Schärfen eines Fotos oder bei der Rauschunterdrücken alles um feinste Nuancen, oft ist nur im direkten Vergleich mit dem Ausgangsbild erkennbar, ob sich das Bild durch die Manipulation zum Positiven verändert hat oder das Gegenteil der Fall ist.

Klicken Sie in diesem Fall einfach in das kleine Vorschaufenster hinein. Solange Sie die Maustaste gedrückt halten, wird das Original-Bild vor der Bearbeitung angezeigt, lassen



sie es los, werden die Einstellungen des Werkzeugs wirksam.

Natürlich kann man auch die Option Vorschau ein- und ausschalten. Das

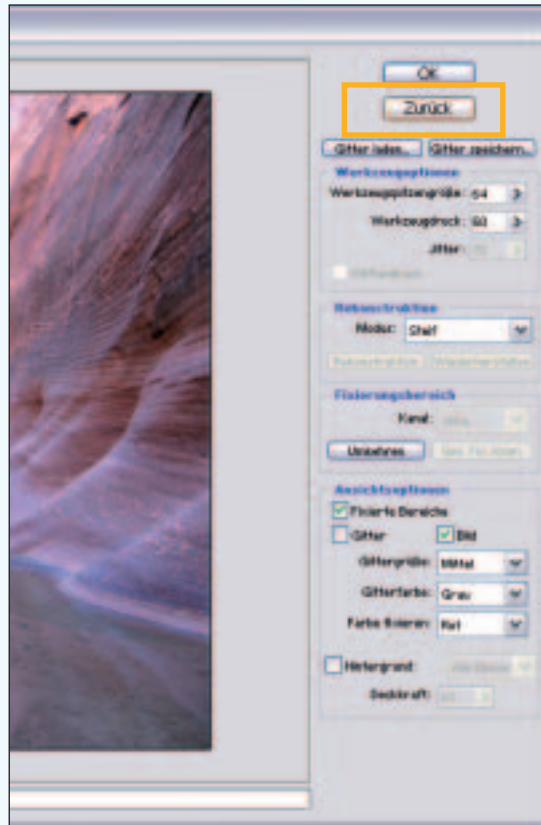


ist zwar etwas umständlicher, dafür kann man aber das gesamte Bild auf der Photoshop-Arbeitsfläche vergleichen.

! Versteckt hinter der Alt-Taste

Die Alt-Taste hat in den Windows-Versionen von Photoshop eine spezielle Funktion, und zwar generell in Dialogfenstern für Werkzeuge, Filter und ähnliches. Öffnen Sie als Beispiel die Funktion *Verflüssigen* über das Menü *Filter* und verändern Sie einige Werte und Felder. Wenn Sie jetzt die Alt-Taste drücken, verwandelt sich die Schaltfläche *Abbrechen* in *Zurück*. Klicken Sie also bei gedrückter Alt-Taste auf diesen Button, dann werden alle Werte wieder auf den Ausgangszustand beim Starten des Moduls zurückgesetzt, das Fenster selbst bleibt aber geöffnet.

Diese Vorgangsweise ist besonders nützlich in Situationen, wo bestimmte Manipulationen nicht das gewünschte Ergebnis liefern und der Anwender die Einstellungen von Grund auf



neu durchführen will, ohne das Werkzeug ein zweites Mal aufrufen zu müssen.

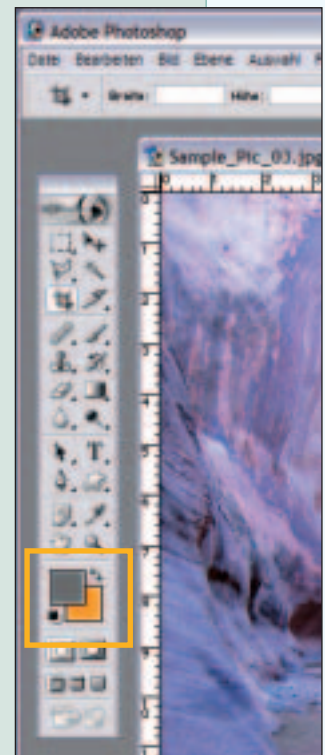
! Kurz erwähnt

Wechsel zwischen Vordergrund- und Hintergrundfarbe

Mit der Taste X wechselt man in Photoshop zwischen der eingestellten Vordergrund- und Hintergrundfarbe hin und her. Klar, wer das Programm nur zu Weihnachten und nach dem Karibik-Urlaub startet, kann dies auch mit der Maus erledigen. Wer die Funktion allerdings häufig verwendet, arbeitet schneller und bequemer mit der Taste.

Auswahl löschen

Wenn es schnell gehen soll, bietet sich in Photoshop eine Tastenkombination zum Entfernen einer Auswahl an: Drücken Sie *Strg + D*.



! Wozu Media-Center-PCs ?

Unterhaltungselektronik entwickelt sich ständig weiter und kann mit immer mehr Funktionen aufwarten. Leider wächst mit den Ansprüchen der Verbraucher auch die Anzahl der Geräte im TV-Rack, sowie der Fernbedienungen, die immer mehr Platz am Wohnzimmermertisch einnehmen.

Als Zukunftslösung für dieses Dilemma sehen viele Hardwareanbieter den PC, der als Media-Center-Ausführung die Aufgaben gleich mehrerer Geräte übernehmen soll. Mit entsprechenden Erweiterungskarten bestückt, kann ein Media Center PC in jedem Fall als TV-Tuner, Festplatten- und DVD-Rekorder eingesetzt werden. Auch damit verbundene Aufgaben, wie zeitversetztes Fernsehen oder die timer-gesteuerte Programmierung von Sendungen sind für solcherart ausgestattete PCs kein Problem. Um eine passende Fernbedienung ergänzt, lassen sich Media Center PCs wie Unterhaltungselektronik-Komponenten bedienen und eine Kompakt-Tastatur erlaubt von der Fernsehcouch aus auch Ausflüge ins Internet. Mit einem eleganten Gehäuse im HiFi-Format wirken solche PCs im Wohnbereich nicht mehr als Fremdkörper, sondern finden bequem in der Nähe des Fernsehgeräts Platz.



Foto: Shuttle

Im HiFi-Gehäuse passen Media Center PCs perfekt ins Wohnzimmer.

! Internetanschluss nach Bedarf

Internetprovider bieten heute eine noch nie dagewesene Vielfalt an Zugangsverträgen und Zugangshardware an. Doch gerade in dieser scheinbaren Auswahlbreite liegt auch die Gefahr, sich für einen falschen Anschluss zu entscheiden.

Wer das Internet nur zuhause nutzt, kann eine ADSL-Breitbandverbindung mit fix in der Nähe der Telefondose installiertem Router wählen oder einer Lösung mit einem externen Modem den Vorzug geben. Gegebenenfalls ist auch ein Router mit zusätzlicher WLAN-Funktion sinnvoll, wenn sowohl Desktop-PCs als auch Notebook im Haushalt eingesetzt werden. Will man ausschließlich Notebooks nutzen, ist hingegen eine PCMCIA-Einschubkarte auf Mobilfunk-Basis (Protokolle: UMTS, EDGE,...) mit SIM-Karte ideal. Wer einen eigenen



Foto: D-Link

ADSL-Anbindungen über einen Router (Bild) oder Internetzugänge via Kabel sind heute vorherrschende Zugangsformen.

Server betreiben möchte, muss dazu einen speziellen, teureren Vertrag wählen.

Musik- und Videofreaks, die viele und mit großen Datenmengen verbundene Downloads pro Monat tätigen, sind mit einem Flat-Rate-Vertrag ohne Downloadbegrenzung oder mit einer großzügigen inkludierten Datenmenge am besten bedient. Nutzer, die andererseits ihren Internetzugang nur für einen hauptsächlich textbasierten e-mail-Verkehr und gelegentliche Recherchen einsetzt, kommen auch mit etwa 400 bis 500 MB pro Monat aus.

! Sicherheit mit externen Harddisks

Kann man nicht sicher sein, dass die eignen Daten auf der Festplatte eines Rechners vor fremdem Zugriff geschützt sind, weil man vielleicht gezwungen ist, ein passwortgeschütztes User-Profil aus organisatorischen Gründen mit anderen Personen gemeinsam zu nutzen, kann man externe Harddisks verwenden.

Dabei handelt es sich um eine Desktop- oder Notebook-Platte mit 3,5- oder 2,5-Zoll Breite, die in einem eigenen Gehäuse untergebracht ist und über USB-



Foto: Teac

oder Firewire-Schnittstelle an den PC angeschlossen wird. Im Betriebszustand wird diese Festplatte wie eine interne Harddisk genutzt und in mehrere logische Laufwerke mit eigenem Laufwerksbuchstaben aufteilen. Nach getaner Arbeit wird die Platte ähnlich einem USB-Stick als externes Gerät abgemeldet. Danach kann die Verbindung zum PC getrennt werden und die Platte kann vom Arbeitsplatz entfernt und an einem sicheren Ort aufbewahrt werden.

Falls Sie mehr über externe Harddisks erfahren wollen, lesen Sie bitte unsere Produktvorstellung ab Seite 74.

! Darauf sollte man bei der Auswahl von MP3-Playern achten...

Mobile MP3-Player sind praktische Begleiter in vielen Freizeitsituationen, doch die Freude ihrer Besitzer wird mitunter durch einige Mängel oder die wenig durchdachte Umsetzung einzelner Features getrübt.

Zu geringe Batterielaufzeiten lassen sicher keine Freude beim Jogging aufkommen und oft verzichtet der Herstel-



Foto: Creative

ler auch auf die serienmäßige Auslieferung eines Netzteils und bietet ein solches – wenn überhaupt – nur als optionales Zubehör an. Abgesehen von der Stromversorgung sollte man bei der Anschaffung

Bei der Anschaffung von Markenplayern ist man meist vor bösen Überraschungen sicher.

eines MP3-Players auch auf Kopfhörer mit ausreichend langem Anschlusskabel achten.

Aufgrund gesetzlicher Bestimmungen in einigen Staaten reduzieren viele Hersteller die Maximallautstärke ihrer Player. In diesem Fall stellen Mitglieder von Anwenderforen oft (inoffizielle) Firmware-Updates bereit, mit deren Hilfe sich eine höhere Lautstärke „freischalten“ lässt.



**Meistverkaufte
Video-Software**
(*siehe Website)

1
MAGIX



NEU

Urlaubsvideo rein – Spielfilm raus!

Mit dem 34-fachen Testsieger* **MAGIX Video deluxe 2007** können Sie Ihre Aufnahmen jetzt noch einfacher bearbeiten und noch beeindruckender präsentieren: im TV, mobil und online!

Verwandeln Sie Ihre Aufnahmen mühelos in brillante Spielfilme – auch ohne Vorkenntnisse: mit praktischen 1-Klick Automationen und modernster Technologie von MAGIX!

NEU: Dolby® Digital-Ton ohne Neuberechnung auf Disc brennen.

Als **PLUS-Version** mit voller HD-Unterstützung, erweitertem DVD-Authoring, Surround-Nachvertonung u. v. m.

€ 59,99 | PLUS-Version: € 99,99
(unverbindliche Preisempfehlungen)

Nur bei MAGIX mit

iPACE® Online Services



MAGIX Online Album
Ihre Fotos, Videos & Musik im Web



MAGIX Online Medien Katalog
Inhalte & Vorlagen zum Download



MAGIX Community
Freunde treffen, Fotos & Tipps teilen

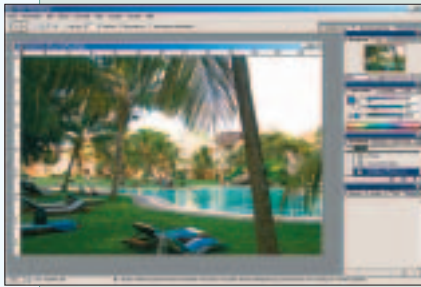


MAGIX Website Service
Eigene Websites im Profi-Flash-Design



! Eine Frage der Belichtung...

