

4,99 €

**DOPPEL
DVD +
Extra CD****Computermagazin mit echten Vollversionen**

Ausgabe 7/2007

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

PC INFO

www.pc-info.biz

Enthält Info- und Lehrprogramme

100% ECHTE VOLLVERSIONEN3D Planungssoftware
3D Haus Design Studio**COMFORT
EDITION**

- Inkl. Kostenplaner
- Ideal für Neubau/ Renovierung von Haus oder Wohnung
- 3D Rundgang

Fotosammlung
2500 HighQuality Fotos

- Hochwertige Fotos in echter Posterqualität!

PC-Tuning-Tool
Registry First AID 4

- Nie wieder obscure Abstürze! • Macht Windows einfach schneller!

Strategie-Spiel
Operation Victory

- Strategische Planung
- Übernehmen Sie die Führung einer Sondereinheit im 2. WK

Aufbau-Simulation
Erotic Empire

- Sie sind der Boss eines Erotik-Konzerns!

Webgestaltungs-Werkzeug
WebSite X5

- Erstellen Sie Ihre eigene Homepage in nur 5 Schritten!

Weitere Vollversionen:Foto-Rahmen & Alben gestalten
Druck-Design leicht gemachtFür Heimwerker
selbst gemacht 3PDF-Book
Bestien des Boulevards3D-Programm à la Maya und Co.
Blender 3DOffice Komplett-Paket
OpenOffice.org 2.2MP3-Hörbuch
Das Wachsfigurenkabinett

Der virtuelle Alltag

Alles über den Second Life-Boom und wie Sie selbst mitmachen können!

Alles gratis

You Tube Google

myspace.com
a place for friends

DeSonic

Was es im Internet alles kostenlos gibt und wie Sie dazu kommen!



Tinte macht Druck

Die besten Inkjet-Drucker im PC INFO Test

Digitale Hausmusik

Mit welcher Musik-Software Sie selbst Mozart schlagen!

NEU!pinnacle
A division of Avid**Videoschnitt vom Feinsten
Pinnacle Studio 11****PC INFO**
Entscheidung der Redaktion

Werbung



MEDIA PACKAGING

CD/DVD Verpackungen direkt vom Großhandel

1 | Softslim-Box



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

2 | Jewel Box, schwarzes Tray



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

3 | Slim Box, Rücken schwarz



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

4 | Flip'n Grip Box



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

5 | DVD Single Box, schwarz



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

6 | Papierstecktasche mit Sichtfenster



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

7 | Shell Box



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

8 | CD Clip



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

9 | Schaumstoff Clip



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

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

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

csmstore.at

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

Premium for ever

Das Angebot der *Premium*-Ausgabe wurde in den letzten Monaten so gut angenommen, dass wir uns entschlossen haben, in Hinkunft jeder Ausgabe unserer Zeitschrift eine DVD Box mit einer *Premium*-Software beizugeben. Der Heftpreis wird geringfügig auf 4,95 EUR erhöht. Sie erhalten also zum Aufpreis von 1 EUR eine DVD Box mit vollwertiger Software. Beachten Sie in diesem Zusammenhang bitte auch unsere neuen Aboangebote auf Seite 25.

Insgesamt ist das Angebot unserer Vollversionen diesmal besonders vielfältig. Sehen Sie sich zum Beispiel unbedingt das *3D Haus Design Studio* in der *Comfort Edition* an, falls Sie vorhaben, in nächster Zeit Ihren Traum von neuen Eigenheim wahr werden zu lassen oder Ihre Wohnung zu renovieren. Dank einer wirklich benutzerfreund-

lichen Oberfläche müssen Sie kein CAD-Experte sein, um Ihrem Architekten oder Bauträger eigene Vorstellungen deutlich machen zu können.

Eindrucksvoll ist außerdem unsere Sammlung von 2.500 professionellen Fotos, deren hohe Auflösung selbst für einen Posterdruck ausreicht. Doch auch am PC betrachtet, sind diese Bilder ein Erlebnis. Falls die *Windows*-Registry Ihres PCs durch die Installation einer großen Anzahl von Programmen überladen oder fehlerhaft ist, sollten Sie *Registry First Aid 4* nach dem Rechten sehen lassen, damit Ihr Computer wieder zuverlässig und schnell arbeitet.

Als *Premium*-Software finden Sie in dieser Ausgabe das Komplett-Büropaket *OpenOffice*, welches Sie bei Ihrer täglichen Arbeit am PC verlässlich unterstützen wird.

Sicher haben Sie schon von *Second Life* gehört, jener Online-Plattform, die Ihnen den Aufbau Ihrer eigenen, virtuellen Identität erlaubt. Neugierig geworden? Lesen Sie doch einfach unsere Story ab Seite 60! Davon abgesehen haben wir für Sie aktuelle Tintenstrahldrucker unter die Lupe genommen und verraten Ihnen zusätzlich jede Menge Gratis-Tipps aus der Online-Welt.

Spannende Stunden mit dieser Ausgabe wünscht,

Mag. Karl Straßer
(Chefredakteur)



PC INFO Treue-Bonus

6 x bezahlen!

7 x lesen!

Wir belohnen unsere treuen Leser!

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

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

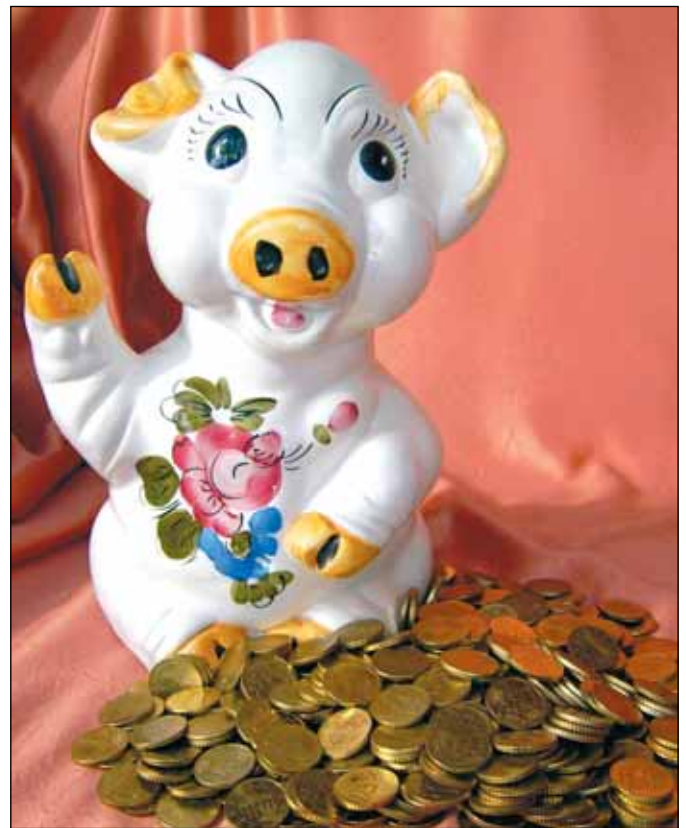
Ältere Ausgaben können beim Verlag für je € 2,50 zzgl. Porto nachbestellt werden: shop@cda-verlag.com bzw. www.cda-shop.com

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



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

1	Aktuell	
	IT-Splitter	6
	Software	10
	Spiele	12
	Online	13
	Hardware	14
2	Titelstory	
	Der große Gratis-Führer	
	Was es im Internet umsonst gibt	20
3	Vollversionen / DVD-Inhalt	
	Software auf DVD	26
	Vollversionen	29
	2500 Fotos	29
	3D Haus Design Studio	30
	Blender 3D	32
	Registry First Aid	34
	Operation Victory	35
	Erotic Empire	35
	WebSite X5	36
	Hörbuch: Das Wachsfigurenkabinett	37
	PDF - Book: Bestien des Boulevards	37
	Druck und Design 3/4	37
	selbst gemacht 3/3	37
4	Software	
	Digitale Hausmusik	
	Das digitale Tonstudio für Zuhause	38
	Magix Music Studio 2007 deluxe	39
	Sony Acid Music Studio	39
	Band in a Box	40
	Steinberg Sequel	40
	Steinberg Studio Case II	40
	Steinberg Cubase Studio 4	41
	Ableton Live 6	41
	Neuerscheinungen	42
	Pinnacle Studio 11 Ultimate	42
	Drive Backup Personal 8.5	44
	Internet Movies 3: YouTube Ed. 4	4
	Rohos Logon-Key	45
	Chilibase for Outlook	45
	Kurzvorstellungen	46
	Shareware	49
	PC Spiele	50
	Telgramm	50
	Dawn of Magic	50
	Ancient Wars: Sparta	50
	Beauty Factory	51
	Dollar	51
	N. Abenteuer auf der Schatzinsel	52
	Wer wird Millionär: Party Edition	52
	Two Worlds	54
	Konsolen	55



Der große Gratis-Führer

Das Internet ist ein wahrer Quell an kostenlosen Hilfsmitteln. Wozu bezahlen, wenn es im World Wide Web so viele Dienstleistungen, Inhalte und auch Produkte umsonst gibt. Wir haben ab Seite 20 die besten Gratis-Surftipps für Sie zusammen getragen.



Digitale Hausmusik

Eines der sicherlich interessantesten Hobbys ist wohl Musik machen. Leider ist dies mitunter auch ein recht kostspieliges Unterfangen. Instrumente und Peripherie kosten nicht selten viele tausend Euro. Wer indessen einen Computer besitzt, kann auch mit kleinem Geldbeutel dieser Leidenschaft frönen. Viele Musikprogramme sind mittlerweile so ausgestattet, dass diese neben einem vollwertigen Tonstudio mit Effekten jedweder Art auch virtuelle Instrumente mitbringen, die ihren Hardware-Pendants durchaus ebenbürtig sein können. Erfahren Sie mehr über diese Programme ab Seite 38.



Second Life

Ein virtuelles Zweitleben: Das klingt nach Science Fiction, ist aber mit Abstrichen möglich. Vor allem für Second Life-Nutzer, die sich den Alltag im Internet um die Ohren schlagen. Der kollektive Hype, der seit einigen Monaten rund um die virtuelle Welt von Second Life gemacht wurde, tut sein Übriges dazu, dass immer mehr Menschen der Zweitwelt aus Bits & Bytes einen Besuch abstatten. So auch wir... Nachzulesen ab Seite 60



Spritziger Druck

In unserem aktuellen Vergleichstest ab Seite 66 stellen wir jeweils vier Einstiegsdrucker und vier Komfortgeräte für den Fotodruck einander gegenüber und machen auf Stärken, wie auch Schwächen der einzelnen Geräte aufmerksam.

5 Wissen & Lernen

Science	56
Software	58
Geheimnisse der Natur	58
Ultimus Musiklexikon 10	58
Rätsel	59

6 Online

Second Life	
Der virtuelle Alltag	60

7 Hardware

Spritziger Druck

Inkjet-Drucker im Test	66
Canon Pixma iP 2500	67
Canon Pixma iP 6700 D	67
Epson Stylus Photo R265	67
Epson Stylus Photo R360	68
HP Photosmart D5160	68
HP Photosmart D7360	68
Lexmark Z1420	69
Lexmark X4550	69

8 Digital Entertainment

Echtes Kino-Feeling

Große LCD- und Plasma-Displays	72
Panasonic TH-42PV71F	72
Philips 50 PF 7521D	72
Pioneer PDP-507XD	72
Samsung LE-40S81B	73
Sharp Aquos LC-46 XD1E	73
Toshiba 37C3030D	73

9 Praxis

Tipps&Tricks	74
Windows	74
Spiele	78
Online	79
Foto/Video	80
Hardware	82
Security	83
Workshops	84
Google Text & Tabellen	84
e-mail Verschlüsselung	86
Erste Schritte mit Open Office	88

10 Rubriken

Editorial	3
Impressum	98

1&1 DSL Dopp

1&1 DSL ist in Deutschland nahezu flächendeckend verfügbar – rund 2,5 Mio. Kunden sind begeistert. Jetzt gibt's zwei neue sensationelle Angebote zu konkurrenzlos günstigen Preisen:

2DSL – für alle, die mit DSL schnell surfen und kostenlos ins deutsche Festnetz telefonieren* wollen.

Die 1&1 Preis-Sensation:

2DSL

**DSL-Anschluss mit
bis zu 2.048 kBit/s** **19,99 €***

+ Internet-FLAT **0,- €***

+ Telefon-FLAT **0,- €***

**Große 1&1 Spar-Aktion:
Die ersten 3 Monate nur**

9,99
€/Monat*

Nur noch bis 30.06.07

~~**19,99 €***~~

* 4DSL 3 Monate lang für nur 19,99 €/Monat (2DSL: 9,99 €/Monat), danach 29,99 €/Monat (2DSL: 19,99 €/Monat). Inklusive Internet-FLAT: unbegrenzt surfen. Inklusive Telefon-FLAT (für Privatkunden): rund um die Uhr kostenlos ins deutsche Festnetz telefonieren. 4DSL inklusive Movie-FLAT: 100 ausgewählte Kino- und Fernsehfilme sowie ProSieben/Sat.1-Top-Produktionen beliebig oft ansehen. 4DSL inklusive Handy-FLAT (Vodafone D2 Netz): rund um die Uhr kostenlos vom Handy ins deutsche Festnetz telefonieren. Aktivierung SIM-Karte einmalig 9,60 €. In vielen Anschlussbereichen verfügbar. Mindestvertragslaufzeit 24 Monate. Hardware-Versand 9,60 €. Angebot gilt bei Neuanmeldung zu DSL. Voraussetzung: Telekom-Telefonanschluss (ab 16,37 €/Monat).

el-Sensation!

4DSL – das Premium-Paket für alle, die kostenlos ins deutsche Festnetz telefonieren* und aus DSL rausholen möchten, was möglich ist: Highspeed-Surfen mit bis zu 16.000 kBit/s, perfekt für Downloads, Filme, Games u.v.m. Inklusive Movie-FLAT: 100 ausgewählte Kino- und Fernsehfilme auf Ihrem PC oder Fernseher anschauen.* Auf Wunsch inklusive Handy-FLAT: Mit der 1&1 SIM-Karte und Ihrem Handy kostenlos ins deutsche Festnetz telefonieren!* Keine vertraglichen Verpflichtungen und kein Rufnummernwechsel erforderlich.

Die 1&1 Leistungs-Sensation:

4DSL

HIGHSPEED- GARANTIE

Bis zu 16.000 kBit/s!

4DSL stellt automatisch die maximale Geschwindigkeit zur Verfügung, die an Ihrem Wohnsitz möglich ist.

**DSL-Anschluss mit
bis zu 16.000 kBit/s 29,99 €*¹**

+ Internet-FLAT 0,- €*

+ Telefon-FLAT 0,- €*

+ Movie-FLAT 0,- €*

+ Handy-FLAT 0,- €*

Große 1&1 Spar-Aktion:
Die ersten 3 Monate nur

19,99 €/Monat

Nur noch bis 30.06.07

~~29,99 €*~~

WLAN-Modem 0,- €*

Für kabelloses Surfen im ganzen Haus. Die 1&1 Surf & Phone Box vereint 4 Geräte in einem: DSL-Modem, WLAN-Basisstation, Netzwerkrouter und Telefonanlage. Und startet automatisch – ohne Handbücher, ohne Software-Installation.



www.1und1.de

Kleiner geht's nicht

Der Chiphersteller VIA hat ein Computer-Mainboard mit besonders geringen Abmessungen entwickelt. Die Maße der Platine betragen lediglich 100 x 72 Millimeter, womit das Mainboard nicht größer ist als eine Geldbörse. Es unterstützt eine CPU des selben Herstellers mit 1 GHz Taktfrequenz, sowie modernen DDR2-Arbeitsspeicher. Im Chipsatz des Boards ist auch eine Grafik integriert. Interessant ist auch der geringe Energieverbrauch im Vergleich zu konventionellen Mainboards. Das Modell wird wohl in erster Linie an Hersteller kompakter Spezial-PCs geliefert werden. (Data-Becker News)

100 Euro Notebook

Im Zuge der Berichterstattung über das Projekt von Nicholas Negroponte, der ein Notebook zum Preis von etwas über 100 Euro für Ausbildungszwecke in den Entwicklungsländern etablieren will, hat nun offensichtlich auch der konventionelle Handel die 100-Euro-Idee für sich entdeckt. Bei genauerem Hinsehen ist das entsprechende Notebook-Angebot der Firma www.phonehouse.de aber mit der Bedingung verknüpft, einen Online-Providervertrag mit einer Laufzeit von 24 Monaten abzuschließen. Wer ohnehin eine schnelle UMTS-Internetanbindung benötigt, kann das Angebot also prüfen.

Computermouse am Finger

Studenten des Worcester Polytechnical Institute (WPI) haben eine so genannte MagicMouse entwickelt, die der Benutzer - ähnlich wie einen Ring - am Finger tragen kann. Dabei bleiben beide Hände frei und der PC lässt sich durch einfaches Bewegen der Hände steuern, weil die Maussignale per Ultraschall zum Sender am PC übermittelt werden. Interessant könnte das neue Zeigergerät vor allem für Spiele oder Programme im Konstruktionsbereich (CAD = Computer Aided Design) sein. (Data-Becker News)



+ 11,25% PC-Absatz in Europa

Gegenwärtig boomen die Verkäufe am PC-Markt mit Steigerungsraten von 11,25% gegenüber dem Vorjahr. Notebooks, Server und Speichersysteme verkaufen sich derzeit besonders gut. Für das nächste Jahr wird allerdings eine Verlangsamung des Wachstums erwartet, wie das U.S.-Marktforschungsunternehmen Gartner prognostiziert.