Mit dem Gelingen eines guten Fotos ist die richtige Belichtungszeit untrennbar verbunden, was schon in der analogen Fotografie ein ehernes Gesetz darstellte. Digitalfotos lassen sich zwar mit einem guten Bildbearbeitungsprogramm nachretuschieren, aber auch die beste Software wirkt keine Wunder, wenn bei der Aufnahme Fehler begangen wurden.



Bildbearbeitungsprogramme eignen sich zur nachträglichen Korrektur kleinerer Belichtungsfehler.

Zumindest hardwareseitig kann man in diesem Bereich nur noch wenig falsch machen. Selbst preiswerte Kameras sind heute mit automatischen Belichtungsmessern ausgestattet. Im einfachsten Fall sorgt eine Programmautomatik für die richtige Verschlusszeit und die dazugehörige Blendenöffnung.

Eine Blende regelt die Lichtmenge, die während der Belichtungszeit auf den Bildwandler (CCD) trifft. Beide Parameter sind voneinander abhängig und können variiert werden (hoher Blendenwert für mehr Tiefenschärfe; kurze Verschlusszeit für schnelle Bewegungen, usw.). Bei den meisten Kameras erfolgt dies im Rahmen so genannter Motivprogramme, die man in jeweils passenden Situationen einsetzt. Bei professionellen Modellen kann der Fotograf auch einen oder sogar beide Parameter selbst wählen. Die Belichtungsautomatik der Kamera kontrolliert im letzteren Fall nur noch, ob die gewählte Kombination ein korrekt belichtetes Foto zulässt.

Einstellung des passenden Motivprogramms über ein Wählrad. Foto: Pentax



! Macht ein Bildstabilisator bei Standbildern Sinn?

Ein Bildstabilisator dient zur Reduktion von Bewegungen beim Filmen mit Camcordern und ist deshalb heute in solchen Geräten praktisch Standard. Mitunter liest man aber in technischen Datenblättern, dass auch digitale Fotokameras mit einem Bildstabilisator ausgestattet sind, wenn auch dieses Feature im Fotobereich noch keine vergleichbar starke Verbreitung erfahren hat.

Hilfe beim Auslösen

Ein Bildstabilisator (im Englischen *IS* oder *Image Stabilizer* genannt) ist auch in der Digitalfotografie ein äußerst sinnvolles Feature, weil er Unschärfen im

Bild durch unbabsichtige Bewegungen beim Auslösen der Kamera verhindert oder zumindest abmildert.

Bei schwachem Licht oder beim Einsatz von langen Brennweiten (Telebereich) lohnt sich ein Bildstabilisator am ehesten, weil in diesem Fall Verwacklungen leicht möglich sind.



Besonders bei wenig Licht ist die Kamera auf längere Verschlusszeiten angewiesen, falls man auf einen Blitz verzichten will. In diesem Fall kommt es leichter zu Verwacklungen und in der Folge zu unscharfen Bildern.

! Was bedeutet Bildrauschen?

Das Bildrauschen ist ein Phänomen, mit dem man sich erst seit der Einführung der Digitalfotografie auseinandersetzen muss. Man versteht darunter ein unreines Bild das vom Bildwandler der Digitalkamera erzeugt wird, weil dessen Elemente (Fotodioden) auch ohne Licht eine gewisse elektrische Spannung aufweisen, die von der Elektronik fälschlicherweise als Lichtinformation interpretiert wird.

Dieses Bildrauschen wird durch kleinflächige Bildsensoren bei gleichzeitig hoher Pixelanzahl begünstigt. Der Grund ist einfach. Wird die Auflösung bei gegebener Fläche des Bildsensors erhöht oder gar der Sensor noch weiter verkleinert, steigt die Pixeldichte

stark an. Die einzelnen Pixelsensoren werden kleiner und können weniger Licht aufnehmen, weshalb das Bildsignal verstärkt werden muss. Gleichzeitig mit den korrekten Bildinformationen werden dabei allerdings auch die Fehler verstärkt, wodurch das Bildrauschen ansteigt.

Digitale Spiegelreflexkameras besitzen viel Platz für großflächige Bildsensoren und leiden daher weniger unter Bildrauschen als Kameras in Kompaktbauweise.



Foto: Canon

! Schnelle Reaktion gefragt

Landschaftsfotografen können diesen Abschnitt getrost überlesen. Wer aber gerne auf Partys oder Familienfeiern mit lebensecht wirkenden Schnappschüssen Stimmungen einfangen möchte, benötigt eine Digitalkamera mit hoher Arbeitsgeschwindigkeit und findet nachstehend einige Anmerkungen zu diesem Thema.

Die Macht des Augenblicks

Eine wichtiger Parameter schneller Bildverarbeitung ist die Auslöseverzögerung. Darunter versteht man die Zeit zwischen der Betätigung des Auslösers und der Belichtung des Motivs. Werte um 0,5 Sekunden sollten dabei aus heutiger Sicht nicht überschritten werden. Doch auch bereits vor dem Auslösen ist Schnelligkeit gefragt, denn ein langsamer Autofokus hat schon so manche günstige Aufnahmesituation unnütz verstreichen lassen, noch bevor die Digitalkamera

überhaupt zur Aufnahme bereit war. Will man nicht nur ein Einzelbild, sondern gleich mehrere Aufnahmen anfertigen, sollte auch der Speichervorgang, also das Schreiben der Bilddaten auf die Speicherkarte möglichst schnell vonstatten gehen. Die Schreibleistung ist dabei sowohl von der Kamera als auch vom Typ der Speicherkarte abhängig.

Schnelle Blitzbereitschaft

Nicht zuletzt trägt bei Innenaufnahmen unter schlechten Lichtverhältnissen ein



Foto: PixelQuelle.de
Will man Stimmungen einfangen, ist eine Kamera mit schneller Verarbeitungsgeschwindigkeit gefragt. Generell sinkt die Verarbeitungsleistung mit steigender Pixelzahl.

eingebauter Blitz mit zügiger Ladezeit zu einer leistungsfähigen Bildverarbeitung bei. Und auch die Zeit, die vom Einschalten bis zur Aufnahmebereitschaft der Kamera vergeht, sollte man als Kriterium nicht unterschätzen.

! Mit dem Camcorder auf Reisen

Camcorder müssen unbedingt mit ins Reisegepäck, wenn es darum geht, die Eindrücke eines Urlaubs möglichst lebendig einzufangen. Doch abgesehen vom Gerät selbst sollte man auch an das notwendige Zubehör denken.

Foto: Hama

Bei Aufnahmen am Meer oder in den Bergen ist oft mit Zugluft zu rechnen, die sich nicht selten wie ein Orkan anhört, wenn sie in



einem ungünstigen Winkel über das eingebaute Mikrofon streicht. Ein frei platzierbares, extern angeschlossenes Mikrofon mit Kabel liefert oft bessere Ergebnisse. Zur Entdeckung der Meereswelt ist sicher ein Unterwassergehäuse überlegenswert, soweit dieses für den eigenen Camcorder angeboten wird. Doch nicht nur vor

Nässe - auch vor Staub und Schmutz sollte das eigene Aufzeichnungsgerät geschützt werden. Eine simple Transporttasche (Bild) erfüllt diesen Zweck und bietet auch Platz für Zubehör.

Auf Bänder oder Mini-DVD-Rohlinge sollte man - je nach Camcorder-Typ - keinesfalls vergessen. Auch ein Luft-Blasebalg zur berührungsfreien Objektivreinigung kann nicht schaden. Schließlich sollte unbedingt an das Akkuladegerät und eventuell an einen Ersatzakku gedacht werden.

! Aktueller Trend: Gesichtserkennung

Digitale Kameras werden laufend weiterentwickelt. Eine Funktion mit besonderem Aktualitätswert ist in diesem Zusammenhang die Gesichtserkennung.

Weil Hauttöne farbtechnisch zu den größten Herausforderungen für Digitalkameras zählen, stoßen Optimierungsfunktionen in diesem Bereich naturgemäß auf besonderes Interesse. Kameras mit Gesichtserkennung sind in der Lage, ver-

schiedene Gesichts-Typen in einer Aufnahme zu erfassen und sowohl die Belichtungszeit als auch die passende Scharfeinstellung (Autofokus) darauf optimal auszurichten um möglichst natürliche Hauttöne und eine perfekt abgestimmte Schärfe sowie Helligkeit zu gewährleisten.

Das Gesicht - eine farbspezifische Herausforderung für DigiCams.



Foto: PixelQuelle.de

Machen Sie Druck - mit unserer Hilfe

Kompatible Patronen für Epson - Drucker

EPSON Stylus Color 440/460/640/660/670/740/760/860/1160, color	€ 3,99
EPSON Stylus Color 440/460/640/660/670, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 740/760/860/1160, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 200/500, color	€ 3,99
EPSON Stylus Color 400/600/800/850/1520, color	€ 3,99
EPSON Stylus Color 400/500/600, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 800/850/1520, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 480/580/C20/C40, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 480/580/C20/C40, color	€ 3,99
EPSON Stylus Color 680/685, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus Color 680/685, color	€ 4,99
EPSON Stylus Color 880, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 880, color	€ 3,99
EPSON Stylus Color 900/980, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 900/980, color	€ 3,99
EPSON Stylus C50, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus C60, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus C50/C60, color	€ 4,99
EPSON Stylus C70/C80/C82/CX5200/CX5400, schwarz & Farbe je	€ 4,99
EPSON Stylus Photo 790/870/875/890/895/915, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus Photo 790/870/875/890/895/915, color	€ 4,99
EPSON Stylus Photo 1270/1290/1295, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus Photo 1270/1290/1295, color	€ 6,99
EPSON Stylus Photo 810/820/830/925/935, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus Photo 810/820/830/925/935, color	€ 4,99
EPSON Stylus C42 Serie/C44Plus/C46, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus C42 Serie/C44Plus/C46, color	€ 4,99
EPSON Stylus C62/CX3200, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus C62/CX3200, Color	€ 4,99
EPSON Stylus Photo 950, je Farbe/Schwarz	€ 4,99
EPSON Stylus C64/C66/C84/C86/CX6400 je Farbe/Schwarz	€ 4,99
EPSON Stylus CX6600/CX3650 je Farbe/Schwarz	€ 4,99
EPSON Stylus R200/R300/RX500/RX600/RX620 je Farbe/Schwarz	€ 4,99
EPSON Stylus Photo RX400/RX420/R240/R245 je Farbe/Schwarz	€ 4,99
EPSON Stylus D68/D88/ alle All-in-One DX-Geräte je Col & BK	€ 3,99

Kompatible Patronen für Canon - Drucker

CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, schwarz	€ 2,49
CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, je farbe	€ 2,49
CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, je photofarbe	€ 2,49
CANON i550/i560/S600/S630/S750/i850/i865/S4500/S6300, schwarz	€ 2,49
CANON i550/i560/S600/S630/S750/i850/i865/S4500/S6300, je farbe	€ 2,49
CANON BJC 8200/S800/S900/i950/i965/S9000/i9100, schwarz	€ 2,49
CANON BJC 8200/S800/S900/i950/i965/S9000/i9100, je farbe	€ 2,49
CANON S200/S200x/i250/S300/i320/S330/i350/i450/i470D, color	€ 2,99
CANON S200/S200x/i250/S300/i320/S330/i350/i450/i470D, schwarz	€ 2,49
CANON PIXMA IP1000/1500/2000, schwarz	€ 2,49
CANON PIXMA IP1000/1500/2000, color	€ 2,99
CANON PIXMA IP3000/4000/5000/6000/8000, schwarz und farbe je	€ 2,49
CANON PIXMA IP4200/5200/MP500/MP800, schwarz und farbe je	€ 1,99
Die Patronen für den IP4200/5200/MP500/MP800 werden ohne Chips geliefert!	
Sie benötigen für den Betrieb den Chip der Originalpatrone. Eine Umbauanleitung liegt jeder Sendung bei.	
Recycelte Tintenpatronen	
HP Deskjet 5145/5150/5550/5650/5652/5850/9650/9670/9680, color Nr. 57	€ 18,49
HP Deskjet 5145/5150/5550/5650/5652/5850/9650/9670/9680, schwarz Nr. 56	€ 14,49
HP PSC 1110/1210-1217/1315/1350/2105-2510, color Nr. 57	€ 29,99
HP PSC 1110/1210-1217/1315/1350/2105-2510, schwarz Nr. 56	€ 18,99
HP Deskjet 3320/3325/3420-3550/3620-3650/3745/3845, schwarz Nr. 27	€ 14,99
HP Deskjet 3320/3325/3420-3550/3620-3650/3745/3845, color Nr. 28	€ 18,49
HP Deskjet 920C/930C/950C/959C/960C/995C, Color Nr. 78	€ 14,99
HP Deskjet 710C/720C/815C/820Cx/i850C/870Cx, Black Nr. 45	€ 9,99
HP Deskjet 810C/816C/825C/840C/843C/845C, Black Nr. 15	€ 9,99

Versandkosten

Bis 35€ Bestellwert € 3,99
Ab 35€ Bestellwert € 0,00
bei Lieferung per Bankeinzug mit
GLS (Packetdienst).