Originelle und schräge PC-Ideen

Auf der kürzlich zu Ende gegangenen 6. Deutschen Casemod Meisterschaft (DCMM) in Dortmund wurden wie in den letzten Jahren wieder originelle Kreationen als Alternative zu handelsüblichen Computergehäusen präsentiert

Quelle: PlanetLAN GmbH.

Neben einem PC im Granitblock konnte man zum Beispiel PC-Gehäuse aus feinsten Hölzern oder Rechner samt Display in einer Pyramide bewundern.

Die besten Ideen aus zwei Kategorien - *Komplette Eigenbauten* und *Umgebaute Seriencomputer* - hat eine fachkundige Jury mit Preisen bedacht. Die Experten waren dabei nicht nur von den Ideen selbst, sondern auch von der Perfektion im Rahmen der Verarbeitungsqualität begeistert. In der dritten Kategorie *Spektakulärster Computer* war die Meinung und Bewertung der Zuschauer gefragt. Die Meisterschaft wurde im Jahr 2002 zum ersten Mal veranstaltet und



Mark Alan Githens aus Nordrhein-Westfalen gewann mit einem Granit-PC-Gehäuse die Wertung in der Kategorie „Spektakulärster Computer“.

findet seither jährlich statt. Weitere Fotos der Veranstaltung sind auf der Homepage www.dcm.de zu sehen.

Nicht automatisch besser

Die Stiftung Warentest hat die Wiedergabequalität von Inhalten in hoher Auflösung mit HD-DVD- und Blu-ray-Playern untersucht und festgestellt, dass diese Geräte nur bei Bildformaten von über einem Meter wirkliche sichtbare Bildvorteile gegenüber einem guten DVD-Player



Quelle: Pixelio.de

Verkaufs - Top 10: Kalenderwoche 19 / 2007 - Non-Games (Quelle: GfK)			
1	Internet Security 6	Kaspersky Labs	
2	Office Home and Student 2007	Microsoft	
3	WISO Sparbuch 2007	Buhl Data	
4	Norton Internet Security 2007	Symantec	
5	Nero 7 Premium Reloaded	Nero	
6	Norton Internet Security 2007 3-User	Symantec	
7	Quicksteuer 2007	Lexware	
8	T@x 2007 Standard	Buhl Data	
9	Internet Security 2007	G-Data	
10	Norton 360 3-User	Symantec	

TIEFER GELEGT

Dark Illuminated Metal Keyboard

- Maximales Tippmoment bei 300 Anschlägen in der Minute
- Karosserie aus schwarz gebürstetem Aluminium
- Geschmeidig tiefer gelegtes Schreibwerk
- Azurfarbene Unterbodenbeleuchtung

Nur auf Airbags müssen Sie leider verzichten...



Software sorgt für sichere Landung

Die US-Weltraumbehörde NASA hat ein System entwickelt, mithilfe dessen sogar ein beschädigter Flugzeug sicher weiterfliegen und landen kann. Die Software-Lösung „Intelligent Flight Control System“ hilft Piloten eines Kampfflugzeuges, mit einer beschädigten Tragfläche zur Basis zurückzukehren oder dem Kapitän einer Passagiermaschine, mit einem beschädigten Höhenruder am nächsten Flughafen zu landen, berichtet das Magazin National Geographic.

„Die Software weiß exakt, wie die Maschine zu fliegen hat und korrigiert das Flugverhalten automatisch, sobald es von der Norm abweicht“, erläutert der am Projekt beteiligte Testpilot James Smolka. Das System passe alle Steuerkomponenten wie die Seitenruder, die Landeklappen und die Triebwerke an die neue Situation an, um das Flugzeug zurück in die korrekte Lage und auf den richtigen Kurs zu bringen. „Das System misst die aktuellen Flugdaten und versucht diese an die vorgegebenen anzupassen“, so Smolka.

Die Technologie soll vor allem jenen Piloten helfen, die keine speziellen Kurse und Trainings absolviert haben, in denen gelehrt wird, welche Verhaltensweisen und technische Einstellungen im Katastrophenfall wichtig sind. Als Beispiel führt Smolka das Flugzeugunglück des Alaska-Airlines-Fluges 261 an. Im Jänner 2000 verloren die Piloten die Kontrolle über die Höhenflosse, wodurch das Flugzeug vor Kalifornien ins Meer stürzte. Mit der Intelligent Flight Control wäre dies niemals passiert, ist sich Smolka sicher. „Das System hätte die Maschine ohne größere Probleme weitergefliegen.“

Die Software kann Piloten des Weiteren auch davon abhalten, die Systeme der Maschine absichtlich abzuschalten. Dies ist der vermutete Hintergrund des Absturzes vom EgyptAir-Flug 990 in Massachusetts im Oktober 1999. „Das Sicherheitssystem hält Piloten davon ab, alle Triebwerke abzuschalten, egal ob absichtlich oder aus Versehen.“ *pte*



Foto: NASA

Microsoft will zu Google aufschließen...

Microsoft®

erlaubt es Microsoft nun, Werbung auch an andere Websites zu vermitteln. Bisher beschränkte sich die Werbevermittlung zum Großteil auf die eigene Online-Präsenz wie MSN.

Noch liegt Microsoft im Online-Werbebereich auch deswegen weit hinter der Konkurrenz zurück. Dabei hat sich die Werbung im Internet in den vergangenen Jahren zu einem Milliardengeschäft gemauert, das nach Analystenprognosen auch in den kommenden Jahren mit zweistelligen Wachstumsraten aufwarten soll. Nicht zuletzt die rosigen Zukunftsaussichten haben in den vergangenen Monaten zu einem wahren Übernahmehaus auf dem Online-Werbemarkt gesorgt. Nachdem Google sich DoubleClick einverleibt hat, zog Yahoo mit der Komplettübernahme von Right Media nach. *pte*

Mit der sechs Mrd. Dollar schweren Übernahme der Online-Werbeagentur aQuantive hat Microsoft einmal mehr die Muskeln spielen lassen, um dem Dauerrivalen Google auf dem boomenden Online-Werbemarkt die Stirn bieten zu können. Google hatte Microsoft zuvor mit dem Kauf des Werbevermarkters DoubleClick unter Zugzwang gebracht. „Der aQuantive-Deal kann helfen, die schwächelnde Internetsparte aufzupolieren.“

Microsoft generiert seine Milliarden Gewinne derzeit vorrangig aus dem Softwarebereich. Im Internetsektor besteht dagegen Handlungsbedarf. Unbestritten ist, dass ein Unternehmen, um auf dem Online-Werbemarkt bestehen zu können, über eine ausgereifte Technologie verfügen muss. Nur diese macht es möglich, effektiv werben zu können. Die Technologie von aQuantive, das mit Avenue A|Razorfish eine der größten Online-Werbeagenturen besitzt,

... aber Google kontert

So wie Microsoft sucht auch Google im Kampf um die Vormachtstellung im Internet weiter nach Verstärkung. Der Internetriesen plant eine Allianz mit dem auf Unternehmen spezialisierten Online-Dienstleister Salesforce.com, berichtet das Wall Street Journal

unter Berufung auf unternehmensnahe Kreise. Ein Ergebnis der Zusammenarbeit könnte ein Web-basiertes Angebot sein, das Google-Services wie e-mail und Instant Messaging mit Tools zum Customer Relationship Management von Salesforce.com verknüpft. *pte*

Vista-Service-Center für die Registry



Das System spürbar ab. Der Registry Booster 2 bereitet der Performance-Bremse ein jähes Ende und entschlackt die Zentraldatenbank. Dabei bietet das Vista-kompatible Tool auch noch ein internes Backup-Modul und einen Registry-Defragmentierer an. Der Registry Booster von Uniblue geht in die zweite Runde. Das Tool präsentiert sich

Die meisten Windows-Rechner leiden an einer unnötig aufgeblähten Registry, die viel zu viele korrupte, nicht länger benötigte oder ins Leere weisende Einträge enthält. Diese bremsen

ab sofort in einer Vista-kompatiblen Version, die noch schneller und noch zuverlässiger nach überflüssigen Einträgen in der Windows-Registry schaut.

In der neuen Version 2 bietet der Registry Booster einen tiefergehenden und aggressiveren Scan der Registry an, der dafür sorgt, dass deutlich mehr Fehler gefunden werden als noch in der Vorgängerversion. Der Anwender hat außerdem die Möglichkeit, bestimmte Bereiche und Pfade in der Registry vor einem Scan zu schützen. Ein Logbuch hält außerdem sämtliche Aktionen der Software fest, sodass sich auch im Nachhinein feststellen lässt, was das Tool in der Registry verändert hat.



Das Handwerkszeug
für Ihre schönsten Videos.



Pinnacle studio plus version 11 **Neu**

Mit Pinnacle Studio™ Plus Version 11 nutzen Sie die neuesten Technologien – HDV, AVCHD, HD-DVD, Windows Vista, Web-Publishing und mehr – ohne auf eine einfache Bedienung verzichten zu müssen.

Genießen Sie uneingeschränkte Kreativität ohne Kompromisse und profitieren Sie von der optimierten Geschwindigkeit und Leistung.



EUR 129,-



EUR 99,-



EUR 49,-

Besuchen Sie uns auch auf
www.pinnaclesys.com/studio
und finden Sie heraus welche
Version am besten zu Ihnen passt!



* Quelle: Im Zeitraum Oktober 2005 bis September 2006 ist Pinnacle laut der GfK-Gruppe die Nummer 1 im Markt für Videobearbeitungssoftware (kumulierter Retail-Umsatz in Deutschland, Frankreich, und UK).

©2007 Pinnacle Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Pinnacle Systems, das Pinnacle Studio und das Pinnacle Pinwheel Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Pinnacle Systems, Inc. und seiner Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten und weiteren Ländern. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken gehören ihren jeweiligen Eigentümern. Irrtum und Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. Angebote freibleibend.

S.C.A.R.E.

Nachdem Rondomedia im letzten Jahr mit dem für seine Verhältnisse düsteren Mystery-Adventure *Scratches* überraschen konnte, legt der Mönchengladbacher Publisher mit dem Grusel-Adventure *S.C.A.R.E.* nun ein „Totengräber-Schäuflein“ nach.

Gemeinhin bewegt es die Gemüter, was wohl nach dem Tode passieren wird – und mancher fragt sich, ob überhaupt etwas geschehen wird nach seinem Ableben. *S.C.A.R.E.* ist da bereits einen Schritt weiter, denn hier ist der Held der Geschichte kürzlich verstorben und taucht in eine Welt jenseits des Lebens ein.

Doch von wegen Ruhe und Frieden, den Spieler erwartet zunächst eine Menge Arbeit. Aus unerfindlichem Grunde können nämlich die Seelen sterbender Menschen nicht ins Jenseits übertreten. Dieser Angelegenheit geht der wissbegierige Spieler auf

den Grund, nicht ohne vorher von seinem neuen „Boss“ Anweisungen zu erhalten, wie man sich als Geist zu verhalten hat.

Die Spur führt zu einer abseits gelegenen Fabrik in den Bergen, die auf den ersten Blick menschenleer zu sein scheint. Doch irgendetwas geht hier vor – wirklich verlassen ist das Gebäude offenbar nicht. Geister und gefährliche Dämonen heften sich an die Fersen des Helden. Was führen sie bloß im Schilde?

Der Spieler wäre kein Geist, stünden ihm bei seiner Mission nicht übersinnliche Fähigkeiten zur Verfügung. Anfangen mit Telekinese erhält er im Laufe der Geschichte stetig weitere Kräfte wie beispielsweise „Exorzismus“ oder „Geisterwind“. In *S.C.A.R.E.* ist kaum etwas so, wie es zunächst den Anschein hat. Überraschende Wendungen führen den Helden immer wieder in die Irre. *S.C.A.R.E.* erscheint am 30. Juli.



Ticker

Gothic 4

JoWood arbeitet bereits an der Fortsetzung der erfolgreichen und bekannten Rollenspiel-Reihe *Gothic*. Nach abgeschlossener Planungsphase und ersten positiven Gesprächen mit potenziellen Entwicklern schreibt der österreichische Publisher die Programmierung von *Gothic 4* offiziell aus. So will man allen interessierten Studios die Möglichkeit bieten, an diesem großen Projekt mitzuarbeiten.

Gesucht werden geeignete Entwicklerteams für die Plattform PC sowie für Current-Gen-Konsolen.

Für JoWood steht bei der Entwicklung dieses Rollenspiels die Qualität des Produktes sowie der Erhalt und die Fortführung des typischen und unverkennbaren Spiel-Stils im Vordergrund.

Die Ausschreibung läuft bis zum 22.06.2007.

<http://corporate.jowood.com/>



Kommende Spielehits

Helldorado

Das Wild West-Taktikspiel, das dem beliebten *Desperados* folgt, bietet eine düstere und spannende Story im Western-Stil mit detailgetreuen Landschaften in 3D-Grafik.

Hersteller: Spellbound

Release: 1. Juni 2007

Die Sims 2 H&M Fashion Accessoires

Neue Accessoires und Kleidung unter der Schirmherrschaft von H&M gibt es demnächst für die Sims.

Hersteller: EA Games

Release: 07. Juni 2007



Halo 2

Halo 2 für Windows Vista: PC-Spieler schlüpfen in die Rolle und die schwere grüne Rüstung des berühmten Master Chiefs.

Das Spiel bietet steuerbare Fahrzeuge, mehr als 14 verschiedenen Waffen und den beliebten „dual weapon“-Modus.

Hersteller: Microsoft

Release: 8. Juni 2007



Radsport Manager Pro 2007

Die Fortsetzung der erfolgreichen *Radsport-Manager*-Serie tritt mit originalen Lizenzen der Profi-Teams an.

Hersteller: Cyanide/Crimson Cow

Release: 18. Juni 2007

Angesurft

Pamplona Run

Auf www.powerpamplona.com gibt es eine virtuelle und nicht ganz ernst zu nehmende Jagd durch ganz Europa als kostenloses Online-Spiel. In bester Stierläufer-Manier gilt es dem verfolgenden und schnaubenden Stier und anderen kuriosen, länder-typischen Gestalten, wie zum Beispiel der drallen Kellnerin im Dirndl oder einem englischen Bobby, durch geschickte Sprünge und die Ausnutzung aller Gegebenheiten in Bestzeit zu entkommen. Die besten Läufer tragen sich online auf der Highscore-Liste ein. Zusätzlich wird unter den 50 besten Stierläufern wöchentlich ein mydays.de-Erlebnisgutschein im Wert von 99,- Euro verlost.

www.powerpamplona.com



Züliges Flirten

fliTrain startet im Mai den ersten elektronischen Flirtcoach in Deutschland. Er bringt Flirttipps für aktuell 815 Situationen über das mobile Internet auf das Handy. Zusätzlich kann jeder im Web 2.0-Portal von fliTrain eigene Flirttipps eingeben und bewerten. Darüber hinaus bietet das Portal einen Flirt-Ratgeber und einen Blog, der auch als Flirt-Tagebuch genutzt werden kann.

www.flitrain.de

Diskussionskultur

Spannende Thesen, rege Auseinandersetzungen, fundierte Argumente, ein fester Diskussionsrahmen: mit dem Start der Internetplattform LYCOS iQ Pro und Contra bekommt Streitkultur im Internet einen neuen und bisher einzigartigen, klar strukturierten Rahmen. Registrierte Anwender können hier ihre Thesen aufstellen und über nahezu jedes Thema kontrovers diskutieren. Ob Politik, Wirtschaft, Kultur, Sport oder den neuesten Klatsch.

<http://pc.iq.lycos.de>

Profis auf den Puls geföhlt

Polar Electro, ein Unternehmen für Sport- und Herzfrequenz-Messgeräte, gab die Einrichtung der Website www.polarcycling.com zur Unterstützung der großen Rad-Rundfahrten 2007 bekannt. Besucher erhalten hier exklusive Einblicke in die körperlichen Anforderungen jeder Etappe durch Echtzeitanzeige von Herzfrequenz, Geschwindigkeit, aktueller Höhe und aktuellem Ort von ausgewählten Rennfahrern.

www.polarcycling.com

Style Deinen Star

Unter dem Motto „Style Deinen Star“ will Stardoll.com nun auch den deutschsprachigen Markt erobern. Die Fun & Fashion-Community hat innerhalb weniger Monate in 200 Ländern über sieben Millionen Mitglieder gewonnen. Die in Stockholm ansässige Internet-Plattform für junge Mädchen im Alter von sieben bis 17 Jahren bietet mit über 400 virtuellen Ankleidepuppen bekannter Persön-



lichkeiten und zehntausend Kleidern jede Menge Möglichkeiten für Personen, die Spaß an Mode, Styling und Stars haben.

www.stardoll.de



Da ist etwas in meiner Tasche.

Es kann nicht nur etwas, sondern vieles.

Es hat Augen und Ohren, die teilhaben daran, was Millionen hören und sehen.

Es spricht unzählige Sprachen, aber es hat keine Stimme.

Es bewegt die Menschen und erstaunt sie zugleich.

Es zeigt Dir die Orte, wo Du Dich ganz verlieren kannst.

Und, es lässt andere spüren, was Dich gerade berührt.

Da ist etwas in meiner **Tasche**...

Was bedeutet eigentlich...

► Interpolation (TV-Displays, Beamer)

Projektoren, sowie Plasma- und LCD-Fernseher besitzen Panels mit einer bestimmten Auflösung. Bildsignale, die nicht dieser Auflösung entsprechen, werden entweder nicht dargestellt oder müssen umgerechnet werden. Diesen Vorgang nennt man *Interpolation*.

► HD (High Definition)

siehe Info-Box, Seite 73

► PAL

Im Gegensatz zum hochauflösenden Fernsehen (HDTV) mit Auflösungen von 1.920 x 1.080 oder 1.280 x 768 Pixel beträgt die Auflösung eines normalen (digitalen) Fernsehsignals in Europa maximal 720 x 576 Pixel. Den zugrunde liegenden Standard solcher Übertragungen nennt man PAL (*Phase Alternating Line*), wobei sich diese Spezifikation ursprünglich auf analoges Fernsehen bezieht (625 Bildzeilen).

► Hi-Color (High Color)

Abkürzung für ein Farbmodell, das im Zusammenhang mit der Darstellungskapazität von Farben (etwa bei Grafikkarten oder Displays) angewandt wird. *Hi-Color*- bzw. *High-Color*-Kompatibilität bedeutet eine Darstellungsmöglichkeit für mindestens 65.536 Farben (16 Bit Farbtiefe = 2^{16} = 65.536 darstellbare Farben). Mitunter spricht man bereits ab 15 Bit Farbtiefe (2^{15} = 32.768 Farben) von *Hi-Color*.

► Modding

Dieser Begriff wird für (meist private) Aktivitäten zum PC-Umbau verwendet, welche eine optische und technische Aufwertung des eigenen Systems zum Ziel haben. Für *Modder* werden beispielsweise durchsichtige PC-Gehäuse aus Kunststoff (Acryl, etc.), sowie beleuchtete Kabel und Prozessorlüfter, sowie Wasserkühlungen für PCs angeboten.

► DVB-S / DVB-T / DVB-C

Digitales Fernsehen kann auf verschiedenen Wegen vom Sender zum Empfangsgerät übertragen werden. Benutzt man dazu – wie für das bisherige analoge Fernsehen – eine herkömmliche Antenne für erdgebundene Signale, so spricht man von *digitalem terrestrischem Fernsehen* oder DVB-T (DVB = *Digital Video Broadcasting* = digitale Übertragung von Videosignalen). Wird das Signal über Satelliten gesendet, bezeichnet man diese Übertragung als *digitales Satellitenfernsehen* oder DVB-S. Werden Signale aus diesen beiden Übertragungswegen gesammelt und über Kabel weitergeleitet, so ist von *digitalem Kabelfernsehen* oder DVB-C die Rede.

Hyundai N220 Wa

Weite Aussicht

Widescreen-Displays setzen sich nicht nur im Notebookbereich, sondern auch bei konventionellen Monitoren immer mehr durch. Hyundai entspricht diesem Trend mit einem neuen 22-Zoll-Modell.

Die Wiedergabe von Breitbild-Videos, aber auch moderne Computerspiele erfreuen sich bei PC-Usern großer Beliebtheit, was den verstärkten Einzug von Monitoren im 16:10-Format, wie des *Hyundai N 220 Wa* in so manches heimische Arbeitszimmer erklärt. Doch auch diverse Grafik- und Layoutanwendungen, die mit vielen Werkzeugfenstern ausgestattet sind, profitieren von einem Desktop im genannten Breitenverhältnis.

22 Zoll Bilderlebnis

Der *Hyundai*-Monitor bietet bei einer Diagonale von 22 Zoll eine Auflösung von 1.680 x 1.050 Pixel. Das Kontrastverhältnis

Preis: ca. € 270,-
www.hyundaiIT.eu



Das Breitbild-Display N220 Wa von Hyundai ist mit seiner hohen Auflösung von 1.680 x 1.050 Pixel für hochwertige Videos und Spiele, aber auch für so manche Grafiksoftware gut geeignet.

beträgt 800:1 und im Bereich der Helligkeit erreicht das Modell einen Wert von 300 Candela/m². Neben dem Modell N220 Wa mit analogem Monitoranschluss, ist für einen Aufpreis von 50 Euro auch die Variante N220 Wd mit HD-tauglichem DVI-Eingang erhältlich.

Dell Latitude D420

Chip statt Festplatte

Der PC-Anbieter Dell bietet im Zusammenhang mit seiner kompakten Notebookserie Latitude erstmals eine Konfiguration mit Halbleiterspeicher als Festplattenalternative an.

Anstelle einer üblichen Festplatte ist das Notebook von *Dell* mit einem so genannten *Solid State Drive* („Halbleiter-Laufwerk“) des US-Herstellers *Sandisk* ausgestattet, das bei einem Formfaktor (Baugröße) von 1,8 Zoll mit einer Kapazität von 32 GB aufwarten kann.

Schnell und robust

Halbleiterspeicher besitzen keine beweglichen mechanischen Teile und sind daher robuster. Außerdem arbeiten sie schneller, leiser und stromsparender, was diesem Speichertyp ein großes Zukunftspotenzial beschern könnte.

Das Modell *Latitude D420* ist mit einem 12,1 Zoll Breitbilddisplay (1.280 x 800 Pixel), integrierter Intel-Grafik, *Intel CoreDuo*-CPUs und Arbeitsspeicher zwischen 512 MB und 1,5 GB zu haben. Mit kompakten Abmes-

Preis: ab ca. € 1.600,-
www.dell.de bzw. at



Das leise, schnelle und stromsparende Halbleiter-Laufwerk (Solid State Drive / SSD) des Dell Latitude D420 weist den Weg in eine neue Speicherezukunft für Notebooks.

sungen und einem Gewicht von nur 1,36 kg ist es für den echten Mobileinsatz prädestiniert. Wie bei *Dell* üblich, kann der Kunde zwischen verschiedenen Komponenten wählen.

Preis: ca. € 450,-
www.sanyo.de

Sanyo Xacti Digital Movie CA65

Videos und Wassersport

Die Xacti Digital Movie CA65 ist robuster, als die meisten konventionellen Camcorder, weil sie ihre Videos und Standbilder auf einer Speicherkarte sichert und außerdem mit einem wasserdichten Gehäuse aufwarten kann.

Der in drei verschiedenen Farben (weiß, türkis, gelb) erhältliche SD-Camcorder eignet sich sowohl für die Video- als auch für die Fotoaufzeichnung und steckt in einem kompakten, etwa 170 Gramm leichten Gehäuse, das einfach in jeder Tasche mitgeführt werden kann. Durch ein wasserdichtes Gehäuse ist er auch für Einsätze im Regen oder beim Wassersport gut geeignet.

Digitales Auge

Damit Motive richtig ins Bild kommen, verfügt das Sanyo-Modell über einen um 285 Grad schwenkbaren Farbmonitor mit einer Diagonale von 2,5 Zoll, wobei dank eines Objektivs mit 5-fach Zoomoptik und

Makrofunktion auch die Wahl des korrekten Bildausschnitts kein Problem sein dürfte. Videoinhalte werden vom Xacti Digital Movie im komprimierten Format MPEG4/H.264 mit einer Auflösung von 640 x 480 Pixel (VGA), sowie Stereoton auf SD-Karten gespeichert. Damit passen auf eine 8-Gigabyte-SD-Card im Durchschnitt zehn Stunden Filmmaterial. Für detailreiche Aufnahmen sorgt ein Bildsensor mit 6 Megapixel und die Kapazität des Akkus reicht für ungefähr 70 Minuten Film- und Fotospaß.

Mobiler Camcorder auf SD-Karten-Basis mit wasserdichtem Chassis für Menschen mit aktivem Lebensstil: Sanyo Xacti Digital Movie CA65.



Nokia N95. Steckt jeden Computer in die **Tasche**.

Es ist ein PC. Es ist eine Stimme.

Es ist eine Kamera. Es ist ein Publikum.

Es ist ein Media-Player. Es ist ein Buch.

Es ist ein GPS. Es ist ein Marktplatz.

Es ist ein MP3-Player. Es ist ein Auge.

www.nokia.at/n95



Erleben Sie jetzt den neuen Alleskönner Nokia N95 bei Ihrem nächsten Nokia Nseries Partner: **Baden** Türkott, Bahngasse 3, Telefon 02252 485 31
Graz Grün, Lendkai 9, Telefon 0316 84 54 00 **Lin** Der Gross, Landstrasse 47, Telefon 0732 781 616, Niedermeyer, Landstrasse 54-56, Telefon 0732 779 014, One World, Landstrasse 3, Telefon 0699 169 963 06 **Pasching** 3Store Plus City, Pluskaufstrasse 7, Telefon 0722 966 468
Vösendorf Niedermeyer, Shopping City Süd, Galerie 91, Telefon 01 699 10 28 **Wien** 3Store, Mariahilfer Strasse 65, Telefon 01 585 808 910, Niedermeyer Donauzentrum, Wagramerstrasse 94, Telefon 01 203 63 65, Niedermeyer, Mariahilfer Strasse 102, Telefon 01 52 382 050, One World, Donauzentrum Top 69, Wagramer Strasse 94, Telefon 0800 699 889, Saturn, Millenniums City, Handelskai 94-96, Telefon 01 240 909 00.



Carl Zeiss Optics



NOKIA
Nseries

BenQ MP510

Großbild zum Einstiegspreis

Will man bei nur fallweiser Nutzung eines raumfüllenden TV-Bildes im Wohnzimmer nicht gleich ein Vermögen ausgeben, bietet sich ein preiswerter SVGA-Beamer, wie der MP510 von BenQ an.

Mit einer hardwarespezifischen Auflösung von 800 x 600 Pixel liefert der BenQ MP510 hinreichend detailtreue Bilder für normale PAL-Fernsehübertragungen und die Wiedergabe von Standard-DVDs. Höhere Auflösungen bis zu HD-kompatiblen 1.280 x 1.024 Pixel lassen sich auf Wunsch interpoliert darstellen. Auch eine Wiedergabe im Breitbildformat (16:9) ist möglich.

Kino und Games im Wohnzimmer

Die Lichtstärke des Beamers beträgt 1500 ANSI-Lumen im Standardmodus und 1.200 ANSI-Lumen im Economy-Mode, der auch die Lebensdauer der Projektionslampe auf etwa 3.000 Betriebsstunden verlängert.

Besonders wichtig für Projektoren im Heimeinsatz ist ein möglichst niedriges Betriebsgeräusch. Mit nur 22 dB(A) kann der MP510 hier vor allem im Economy-Mode



Preis: ca. € 600,-
www.benq.de bzw. at

Der kompakte BenQ MP510 wird als Beamer zu einem fairen Preis angeboten. Wer vor allem Standard-Fernsehbilder im PAL-Format projiziert, ist mit diesem Gerät gut beraten.

überzeugen. Je nach dem gewählten Abstand des Beamers von der Projektionsfläche im Vorführraum, der zwischen einem Meter und acht Metern betragen kann, lassen sich Bild diagonalen zwischen 75 Zentimetern und etwas über fünf Metern erzielen.

MotoSLVR L6

Schlanke Linie

Wenngleich Klapphandys derzeit stark im Trend liegen, dachte Motorola anlässlich der Einführung des Modells L6 offenbar auch an jene User, die bei Handys einen direkten Zugang zur Tastatur bevorzugen.

Obwohl das neue Mobiltelefon von seinem Hersteller wie auch diverse andere Modelle leider wieder mit einer pseudo-trendigen - mit anderen Worten: unaussprechlichen - Modellbezeichnung versehen wurde, hinterlässt es aufgrund seiner Eigenschaften ansonsten einen recht positiven Eindruck.

Funktionsvielfalt

Trotz einer Stärke von nur 10,9 Millimetern und eines Gewichts von lediglich 85 Gramm verfügt es über ein großes Hi-Color-Farbdisplay mit einer Auflösung von 128



Preis: ca. € 100,-
(ohne Vertragsbindung)
www.motorola.de bzw. at

Das Motorola-Handy MotoSLVR L6 ist ein attraktiver Begleiter in allen Lebenslagen. Trotz der kompakten Abmessungen ist das Mobiltelefon mit allen Features eines modernen Geräts ausgestattet.

LC-Power Cosmo Cool Serie

Für kühle Rechner

Aufgrund ihres Lamellendesigns sehen die neue LC-Power-Kühler für Intel-Prozessoren des Sockel-typs 775 und AMD-CPU's mit AM2-Sockel nicht alltäglich aus, was vor allem in Modding-Kreisen relevant sein dürfte. Wichtiger als dieser Aspekt ist jedoch die Kühlwirkung, welche durch einen großen Lüfter mit 90 Millimeter Durchmesser erreicht wird. Damit für jeden Geldbeutel eine passende Lösung verfügbar ist, bietet der Hersteller drei Varianten mit Aluminium- bzw. Kupfer-Kühlkörper an. Um dem Kühler, abhängig von der jeweiligen CPU-Belastung, im Sinne eines möglichst geräuscharmen Betriebs nur die jeweils nötige Kühlleistung abzuverlangen, sind alle drei Modelle mit vierpoligen Anschlüssen für eine temperaturabhängige Steuerung versehen.

Preis: ab ca. € 15,-
www.lc-power.com



Die CPU-Kühler-Serie von LC-Power für Intel-775- und AMD-AM2-Prozessoren bietet in verschiedenen Preiskategorien für jede PC-Klasse eine ideale Lösung.

x 160 Pixel. Für eine weltweite Kommunikation stehen drei Frequenzbänder zur Verfügung und im Telefonbuch lassen sich 1.000 Einträge speichern.

Weil das Telefon Java-kompatibel ist, kann man es zum Zeitvertreib auch als Spielkonsole nutzen. Schnappschüsse werden über eine eingebaute Videokamera verewigt, wobei das Handy zum Empfang und Versand von Fotos mit MMS- und e-mail-Funktionalität versehen ist.



SORGENFREI ins Internet



- Voller Schutz gegen Gefahren aus dem Internet
- Schützt auch gegen unbekannte Attacken
- Stündliche Updates
- Mehrfach ausgezeichnet
- Schützt 2 Jahre lang
- Sichert 2 PC's
- Vista ready (32 bit)

Kompatibel

Vista 32-bit

BitDefender wurde von führenden IT-Fachzeitschriften ausgezeichnet:



SL DVB-DTS11 Digital-Receiver**Das Beste aus zwei Welten**

Analoges Antennenfernsehen wird zunehmend durch die digitale TV-Verbreitung via Antenne (DVB-T) ersetzt. Gleichzeitig möchten viele TV-Nutzer die Vielfalt des digitalen Satellitenfernsehens nutzen. Der Receiver DVB-DTS11 erfüllt beide Anforderungen.

Wer über eine terrestrische Antenne verfügt und weiterhin über diesen Verbreitungsweg fernsehen möchte, kann dies mit dem DVB-DTS11 nach einer Umstellung auf terrestrisches Digitalfernsehen ohne weitere Anschaffungen tun. Gleichzeitig besteht die Option, durch die Installation einer Satellitenantenne auch SAT-Programme zu empfangen, denn der Receiver verfügt neben seinem DVB-T-Tuner auch über eine SAT-Empfangeinheit. In Ländern wie Österreich, wo öffentlich-rechtliche Digitalprogramme via Satellit verschlüsselt sind, ersparen sich Besitzer der Box den Ankauf von SAT-Receiver mit eingebautem Kartenleser oder teure Entschlüsselungsmodule, zumal die digitale Übertragung der genannten Programme über DVB-T unverschlüsselt erfolgt.

Preis: ca. € 100,-
www.sl-ct.de



Digitalfernsehen via Kabel oder Satellit bietet der Receiver DVB-DTS11 von SL in einem Gerät.

MS Wireless Entertainment Desktop 7000**Für Gamer wie geschaffen**

PC-Benutzer, die ihren Rechner häufig zum Zeitvertreib einsetzen, stellen an ihre Eingabegeräte oft höhere Ansprüche als konventionelle Anwender. Mit Microsofts neuer Desktop-Lösung können sie trotzdem zufrieden sein.



Preis: ca. € 160,-
www.microsoft.de bzw. at

Durch eine Bluetooth-Schnittstelle ist Microsofts Wireless Entertainment Desktop 7000 sowohl sicher als auch flexibel an den Computer angebunden. Keine Kabel stören in der Hitze des Spiel-Gefechts die notwendige Bewegungsfreiheit des Anwenders.

Mausbewegung mit Präzision

Gleichzeitig bietet die Maus mit einer Auflösung von 1.000 dpi eine hohe Präzision, wie sie für bestimmte Spieltypen unabdingbar ist. Außerdem verfügt sie über ein intelligentes Ladekonzept, das in Verbindung mit Standardakkus einen mehrwöchigen Betrieb sicherstellt. Sind keine Akkus zur

Hand, können auch normale Batterien eingesetzt werden. Der Bluetooth-Sender für den Desktop wird über einen USB-Port an den PC angeschlossen. Mit einer Windows-Gadget-Taste lassen sich persönliche Online-News abrufen und wer einen PC mit dem Betriebssystem MS Media Center Edition besitzt, kann diesen mit nur einem Tastendruck über das Keyboard starten.

Der Wireless Entertainment Desktop 7000 von Microsoft ist mit seiner Bluetooth-Anbindung und der präzisen Maus eine passende Steuerzentrale für spielebegeisterte PC-User.