Nachnahmezuschlag € 5,00

Produkte

Bei den von uns angebotenen
Patronen handelt es sich um
kompatible Patronen (Neuware).
Alle Patronensorten werden vor
Aufnahme in unser Sortiment
getestet.

**Denn die Qualität macht
den Unterschied.**

Bestellhotline

Telefon von Mo - Fr 10-18 Uhr
unter

01805 - 00 63 74 *

oder Telfax unter

034606 - 35 782

* normale Ferngesprächsgebühren (12ct/min Dt. Telekom)

Sonderangebote je nur noch 100x

**CANON PIXMA IP4300 inkl 5 Original-Patronen +
3m USB Kabel**

nur € 89,90

**CANON PIXMA IP3300 inkl 4 Original-Patronen +
3m USB Kabel**

nur € 74,90

Sonderangebot 10er Patronenset

**10 x kompatible Patronen für Epson
C64/66/84/86/CX3600/3650/6400/6600 sowie
RX400/RX425/R240/R245 sowie**

D68/D88/DX3800-DX4850

(Ein Set besteht aus 4xbk+2x je c/m/y)

nur € 18,99

!! Jetzt Sommersonderangebote !! und ab 35€ Frachtfrei!

**Tintenpatronen und Tonerkartuschen für alle HP, Lexmark, Epson, Canon,
Brother, Xerox und weitere Hersteller finden Sie in unserem WebShop**

Gehäuse

Design Midi-Tower mit Front USB & 320Watt ATX-PFC-Netzteil



€ 29,49



€ 34,49

inkl.
universal
CD-Lauf-
werks
Front-
blenden

Für sicheren Transport und sichere Aufbewahrung.

CD-Tragetaschen

für 40 CD's	€ 3,99
für 100 CD's	€ 6,49
für 250 CD's	€ 9,49
für 350 CD's	€ 14,99
5xfür 100 CD's	€ 24,99
5xfür 250 CD's	€ 32,99

Alu-Koffer



für 120 CD's, abschließbar	€ 14,99
für 300 CD's, abschließbar	€ 21,99
für 510 CD's, abschließbar	€ 27,99
für 700 CD's, abschließbar	€ 32,99



Netzteil:
420Watt, ATX, PFC,
SuperSilent

€ 34,90

Netzteil:
500 Watt, ATX, PFC,
sehr leise

€ 44,99

**Weitere 10er Sets für
Canon und Epson Drucker
finden Sie in unserem WebShop**

www.LUTZ-Versand.de

Lutz Versand Lodderstedt * Lettiner Weg 16 * D-06193 Morl

Spritztour mit der Lok

Runthrough mit ProTrain Perfect

Frisch ans Werk! Auf der CD mit dem neuen Add-On *S-Bahn Leipzig* findet sich ein Unterordner „S-Bahn Leipzig“, in dem ich auf **SETUP** klicke. Von dort installiert sich alles, was ich brauche, ins passende Verzeichnis des „perfekten Trainsimulators“. Wer Hauptprogramm und Add-On gleichzeitig gekauft hat, muss erst das Hauptprogramm installieren und einmal starten (und zum Spaß am besten gleich ein wenig ausprobieren), damit das Add-On richtig installiert wird.

Nachdem alles installiert ist, starte ich das Spiel mit dem Knopf „Start“ und warte, bis das Hauptmenü zu sehen ist. Dort wähle ich den „Fahrer“ und sehe in der Auswahl der spielbaren Strecken auch die neuen Möglichkeiten rund um Leipzig. Fein! Mich reizt die „Freie Fahrt 1“, denn die Beschreibung lockt: „Nun haben Sie die Möglichkeit, mit der BR 232 sich frei zu bewegen“. Mit einem Klick auf „Laden“ unten rechts geht es weiter. Während des Ladens zeigt das Programm eine sehr nützliche Zusammenfassung der wichtigsten Befehle, die sich jeder Lokomotivführer merken sollte.

Was nun? Gleich mehrere Fenster öffnen sich zu Beginn. Im Hintergrund ist schon etwas von der Eisenbahn zu sehen, Schienen und Bedienungselemente der Lokomotive. Im Vordergrund sind Auswahlentscheidungen zu treffen. Erst kümmere ich mich um die Wahl des Simulationsmodus und wähle den „Standard“. Das ist zwar weniger realistisch, aber einfacher zu bedienen. Wenn ich mich besser auskenne, freue ich mich auf neue Herausforderungen. Erst mal möchte ich aber losfahren. Deshalb entscheide ich mich auch für die Starthilfe und gegen die SIFA. Dann geht es

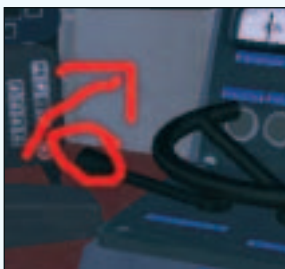
endlich los – das Programm startet die Lokomotive für mich.

Nach etwa einer Minute meldet das Programm, dass die Lokomotive startbereit ist und gibt noch einmal wichtige Hinweise: Fahrtrichtungswähler („Richtungswender“) nach oben für vorwärts, Bremsen lösen und „Gas“ geben. Erinnern Sie sich noch an die Liste der Tastaturbefehle? Es geht auch mit den Tasten „F“, „Q“ und „W“.

Juchhu, es geht los. Das Bild hinter den Scheiben der Lokomotive beginnt, sich zu bewegen, der Geschwindigkeitsanzeiger zeigt steigende Zahlen. Bevor ich nun einfach weiterfahre, möchte ich erst ein-



Mit der Zifferntaste „2“ wechselt man zur Außenansicht, um die Landschaft noch besser in Augenschein zu nehmen. Doch Vorsicht: als Lokomotivführer gibt es stets etwas zu tun.



Die ersten Schritte, um die Lokomotive in Gang zu setzen gehen wie folgt: Fahrtrichtungswähler („Richtungswender“) nach oben für vorwärts, Bremsen lösen und „Gas“ geben.

mal wissen, wo ich bin und wo es hingeht. Deshalb wechsele ich auf die Außenansicht, indem ich auf die Taste mit der Ziffer „2“ drücke.

Aha, da ist meine Lokomotive. Und eine Menge Gleise! Wo geht es hin? Ich schalte auf Pause (mit Taste „P“), dann mit Taste „M“ auf die Karte und bin verwirrt. So viele Informationen dicht gedrängt.... Zum Glück hat die Karte eine Zoomfunktion, das eingekreiste „+“ unten rechts. Damit wird es dann schnell übersichtlicher. Das Weiße in der Mitte ist meine Lokomotive. Wenn ich auf der Karte mit den Pfeiltasten scrolle, komme ich längs der Schienen z.B. nach Borsdorf in Sachsen. Ist das ein lohnenswertes Ziel? Mal schauen...

Also setze ich mich wieder an den Platz des Lokomotivführers, drücke die Taste „P“ (für das Ende der Pause) und fahre weiter. Mit Hilfe von Zwischenstopps (Pausen) und Blicken auf die Karte versuche ich, die richtigen Weichen und die richtige Strecke zu finden. Jetzt beschleunige ich – mal schauen, wie schnell es geht.

Aber schon nach kurzer Zeit wird meine Lokomotive automatisch gestoppt. Was ist passiert? Das Programm meldet sich! Oh je, ich habe einen großen Fehler gemacht und ein rotes Signal übersehen. Nach dem ersten Schreck geht mir durch den Kopf, dass ich so etwas Wichtiges gelernt habe. Das Programm gibt

Für eine bessere Übersicht kann die Karte aufgerufen werden („M“). Ist der Kartenausschnitt zu groß, lässt sich mühelos hineinzoomen.



für die Erfüllung von Aufträgen wichtig sind, zu beachten. Wenn ich das versäume, bemerkt das Programm meine Fehler, bremst meine Lokomotive automatisch und meldet mir zum Ende alles in einer Bilanz.

Ich möchte meine Bilanz für die erste Probe- und Erkundungsfahrt sauber halten und starte einfach neu. Taste „ESC“, nicht speichern und im Hauptmenü wieder „Laden“. Schon starte ich neu. Diesmal beachte ich das kleine Anzeigenfenster rechts am Bildschirmrand, das ich beim ersten Start voreilig geschlossen habe. Es zeigt eine Vorschau auf die Strecke und konkret ein rotes Signal in 100 Metern Entfernung.

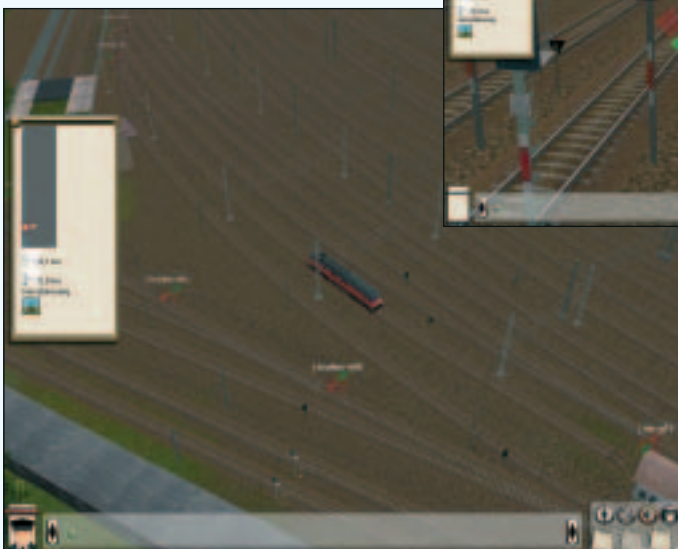
Wie kann ich das lästige Signal auf Grün stellen? Ich suche es auf der Strecke und ändere es mit der Maus. Jetzt hindert mich nichts mehr an meiner Fahrt

nach Borsdorf. Bei Auftragsfahrten geht das Signalschalten nicht so einfach (wo kämen wir hin, wenn sich jeder Lokomotivführer einfach selbst seinen Weg durch das Streckennetz freischaltet?). Hier haben rote Signal in der Regel etwas mit den vorgegebenen Fahrplänen zu tun – sie gehen zur rechten Zeit von allein auf „grün“.

(jm)



Obacht vor jeglicher Art von Warnzeichen ist geboten. Ist der Lokomotivführer unaufmerksam, hält die Lokomotive an.



Screensavershow

Screensaver oder Bildschirmschoner erfüllen heutzutage längst nicht mehr den ursprünglichen Zweck, nämlich den Bildschirm vor dem Einbrennen von Pixel zu schonen. Vielmehr sind sie in Zeiten moderner LCD Monitore eine interessante Möglichkeit, Animationen oder aber auch die eigenen Fotos am Bildschirm zu betrachten. Wird die Arbeit am PC für bestimmte Zeit unterbrochen, startet der Bildschirmschoner eine Diashow mit den Fotos aus dem letzten Strandurlaub. Verträumt sitzt man vor dem PC und schwelgt in schönen Erinnerungen. Bis man durch eine Bewegung der Maus oder einen Tastendruck wieder in den Büroalltag zurückgeholt wird. Aber gerade solch kurze „Ausflüge“ versüßen ebendiesen.