Sony Cyber-shot DSC-H7**Das digitale Auge**

Fotoenthusiasten, die auf eine leistungsfähige Kamera mit großem Zoombereich Wert legen, aber auf Spiegelreflextechnik verzichten können, zählen zur Hauptzielgruppe für Sonys aktuelles Digicam-Modell.

Sonys Cyber-shot DSC-H7 ist nicht wirklich billig, bietet aber in mehrfacher Hinsicht mehr als die große Masse der am Markt angebotenen Spiegelreflexkameras.

Mega-Zoom

Das augenscheinlichste Merkmal ist wohl das Objektiv mit 15-facher Zoomoptik. Weil bei einer kleinsten Brennweite von maximal 465 Millimetern im Telebereich ein hochwertiger Schutz gegen Verwacklungen notwendig ist, hat man einen Bildstabilisator auf optischer Basis integriert. Daneben be-

steht natürlich die Möglichkeit, die Kamera auf einem Stativ zu befestigen.

Dank der hohen Auflösung ihres Bildprozessors (8,1 Megapixel) ist die Digicam von Sony in der Lage, detailreiche Bilder zu generieren, was man am besten auf einem hochauflösenden TV-Bildschirm - HD ready oder Full HD (mit 1.920 x 1.080 Pixel Auflösung) sehen kann. Über ein optionales HDMI-Kabel kann die DSC-H7 an solche Displays angeschlossen werden.

Preis: ca. € 450,-
www.sony.de bzw. at



15-fach Zoom, optischer Bildstabilisator, 8.1 Megapixel Bildwandler und eine (optionale) Möglichkeit zur Anbindung von hochauflösenden Anzeigegeräten: Die Eigenschaften der Sony Cyber-shot DSC-H7 sprechen für sich.

Empfang auf ganzer Linie



Riesige TV-Lösung - mit HDTV-Unterstützung

Eine TV-Lösung der Spitzenklasse kommt mit der WinTV-HVR-4000 für 199 Euro! Besonders interessant: Der hybride TV-Tuner ist für den Empfang von Analog-TV/Radio, DVB-T, DVB-S und DVB-S2 gerüstet. Damit steht selbst dem Empfang frei empfangbarer HDTV-Programme nichts mehr im Wege.

€ 199,00



Große TV-Lösung - zum kleinen Preis

Flexibel im Empfang und preiswert präsentiert sich die WinTV-HVR-3000 für 139 Euro. Der hybride TV-Tuner ist für den Empfang von Analog-TV und Radio, DVB-T und DVB-S gerüstet. Wer möchte, kann über die S-Video-/Composite-Video- sowie Audioeingangsbuchse analoge Videoquellen anschließen und somit alte Videobänder digitalisieren.

€ 129,00



Flexible TV-Lösung – gerüstet für DVB-T

Ob analoges Fernsehen oder DVB-T: Mit der WinTV-HVR-1300 für 99 Euro stehen Sie auf der sicheren Seite. Den Komfort runden umfassende Videorecordereigenschaften, sowie die Möglichkeit analoge Videoquellen anzuschließen, ab. Übrigens: Bei der Digitalisierung analoger Signale sorgt ein Hardware-MPEG2-Encoder (HardPVR) für besonders hochwertige Ergebnisse.

€ 99,00

Hauppauge!® TV for the digital generation™

The Hauppauge logo and WinTV are registered trademarks of Hauppauge Computer Works, Inc. ©2007 Hauppauge Computer Works, Inc. All rights reserved.

Der große Gratis-Führer

Das Internet ist ein wahrer Quell an kostenlosen Hilfsmitteln. Wozu bezahlen, wenn es im World Wide Web so viele Dienstleistungen, Inhalte und auch Produkte umsonst gibt. Wir haben auf den folgenden Seiten die besten Gratis-Surftipps für Sie zusammen getragen.

1 Gratis-Spezialisten

Geizkragen

Das Portal bietet so ziemlich alles, um Geld zu sparen: das fängt bei Preisvergleichen an, geht über frei verfügbare Elemente für die eigene Homepage und anderen Downloads bis hin zu Schnäppchen und Produktproben. Darüber hinaus werden kostenlose Webdienstleistungen vorgestellt oder auch interessante Links zum Geld Verdienen aufgelistet.

All dies wird übersichtlich in Ober- und Unterkategorien gegliedert und mit zum Teil ausführlichen Beschreibungen erläutert. User-Bewertungen und Statistiken helfen zudem, die Aktualität und Verlässlichkeit eines Angebots schon vorab zu überprüfen.

www.geizkragen.de

Kostenlos.de

„Was im Internet kostenlos zu haben ist und oft noch bares Geld einbringt“, darüber will das bereits seit über zehn Jahren bestehende Portal von Kostenlos.de berichten.

Innerhalb der diversen Kategorien werden die Angebote in Highlights, Neuheiten und Specials unterteilt. Die Angaben zu den einzelnen Angeboten werden als Text kurz und bündig gehalten. Dafür gibt es im „Weitere Infos“-Kasten zusätzliche und nützliche Informationen, etwa die Anzahl der Proben, die Sprache der Homepage oder Statistiken betreffend. Darüber hinaus gibt es auch eine redaktionelle Bewertung (z.B. Grafik, Inhalt, Gesamteindruck).

www.kostenlos.de

Schottenparadies

Den Schotten wird ja im Allgemeinen nachgesagt, einem Werbeslogan einer großen Elektro-Handelskette nicht abgeneigt zu sein. Nicht zuletzt deshalb wurde schottischstämmigen oder der Duddelsack-Sparkultur nicht ganz abgeneigten Gratisjäger ein „Highlands-El Dorado“ bereit gestellt, auf dem Kostenloses in verschiedenen Kategorien angeboten wird. Ob Aktien & Finanzen, spezielle Angebote für Studenten oder Webmaster, Dienstleistung, Gratis-Produkte oder Musik & Video, das Schottenparadies spürt für jede Kategorie interessante Angebote auf. Die einzelnen Angebote werden allerdings nicht so umfassend redaktionell begleitet wie bei Kostenlos.de oder Geizkragen.

www.schottenparadies.de

Nulltarif

Hinter diesem Namen steckt eines der größten Link-Verzeichnisse zum Thema „Gratis-Angebote“, die es im Internet gibt. In zahlreichen Rubriken präsentiert das Portal all das, was den Geldbeutel schont und den Schnäppchenjäger freut. Auf den Seiten finden sich mehrere Tausend Internetadressen, auf denen verschiedenste Produkte kostenlos angebo-

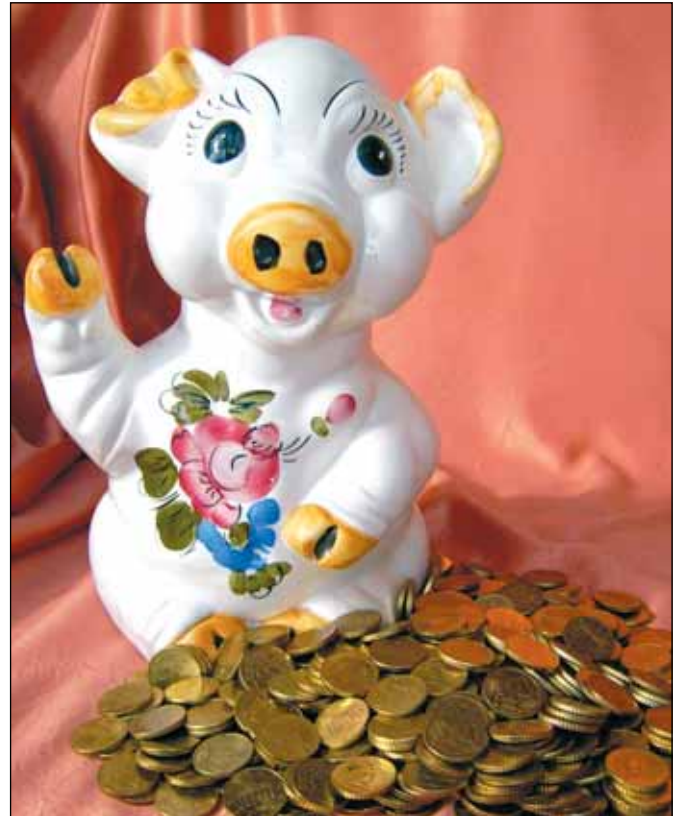
ten werden. Neben „abzustaubenden“ CDs, Zeitschriften, Mousepads usf. gibt es noch weitere Rubriken zu entdecken, etwa für Gratis-Software oder -Musik. Wöchentlich wechselnde Themen, Specials und der Hotspot der Woche runden das breite Angebot ab.

www.nulltarif.de

Schnorrer.de

Wer lässt sich schon gerne in der Öffentlichkeit als Schnorrer bezeichnen? In der Anonymität des Internets sieht man darüber eher hinweg und bedient sich schon mal der Webseiten, die den User mit gewisser Nonchalance zum Schnorren auffordern. Ein Vertreter dieser Online-Spezies ist Schnorrer.de, das rund 3.000 zu schorrende Angebote führt, die jeweils knapp beschrieben sind und bewertet werden können.

www.schnorrer.de



2 Community

Myspace

Die Community-Plattform MySpace bietet nach kostenloser Anmeldung ein breites Feld an multimedialer Unterhaltung. Dabei gilt das Portal als Paradebeispiel des Web 2.0-Gedankens. Die User legen sich ihr eigenes Profil an, um dort mit Bildern, Videos und Blogs vorstellig zu werden. Durch das Bekunden von Interessen, Beitritt zu diversen Gruppen usw. werden schnell „Freundschaften“ geknüpft, die „geaddet“ werden.

Nicht nur der klassische private Internet-User findet auf Myspace eine Heimat. Auch Künstler versuchen durch das Freundschafts-Netzwerk neue Kontakte zu knüpfen. So gibt es auf Myspace eine Unmenge an Musik, die von internationalen Topacts ebenso gestreamt wird wie von unentdeckten Underground-Bands. Aber auch eine Gruppe von Literaturschaffenden hat hier eine Heimat gefunden, ebenso wie zahlreiche unterschiedliche Interessensvertretungen.

<http://de.myspace.com>



Auf Myspace geben sich bekannte Künstler ebenso ein Stelldichein wie private User oder Interessensvertretungen.

Mit einem Schlag sind alle Viren besiegt.

NOD32

antivirus system

Jetzt 30 Tage gratis testen!

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

**„Bestes
Antivirus Produkt
2006“**

*laut AV Comparatives,
Österreichisches Antiviren
Testlabor*

3 Video

MyVideo

Eines der größten deutschsprachigen Angebote in Sachen Video-Community firmiert unter dem Namen MyVideo. Hier wird ganz in YouTube-Manier geklotzt und nicht gekleckert. Das Motto „Masse statt Klasse“ kann daher mit Recht angewandt werden, wenngleich fragwürdige Videos eher vom Server gelöscht werden als beispielsweise bei YouTube.

Dem User stehen eine Reihe von Kategorien zum Stöbern zur Verfügung. Hier lassen sich die Videos auch nach Aktualität oder Bewertung filtern. Ist man Mitglied der Community kann man auch seinerseits Bewertungen und Kommentare abgeben, sowie speziellen Interessensgruppen beitreten oder derartige gründen. Der Vorteil dabei: man kann sich gemeinsam auf die Suche nach interessanten Videos machen, die das eigene Themeninteresse treffen.

www.myvideo.de

Clipfish

Im Schlepptau des Medienriesens RTL ist die Plattform Clipfish unterwegs. In seiner Funktionsweise ist die Plattform derjenigen von MyVideo sehr ähnlich, wobei bei Clipfish der Anreiz, selbsterstellte Videos hochzuladen, etwas größer ist. Zumindest lassen sich die Betreiber immer wieder interessante Contests einfallen, um die Community zum Mitgestalten zu animieren. So werden in der Kategorie Talents regelmäßig Wettbewerbe veranstaltet. So gab es beispielsweise unter dem Banner „Talents Acting“ die Möglichkeit, eine Rolle beim Seifenoper-Dauerbrenner „Gute Zeiten Schlechte Zeiten“ zu gewinnen. Dafür musste eine von drei Originalszenen (zu sehen auf der Plattform) möglichst beeindruckend nachgespielt werden. Aber auch Modelling- und Karaoke-Wettbewerbe werden



hier laufend veranstaltet und mit diversen Preisen prämiert.

www.clipfish.de

YouTube

YouTube, erst Anfang 2005 von drei ehemaligen PayPal-Mitarbeitern gegründet, gilt als die größte Video-Plattform. Auf der Website findet man Film- und Fernsehausschnitte, Musikvideos sowie selbstgedrehte Filme. Sogenannte „Video-Feeds“ können in Blogs gepostet, aber auch einfach auf Webseiten über eine Programmierschnittstelle (API) eingebunden werden. Täglich werden etwa 65.000 neue Videos hochgeladen und 100 Millionen Clips angesehen.

www.youtube.com



In den sogenannten „Channels“ von YouTube finden sich mittlerweile auch zahlreiche mehr oder minder kommerzielle Inhalte. Angefangen von Produktwerbungen über offizielle Filmtrailer bis hin zur trendigen Öffentlichkeitsarbeit von Politikern.

Online-Spiele

Online-Spielen werden derzeit die höchsten Wachstumsraten der Spielebranche vorhergesagt. Nicht zuletzt deshalb steigt auch 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 Spielverzeichnis 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

CD's und DVD's Brennen. Jederzeit? Überall?

➤ MÖGLICH MIT DEM NEUESTEN PLEXTOR BRENNER!

➤ DER PX-608CU IST BUS POWERED (KEIN STROMADAPTER NÖTIG)

➤ UND IST DAS LEICHTESTE
LAUFWERK WELTWEIT.



SPEZIFIKATIONEN:

- 8x DVD+/- R
- 4x DVD+/- DL
- 8x DVD+RW – 6x DVD-RW
- 5x DVD-RAM
- 8x DVD-ROM
- 24x CD-R / CD-RW / CD-ROM
- Puffer Größe: 2 MB (Mit Buffer Underrun Proof Technologie)

Portable Festplatte



SPEZIFIKATIONEN:

- 80/120 GB
- USB 2.0
- Password protection

Definieren Sie Ihre digitalen Medien Lösungen neu.

Wollen Sie stets über neue Produkte, Technologien
und Firmware Upgrades informiert werden?

Registrieren Sie sich jetzt unter <https://my.plextor.be>



> OPTICALS > VIDEO > MEMORY > HARD DISK > MEDIA

KING OF QUALITY

www.plextor-europe.com

3 Kommunikation



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

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 Skypeln ermöglicht die Erreichbarkeit aus dem herkömmlichen Telefonnetz. Die Sprachqualität ist dabei aufgrund neuer Kompressionsalgorithmen (ILBC) oft besser als bei herkömmlichen Telefongesprächen, jedoch hängt das subjektive Empfinden dieser Qualität oft auch mit den verwendeten Mikrofonen und Kopfhörern ab.

krofonen und Kopfhörern ab.

Die Struktur von Skype ist im Rahmen eines P2P-Netztes teilweise dezentral, beispielsweise das Telefonbuch. Die Authentifizierung und die 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.

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

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.

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>).



Kostenloses Allerlei

Hörbücher

Auf Vorleser.net werden Hörbücher kostenlos als MP3-Dateien zum Download angeboten. Dies sind neben Märchen (unter anderem von den Gebrüder Grimm, Hans Christian Andersen) auch Kurzgeschichten (etwa von Franz Kafka, Friedrich Schiller oder Arthur Schnitzler) und Gedichte (beispielsweise von Johann W. von Goethe, Rainer Maria Rilke). Auch diverse Specials wie erotische Geschichten, Halloween-Hörbücher usw. werden geboten. Das Angebot wird laufend erweitert.

www.vorleser.net



Literatur

Seit 1994 investierte das Gutenberg-Team mehrere zehntausend Arbeitsstunden, um Literatur zu digitalisieren und kostenlos online zu stellen. Aus der als Freizeitprojekt gestarteten Datenbank ist ein Archiv entstanden, das mehr als 14.000 Gedichte, 1.700 vollständige Romane, Novellen und Erzählungen oder 3.500 Sagen beinhaltet. Alles kostenlos zum Nachlesen.

<http://projekt.gutenberg.de>

Musik

Musik muss nicht einen Euro pro Lied kosten, wie uns große Musikplattformen wie iTunes glauben lassen wollen. Auf BeSonic.com können Bands und Solokünstler selbst bestimmen, wie viel ihre Musik kosten soll. Und die meisten Musiker wollen ihre Kunst unter die Menschen bringen, so dass viele Musikdateien kostenlos verfügbar sind.

www.besonic.com

Google

Jede Menge kostenlosen Service bietet naturgemäß Google (siehe dazu unsere Serie an Google-Workshops). Ob Kalender, Textverarbeitungsprogramm, Bildbearbeitungstool, Satellitenaufnahmen oder Blogs.

www.google.com

Abo bestellen - bis zu 60 € sparen!

Standard Abo EUR 39,90

Jahresabo

 12 x PC INFO
+ 12 DVDs

Premium Abo EUR 49,90

Jahresabo

 Standard Abo inkl.
jeden Monat extra
Vollversion in DVD-Box!

Videoschnitt Abo EUR 89,90

**Premiumabo
+ Pinnacle Studio 11 Plus**
Features:

- 4Komplette HD-Bearbeitung
- 4Kompatibel mit Windows Vista
- 4Bild-in-Bild und Chromakey-Effekte
- mehr dazu auf Seite 42


 Unverbindliche
Preisempfehlung im
Handel:

€ 99,90

- ☐ PC INFO Jahresabo
- ☐ PC INFO Jahresabo Premium Ausgabe
- ☐ PC INFO Premiumabo + Pinnacle Studio 11 Plus

Euro 39,90
Euro 49,90
Euro 89,90

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

Name/Vorname

Straße/Hausnummer

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

PLZ Wohnort

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

Karte gültig bis Kreditkarten-Nr.