Wie Sie sich selbst eine Diashow als Bildschirmschoner basteln können, zeigen wir Ihnen nachfolgend. Alles was Sie benötigen, ist ein Ordner mit den Fotos, die Sie einbinden möchten. Mit den Windows-Bordmitteln geht dies im Handumdrehen.

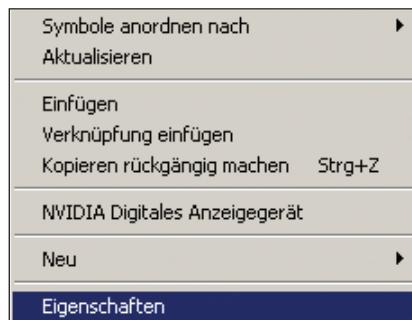
1. Ordner auswählen

Erstellen Sie einen Ordner auf einem beliebigen Laufwerk und benennen Sie diesen ebenso beliebig (z.B. D:\screensaver). Ver-

schieben Sie alle Bilder, die Sie verwenden möchten, in diesen Ordner.

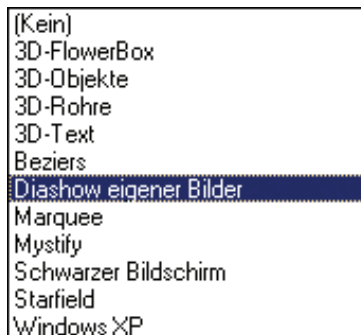
2. Eigenschaften von Anzeige öffnen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste in einen leeren Bereich Ihres Desktops und wählen Sie im Kontextmenü Eigenschaften.



Sollte kein leerer Bereich Ihres Desktops sichtbar sein, klicken Sie auf das Symbol *Desktop anzeigen* in Ihrer Startleiste oder öffnen Sie über *Start / Einstellungen* die Systemsteuerung und klicken Sie darin auf *Anzeige*.

Wählen Sie auf der Registerkarte den Eintrag *Bildschirmschoner* und aus der Dropdown-Liste die Option *Diashow eigener Bilder*.



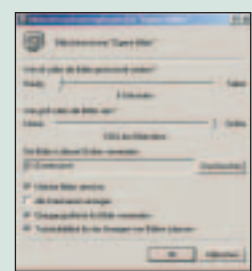
4. Wartezeit auswählen

Bestimmen Sie schließlich noch die Wartezeit bis zur Aktivierung des Bildschirmschoners. Wenn Sie hier 1 Min.

eintragen, wird der Schoner exakt 1 Minute nach der letzten Tätigkeit am PC eingeschaltet.

3. Einstellungen vornehmen

Klicken Sie danach auf den Button *Einstellungen...*, um die Optionen für Ihren Bildschirmschoner festzulegen.



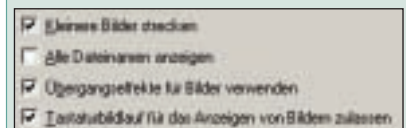
Sie können hier ...

... die Anzeigefrequenz der Bilder einstellen. Werte zwischen 6 Sekunden und 3 Minuten sind möglich.

... die Größe der Bilder festlegen (zwischen 25% und 100%).

... den Ordner auswählen, aus dem die Bilder entnommen werden. Wählen Sie hier den Ordner, den Sie soeben angelegt haben und in dem sich Ihre Bilder befinden (z.B. D:\screensaver)

... weitere Einstellungen vornehmen.



Bestimmen Sie, ob Sie Übergangseffekte einsetzen möchten und ob Sie mit den Pfeiltasten der Tastatur zwischen den Bildern wechseln möchten. Sie können hier auch kleine Bilder strecken und bei Bedarf die Dateinamen der Bilder links oben einblenden.

Schließen Sie das Fenster mit OK.

1. Die Iconleiste

Im oberen Bereich des Programms finden Sie die Iconleiste. Neben Standardicons für diverse elementare Funktionen, können Sie über das Symbol *Optionen* auf einige wichtige Einstellungen des Programms zugreifen.

2. Der Bild-Browser

Direkt unter der Iconleiste können Sie rechts unter *Meine Dateien* nach Fotos oder Bildern auf Ihrer Festplatte suchen. Markieren Sie den gewünschten Ordner, wird links unter *Meine Bilder* eine Vorschau der im Ordner enthaltenen Bilder ausgegeben.

3. Der Seiten-Navigator

Im mittleren rechten Bereich des Programms befindet sich der Seiten-Navigator. Sie können entweder mittels der grünen Pfeile durch die Seiten Ihres Albums blättern, oder Sie direkt anwählen.

4. Die aktive Seite

Den größten Platz beansprucht der eigentlich Arbeitsbereich, auf den Sie die einzelnen Elemente per Drag and Drop ziehen müssen. Mittels der drei letzten Symbole der Iconleiste lässt sich der Arbeitsbereich vergrößern bzw. verkleinern.

5. Die Layoutauswahl

Im unteren Bereich finden Sie die vorgefertigten Layouts und Hintergründe, die per Drag and Drop auf die Seite im Arbeitsbereich gezogen werden. Mit dem Button *Filter* lassen sich die gesuchten Layouts einschränken.

6. Die Toolbar

Am linken Rand finden Sie die Werkzeugleiste mit den wichtigsten Gestaltungsfunktionen. Mit dem Button *Elemente fixieren/freigeben* können Sie in den Profimodus schalten und somit Bilder und Texte beliebig hinzufügen, platzieren und entfernen.

3. FOTOBUCH GESTALTEN

Nachdem Sie ihren Bildordner ausgewählt haben, markieren Sie im Seiten-Navigator die zu bearbeitende Seite und wählen rechts unten gegebenenfalls einen Hintergrund für Ihre Seite. Um den Hintergrund der Seite zuzuweisen klicken Sie auf diesen und ziehen ihn auf die aktive Seite im Arbeitsbereich. Sie können die Seite natürlich auch weiß belassen, mit einem Rechtsklick auf die Seite ein individuelles Bild als Hintergrund zuweisen, oder auch eine einzelne Farbe als Hintergrund wählen.



Das Zuweisen eines Seitenlayouts erfolgt im Prinzip gleich wie bei den Hintergründen. Ziehen Sie das gewünschte Layout ganz auf den Arbeitsbereich um es zuzuweisen.

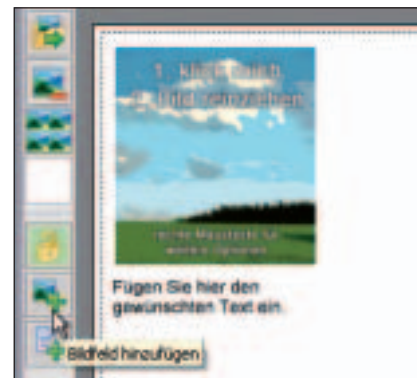
Um ein Bild einzufügen, müssen Sie als erstes den Platzhalter des Bildes mit einem Linksklick markieren.

Danach können Sie ein Bild aus dem Bild-Browser auf den Platzhalter ziehen. Alternativ können sie per Doppelklick auf den Platzhalter einen Browserdialog aufrufen, der das Durchsuchen von Bildern in der Thumbnailansicht erleichtert.

Damit ihr Bild nicht verzerrt in den Platzhalter geladen wird, öffnet sich gleich darauf der Bild-einpassen Dialog. Hier sehen Sie im markierten Bereich den Bildausschnitt, der später im Platzhalter eingefügt wird. Sie können diese Markierung mit gedrückter linker Maustaste verschieben.



Falls Sie in den Optionen das automatische Aufrufen des Bild-einpassen Dialogs ausgeschaltet haben, können Sie per erneutem Doppelklick auf den Platzhalter den Dialog manuell aufrufen.



Im Profimodus können Sie ihr eigenes Layout gestalten, indem Sie in der Toolbar den *Bildfeld-hinzufügen* bzw. *Textfeld-hinzufügen* Button wählen und somit auf Layoutvorlagen verzichten

Um einen Text einzufügen, klicken Sie doppelt auf ein Platzhalter-Textfeld. Tippen Sie im folgenden Dialogfenster Ihren Text ein, legen Sie Schriftart, -größe und -farbe fest und bestätigen den Dialog mit dem grünen Pfeil.

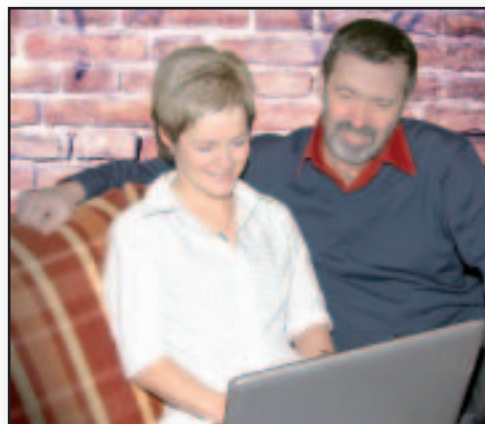
Sind alle 24 Seiten gestaltet, wählen Sie den Button *Bestellen* in der Iconleiste. Der Assistent begleitet Sie durch den Bestellvorgang. Sie können das fertige Fotobuch entweder online uploaden oder per Post bestellen.

In 10 bis 14 Arbeitstagen bekommen Sie Ihr persönliches Fotobuch und das Gratis-Exemplar bequem per Post.

Mein eigenes Fotobuch

So einfach geht's:

Mit der Software FotobuchXpress auf unserer Heft-DVD ist es einfacher denn je, Ihre digitalen Lieblingsfotos in ein hochwertiges Fotobuch zu verwandeln. Auf den folgenden vier Seiten unseres Workshops, erklären wir Ihnen neben der grundlegenden Bedienung auch noch, wie Sie Schritt für Schritt Ihr persönliches Fotobuch gestalten und es bestellen.



1. PROJEKT ERSTELLEN

Auf unserer Heft DVD finden Sie die Software FotobuchXpress in der Kategorie Angebote. Alternativ steht auf www.fotobuchxpress.de bzw. www.fotobuchxpress.at immer die aktuellste Version der Software zum Download bereit. Folgen Sie bei der Installation einfach den Anweisungen des Installationsassistenten.

Nach der Installation kann das Programm entweder direkt aus dem Installationsassistenten oder mittels der FotobuchXpress Verknüpfung auf Ihrem Desktop gestartet werden.



Im folgenden Dialog wählen Sie die Seitenanzahl 24 um das gratis Softcover Fotobuch zu bekommen. Außerdem kann aus 2 verschiedenen Umschlagarten gewählt werden. Zur Auswahl stehen Hardcover und Softcover.

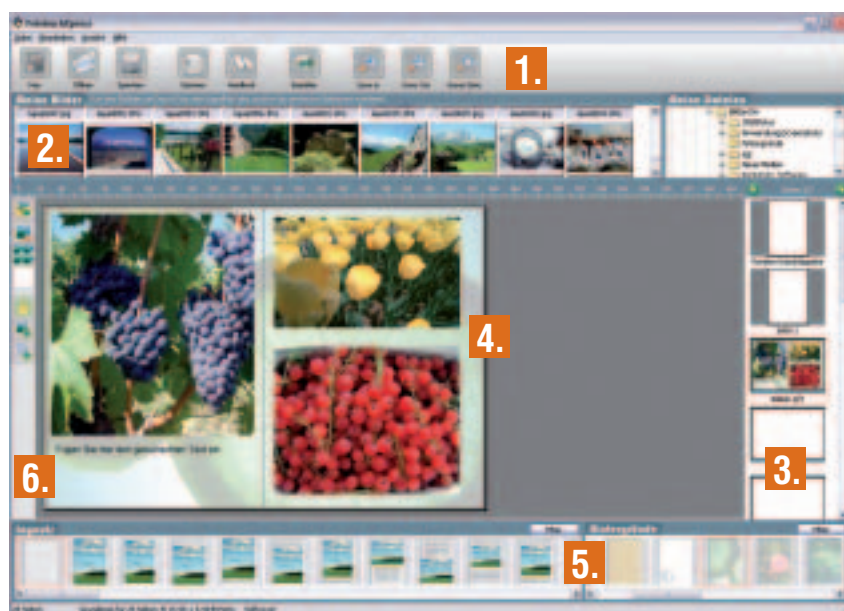
Nachdem Sie sich in den darauffolgenden Seiten für eine Hintergrundfarbe, einen Projektnamen und den Speicherort des Fotobuchs entschieden haben, beendet sich der Assistent und die Design-Oberfläche erscheint. Nun können Sie Ihr Fotobuch gestalten.

2. DIE OBERFLÄCHE

Bevor Sie mit dem Erstellen Ihres ersten Fotobuchs beginnen, sollten Sie sich zuerst mit der Benutzeroberfläche und mit einigen wichtigen Funktionen vertraut machen.

Bei FotobuchXpress weisen Sie Layouts, Hintergründe, Bilder, etc. per Drag and Drop der jeweiligen Seite zu.

Grundsätzlich lässt sich der FotobuchXpress Bildschirm in sechs Bereiche unterteilen.



Jetzt PC INFO Abo sichern!



Gleich online bestellen unter
<http://abo.pc-info.biz>

Gratis dazu!

(Gilt für jedes Abo!)



Musik Abo EUR 159,-

Jahresabo (11 Ausgaben)
+ MP3-Player TEAC MP-500

Features:

- Unterstützt MP3, WMA, DRM 9 & 10
- FM Radio und -aufnahme
- bis zu 17 Stunden Spielzeit
- Speicherkapazität 1 GB
- Bildbrowser- und Sprachaufnahmefunktion



Game Abo EUR 54,90 --

Jahresabo (11 Ausgaben)
+ Earth Universe

Features:

- 3D Grafik von Übermorgen
- 28 Missionen, toller Soundtrack
- Packende Story



Software Abo EUR 69,90

Jahresabo (11 Ausgaben)
+ O&O SafeErase
+ O&O Defrag V8

Features:

- Detaillierte Löschrprotokolle
- Sicheres Löschen
- Total Erase
- Automatisches Defragmentieren
- OneButtonDefrag
- Screensaver - Modus



Test Abo EUR 19,90 --

Testabo (3 Ausgaben)
+ dream Pinball 3D

Features:

- 6 Tische mit unterschiedlichen Themen
- Multiball - Funktion
- Sechs dynamische und eine fixe Kame-raeinstellung
- Flipperkugeln aus sechs verschiedenen Materialien



Standard Abo EUR 37,90

Jahresabo (11 Ausgaben)
**Jeden Monat viele tolle
Vollversionen und
informative Heftinhalte!**

 Ältere Ausgaben können auf www.cda-shop.com um nur **EUR 2,50** nachbestellt werden.

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

 Ä PC INFO Jahresabo + MP3 Player TEAC MP-500
 Ä PC INFO Jahresabo + Earth Universe
 Ä PC INFO Jahresabo + O&O SafeErase/Defrag V8

Euro 159,-
Euro 54,90
Euro 69,90

 Ä PC INFO Testabo + dream Pinball 3D
 Ä PC INFO Jahresabo

Euro 19,90
Euro 37,90

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

Name/Vorname

Straße/Hausnummer

PLZ Wohnort

 Ä per Rechnung (nur bei Abo ohne Beigabe)
 Ä per Nachnahme (zzgl. 2,50)
 Ä per Vorausüberweisung (BLZ: 70020270 / Konto: 3610198812)
 Ä per Kreditkarte
 Ä Eurocard
 Ä Visa

Karte gültig bis Kreditkarten-Nr.

Ä Bequem per Bankeinzug

BLZ Kontonummer Geldinstitut

Abo Bedingungen: Die Abo-Bestellung kann innerhalb von zehn Tagen widerrufen werden. Zur Wahrung dieser Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Jedes Abo verlängert sich automatisch um jeweils 11 Ausgaben, wenn nicht 1 Monat vor Ablauf schriftlich gekündigt wird! Verlängerungspreis: 37,90. Die Abobestellung ist nur dann gültig, wenn Sie in den letzten 3 Monaten kein PC INFO Abo bezogen haben. Das Angebot gilt, solange der Vorrat reicht. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Datum/Unterschrift (ggfs. des Erziehungsberechtigten)

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

MISCO

Weitere 25.000 Produkte unter www.misco.de

SAFAYA DVE-10 DVB-T TFT-TV 10.2 ZOLL WEISS

- DVB-T Empfänger
- CD-R/CD-RW/
SVCD/DVD/
VIDEO-CD
- inkl. aufladbare
Batterie & Tragetasche
- 1,2 Kg

€ **339,-**

MISCO - NR. 102879



TrekStor

€ **49,90**

MISCO - NR. 107272

I.BEAT JOY 2.0- MP3 PLAYER 1GB

- Abspielbare Dateiformate: MP3, WMA, WAV, ASF
- ID3-Tag-Anzeige
- USB 2.0
- Als USB Datenspeicher nutzbar



1 GB Line-IN



€ **65,-**

MISCO - NR. 104466



Eine Fernbedienung
für alles!



HARMONY 525 - UNIVERSAL FERNBEDIENUNG

Bedienen Sie Ihr gesamtes Home Entertainment System mit nur einem Tastendruck!. Sie brauchen nicht umständlich mehrere Fernbedienungen zu verwenden oder Befehlsfolgen auswendig zu lernen!.

NEC

ACCUSYNC LCD73V – 17“ TFT

Attraktives Lifestyle-Design zum unschlagbaren Preis!

- Kontrast: 500:1
- Leuchtstärke: 270cd/m2
- Reaktionszeit: 8 ms
- Anschlüsse: D-Sub

€ **161,50**

MISCO - NR. 109708



Zum Jubelpreis!



L3200TFS 32" LCD-TV

- Auflösung: 1366 x 768 Pixel
- Helligkeit: 500 cd/m²
- Kontrastverhältnis: 1000:1
- Reaktionszeit: 8ms
- Diagonale: 81,28cm
- Eingänge: DVI- D(HDCP)
HDTV(max 1080i), etc.
- Lautsprecher: 2 x 10 Watt



€ **699,-**

MISCO - NR. 79503



ACCUSYNC LCD93V – 19“ TFT

Professioneller LCD-Monitor mit TN + film TFT Display und extra schmalen Rahmen.

- Kontrast: 550:1
- Leuchtstärke: 270 cd/m2
- Reaktionszeit: 8 ms
- Blickwinkel: 160° horizontal / 145° vertikal
- Anschlüsse: 15pin D-Sub

€ **199,-**

MISCO - NR. 110156

ÄVERATEC AV4155 - SUBNOTEBOOK

- AMD Turion 64 Mobile MT-30
(1,66 GHz, 1 MB L2 Cache)
- Abmessungen: 316 x 224 x 31 mm
- Windows® XP Home SP2
- 512 MB DDR-RAM
- 4:1 Card Reader
- DVD-Dual ± Brenner
- 80 GB HDD
- 13,3" WXGA
- IEEE1394
- WLAN



13,3" WXGA

Nur 2000 g leicht!

€ **799,-**

MISCO - NR. 79738



BUSINESS CASE - LUGANO

- Abmessungen: 42 cm x 23 cm x 33 cm
- Farbe: Schwarz
- Produktmaterial: Nylon

€ **75,50**

MISCO - NR. 77305



Unser Service für Sie!

- Volle 30 Tage Rückgaberecht
- Persönliche technische Beratung
- 24h-Lieferung
- Riesige Auswahl mit über 25.000 Produkten
- Onlineshop www.misco.de
- bestellannahme@misco.de

Nutzen Sie das Telefon als direkten Draht zu **MISCO**.
06103/305-600

imation Super flach und formschön

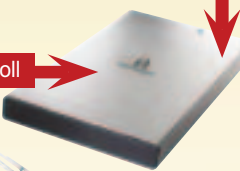


USB-STICK
• 2 GB USB 2.0

€34,90
MISCO-NR. 110960

NICE PRICE!

iomega Ultramobile Speicherlösung



2,5 Zoll

€69,90
MISCO-NR. 79368

HD 60GB – 2,5" USB 2.0 FESTPLATTE

- IOMEGA Silver Serie
- 60GB
- 2,5" USB Bus powered

NICE PRICE!

iomega Preiswerte Speicherlösung!



320 GB

€126,50
MISCO-NR. 110572

EXTERNE HI-SPEED USB 2.0 FESTPLATTEN

- 320GB Speichervolumen
- USB 2.0 Anschluss

NICE PRICE!

PRETEC Small size, big impact.



€6,90
MISCO-NR. 107200

512MB SD CARD

- 512 MB
- High Speed (60x)
- Lesen: 9 MB/s
- Schreiben: 6 MB/s
- Integrierte Sicherheitsfunktionen

512MB SD Speicher

PR-HD 1000 – SAT HDTV



HUMAX HDTV Receiver

- Premiere kompatibel
- DVB-S2 und DVB-S kompatibel
- Formatauflösung: 1080i, 720p, 576p
- Ausführlichen Programminformationen
- Komfortable Sendersuche
- 5000 Programmplätze

€309,-
MISCO-NR. 106346

NICE PRICE!

Optoma MOVIE TIME DV10



- 1000 Ansi Lumen
- inkl. DVD -Player
- 4000:1 Kontrast
- DLP-Technologie

€699,-
MISCO-NR. 78780

NICE PRICE!

hama



BTH-170 BLUETOOTH HEADSET

- Bluetooth 1.2V
- Gesprächsmanagement Funktionstaste
- Integrierte LED Status Anzeige

€29,99
MISCO-NR. 105700

NICE PRICE!

5940 DRUCKER



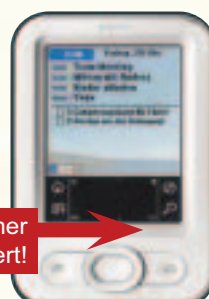
hp

- 30 / 24 Seiten / Minute
- USB 2.0Anschluss
- Opt. 6-Farb-Druck für beste Fotos
- Auflösung: 4800 x1200 Pixel

€77,90
MISCO-NR. 78717

NICE PRICE!

222 HANDHELD PC



palm

So macht es Spaß immer organisiert zu sein.

- 32 MB RAM
- Palm OS Garnet 5.4
- CSTN Farbdisplay
- Prozessor: Intel 200 MHz

€99,90
MISCO-NR. 100867

Immer organisiert!