☐ Bequem per Bankeinzug

BLZ Kontonummer Geldinstitut

Abo Bedingungen: Die Abo-Bestellung kann innerhalb von zehn Tagen widerrufen werden. Zur Wahrung dieser Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Jedes Abo verlängert sich automatisch um jeweils 1 Jahr, wenn nicht 1 Monat vor Ablauf schriftlich gekündigt wird! Verlängerungspreis: € 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

Vollversionen auf DVD



3D Haus Design Studio Comfort

3D Haus Design Studio Comfort Edition ist das Programm für jeden, der Neubau, Umbau, Renovierung oder Inneneinrichtung eines Hauses (inklusive Garten und Umgebung) oder einer Wohnung planen möchte. Der integrierte Kalkulator hilft dem Bauherrn, immer die Kosten für den Neu-, Aus- oder Umbau im Griff zu haben.

Key: 3DPHDce-GEv9-030406

2500 Fotos	Seite 29
3D Haus Design Studio	Seite 30
Blender 3D	Seite 32
Registry First Aid	Seite 34
Operation Victory	Seite 35
Erotic Empire	Seite 35
WebSite X5	Seite 36
Hörbuch: Das Wachsfigurenkabinett	Seite 37
PDF - Book: Bestien des Boulevards	Seite 37
Druck und Design 3/4	Seite 37
selbst gemacht 3/3	Seite 37



Druck-Design: Rahmen (3/4)

Sammeln und archivieren Sie auch Ihre Photos? Warum werten Sie diese nicht mit kunstvollen und thematischen Portorändern oder ganzen Albenseiten auf? Diese Software enthält 5000 frei wählbare Cliparts, über 100 Designs und Entwürfe, verschiedenste Schriftarten, uvm...



WebSite X5 SmartEdition

Sie möchten ohne viel Aufwand und langer Einarbeitungszeit eine eigene Homepage erstellen? Dann ist WebSite X5 Smart Edition von Incomedia genau das Richtige für Sie!

Product-Code: E151382451424



Blender 3D

Blender ist ein 3D-Modellierungsprogramm mit dem Sie dreidimensionale Körper modellieren, rendern und animieren können. Außerdem lassen sich mit der integrierten Game Engine interaktive 3D-Spiele entwickeln.



Erotic Empire

Sie sind der Boss! Kümmern Sie sich um Personal, Produktion, Marketing und Etlliches mehr: „Haben Sie die Girls für den neuen Erotikstreifen schon gecastet?“ „Wie würden Sie die aktuelle Dessous-Kollektion kombinieren?“ ...



Operation Victory

Während des zweiten Weltkrieges kämpfen kanadische Spezialeinheiten gegen deutsche Truppen. Der Spieler übernimmt die Führung einer Sondereinheit. Taktik und strategische Planung sind entscheidend für den Erfolg hinter den feindlichen Linien.



Registry First Aid 4.3.1

Registry First Aid ist das umfassende Werkzeug zur Pflege und Wartung der Registry - und damit zu einem stabil und schnell laufenden Windows.

Serial: BX-KTF2-NKKC6K-6C7ARAM6-H6LFARCT-KL7A7R7K-N72ARF-R7PH

DVD

Bonus-Vollversion



2500 HighQuality Fotos

Auf der Bonus-DVD finden Sie eine Bildersammlung mit 2500 hochwertigen Fotos. Wählen Sie im Bildviewer Background oder Ernährung und Genuss aus, um die Bilder der jeweiligen Kategorie anzuzeigen.

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

DVD Service

Diesmal erscheint unser Magazin mit einer Doppel-DVD und einer Premium-CD!

So geht's!

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

Um die zweite DVD mit den 2500 Fotos 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. Viele nützliche Tipps und Tricks zur DVD finden Sie auch in unserem Forum unter forum.cda-verlag.com.

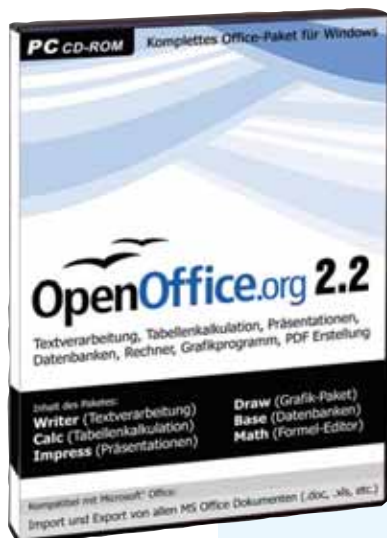
PC INFO Deutschland
Modersohnstrasse 53-55
D-10245 Berlin
Fax: +49 (0)30/29 35 18 22

CD Austria Österreich
Tobra 9
A-4320 Perg
Fax: 07262/57557-44

redaktion@cda-verlag.com

in DVD-Box:

PREMIUM-VOLLVERSION



OpenOffice.org 2.2.0

OpenOffice.org ist eine professionelle Bürosoftware. Sie bietet eine funktionsreiche Textverarbeitung (Writer), eine hervorragende Tabellenkalkulation (Calc), ein leistungsfähiges Präsentationsprogramm (Impress) und ein Zeichenwerkzeug (Draw), mit dem Sie einfache Diagramme bis hin zu dynamischen 3D-Illustrationen und Spezialeffekten erstellen können. Schließlich gibt es noch das Math-Modul, einen leicht zu bedienenden Formeleditor.

Weitere Highlights sind das Datenbankmodul, mit dem Sie eigene Datenbanken erstellen und verwalten können sowie die PDF-Exportfunktion.

NEU!

Software auf DVD

Specials

Multimedia

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

Fun & Spaß

Witze

Infotainment

Gesundheitsalmanach
PC Lexikon
Tipps & Tricks
Office-Trainer
CDA Treiber-Archiv
EU Almanach
EU Almanach Update
Praxis-Guide

Freizeit

Cinema
Rätselheft
Quiz des Monats
Sudoku-Gewinnspiel
Fernreisen

Vollversionen

3D Haus Design Studio CE
Registry First Aid
Erotic Empire
Operation Victory
WebSite X5 SmartEdition
Blender3D
Druck-Design 3
selbst gemacht 3
Hörbuch: Gustav Meyrink
Bestien des Boulevards
PDF-Book: Bestien des Boulevards

Free-/Shareware

Everest Home Edition	SPX-Draw
SUPER	SMSout
Virtual Dub	Bachblüten Lexikon
PDF Creator	emboxX Musicboard
CPU-Z	Media Player Classic
Irfan View	MEDIA Revolution
Preispiraten	Apollo
Daumenkino Creator	MediaMonkey
DO Passwort-Generator	AUDIO EXTRACTOR
Solamun	jetAudio
SmartFTP	XMPlay
PeaZip	M.Pfun
Sylpheed	Silverjuke
Lanmonitor	Stickies
FinalBurner	Personal Desktop
Vallivoc	Microangelo Toolset
Mein Kochbuch 2007	WinLauncher
ClipFisher	CFMiniBar
Mobile Master	DeskPins
Haushaltsbuch 2007	TopDesk
Safavor	DManager
Web Buttons	Talisman Desktop
Visitenkarten 2007	NoteShark

Specials

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

Officetrainer

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 10 neue Anleitungen hinzu.



Heftarchiv

Diese Anwendung enthält alle Hefte der Jahre 2006 und 2007 als PDF. So können Sie bequem die älteren Ausgaben durchforsten. Die PDF-Files sind durch Lesezeichen gegliedert, sodass für Sie das schmökern in alten Ausgaben noch einfacher wird.

Tipps & Tricks

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

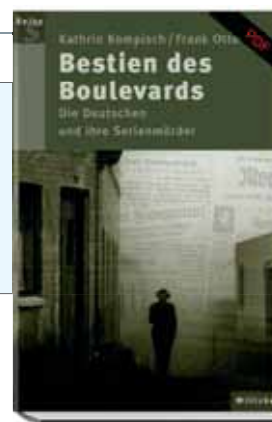


Hören + Lesen

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

PDF-Book: Bestien des Boulevards

Der Serienmörder ist ein Medienphänomen des 20. Jahrhunderts. Nicht erst seit Hannibal Lecter - dem Kannibalen aus dem Film „Das Schweigen der Lämmer“ - avancierte diese Figur zu einem Superstar in Presse, Literatur und Kino.



Hörbuch: Das Wachsfignurenkabinett

Tolles, 30-minütiges Grusel-Hörbuch von Gustav Meyrink. Meyrink der Bürgerschreck von Prag und Klassiker der phantastischen Literatur, entführt seine Leser in ein orientalisches Wachsfignurenkabinett, das ein okkultes Geheimnis birgt.





2500 HighQuality Fotos

Die Vollversion finden Sie auf der Bonus-DVD

Der Bedarf an hoch aufgelösten Fotos ist häufig gegeben. Wir haben eine ganze DVD mit Fotos aus den Bereichen gefüllt. Fotos, die Sie lizenzfrei und beliebig oft verwenden können. Auch gewerblich, mit Ausnahme einer Weitergabe als Foto-Sammlung, die mit der bestehenden Sammlung konkurrieren würde.



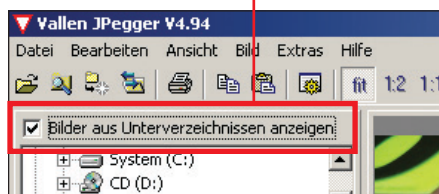
Bildbrowser starten

Legen Sie die DVD so in Ihr Laufwerk, dass die Bezeichnung DVD-ROM #2 im Innenring der DVD nach oben zeigt. Sollte die Autoplay-Funktion Ihres DVD-Laufwerks aktiviert sein, startet der Bildbetrachter JPepper automatisch, andernfalls wechseln Sie ins Verzeichnis `cd_start` und klicken doppelt auf die Datei `vstarter.exe`. Klicken Sie auf den Button Run JPepper, um die Anwendung zu starten.

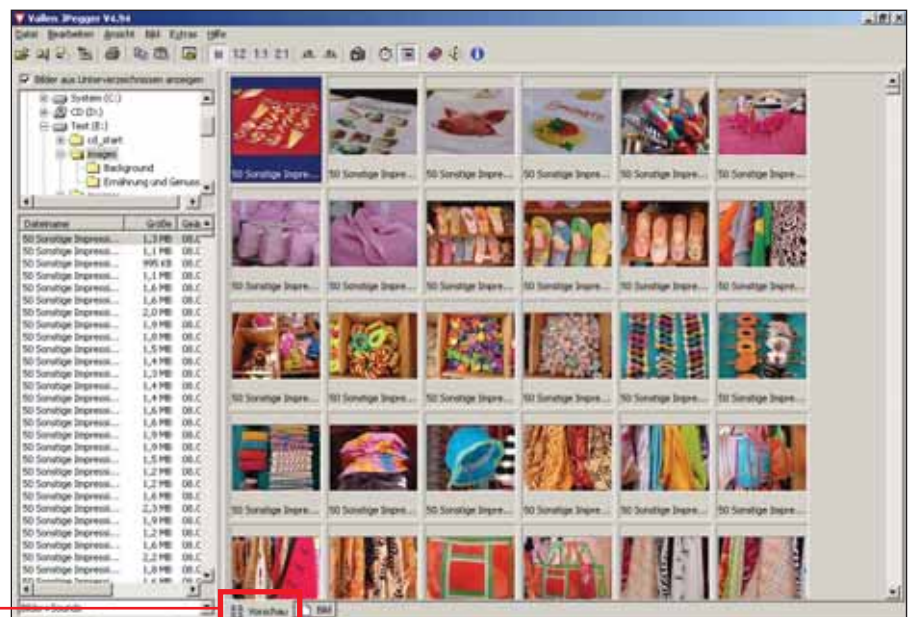


Wählen Sie danach im linken oberen Fenster die Ordner Background oder Ernährung und Genuss, um die Fotos der jeweiligen Kategorie anzuzeigen. Alternativ können

Sie auch links oben ein Häkchen vor Bilder aus Unterverzeichnissen anzeigen setzen.



Dadurch werden auch die Fotos in beiden Unterverzeichnissen aufgelistet. Klicken Sie nun auf den Button **Vorschau**, um alle Bilder als Thumbnails darzustellen.



JPepper ist das ideale Werkzeug zum Betrachten der 2500 hochauflösenden Fotos.

Fotos zu klein?

Einzelne Fotos (bis maximal 3 Fotos) senden wir Ihnen auf Wunsch per Mail auch in noch höherer Auflösung (34 x 26 cm, 240 dpi) zu. Senden Sie einfach eine e-mail mit dem gewünschten Dateinamen an redaktion@cda-verlag.com.

Bilder betrachten

Durch einen Doppelklick auf ein Vorschaubild können Sie in den Vollbildmodus wechseln. Mit Esc verlassen Sie diesen wieder. Die Fotos liegen in einer Auflösung von 240 dpi bei ei-

ner Breite von 24 cm und einer Höhe von 18 cm vor. Für den Druck genügen in der Regel 150 dpi, wodurch die Abmessung auf 38 x 29 cm ausgeweitet werden kann.



3D Haus Design Studio Comfort Edition

• Sie finden die Vollversion dieser Software im Verzeichnis \vollvers\3dhaus der Heft-DVD.

Ganz egal, ob Sie ein komplett neues Heim planen oder Ihre bestehenden vier Wände umgestalten und renovieren möchten - mit unserer Vollversion von 3D Haus Design Studio lassen sich alle Aktivitäten vorab am PC-Bildschirm planen. Die Software erlaubt nicht nur eine Konzeption der Bausubstanz selbst, sondern auch die Berücksichtigung von Wasser- oder Elektroinstallationen. Um das Ergebnis Ihrer Aktivitäten möglichst realistisch zu begutachten, können Sie ihr Werk darüber hinaus im 3D-Modus begutachten.

Installation

► Wählen Sie im • Heft-DVD-Startmenü den Eintrag *Vollversionen > 3D Haus Design Studio CE* und klicken Sie im Info-Fenster auf *Installieren/Ausführen*. Im Startfenster der Installation wählen Sie *Weiter*, akzeptieren im folgenden Dialog den Lizenzvertrag mit der Markierung der Option *Ich akzeptiere die Vereinbarung* und klicken erneut auf *Weiter*.

Nun werden Sie in einem Dialog aufgefordert, das Passwort zur Installation einzugeben. Sie finden dieses Passwort im Info-Bereich zur Software, welcher auf der

Heft-DVD jederzeit unter *Vollversionen > 3D Haus Design Studio CE* aufgerufen werden kann (siehe Box oben). Klicken Sie nach der Eingabe des Passworts zur Bestätigung der folgenden Fenster viermal auf *Weiter* und danach auf *Installieren*.

Nun werden die Installationsdateien auf die Festplatte Ihres Rechners kopiert, was aufgrund der Datenmenge einige Zeit in Anspruch nehmen kann. Nach der Anzeige des Abschlussdialogs klicken Sie auf *Fertigstellen*, womit die Installation abgeschlossen ist.



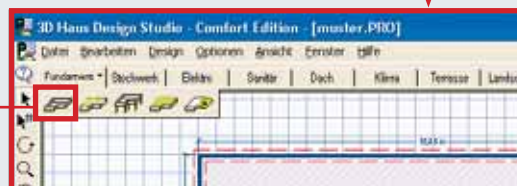
Das Passwort zur Installation (siehe Kasten oben) wird bei der Eingabe nicht lesbar, sondern nur symbolhaft angezeigt.

Fundamente und Wände errichten

► Nach der Installation können Sie die Software im Windows-Startmenü über *Programme > 3D Haus Design Studio > 3D Haus Design Studio Comfort Edition* starten. In der Ausgangsansicht sehen Sie eine Zeichenfläche im 2D-Modus, die so genannte *Plan-Vollansicht*. Zur besseren Orientierung aktivieren Sie zunächst im Menü *Optionen* mit dem Befehl *Raster sichtbar* ein Zeichenraster. Jetzt klicken Sie im Blattregister, das sich unterhalb des Hauptmenüs befindet, auf das Menü *Fundament* und wählen mit der Maus das erste Symbol links (*Fundamentumfang*) aus. Der Mauszeiger nimmt daraufhin eine kreuzförmige Gestalt an.

Fundament zeichnen

Jetzt klicken Sie auf einen Anfangspunkt in der Zeichenfläche, lassen die Maustaste los, klicken beim nächsten Eckpunkt abermals und fahren auf diese Weise fort, bis Sie Ihren ursprünglichen Startpunkt wieder erreicht haben. Im einfachsten Fall besitzt das Funda-

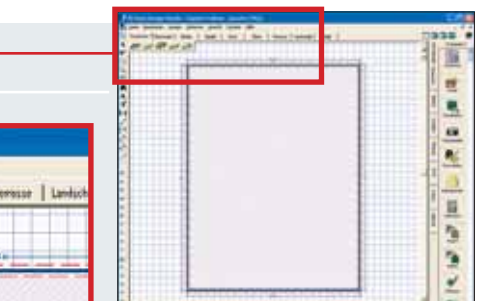


Fertig gezeichnete Fundamente werden mit einem kräftigen Linienzug dargestellt und bemaßt.