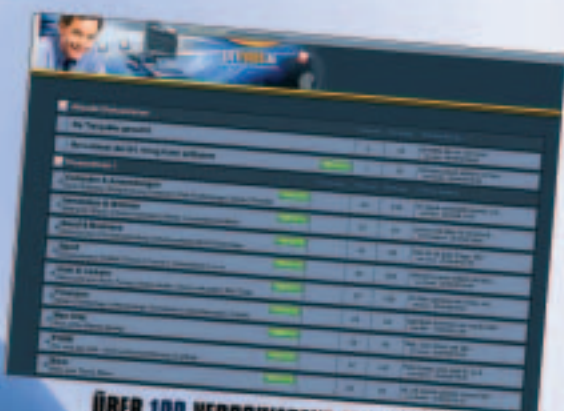
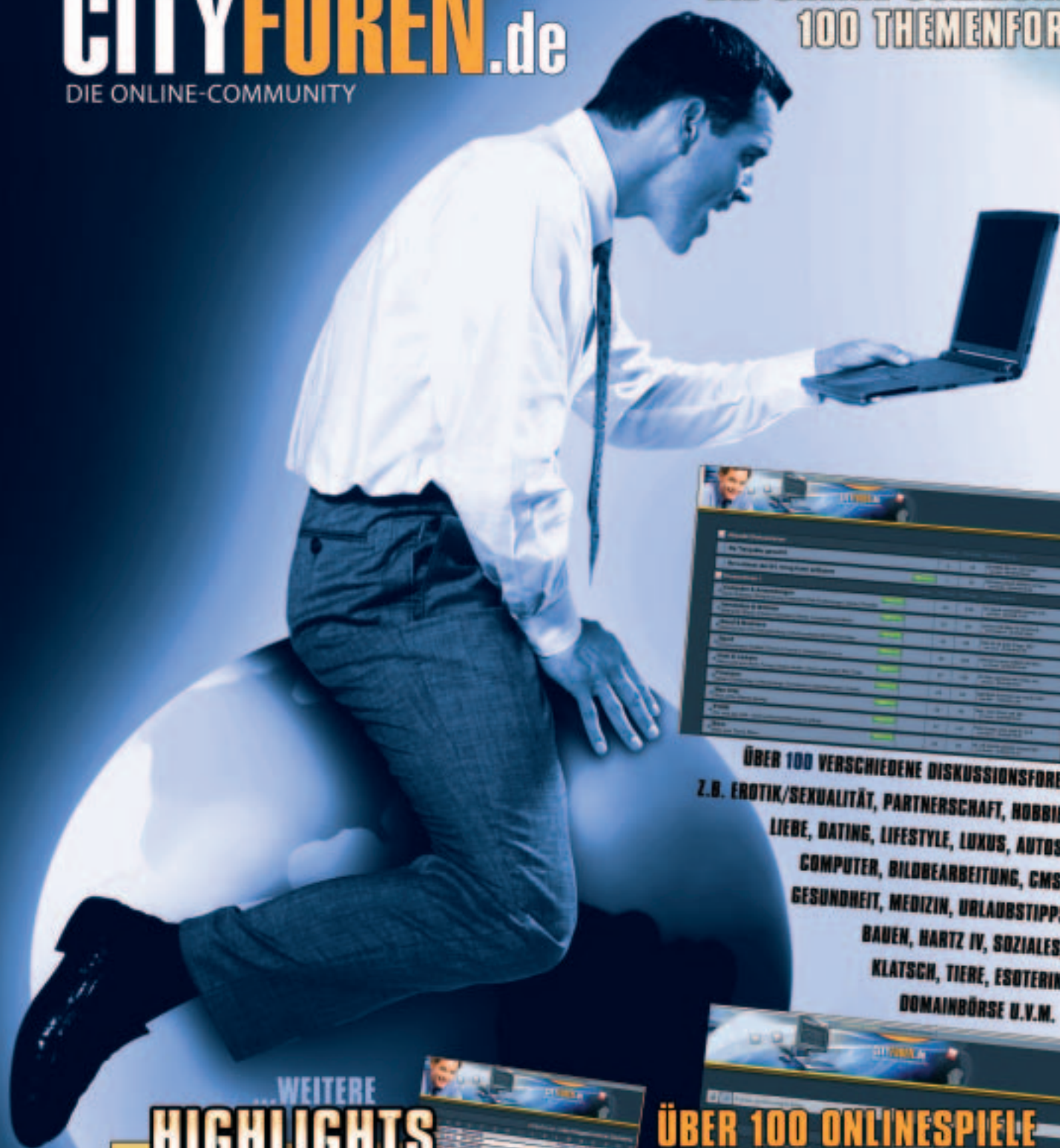
NICE PRICE!

Allgemeine Hinweise:
Die Preisangaben verstehen sich inkl. 16% MwSt. Weitere Artikel auf Anfrage.
Änderungen, Lieferbarkeit und Irrtümer vorbehalten.
Bei Bestellungen unter € 58,- berechnen wir einen Abwicklungskostenanteil von € 6,38.

Frachtkosten inkl. Versicherung:

Bis 7 kg € 7,54
Bis 15 kg € 12,18
Bis 31,5 kg € 17,98
Bereits ab € 986,- frachtkostenfrei
Versandkostenpauschale € 2,15.

MISCO Germany Inc.
Robert-Bosch-Straße 1-3
D-63225 Langen
Anfragen und Bestellungen
Tel. 06103/305-600
www.misco.de
bestellannahme@misco.de



ÜBER 100 VERSCHIEDENE DISKUSSIONSFORUMS
Z.B. EROTIK/SEXUALITÄT, PARTNERSCHAFT, HOBBIES,
LIEBE, DATING, LIFESTYLE, LUXUS, AUTOS,
COMPUTER, BILDBEARBEITUNG, CMS,
GESUNDHEIT, MEDIZIN, URLAUBSTIPPS,
BAUEN, HARTZ IV, SOZIALES,
KLATSCH, TIERE, ESOTERIK
DOMAINBÖRSE U.V.M.

WEITERE HIGHLIGHTS

**TAGTÄGLICH WERDEN GUTE
DOMAINS BEI DER DENIC
GELÖSCHT. AUF CITYFOREN.DE
FINDEN SIE LAUFEND
AKTUALISIERTE LISTEN
MIT GELÖSCHTEN DOMAINS.**



IDEAL FÜR
DOMAINSAMMLER

ÜBER 100 ONLINESPIELE



Mehr Zeit für das Wesentliche



AFS-Kaufmann Warenwirtschaft

Die Warenwirtschaft für Ihren Betrieb. Ob als Handwerk, Großhandel oder Einzelhandel. AFS-Kaufmann erfüllt alle Ihre Bedürfnisse in einem einmaligen Preis/Leistungsverhältnis. Verwalten Sie schnell und einfach Ihre Kunden, Lieferanten und Interessenten. Durch die komfortable Artikelbearbeitung haben Sie stets Zugriff auf alle wichtigen Informationen rund um Ihr Bestandswesen. Ein Terminkalender ist ebenso Bestandteil wie eine Dokumentenverwaltung und eine Notizverwaltung. Serienbriefe lassen sich komfortabel mit der integrierten Textverarbeitung erstellen. Durch die integrierte Postleitzahlen- und Bankleitzahldatenbank ist ein schnelles und effizientes Arbeiten möglich. Schreiben Sie schnell und einfach Angebote, Rechnungen, Lieferscheine, Auftragsbestätigungen, Gutschriften, Quittungen, Wareneingänge, Eingangsrechnungen, usw. Durch die enthaltene Seriennummernverwaltung haben Sie stets einen genauen Überblick über Ihren Warenbestand. Drucken Sie schnell und einfach Etiketten, Barcodes, Listen aller Datenbanken usw. Um Formulare nach Ihren Wünschen anpassen zu können liefern wir einen äußerst komfortablen Formulareditor mit. Damit haben Sie die Möglichkeit alle denkbaren Formulare nach Ihren Vorgaben anzupassen.

Alle Preise inkl. MwSt., zzgl. Porto & Verpackung.



AFS-Software GmbH & Co.KG
Klaustor 3
D-36251 Bad Hersfeld

Vertrieb: 01805-55 29 00 02 21 (0,12 € min)
Ausland: +49 66 21-65 01-0
Telefax: 0 66 21-65 01- 11
E-Mail: post@afs-software.com
Internet: www.afs-software.com

Weitere Infos und Download einer Demoversion unter: www.afs-software.de

**Onlineshop für super
günstiges Verbrauchsmaterial!**

www.billige-tinten.com

www.billige-toner.com

**Original und kompatibel,
immer in bester Qualität!**

Der Name ist Programm.



PEARL

innovativ preiswert kompetent Deutschland für PC-Software aus Hör

Singender & tanzender Weihnachtsmann

Tarnt, singt, spielt Gitarre – und wie! Lassen Sie Santa Claus mal so richtig abrocken. Natürlich im weihnachtlichen Stil, aber mit viel Pfeffer. Rufen Sie ihn einfach oder klatschen Sie in die Hände. Schon geht der Weihnachtsmann richtig ab. Er spielt die E-Gitarre wie kein Zweiter, packt seinen besten



Rockt, tanzt
und singt...

Hüftschwung aus und singt. Eine super-witzige Weihnachtsdeko, die richtig rockt und vielen ein Lächeln entlockt. Das ideale Mitbringspiel in der Adventszeit.

- Spielt, singt und tanzt „It's Christmas Time“
- Reagiert auch auf Geräusche
- Schalter an Rückseite, benötigt 2 Batterien Typ C (nicht enthalten)
- Höhe: ca. 32 cm

Best. Nr. PE-1210-305

€ 4,90
FR 9,90

LED-Wanduhr mit 2-zeiligem Display

Ob in Bars, Cafés, Geschäften oder bei Ihnen zu Hause: Diese elegante Wanduhr zieht überall Blicke magisch an. Sie ist ausgestattet mit modernster LED-Technik. Ihr großes, hell leuchtendes Display ist schon von Weitem bestens zu erkennen. Uhrzeit, Datum und die aktuelle Temperatur – Sie sehen immer alle wichtigen Informationen auf einen Blick.

- Hochwertiges Gehäuse, 412 leuchtstarke LEDs
- 2-zeiliges LED-Display mit Anzeige von Stunde/Minute/Sekunde, Tag/ Monat/Jahr sowie Temperatur in °C
- Inklusive Netzteil, deutsche Anleitung
- Maße: ca. 375 x 225 x 40 mm

Bestell-Nr. PE-3890-305 € 39,90 /sFr 63,90/Ä 43,90

Speicherstick USB 2.0 „Edition Mini“ 1 GigaByte unglaublich günstig!

Erstaunlich, wieviel Daten, Fotos, Filme oder MP3-Titel auf so kleinem Raum Platz finden. Die leuchtenden USB-Sticks werden an jedem Rechner (treiberfrei für Win ME/2000/XP) als eigenständiges Laufwerk erkannt. Sie können also Daten speichern und abrufen wie bei einer Festplatte.

- Stoßfestes, spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Nur 6 cm lang, wiegt superleichte 10 g
- Metallöse für Trageschleife, Schutzkappe

Bestell-Nr. PE-6143-305

512 MB-Variante Best.-Nr. PE-6142-305

€ 12,90 /sFr 25,90/Ä 14,90



Tagespreise – aktuelle Informationen unter www.pearl.de



Zieht Blicke
magisch
an!



LUNARTEC™

LED-Wanduhr
mit Datum & Temperatur

Preis-Hit
STILLE 125,90
€ 39,90
FR 63,90 Ä 43,90
zugreifen!

Über 8000 Produkte unter:

www.pearl.de

Neu! LED-Lichterketten für den Innen- & Außenbereich



50 weiße LEDs

Sehr stromsparend dank modernster LED-Technik. Diese Lämpchen halten bis zu 100x länger als herkömmliche Glühbirnen.

- Innen wie außen einsetzbar (Schutzklasse IP44)
- Mit Kunststoff ummantelte LED-Kontakte
- Direkt an Steckdose anschließbar
- Inklusive Steuereinheit und deutscher Anleitung

Mit 50 weißen LEDs

• Gesamtlänge: 7 m
Lichterkette 5 m + 2 m Zuleitung
Bestell-Nr. PE-3384-305

€ 16,90
FR 13,90 € 18,90



8 Leuchtprogramme durchschaltbar

Mit 100 Multi-Color-LEDs & Farbwechsel

Mit 8 Leucht-Programmen vom Dauerleuchten über sanftes Blinken bis zu schnellen Farbübergängen. Schafft innen wie außen sofort für eine besonders schöne Atmosphäre.

• Gesamtlänge: 17,5 m: Lichterkette 7,5 m + 10 m Zuleitung
Bestell-Nr. PE-7446-305 € 16,90 / sFr 33,90 / € 18,90

Solar-Lichterkette mit 50 LEDs

Ohne Kabelverlegen, ohne Batterie oder Stromanschluß setzen Sie diese Lichterketten schnell überall ein. Solarzellen laden den integrierten Akku tagsüber auf. Bei Dunkelheit schalten sich die Lichterketten automatisch an. Mit Auswechselbarem NiMH-Akku (AA Mignon). Gesamtlänge ca. 7 Meter.

• Inkl. Erdspieß, Akku, Montage material, dt. Anleitung
Mit 50 weißen LEDs Bestell-Nr. PE-6148-305
Mit 50 bunten LEDs Bestell-Nr. PE-6149-305
je € 19,90 / sFr 39,90 / € 21,90



Tolle Beleuchtung - null Energiekosten

LED-Wanduhr mit Sekundenanzeige

Diese Uhr ist nicht zu übersehen.

Ausgestattet mit modernster LED-Technik. Das große, hell leuchtende Display ist schon von Weitem zu erkennen und jederzeit gut lesbar. Jede Sekunde ein LED-Highlight: Die Sekundenanzeige läuft mit einem schimmernden Punktekränz um die Uhrzeit herum. Ob in Bars, Cafés, Geschäften oder bei Ihnen zu Hause: Diese Uhr wird Blicke magisch anziehen.

- Hochwertiges Gehäuse für Wandmontage oder Aufstellen
- Mit 170 leuchtstarken LEDs
- Anzeige: Stunde, Minute, Sekunde
- Maße: ca. 250 x 250 x 60 mm
- Inkl. Netzteil, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PE-3891-305

€ 29,90
FR 55,90 € 32,90



Edle Stahl-Ausführung - matt verchromt



Design-Nußknacker

Nüsse öffnen auf die stilvolle Art.

Erst leuchten die Augen, dann jubeln Ihre Hände und zum Schluss frohlockt Ihr Gaumen. Dieser stilvolle Blickfang sieht originell aus und knackt selbst härteste Nüsse ohne großen Kraftaufwand. Klick, klick - Hebel nach links und wieder nach rechts - auf ist die Nuß. Das ist sicher ganz nach Ihrem Geschmack! Ganz gleich, welche Nußsorte Sie am liebsten mögen: Mandeln, Hasel-, Wal- oder Paranüsse...

- Griffverstellbar für verschiedene Arten von Nüssen
- Maße: ca. 230 x 175 x 53 mm
- Standfuß aus Echtholz

Bestell-Nr. PE-4874-305

€ 6,90
FR 13,90 € 7,90

Profi-Äpfelschäler

Geschält & geschnitten in Sekunden.

Einfach aufstecken und an der Kurbel drehen. Die erste Klinge entfernt gründlich und sparsam die Schale. Die zweite Klinge schneidet gleichzeitig den Apfel spiralförmig in Scheiben und entfernt das Gehäuse! Beides einzeln möglich. Auch für Kartoffeln und Radieschen.

Best-Nr. PE-4873-305



€ 12,90
FR 25,90 € 14,90

Klassische & Moderne Orangenschäler

Einfach kurbeln statt mühevoll schälen.

Frisch gepreßt zum Frühstück oder zwischendurch - Orangen sind ein Genuss! Endlich wird auch das Schalen zum reinen Vergnügen. Eine saubere Sache: Einfach einlegen, Kurbel drehen - fertig! Die abgeschälten Orangenschalenstreifen eignen sich sogar als originelle Tischdekoration. Mit Schraubzwinge zum Befestigen.

Bestell-Nr. PE-4872-305



€ 12,90
FR 25,90 € 14,90

Taschenwärmer firebag

Einfach knicken - schon wird es warm.

Die Heizung in der Tasche. Sie aktivieren die Heizkraft einfach durch Knicken des Metallplättchens im Inneren des Beutels. Die ungefähliche Füllung wird dabei bis zu 50°C

warm. Durch Aufkochen schnell

wieder ein-

satzbereit.

Bestell-Nr.

SD-66-305

€ 0,90
FR 1,90 € 6,90

Anti-Eis-Folie

Die clevere Alternative zum Kratzen.

Abends auf die Auto-

scheibe legen - und

am nächsten Morgen

haben Sie freie Sicht.

Wer Saugnapfe geben

der selbst wasserfesten

Folie aus 100% Poly-

ester - festen Halt.

Ebenfalls im Sommer verwendbar -

als perfekter Sonnenschutz.

• Maße: ca. 150 x 70 cm

Bestell-Nr. SD-188-305



€ 1,90
FR 3,90 € 2,90

Flaschen- und Fenster-Stativ

Sorgt für wackel-

freie Party-Fotos.

Je länger das Fest, desto ver-

wackeliger die Fotos? Dieser prak-

tische Aufsatz sorgt für Abhilfe.

Ideal auch für Selbstauslöser-Aufnahmen.

Läßt sich ebenfalls auf einem geöffneten Auf-

fenster montieren. Mit praktischem 360°-

Kugelgelenk und

Schnellverschluß.

Bestell-Nr.

PE-9393-305



€ 9,90
FR 19,90 € 10,90

Digitaler Fotoapparat

Speichert bis zu 60 Bilder.

Zwei Bewegungssensoren schützen das

Display ein. Dieses zeigt Ihnen auf einem

1,4" Farb-LCD Ihre Lieblingsfotos

auch als Diashow. PC-Anschluß via

USB (inkl. Software ab Win 98SE).

Mit Uhr, Wecker, Thermometer.

Bestell-Nr. PE-5509-305

€ 39,90
FR 53,90 € 43,90



Eiskratzer mit Kupferklinge

Unentbehrlicher Helfer im Winter.

Auto-Profis schwören auf die Kupferklinge: Das stabile aber weiche Metall entfernt wirkungsvoll das Eis, zerkratzt aber nicht das Glas! Mit dem langen Stiel erreichen Sie bequem jede Stelle.

Integrierte Gummilippe zum Abdrücken von Wasser. So haben Sie gute Sicht für eine sichere Fahrt.

• Maße: ca. 270x30x127 mm

Bestell-Nr. PE-7643-305



€ 2,90
FR 5,90 € 3,90

Crossover-Adapter RJ45 Macht aus einem normalen LAN-Kabel einfach ein gecrosstes.

Die Alternative zum teuren Crossover-Kabel. Auch bestens für die PC-Direktverbindung über RJ45. Kompakte Maße: 19 x 42 x 16 mm. Best.-Nr. PE-5564-305



4,90
FR 9,90 / NE 5,90

SUMIKON USB-Fernglas 7x18 Jetzt bekommt Ihr PC Adleraugen! Mit Zeit- und Bewegungs-Steuerung.

Mit hochwertigen CMOS-Sensor und 4-fach Zoom (digital) für sehr detaillierte Farbbilder.

- Auflösung bis 1600 x 1200 Pixel (interpoliert), PC-Anschluß via USB (Windows 2000/XP)
 - Inkl. Mini-Stativ
- Bestell-Nr. PE-5856-305



29,90
FR 59,90 / NE 32,90

SD/MMC Speicherkarten-Safe Passt ins Münzfach Ihrer Geldbörse.

Superflach und kleiner als eine Kreditkarte (wiegt nur 7g). Mit passgenauem, stoßabsorbierenden Gummi-Inlay. Bestell-Nr. PE-7027-305



2,90
FR 5,90 / NE 3,90

PEARL Fabrikverkauf

In Augen direkt an der B3, in Nähe der Autobahn A5 zwischen Freiburg und Basel. Ausfahrt Mülheim/Neuenburg.



Festplatten-Adapter IDE auf USB 2.0 2,5" und 3,5"-Festplatten nackt ohne Gehäuse anschließen

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

- Adapter IDE auf USB 2.0 mit integriertem USB-Kabel
- Je 1 IDE-Anschluß für 3,5" oder 2,5"-Festplatten (40-Pin)
- Schnelle Datenübertragung mit USB 2.0
- Hot Plug & Play, keine Treiber erforderlich für Win ME/2000/XP
- Maße: 62x39x10 mm, Kabel 58 cm
- Inklusive Treiber-CD, Netzteil, USB-Y-Kabel

Bestell-Nr. PE-1443-305



19,90
FR 39,90 / NE 21,90

USB 2.0 Adapter für 2,5"/3,5" IDE
Je 1 Anschluß für IDE 3,5", IDE 2,5" (jeweils 40-Pin) oder S-ATA-Platten. Inkl. Netzteil, Adapter S-ATA auf Molex, S-ATA-Kabel. Bestell-Nr. PE-3264-305 € 29,90 / sFr 59,90 / NE 32,90

Festplatten-Protectoren

Der perfekte Schutz aus Silikon: Schmiegt sich ganz eng an und dämpft Stöße und Vibrationen.

- For LPT 96/98/99/2000/XP € 4,90 / sFr 9,90 / NE 5,90
- For LPT 96/98/99/2000/XP € 6,90 / sFr 13,90 / NE 7,90

Micro Card Reader/Writer für SD/MMC Macht Ihre SD- und MMC-Speicherkarte zum praktischen Mini-USB-Stick.

Geniale 2in1-Lösung: Je nach Situation Kartenleser oder USB-Stick mit praktisch unbegrenztem Speichervolumen. Schieben Sie einfach Ihre vorhandene SD- oder MMC-Karte ein. Fertig ist Ihr ultraflacher High-Speed-Speicher. Superschneller Datentransfer mit bis zu 18,5 MB/s.

- Mit Adapter auch für mini- und micro-SD (T-Flash), RS MMC
 - Win ME/2000/XP o. Mac ab OS 9.1
- Bestell-Nr. PE-9530-305



6,90
FR 13,90 / NE 7,90

SD-Speicherkarten zu gigantischen Schnäppchenpreisen! High-Speed-Speicherkarten für Digicam, MP3-Player, PDA u.v.m.



Erhältlich als Basis-Variante mit 20x und als Turbo-Edition mit 133x Datentempo (20 MB/s.). Modernste Controller-Technologie und handverlesene Speicherchips.

- SD-Karte 20x € 12,90 / sFr 25,90 / NE 14,90
- SD-Karte 20x € 19,90 / sFr 39,90 / NE 21,90
- SD-Karte 133x € 19,90 / sFr 39,90 / NE 21,90
- SD-Karte 133x € 29,90 / sFr 59,90 / NE 32,90

Jetzt gratis anfordern:

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



- PEARL Agency GmbH**
PEARL-Straße 1-3
79426 Buggingen
- PEARL Schweiz GmbH**
Tel: 061-333 11 40
www.pearl.ch
- PEARL Österreich**
Tel: 0800-293 777
www.pearl.at

Persönliche Bestellannahme – rund um die Uhr!

0180-55582 12 Cent/Min.

Porto & Verpackungsgeschaden innerhalb Deutschlands: Bei Bezahlung per Bankinzug: € 3,90, per Nachnahme € 6,90 Auf Bestellungen unter € 17,50 fällt ein zusätzl. Mindermengenzuschlag in Höhe von € 2,50 an.

www.pearl.de

Versandkostenfreie Lieferung*

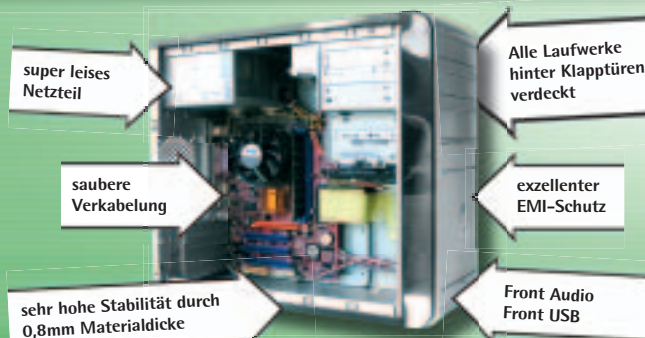
*bei Vorkassebestellungen
ab 500€ Bestellwert nur
innerhalb Deutschlands



Alle PCs inklusive Systemverpackung
+ DHL Transportversicherung!

nur **6.-**⁹⁰

zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.



Windows® XP Home
Edition inkl. Installation
Aufpreis
nur **69.-**



AMD Sempron™ 2800+

- Prozessor: AMD Sempron™ 2800+ AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 256MB DDR2-RAM PC533
- Mainboard: MSI® K9VGM
- Festplatte: 80GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16xDVD-Rom
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, Front USB

229.- oder
Finanzkauf
ab 3€/mtl.