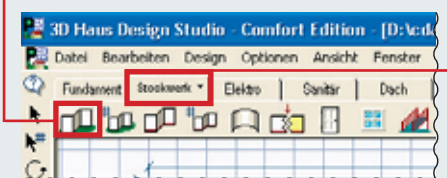
ment Ihres Hauses die Gestalt eines Rechtecks, Sie können aber auch eine Vieleck zeichnen. Sobald der Linienzug des Fundaments geschlossen ist, werden dessen Kanten mit breiterer Strichstärke dargestellt. Nach diesem ersten Arbeitsschritt ist es ratsam, mit *Datei > Speichern unter [Dateiname]* eine erste Sicherung des Arbeitsfortschritts durchzuführen, was in bestimmten Zeitabständen generell ratsam ist.

Außen- und Innenwände

Wählen Sie im Blattregister nun das Menü *Stockwerk* und klicken Sie auf das äußerste linke Symbol (*Außenwand*). Der Mauscursor nimmt wieder eine kreuzförmige Gestalt an



und Sie können wie im letzten Arbeitsgang durch Klicken und Ziehen (diesmal jedoch bei gedrückter Maustaste) eine tragende Außenwand auf der Kontur Ihres Fundaments errichten. Danach überlegen Sie sich die Aufteilung Ihrer Räume, klicken im *Stockwerk*-Menü auf das dritte Symbol von links (*Innenwand*) und erstellen in gleicher Weise ihre Innenwände.



Außen und Innenwände wählt man über das *Stockwerk*-Menü aus.

Fenster, Türen und Raumbeschriftungen

► Sobald Sie die Innenwände aller Räume fertig gezeichnet haben, muss natürlich noch durch das Einsetzen von Fenstern für genügend Licht gesorgt werden. Ebenso müssen die Räume begehbar sein, weshalb auch auf eine Ausstattung mit Türen nicht vergessen werden darf. Diese beiden Elemente findet man ebenfalls im *Stockwerk*-Menü.

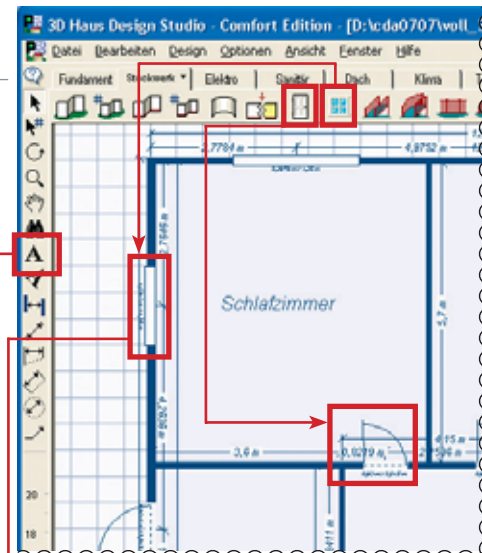
Räume nehmen Gestalt an

Klicken Sie auf das *Fenster*-Symbol und setzen Sie je ein Fenster mit einem Mausklick an der gewünschten Stelle der Außenmauer ein. Nach dem *Einsetzen* können Sie durch abermaliges Anklicken des Fensters bei gedrückter linker Maustaste dessen Grö-

ße stufenlos ändern. In gleicher Weise verfahren Sie beim Einsetzen der Türen, wobei Sie zusätzlich den Öffnungsradius einer Tür im Auge behalten müssen.

Wohnzimmer, Küche & Co.

Für eine Beschriftung der einzelnen Räume wählen Sie in der linken vertikalen Werkzeugleiste die Schaltfläche mit dem *Buchstaben*-Symbol und klicken anschließend in den zu beschriftenden Raum. In das erscheinende Fenster schreiben Sie die gewünschte Bezeichnung und klicken auf *Ok*. Jetzt sehen Sie Ihre Raumbeschriftung, welche Sie frei mit der Maus positionieren können.



Fenster und Türen lassen sich nach dem Anklicken des jeweiligen Symbols im Menü frei positionieren und in ihrer Größe verändern.

Einrichtung von Innenräumen

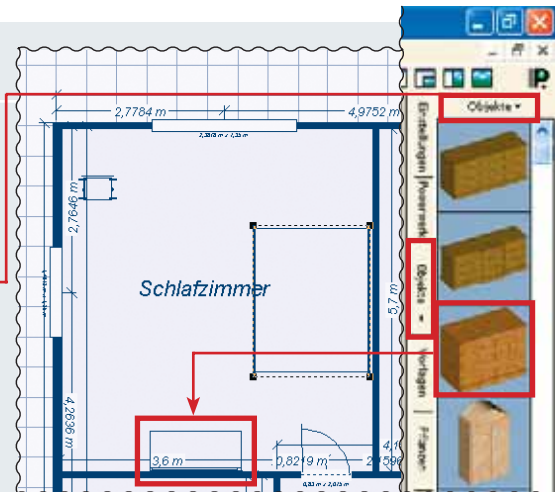
► Alle Räume sind nun mit Fenstern und Türen ausgestattet, so dass Sie von den weiteren Menüpunkten des Blattregisters für Elektro- und Sanitärinstallation Gebrauch machen oder über den Menüpunkt *Design* > *Am Stockwerk arbeiten* > *Erster Stock* ein weiteres Geschoss aufsetzen können...

Möbel schleppen...

An dieser Stelle soll jedoch nur noch kurz die Platzierung von Einrichtungsobjekten in einem Raum besprochen werden. Dazu verwendet man das senkrechte Biblio-

theksmenü auf der rechten Seite der Arbeitsfläche. Über das senkrechte Register *Objekte* wechseln Sie in die Möbel-Bibliothek und mit einem weiteren *Objekte*-Menü in der rechten oberen Ecke der Oberfläche wird der Möbel-Typ (Küche, Schlafzimmerschränke, Betten, etc.) eingestellt.

Jetzt wird bei gedrückter Maustaste ein gewünschtes Objekt aus der Bibliothek in den dafür vorgesehenen Raum gezogen und dort nach Belieben platziert.



Objekte aus der Möbelbibliothek werden mit der Maus in den gewünschten Raum gezogen.

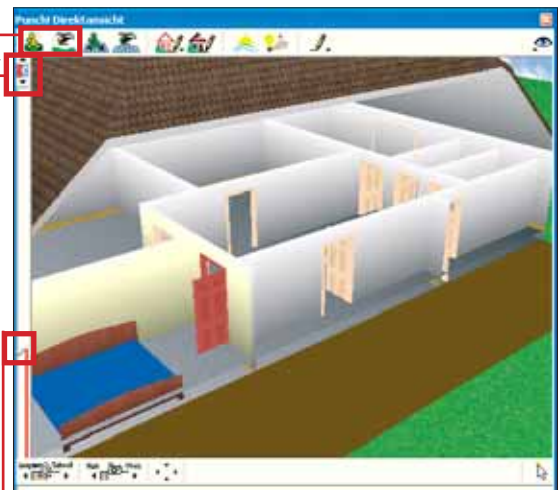
Dachaufbau und 3D-Ansicht

► Abschließend wollen wir uns der Dachkonstruktion unseres Musterhauses widmen. Wechseln Sie dazu im Register-Menü per Mausklick von der Einstellung *Stockwerk* zum Punkt *Dach* und klicken Sie auf das zweite Symbol von links, das ein so genanntes *Walm-Dach* repräsentiert. Der Mauscursor zeigt nun wieder die bereits bekannte Kreuzform.

Danach ziehen Sie bei gedrückter Maustaste über die gesamte Außenwandkontur ein Rechteck, das die Außenwände nach allen Seiten etwas überragen sollte. Sobald Sie die Maustaste loslassen, werden die Dachkanten als Hilfslinien sichtbar.

Virtueller Ausflug

Mit den Funktionen von *3D Haus* lässt sich zusätzlich zum bisher verwendeten Grundriss über den Hauptmenübefehl *Fenster* auch eine räumliche Ansicht generieren. Über die beiden *Symbole* auf der linken Seite können Sie virtuelle Begehungen oder Flüge durchführen und über den *Schieberegler* ganz links sind Schnitte durch das Gebäude möglich. Mit den zwei *Pfeilen* oberhalb des Reglers wechseln Sie zwischen horizontalen und vertikalen Schnitten. (ks)



Die räumliche Ansicht von 3D Haus erlaubt Schnitte durch das Gebäude und ermöglicht außerdem virtuelle Begehungen, sowie Rundflüge.



Blender 3D v2.44

Die Vollversion der Blender 3D finden Sie im Verzeichnis vollvers/blender der Heft-DVD.

Blender 3D zählt unter Profis zu einem der derzeit leistungsstärksten 3D-Modellierungsprogramme. Mit der auf unserer Heft-DVD enthaltenen Vollversion, lassen sich mit etwas Übung 3D-Objekte modellieren, animieren, rendern und vieles mehr. Die ersten grundlegenden Schritte erklären wir Ihnen auf dieser Seite.

Die wichtigsten Features

- ▶ Ständige Verbesserungen dank Opensource
- ▶ Leistungsfähige Software zum Modellieren, Animieren und Rendern von 3D-Objekten
- ▶ Aufgrund der sehr aktiven Community, finden sich im Internet unzählige umfangreiche Tutorials z.B auf der offiziellen Website www.blender.org
- ▶ Für alle gängigen Betriebssysteme erhältlich. Unter anderem für Windows (von 98 bis Vista), für MacOSX (PPC und Intel) und für Linux.
- ▶ Ebenfalls integriert wurden eine Vielzahl von Tools, die es erlauben, interaktive 3D-Inhalte zu generieren. Selbst komplexe 3D-Spiele können so erschaffen werden, und das, ohne eine Zeile Programmcode schreiben zu müssen.

1. Installation

- ▶ Die Installation von Blender 3D starten Sie, indem Sie unter Vollversionen im Hauptmenü der Heft-DVD, im Menüpunkt **Blender 3D auf Installieren/Ausführen** klicken. Bestätigen Sie die folgenden fünf Dialogfenster, woraufhin die Software auf Ihrem Rechner installiert wird. Sie können Blender 3D direkt nach der Installation starten, oder das Programm auch alternativ per Desktop-Icon oder vom Startmenü aus ausführen (**Start > Programme > Blender Foundation > Blender**).



3D Artwork erstellt mit Blender 3D



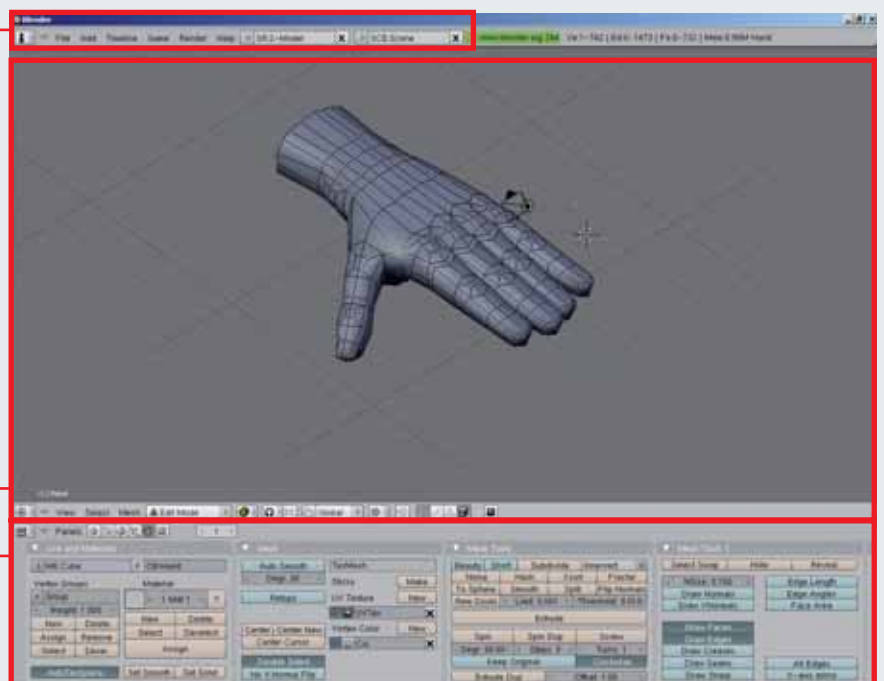
2. Benutzeroberfläche und Bedienung

- ▶ Laien werden beim ersten Start von Blender 3D wohl oder übel von der überladenen wirkenden Benutzeroberfläche abgeschreckt. Und das völlig zu Recht, denn das Programm zeichnet sich nicht gerade durch seine Zugänglichkeit aus. Hat man das Prinzip aber erst einmal verstanden, ist intuitives und schnelles Arbeiten kein Problem. Verschaffen wir uns also zuerst einen Überblick über die wichtigsten Dinge, die für den richtigen Umgang mit Blender 3D relevant sind.

- ▶ Die Benutzeroberfläche gliedert sich in vier Bereiche: Die **Benutzereinstellungen**, von wo aus man auf die wichtigsten Funktionen und einer Reihe von zusätzlicher Plugins zurückgreifen kann, der **3D-Arbeitsbereich**, in dem Objekte erstellt und bearbeitet werden, und den **Button-Bereich**, mit dem die erstellten 3D-Objekte auf verschiedene Arten manipuliert werden können. Um den 3D-Arbeitsbereich zu rotieren oder zu zoomen, ist der Einsatz des

Mausrades notwendig. Durch Drehen des Mausrades zoomt man zum Objekt hin oder vom Objekt weg, hält man das Maus-

rad gedrückt – quasi als dritte Maustaste – und bewegt die Maus in die entsprechende Richtung, wird das Bild rotiert.



Das NEUE Spiele Download Portal



www.purplehills.de



Registry First Aid 4.3.1

Die Vollversion Registry First Aid finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [vollvers\firstaid](#)

Wenn Sie sich häufig über Abstürze Ihres Windows Systems ärgern und vermuten, dass die vielen Registry Einträge, die sich im Laufe der Zeit angesammelt haben, Schuld daran sind, dann ist diese Software genau das Richtige für Sie. Sie durchsucht Ihre Registry nach fehlerhaften und unnützen Verknüpfungen und DLLs, nicht verwendeten Fonts etc. und repariert sie - natürlich nicht, ohne zuvor ein Backup angelegt zu haben.

Installation

Wählen Sie im Menü unter Vollversionen den Eintrag Registry First Aid und klicken Sie auf den Button **Installieren/Ausführen** im rechten Fenster.



Klicken Sie während des Installationsprozesses solange immer wieder auf **Weiter**, bis die Software installiert ist. Über **Fertigstellen** wird die Installation abgeschlossen und das Programm gestartet, sofern die Option *Programm jetzt starten* aktiviert bleibt.

Erweiterte Einstellungen

Die Konfigurationsseite, die durch Klick auf „Erweiterte Einstellungen“ auf der Startseite geöffnet wird ermöglicht das Ändern folgenden Einstellungen:

- ▶ Programmaussehen und geplante Registry-Scans
- ▶ Ausgeschlossene Registry-Strings
- ▶ Pfade zum Scannen nach Korrekturen
- ▶ Ausgeschlossene Pfade
- ▶ Ausgeschlossene Registry-Schlüssel
- ▶ Farben

Bedienung

Registry First Aid führt Sie mit einem Assistenten durch die gesamte Prozedur der Reparatur der ungültigen Registry-Einträge.

Die erste Seite des Assistenten erlaubt die Auswahl der folgenden Aktionen:

- Registry auf Fehler untersuchen
- Durchsuchen der Registry nach unerwünschten Einträgen (Wörtern)
- Auswahl der Wiederherstellungsoptionen



Wählen Sie hier den ersten Menüpunkt und klicken sie auf **Weiter**. Wählen Sie im nächsten Fenster die Elemente aus, nach denen in der Registry gesucht werden soll und klicken Sie danach auf **Starten**.

Das Prüfen der Registry auf Fehler und die Suche nach Schlüsselwörtern läuft in den folgenden Schritten ab:

- Auswahl der zu suchenden Registry-Fehler (oder Eingabe von Schlüsselwörtern,



- zur Suche in der Registry)
- Prüfung gefundener ungültiger (oder unerwünschter) Einträge
- Registry reparieren.

In Verbindung mit den möglichen Backups der Registry bietet sich dem Anwender so die Möglichkeit, bremsende, „tote“ Verweise gezielt und sicher zu entfernen. Registry First Aid legt auf Wunsch sogenannte Snapshots an, die miteinander verglichen werden können, um in der Registry vorgenommene Änderungen (z.B. nach der Installation eines neuen Programms) aufzudecken. So können Registryeinträge, die den PC verlangsamen oder von der Deinstallationsroutine nicht gelöscht werden, einfach erkannt und entfernt werden.





Operation Victory

Die Vollversion Operation Victory finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [vollvers\operation](#)

Während des Zweiten Weltkrieges kämpften kanadische Spezialeinheiten gegen die feindlichen deutschen Truppen. Der Spieler übernimmt in *Operation Victory* die Führung einer kanadischen Sondereinheit und muss gefährliche Missionen bestreiten. Dabei führt nicht immer die direkte Konfrontation zum Sieg – Taktik und strategische Planung sind entscheidend für den Erfolg hinter den feindlichen Linien.

Features:

- ▶ Erleben Sie die gefährlichen Missionen kanadischer Eliteeinheiten im Zweiten Weltkrieg
- ▶ Verschiedene Spielcharaktere mit unterschiedlichen Fähigkeiten
- ▶ Schöne Hintergrundgrafiken
- ▶ Mehrspielermodus

Die Spezialeinheit muss vor einem historisch korrekten Hintergrund feindliche Stellungen neutralisieren, gefährlichen Fallen ausweichen, Geiseln befreien und sich selbst gegen den Feind zur Wehr setzen. Die Aufgaben dieses Himmelfahrtskommandos führen die Einheit nicht nur direkt in Feindesland, sondern auch nach Sizilien oder auf den Atlantik.

Im rundenbasierten Modus werden den einzelnen Einsatzkräften Befehle zugewiesen. Und das solange, bis deren Aktionspunkte aufgebraucht sind. Ist dies der Fall, beginnt eine neue Spielrunde. Die Charaktere haben dabei unterschiedliche Fähigkeiten, so dass manche Spielziele, die zu Beginn einer Mission im Briefing bekannt gegeben werden, nur mit einer bestimmten Person durchzuführen sind.



Erotic Empire

Die Vollversion Erotic Empire finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [vollvers\erotic](#)

Verwirklichen Sie Ihre Träume als Boss eines Erotik-Konzerns!

Managen Sie den neu gegründeten Erotik-Konzern an die Spitze des Erotik-Business und verführen Sie Mann und Frau zum Kauf wundervoller Utensilien aus Ihrem prickelnden Sortiment.

Zu Beginn können Sie zwischen verschiedenen Missionen oder einem „Freien Spiel“ wählen. Grundsätzlich gliedert sich das Spiel in die Bereiche des Vergnügens und der Wirtschaft. Während Sie also bei diversen Produktionsschritten selbst Hand anlegen können (etwa beim Foto-Shooting, beim Videoschnitt oder bei der Kreation von Dessous), gilt es im sekundären Bereich auf das Geld zu schauen, um

die Produktion aufrecht zu halten, den Vertrieb zu gewährleisten, Werbung zu schalten oder sich ein nettes Zusatzeinkommen durch ein Callcenter zu erwirtschaften.

Wichtig ist auch die Personalplanung, um etwa talentierte Medien- und Sextoydesigner in seinen Reihen begrüßen zu dürfen. Aber natürlich kümmert man sich auch um die Akquise der diversen Darstellerinnen und Models, die man im Café und in der Disco aufliest und deren Motivation nicht zuletzt davon abhängt, wie reichlich man sie beschenkt.





WebSite X5 SmartEdition

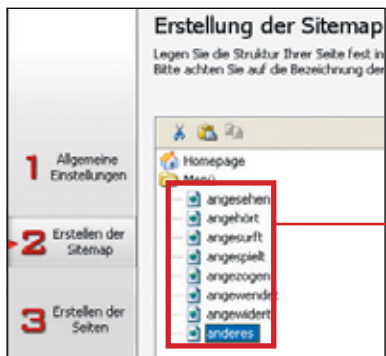
Die Vollversion WebSite X5 SmartEdition finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis **vollvers/website**

WebSite X5 ist ein Wizard, der Sie durch eine visuelle Anleitung führt. So wird veranschaulicht, wie eine vollständige, funktionale und grafisch ansprechende Webseite Schritt für Schritt aufgebaut wird. In nur fünf Schritten gelangen Sie so von der einfachen Idee zu einer professionellen Homepage, die Sie persönlich gestalten und veröffentlichen können.

Allgemeine Einstellungen

Wählen Sie zunächst das zu bearbeitende Projekt aus und geben Sie einige generelle Informationen ein: Beschreibung, Schlüsselwörter für die Registrierung bei Suchmaschinen usw. WebSite X5 gibt Ihnen anschließend die Möglichkeit das Design der Homepage zu bestimmen, wobei Sie auch eigene Designs für Ihren Webauftritt wählen können.

Erstellung der Sitemap



Von der Homepage ausgehend, bestimmen Sie nun die Seitenstruktur in Form einer Baumstruktur. Es können vier Tiefenebenen (STRG+L) und eine unbegrenzte Anzahl

an Seiten erstellt werden. Sie können die Sitemap jederzeit verändern und für die Navigation zwischen den Seiten verwenden.

Erstellung der Seiten

Die Erstellung des Seiteninhalts kann durch einfaches Drag & Drop der verfügbaren Objekte kreiert werden: Texte (auch mit Rollover), Bilder, Flash-Animationen, Video und Audio, Slide Show, formatierte Tabellen, Bildergalerien, HTML-Code und Formulare für das Versenden von e-mails. Die eingefügten Objekte können individuell gestaltet werden und durch das Einfügen von Links mit externen Elementen ergänzt werden.

Erweiterte Einstellungen

Um die Personalisierung der Webseite zu vervollständigen, ist es auch möglich, den Stil des Menüs, die Hyperlinks und die Bildlaufleiste individuell zu gestalten.

Export

Als fünften und finalen Schritt sieht WebSite X5 die Publikation der Webseite vor: es wird ein integriertes FTP-Modul geöffnet, mit dem Sie alle Dateien auf den Server laden können, so dass die Webseite sofort visualisiert wird. Das Projekt kann aber auch auf einen anderen Arbeitsplatz übertragen werden, indem alle Dateien automatisch gruppiert und zusammengefasst werden.



Website X5 Evolution

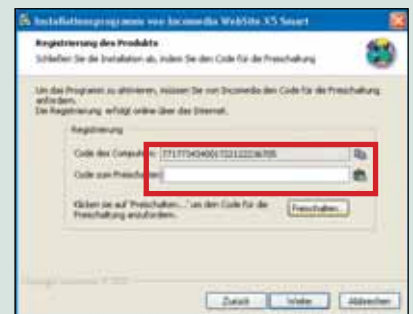
Sparen Sie jetzt 24% beim Kauf von Website X5 Evolution!

Ab sofort erhalten Sie Incomedia Website X5 Evolution zum Preis von 59,95 Euro auf www.websitex5.com. Doch als Leser von PC Info und CD Austria haben Sie exklusiv die Möglichkeit, Incomedia X5 Evolution für nur 45,95 Euro (zzgl. MwSt.) zu erwerben. Nutzen Sie die Gelegenheit jetzt! Das Angebot gilt noch bis 2. August 2007.

Das Sonderangebot ist unter dem Link www.websitex5.com/promo/pcinfo und www.websitex5.com/promo/cdaustria zu finden. Bei Fragen und Anregungen schreiben Sie an info@websitex5.com.

WICHTIG

Wählen Sie im Zuge der Installation an, dass Sie die „Registrierte Version“ installieren und fordern Sie beim nächsten Installationsschritt den Freischalt-Code an. Als nächstes öffnet sich eine Webseite, bei der Sie sich mit dem Produktcode „E151382451424“ für den Freischalt-Code registrieren müssen. Letzterer wird Ihnen dann per e-mail zugeschickt und Sie können ihn in das dafür vorgesehene Feld eintragen. Eine detaillierte Installationsanleitung ist im Menü der Heft-DVD zu finden.



Tragen Sie den Freischalt-Code, den Sie per e-mail bekommen haben, in das dafür vorgesehene Feld ein.

Druck-Design leicht gemacht! Photo-Rahmen



Die Vollversion Druck-Design leicht gemacht! finden Sie auf der Heft-DVD im Root (setup.exe)

Sammeln und archivieren Sie auch Ihre Fotos? Warum werten Sie diese nicht mit kunstvollen und thematischen Fotorändern oder ganzen bedruckten Albenseiten auf?

Wählen Sie zu Beginn das thematische Umfeld Ihres Rahmen- bzw. Alben-Drucks. Insgesamt stehen Ihnen zehn Themenbereiche von Sport über Flirt bis hin zu Geburtstagen, Designer oder Familie zur Verfügung. Innerhalb der jeweiligen Rubriken sind weitere vorgefertigte Designs zu finden, die Sie bei Bedarf gleich übernehmen können.

Haben Sie bereits eigene Vorstellungen vom zukünftigen Aussehen Ihrer Rahmen, können Sie einzelne Elemente per Mausklick anwählen, um sie zu löschen, verschieben, skalieren oder sonst wie zu bearbeiten. Auch die Schrift kann beliebig manipuliert werden, wofür der Menüpunkt Texteingenschaften aufgerufen wird.

Zudem steht Ihnen ein Fundus von über 5.000 frei wählbaren Cliparts zur Verfügung, die Sie in die Design-Vorlage laden können, ganz zu schweigen von Ihren eigenen Fotos, die ebenfalls eingebunden werden können.

Haben Sie Ihr Motiv fertig erstellt, wählen Sie den Menüpunkt Datei > Drucken.

Die wichtigsten Features

- ▶ 10 verschiedene Kategorien
- ▶ Über 100 Designs und Entwürfe
- ▶ 5.000 frei wählbare Cliparts
- ▶ Verschiedenste Schriftarten



selbst gemacht 3: Teppichböden, Fliesen ...



Die Vollversion selbst gemacht 3 finden Sie auf der Heft-DVD im Root (install.exe)

Sie möchten die Wände und Böden Ihres Zuhauses verschönern - betrachten Sie dies bereits als erledigt. Sparen Sie sich doch einen teuren Fliesen- oder Bodenleger und verlegen Sie Ihren neuen Boden in Eigenleistung! Dazu brauchen Sie nicht einmal ein qualifizierter Experte zu sein, die Anleitungen und Animationen in dieser Software werden Ihnen dabei helfen.

Mit dieser Software lernen Sie, wie Sie in nur kurzer Zeit Fliesen, Teppichböden und Parkett selbstständig verlegen können. Ob Sie Ihr Schlafzimmer, Ihr Wohnzimmer oder Ihr Badezimmer verändern

möchten, all dies können Sie nun mithilfe dieser Software selbstständig ausführen. Folgen Sie einfach den Schritt-für-Schritt-Anweisungen des Programms. So wird das Auswechseln der Fliesen in Ihrer Küche oder das Verlegen eines neuen Parkettbodens im Wohnzimmer zum Kinderspiel.

Die wichtigsten Features

- ▶ 13 wertvolle Tipps von Experten
- ▶ 16 wichtige Arbeitsabläufe klar und deutlich dargestellt
- ▶ Erklärung von über 20 notwendigen Produkten
- ▶ Videos und Animationen, um die Renovierungsarbeiten visuell darzustellen
- ▶ Alle Anleitungen auch zum Ausdrucken

PDF-Buch: Bestien des Boulevards

Der Serienmörder ist ein Medienphänomen des 20. Jahrhunderts. Nicht erst seit Hannibal Lecter avancierte diese Figur zu einem Superstar in Presse, Literatur und Kino. Bereits 1924 besangen die Deutschen in „Warte, warte noch ein Weilchen ...“ Fritz Haarmann, den 24-fachen Mörder mit dem „Hackebeilchen“. Bilder von Mehrfachmördern werden in den Medien unaufhörlich verbreitet und ausgemalt. In diesem Buch werden unterschiedliche Arten von Massenmedien, namentlich Zeitungen, Zeitschriften, Belletristik und Filme, einbezogen. Gut lesbar und sehr anschaulich dokumentiert, nicht nur auf Grund vieler Fotos und Faksimiles.

MP3-Hörbuch: Das Wachsfikurenkabinett

30-minütiges Grusel-Hörbuch von Gustav Meyrink. Meyrink der Bürgerschreck von Prag und Klassiker der phantastischen Literatur, entführt seine Leser in ein orientalisches Wachsfikurenkabinett, das ein okkultes Geheimnis birgt.





Das digitale Tonstudio für Zuhause

Digitale Hausmusik

Eines der sicherlich interessantesten Hobbies ist wohl Musik machen. Leider ist dies mitunter auch ein recht kostspieliges Unterfangen. Instrumente und Peripherie kosten nicht selten viele tausend Euro. Wer indessen einen Computer besitzt, kann auch mit kleinem Geldbeutel dieser Leidenschaft frönen. Viele Musikprogramme sind mittlerweile so ausgestattet, dass diese neben einem vollwertigen Tonstudio mit Effekten jedweder Art auch virtuelle Instrumente mitbringen, die ihren Hardware-Pendants durchaus ebenbürtig sein können.

Voraussetzungen

Wer Musik machen möchte, braucht dafür zunächst mal ein gewisses Händchen. Notenkenntnisse sind dabei hilfreich, aber dank vieler Sonderfunktionen nicht unbedingt erforderlich. Ein gewisses technisches Grundverständnis ist ebenfalls zu empfehlen. Wichtig ist vor allem ein entsprechend leistungsfähiger Computer, eine Eigenschaft, welche die derzeit handelsüblichen Geräte ohnehin mitbringen. An den Lautsprecherboxen oder an einem Kopfhörer sollten Sie keinesfalls sparen. Was sich auf einem bil-

ligen PC-Lautsprecher vielleicht „ganz gut“ anhört, kann, wenn es anschließend auf CD gebrannt und auf der heimischen Stereoanlage abgespielt wird, klingen, wie eine Massenkarambolage auf der Autobahn.

Die Kandidaten

Für den Test haben wir uns eine Reihe an Produkten ausgesucht, die vor allem möglichst ohne zusätzliche Hardware ermöglichen sollen, professionell klingende Werke zu erzeugen. Dabei wurde der unteren bis mittleren Preisklasse der Vorzug gegeben.





€ 69,-

Magix Music Studio 2007 deluxe

Der Klassiker

Seit Jahren empfiehlt sich Magix als Hersteller viel versprechender Multimedia-Software sowohl für den Heimbereich als auch für professionelle Zwecke. Das sehr teure Produkt „Samplitude“ wurde für den Einsatz im Tonstudio konzipiert und ist für Hobbyanwender sicherlich überdimensioniert. Allerdings hat Magix eine drastische abgespeckte und für Heimanwender zugeschnittene Version entwickelt und diese für einen Bruchteil des Kaufpreises auf den Markt gebracht. Dieses Ergebnis nennt sich Magix Music Studio 2007 deluxe.

Die Schachtel enthält eine CD sowie ein didaktisch sinnvoll aufgebautes Einsteigerhandbuch. Die Installation der Software

kostet satte zwei Gigabyte Festplattenspeicher. Leider wird daneben auch eine Vielzahl weiterer Tools installiert, die sich meist nur als funktionsreduzierte Light-Versionen entpuppen. Der Anwender hat keinerlei Möglichkeit, die Installation dieser Beigaben abzuwählen. In Hinblick auf das hervorragende Preis/Leistungs-Verhältnis kann das aber verziehen werden.

Bis zu 64 Spuren, egal, ob Audio, MIDI oder VST-Instrumente, lassen sich aufnehmen, arrangieren und bearbeiten. Eine gute Auswahl qualitativ hochwertiger VST-Instrumente steht außerdem zur Verfügung. Daneben bietet das Paket eine Vielzahl an Effekten, wie Echo, Hall oder Vocoder. Für das finale Mastering stehen ein parametrischer Equalizer, Multiband-Kompressor,



Stereo-Enhancer und Audiometer zur Verfügung. Nachdem die ersten eigenen Tracks fertig abgemischt sind, kann dank der ebenfalls integrierten Werkzeuge die fertige Master-CD gebrannt werden.

Magix Music Studio 2007 deluxe ist ein All-in-One-Einsteigerpaket, das sich vor allem wegen seines unschlagbaren Preis/Leistungsverhältnisses empfiehlt.

Sony Acid Music Studio

Der Herausforderer



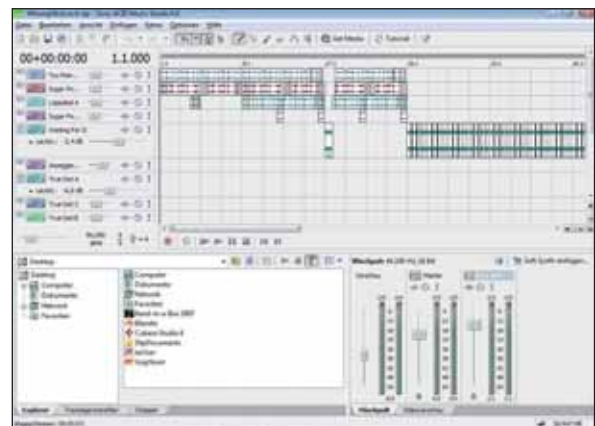
€ 69,-

Nach dem Öffnen der voluminösen Verpackung fallen dem Anwender neben sehr viel Luft vier in Papierhüllen verpackte CDs, sowie ein kleines Einsteiger-Handbüchlein

in die Hand. Der Sinn und Zweck dieser riesigen Schachtel bleibt indes verborgen. Sony Acid Music Studio ist zunächst als Musikeditor zur Verwendung von Wave-Loops konzipiert. Dementsprechend sind dem Paket auch nicht weniger als 1.700 solcher

Loops beigelegt, mit deren Hilfe der Anwender ohne besondere Musikkennntnisse beachtliche Werke erzeugen kann. Daneben sind aber auch MIDI-Editoren, VST-Instrumente, Effekte, CD-Mastering-Werkzeuge und eine Vielzahl an Effekten enthalten, so dass dieses Paket dem Magix Music Studio durchaus ebenbürtig ist. Mehr noch: Das Programm belegt nur ein Zehntel an Festplattenspeicher und geht auch weitaus schonender mit den Systemressourcen um. Dieser Vorteil wird durch eine etwas weniger übersichtlichere Oberfläche erkauft, was sich aber nach einer gewissen Einarbeitungszeit durchaus kompensieren lässt. Die mitgelieferten Loops sind überzeugend. Auch die integrierten VST-Instrumente sind gut.