Art-Nr. 3876

Intel® Celeron® D 3.0 Ghz

- Prozessor: Intel® Celeron® D Prozessor 346 (3.06 Ghz)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 256MB DDR2-RAM PC533
- Mainboard: MSI® PM8PM-L
- Festplatte: 80GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16xDVD-Rom
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xAGP, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, Front USB

259.- oder
Finanzkauf
ab 4€/mtl.

Art-Nr. 3736

AMD Sempron™ 3000+

- Prozessor: AMD Sempron™ 3000+ AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 512MB DDR2-RAM PC533
- optional auch als PC667 + 19.99€
- Mainboard: MSI® K9VGM
- Festplatte: 80GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, Front USB

299.- oder
Finanzkauf
ab 5€/mtl.

Art-Nr. 3815

Intel® Pentium® D 805

- Prozessor: Intel® Pentium® D Prozessor 805 (2x2.66 Ghz)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 512MB DDR2-RAM PC533
- optional auch als PC667 + 19.99€
- Mainboard: ASUS® P5VD2-MX
- Festplatte: 160GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

399.- oder
Finanzkauf
ab 7€/mtl.

Art-Nr. 3877

AMD Athlon™ 64 3800+ AM2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 3800+ AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC533
- optional auch als PC800 + 79.99€
- Mainboard: MSI® K9NGM
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 128MB NVIDIA® GeForce™ 6100
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, Head USB

499.- oder
Finanzkauf
ab 11€/mtl.

Art-Nr. 3819

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro incl. 16% MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar!
Montag-Freitag von 8-19Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

Tel. (04465) 944-0

Brunen IT Distribution OHG · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

LaHoo.de

Lahoo.de installiert Original Windows® Software vor

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Windows® XP Home Edition inkl. Installation
Aufpreis
69.-
nur

Windows® XP Media Center Edition inkl. Installation
Aufpreis
99.-
nur

Windows® XP Professional inkl. Installation
Aufpreis
119.-
nur



Intel® Core™ 2 Duo E6700

- Prozessor: Intel® Core® 2 Duo Prozessor E6700 (2x2.67 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Thermaltake® Golden Orb 2
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC867
optional auch als PC800 + 99.99€
- Mainboard: ASUS® P5N-SLI
- Festplatte: 2x250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 2x512MB NVIDIA® GeForce™ 7900GTX SLI
- Laufwerk: 16xDL DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W IQ-Eye Alu Tower mit Frontbeleuchtung
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16, 3xPCI-E x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

2299.- oder
Finanzkauf
ab 42€/mtl.

Art-Nr. 3829

AMD Athlon™ 64 5000+ X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 5000+ X2 AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC533
optional auch als PC800 + 79.99€
- Mainboard: MSI® K9NGM
- Festplatte: 160GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 128MB NVIDIA® GeForce™ 6100
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, Head USB

699.- oder
Finanzkauf
ab 13€/mtl.

Art-Nr. 3889

Intel® Core™ 2 Duo E6600

- Prozessor: Intel® Core® 2 Duo Prozessor E6600 (2x2.40 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC533
optional auch als PC800 + 79.99€
- Mainboard: MSI® P965 Neo
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB ATI® Radeon™ X1900GT
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, 4xSATA/Raid, Gigabit LAN, Head USB

999.- oder
Finanzkauf
ab 18€/mtl.

Art-Nr. 3890

Intel® Core™ 2 Duo E6600

- Prozessor: Intel® Core® 2 Duo Prozessor E6600 (2x2.40 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC533
optional auch als PC800 + 79.99€
- Mainboard: MSI® P965 Neo
- Festplatte: 300GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI® Radeon™ X1900XT
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, 4xSATA/Raid, Gigabit LAN, Head USB

1199.- oder
Finanzkauf
ab 22€/mtl.

Art-Nr. 3878

AMD Athlon™ 64 5200+ X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 5200+ X2 AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC533
optional auch als PC800 + 79.99€
- Mainboard: MSI® K9N Neo-F
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 7900GTX
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

1399.- oder
Finanzkauf
ab 26€/mtl.

Art-Nr. 3879

Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zustellen. Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. *Tagespreis!

... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses
Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

www.lahoo.de



Vorschau für Januar 2007

Erscheint am 30. November 2006

Hi-Tech vom Weihnachtsmann:

In der nächsten Ausgabe stellt sich Ihnen unsere Redaktion als Berater für den Weihnachtseinkauf zur Seite und präsentiert Ihnen die besten Geschenkideen aus der Welt der Unterhaltungselektronik.

Sparen beim Einkaufsbummel:

Auch in unserer Online-Redaktion wird dem Weihnachtsfest Rechnung getragen, indem die besten Internetadressen für den Weihnachtseinkauf ausfindig gemacht werden und diese zudem noch mit Rabatten und Gutscheinen aufwarten können.

Der große Virentest!

Weit weniger besinnlich geht es in unserer Softwareredaktion zu, wenn sich die aktuellen Security-Programme mit den feindseligen Eindringlingen aus Bits & Bytes herumschlagen.

Das musikalische Telefon:

Die packende Sounduntermalung für die wilde Fehde in der Software-Redaktion könnte aus unseren Digital Entertainment-Räumen herüber schallen, wird doch dort an einem Bericht zu den trendigen Musikhandys gearbeitet.



Lösung der Rätsel von Seite 67

1: 9 (die Ziffernsumme der Ziffernsumme)

2: AKTIENFOND

3: Sonntag

4: Mittwoch

5: Montag

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

Auf der DVD

Zahlreiche echte Vollversionen

Näher Infos dazu erfahren Sie ab 21. November auf www.pc-info.biz

Inserentenverzeichnis

1&1	7,19	LUTZ	96
AFS	107	MAGIX	93
BITDEFENDER	11	MISCO	104
DIGITAL PUBLISHING	35	NBG	21
DTP	16	OK4YOU	108
GDATA	116	PEARL	109
HAUPPAUGE	49	S.A.D.	33,45,115
IMSI.....	71	SCHWAIGER	23
IPS	106	TEAC	81
JAP. ZAHLENRÄTSEL	84	TRUST	73
KASPERSKY	2	VERBATIM	83
KOCH	57	ZUXXEZ	65
LAHOO	112	ZWECKFORM	31
LINUX ONLINE-SHOP	13		

Impressum

Medieninhaber: CDA Verlags- und Handelsges.

m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9

Herausgeber: Harald Gutzelnig (hg)

Geschäftsführung: Harald Gutzelnig

Prokuristin: Marianne Gutzelnig

Redaktionsanschrift Deutschland: PC Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)

Redaktionsanschrift Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44

E-mail: redaktion@cda-verlag.com

Chefredakteur: Mag. Karl Straßer (ks)

Stv. Chefredakteur: Christian Wögerbauer (cw)

Redakteure/Freie Mitarbeiter: Bernhard Steinmaurer (bs), Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm)

CD-ROM Redakteur: Thomas Pilz

Bildquelle: Photocase.de, Pixelquelle.de

Druck: Oberndorfer Druckerei GmbH, A-5110 Oberndorf bei Salzburg

Vertrieb: Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH&CoKG, Breislauer Str. 5, 85386 Eching, Tel.: (+49) 089/31906-0, Fax: (+49) 089/319/31906-113, e-mail: mzv@mzv.de, Internet: www.mzv.de, Österreich: PGV, Salzburg

Heftpreis: € 3,99 (inkl. DVD)

Abopreis: € 37,90

Abopreis mit Zugabe: € 49,90, € 44,90, € 64,90

Aboservice Deutschland: PC Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)

Aboservice Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44

Anzeigen: Marianne Gutzelnig - Breiteneder, Tel.: (+43) 07262/57557; e-mail: anzeigen@cda-verlag.com

Internet: <http://www.cda-verlag.com>, <http://www.cd-austria.at>, <http://www.pc-info.biz>

Richtung: Computermagazin mit echten Vollversionen



Manuskripte und Programme: Es wird keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte und Programme übernommen. Die Einsendung von Manuskripten jeder Art gilt als Zustimmung des Verfassers zum Abdruck in den vom Verlag herausgegebenen Publikationen. Der Verlag behält sich das Recht vor, eingesandte Manuskripte nicht zu veröffentlichen. Eine Gewähr für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann nicht übernommen werden. Für den Inhalt der Anzeigen haftet ausschließlich der Inserent, eine Prüfung seitens des Verlags erfolgt nicht!

Urheberrecht: Alle in den Publikationen des Verlages veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Reproduktion oder Nutzung bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung des Verlages. Alle auf der Powerdrive CD-ROM veröffentlichten Programme sind soweit nicht anders angegeben urheberrechtlich geschützt und wurden mit den modernsten Virenskannern geprüft. Der Verlag übernimmt keinerlei Haftung für eventuell auftretende Kosten oder Schäden, welcher Art auch immer. Für den Inhalt der Programme sind die Autoren verantwortlich.

Lösen Sie die Handbremse!



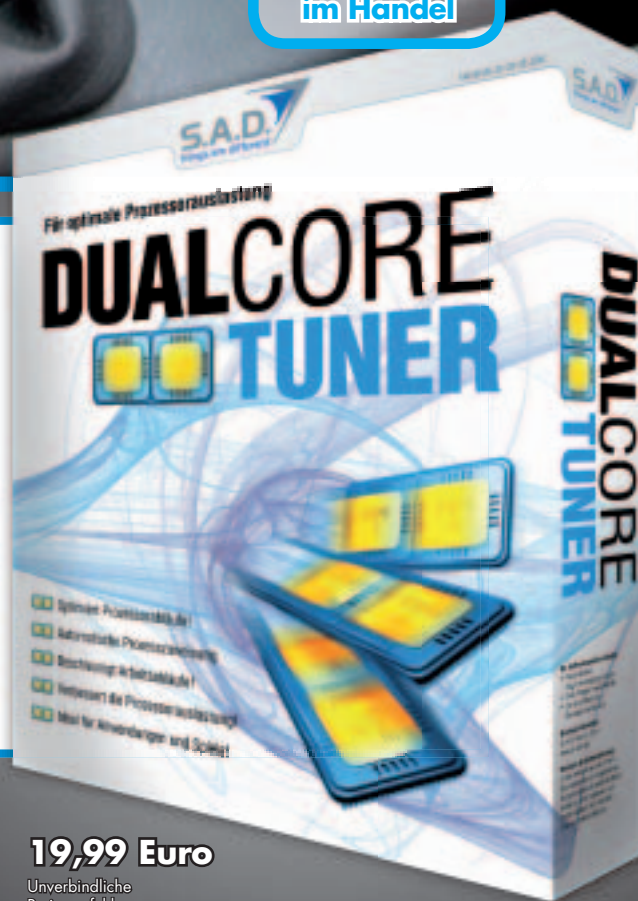
www.s-a-d.de

Ab November
im Handel

Dual Core Tuner Für optimale Prozessorauslastung

Viele Produkte nutzen die Power der neuen Prozessortechnik nicht vollständig und vertrauen auf die Verwaltung von Windows. Dies führt oft zu einer suboptimalen Prozessorauslastung oder sogar zu Programmabstürzen. Der Dual Core Tuner sorgt für Abhilfe!

- Deutliche Geschwindigkeitssteigerung
- Optimiert Prozessorabläufe
- Automatische Prozesszuweisung
- Beschleunigt Arbeitsabläufe
- Ideal für Anwendungen und Spiele



19,99 Euro

Unverbindliche
Preiseempfehlung

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

S.A.D. GmbH • Rötelsbachstraße 91 • D-89079 Ulm

Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33

Schneller

Gründlicher

Einfacher

G DATA
SECURITY

Sicherheit jetzt noch schneller.



Getestete Version: G DATA InternetSecurity 2006

**Sicherheit rauf.
Geschwindigkeit rauf.**

G DATA InternetSecurity und AntiVirenKit 2007 sind jetzt **30% schneller**. Die weiterentwickelte **DoubleScan-Technologie** macht unsere Sicherheitssoftware sicherer und gründlicher denn je. Besser für Ihren PC.

Einfach. Sicher. **G DATA Security**
www.gdata.de