Insgesamt ist die Funktionsvielfalt nicht ganz so groß, wie beim Magix Music Studio. Dennoch lassen sich auch mit dem Sony-Produkt professionell klingende Arrangements erzeugen und vor allem Anfänger



Magix bekommt Konkurrenz: Acid Music Studio von Sony

ger werden nicht gleich mit der gegebenen Funktionsvielfalt erschlagen. Das Programm bietet eine Reihe von Tutorials an, welche den Einstieg deutlich erleichtern. Wer zunächst noch nicht so viel Geld für dieses Produkt ausgeben möchte, kann die funktionsreduzierte und nur halb so teure Version Sony Acid xmc erwerben. Diese enthält nur 600 Loops und verzichtet auf erweiterte Funktionen, wie Effekte.

Die Entscheidung, ob man dem Produkt von Magix oder dem von Sony den Vorzug gibt ist letztlich eine Glaubensfrage. Das Sony-Pendant überzeugt vor allem durch seine aufgeräumte Oberfläche und Systemressourcen-freundliche Technik.



Viel Pappe, wenig Inhalt. Der Sinn dieser Ressourcenverschwendung bleibt verborgen.

Band in a Box

Die Überraschung



€ 99,-

Nicht weniger als sieben CDs kommen nach dem Öffnen der Verpackung zum Vorschein. Dazu gibt es noch etwa 400 Handbuchseiten Lesefutter. Zwei der CDs enthalten Video-Tutorials, die leider nur in englischer Sprache vorliegen. Wer dieser Sprache mächtig ist, sollte sich durchaus die Zeit nehmen, sich diese Tutorials mit einer Gesamtlaufzeit von immerhin sechs Stunden anzusehen. Dort werden alle wichtigen Funktionen der Software erläutert.

Die Oberfläche wirkt seltsam antiquiert. Nach aufwändiger Grafik à la Cubase sucht der Anwender vergebens. Stattdessen scheint die Zeit seit dem Erscheinen von Windows 95 stehen geblieben zu sein. Dieses Unterstatement wirkt zum einen sympathisch, hat auf der anderen Seite den Vorteil, dass die Systemressourcen erfreulich wenig belastet werden.

Das primäre Ziel von Band in a Box ist, Musikern eine virtuelle Begleitautomatik zu bieten. Wer ein Home-Keyboard besitzt, kennt sicherlich diese Funktion. Mit ein paar Tasten lassen sich Begleitungen in der gewünschten Tonart erzeugen und statt der nicht vorhandenen Band spielt das Keyboard eine mehrstimmige Begleitung in der gewünschten Tonart vor. Band in a Box bietet diese Funktion in Vollendung. Die Begleitung lässt sich frei definieren, tausende von Musikstilen stehen zur Verfügung. Wiederholungen, Bridges, Strophen, Refrains und vieles mehr lassen sich definieren. Zunächst werden diese Begleitungen via MIDI ausgegeben. Es lassen sich aber auch VST-Instrumente ansteuern, was eine wesentlich bessere Tonqualität zur Folge hat. Darüber hinaus verfügt das Programm über eine Funktion, passende Soli zu der Begleitung zu spielen. Die Ergebnisse



sind verblüffend. Die Bedienung ist sehr einfach und intuitiv.

Band in a Box erlaubt es aber auch, eigene Songs zu komponieren und arrangieren. Entsprechende Funktionen stehen zur Verfügung. Abgerundet wird das Paket durch einen umfassenden didaktischen Teil, wie etwa Übungen zur Gehörbildung.

Die Audibearbeitungsfunktionen sind hier alles in allem etwas rustikaler, aber durchaus funktionell.

Insgesamt bietet dieses Produkt eine ganze Menge und sei zum einen lernwilligen Einsteigern als didaktisch sinnvolles Kreativwerkzeug, fortgeschrittenen Anwendern aber auch als nützlicher Helfer bei der Ideenfindung empfohlen.

Steinberg Studio Case II

Die Alternative

Wer die hohen Kosten von Cubase Studio 4 scheut, greift zu dem billigeren Bundle „Studio Case II“. Darin enthalten sind neben Steinberg Cubase SE 3 eine Reihe virtueller VST-Instrumente, die in Ihrer Qualität sehr bestechend sind.



€ 279,-

Die recht überdimensionierte Schachtel enthält zwei CDs, zwei umfangreiche Einsteigerhandbücher und einmal mehr das obligatorische Dongle. Diese Version von Cubase hat gegenüber Studio 4 aufgrund der Tatsache, dass es sich um die Vorversion handelt, einige Einschränkungen, die in den meisten Fällen nicht sonderlich ins Gewicht fallen dürften. Dieses Defizit wird zum einen durch den niedrigeren Preis sowie durch die Sammlung wirklich guter VST-Instrumente wettgemacht. Hier kann ohne angeschlossene Hardware-Instrumente sofort mit dem Musizieren begonnen werden.

Steinberg Sequel

Der Neuling



€ 99,-

Nachdem sich Steinberg mit professioneller Musiksoftware den Markt erobert hat, versuchen die Entwickler mit dem vorliegenden Produkt auch Einsteiger

und Amateure zu gewinnen. In der Tat ist der Anschaffungspreis relativ niedrig – in Hinblick auf die Konkurrenzprodukte aber dennoch sehr hoch. Als Gegenleistung werden satte 5.000 Loops zum Einbinden in eigene Projekte mitgeliefert. Auch ohne musikalische Vorkenntnisse lassen sich überzeugende Musikstücke innerhalb kürzester Zeit zusammenstellen. Viele Funktionen, wie MIDI werden recht spartanisch behandelt. Die Oberfläche ist zum einen Teil zwar recht übersichtlich gestaltet, auf der anderen Seite musste ein Menü recht kontrastarmen Icons weichen, die den Anwender dazu animieren, fröhlich nach der nächsten gerade benötigten Funktion zu suchen. Hier besteht Bedarf zur Nachbesserung.



Eine Zumutung ist hingegen der Kopierschutz. Steinberg verzichtet an dieser Stelle auf das Dongle und verlangt eine Online-Freischaltung. Ohne die kann das Programm erst gar nicht gestartet werden. Anwender die über keinen Internet-Zugang verfügen, haben damit knapp hundert Euro in den Sand gesetzt. Zu bemerken ist, dass kaum eines der Konkurrenzprodukte eine solch hysterische Kopierschutz-Politik verfolgt.

Generell ist auch Sequel auf dem besten Weg ein gutes Produkt zu werden. Die vorliegende Version ist allerdings trotz vieler Stärken noch keine Kaufempfehlung wert. Die größten Schwachpunkte sind die mitunter recht unübersichtliche Benutzerschnittstelle, die wenig deskriptiven Namen der Samples und die Zwangsregistrierungs-Prozedur.

Steinberg Cubase Studio 4

Die gehobene Lösung



€ 399,-

Während Einsteiger mit den beiden zuerst genannten Produkten wahrscheinlich überglücklich sein werden, greifen fortgeschrittenere Anwender dann

doch lieber zu den (semi-) professionellen und damit den deutlich teureren Pendants. Steinberg ist ein Musiksoftware-Hersteller der ersten Stunde. Cubase ist zwischenzeitlich ein Klassiker. Das Produkt gibt es in unterschiedlichen Editionen zu unterschiedlichen Preisen. Wir testen hier die relativ preiswerte Version Cubase Studio 4.

Wer hohe Ansprüche hat und eigene Tonstudio-Projekte betreiben möchte, greift sicherlich lieber zu diesem Produkt. Die Anschaffungskosten von rund vierhundert Euro lohnen sich auf jeden Fall.

Die Verpackung offenbart ein umfangreiches Einsteigerhandbuch, eine DVD mit der Software für Mac und PC, sowie den Kopierschutz-Dongle, für den Steinberg mittlerweile berüchtigt ist. Ohne diesen USB-Stick kann die Software erst gar nicht gestartet werden.

Um es kurz zu machen: Auch Cubase bietet alle Funktionen der preiswerteren Lösungen. Allerdings sind diese bei Steinberg um einige Punkte ausgereifter und eher für den professionellen oder zumindest semiprofessionellen Einsatz konzipiert. Das schlägt sich natürlich auch im Preis nieder.



Die VST-Instrumente sind von sehr hoher Qualität. Es stehen viele Presets zur Verfügung, so dass der Anwender nicht noch lange an den Klängen herum programmieren muss, ehe er den virtuellen Synthesizern den ersten Ton entlocken kann. Die Instrumente integrieren sich nahtlos in jedes beliebige Projekt.

Ableton Live 6

Teuer und gut

€ 549,-

Ableton Live 6 ist eine weitere All in One-Lösung, die allerdings sehr teuer ist. Im Funktionsumfang steht dieses Produkt Cubase um nichts nach, bietet aber auch keine besonderen neuen Features. Positiv fällt allerdings die Oberflächengestaltung auf. Die minimalistische Grafik sieht irgendwie „stylish“ aus und verbraucht auf der anderen Seite nicht allzu viele Systemressourcen für die Darstellung bildhübscher 3D-Knöpfe. Aus diesem Grund ist Live 6 der Kandidat mit der deutlich besseren Performance.



Die Bedienung ist am Anfang sehr gewöhnungsbedürftig. Wer sich allerdings die Zeit zur Einarbeitung nimmt, wird mit wachsender Routine das intuitive Bedienkonzept schätzen lernen. Alles in allem ist Live 6 weniger für Heimanwender vorgesehen – dagegen spricht alleine der hohe Preis –, ist aber ein hochklassiges Studio-Werkzeug mit interessanten Detailösungen.

Auch Live 6 verlangt eine Online-Freischaltung. Allerdings bietet der Hersteller auch alternative Möglichkeiten an. Das Procedere ist dennoch recht umständlich.

Produkt

Magix Music Studio 2007 deluxe

Preis: € 69,-

- + : Hoher Funktionsumfang
- + : Gute Ausgabe-Qualität
- + : Hochwertige VST-Plugins
- + : Umfassende Mastering-Funktionen
- : Installiert ungefragt viele zusätzliche Programme mit
- : Hoher Speicherbedarf für die Installation

Testurteil

Note: gut

Preis/Leist.: sehr günstig



Sony Acid Music Studio

Preis: € 69,-

- + : Gutes Audio-Editing-Werkzeug
- + : 1.700 mitgelieferte Loops
- + : Gute Performance
- + : Niedriger Preis
- : Übergroße Verpackung

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leist.: sehr günstig



PG Band in a Box

Preis: € 99,-

- + : Begleitautomatik mit tausenden von Musikstilen
- + : Gutes Werkzeug zum Komponieren und arrangieren eigener Werke
- + : Didaktische Erweiterungen und Tools zur Ideenfindung
- + : Umfassende Dokumentation
- : Etwas antiquierte Oberfläche
- : Video-Tutorials in Englisch

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leist.: sehr günstig



Produkt

Steinberg Sudio Case II

Preis: € 279,-

- + : Gutes Studio-Komplett-Paket zu einem attraktiven Preis
- + : 6 hochwertige VST-Instrumente extra
- : Hardware-Dongle

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leist.: befriedigend



Steinberg Sequel

Preis: € 99,-

- + : 5.000 Loops
- + : Schnelle Erfolge
- + : Gedrucktes Einsteiger-Handbuch
- : Schlechte Benutzerführung
- : Übertriebener Kopierschutz

Testurteil

Note: befriedigend

Preis/Leist.: ausreichend



Steinberg Cubase Studio 4

Preis: € 399,-

- + : Hochwertiges Studio-Werkzeug
- + : Viele Profi-Funktionen
- : Recht teuer
- : Hardware-Dongle

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leist.: befriedigend



Ableton Live 6

Preis: € 549,-

- + : Sehr gute Performance
- + : Erlaubt professionelles Arbeiten
- : Sehr teuer

Testurteil

Note: gut

Preis/Leist.: befriedigend





Videoschnitt vom Feinsten

Videoamateure kommen irgendwann zu dem Punkt, die zuvor gedrehten Videos schneiden zu wollen. Idealerweise greift man zu diesem Zweck zum heimischen PC. Was fehlt, ist eine gute Videoschnitt-Software. Pinnacle bietet mit Studio 11 Ultimate die passende Lösung.

Systemvoraussetzungen

Wer Videos auf dem heimischen PC schneiden möchte, benötigt ein entsprechend üppig ausgestattetes System. Pinnacle Studio 11 bildet da keine Ausnahme – eher im Gegenteil: Die Anforderungen, die dieses Paket an den PC stellt, sind sehr hoch. Vor allem wer die Software unter Windows Vista betreibt, sollte weder an Prozessorleistung noch an Arbeitsspeicher sparen. Auch zu einer hinreichend großen Festplatte ist dringend zu raten. Allein die Installation benötigt mehr als sechs Gigabyte Plattenspeicher. In Anbetracht der Leistungsfähigkeit der Software kann dieser Ressourcen-Hunger aber durchaus toleriert werden.

Genial einfach – einfach genial?

Die Installation der riesigen Menge an Komponenten verlangt dem Anwender zu Beginn ein wenig Geduld ab. Nach dem erforderlichen Neustart und dem ersten Programmstart wird sogleich für die lange Wartezeit entschädigt. Die Programmoberfläche ist optisch ansprechend und sehr aufgeräumt. Der Anwender wird nicht sofort mit einem Konvolut an Icons und Schaltern erschlagen, sondern stattdessen durch alle erforderlichen Schritte des Video-Bearbeitungs-Prozesses geführt. Die Bedienung erfolgt intuitiv und ist leicht nachzuvollzie-

hen. Einzelne Videosequenzen werden per Drag and Drop in vorgesehene Platzhalter in der Storyboard-Ansicht geschoben. Der Anwender muss sich nicht mit dem Anpassen der Sequenzen in eine Timeline abmühen. Diese kann, wenn benötigt jederzeit im Menü *Ansicht* aktiviert werden.

Verborgene Stärken

Die einfache Oberflächengestaltung sollte nicht dazu verleiten, zu glauben, das Tool bestehe lediglich aus rudimentären Schnittfunktionen. Vielmehr versteckt sich vor allem hinter dem Menü *Toolbox* noch eine riesige Menge zusätzlicher Funktionen. Hier werden alle Werkzeuge zusammengefasst, mit deren Hilfe Video- und Audio Spuren nachbearbeitet werden können. Videoeffekte, Audioeffekte, Titel und vieles mehr lassen sich erzeugen, bearbeiten und dem bestehenden Video hinzufügen. Die Bonus-DVD enthält hunderte von zusätzlichen Audio-, Video- und Überblendeffekten und dutzende zusätzlicher Plugins zur professionellen Videobearbeitung. Hier sollte für jeden das geeignete Feature dabei sein.

Das fertige Video kann auch mit Dolby 5.1-Ton versehen werden. Ein ebenfalls mitgeliefertes Brenner-Tool erlaubt es abschließend das fertige Produkt auf DVD zu brennen. Besonders erwähnenswert sind außerdem Features, wie Sound-Soap zur professionellen Audio-Bereinigung, MovingPicture, zum Erzeugen von bewegten Bildern, wie Schwenks, aus Standfotos sowie ProDAD, ein Tool, das Hollywood-reife Effekte erzeugt – allesamt Werkzeuge, die in vergleichbaren Programmen mehrere hundert Euro extra kosten.

Greenscreen

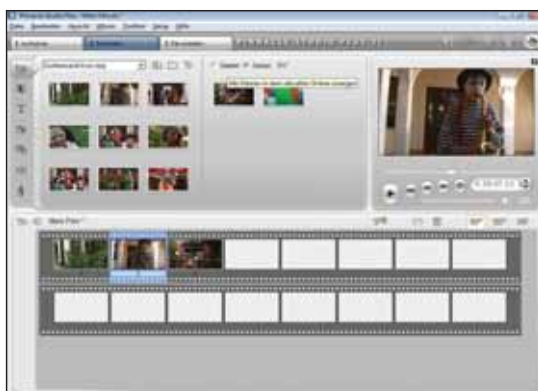
Eine ganz besondere Beigabe der Ultimate-Edition ist ein grünes



Tuch. Die allzu eifrige Dame des Hauses sollte an dieser Stelle mit Händen und Füßen davon abgehalten werden, sogleich daraus topmodische Oberbekleidung zu schneiden – vielmehr dient dieses Tuch der Produktion so genannter Greenscreen-Aufnahmen. Mit Hilfe solcher Greenscreen-Effekte lassen sich also Umgebungen zu den handelnden Personen hinzufügen, die in der Realität gar nicht erreicht werden können. In Hollywood ist dies gängige Praxis. Filme, wie „Matrix“ hätten in dieser Form ohne diese Technik gar nicht entstehen können. Dank dieses Extras ist der Kreativität des Video-Amateurs keine Grenze mehr gesetzt. (md)



Auch die Fertigstellung des Films ist dank eines übersichtlichen Bearbeitungsfensters keine Wissenschaft mehr.



Einfach und funktionell: Die Storyboard-Ansicht im Bearbeitungsmodus

Videoschnitt

Pinnacle Studio 11 Ultimate

Hersteller: Pinnacle
Internet: <http://www.pinnaclesys.com/>
Preis: € 129,-

FAZIT: Bietet für den Anschaffungspreis von gerade einmal 130 Euro eine ganze Menge. Die Bedienung ist einfach und übersichtlich. Die Dokumentation ist gut. Sogar ein gedrucktes Handbuch ist dabei. Das grüne Tuch und das Chroma-Key-Werkzeug runden dieses tolle Paket nicht nur ab, sondern liefern einen Mehrwert, der in vergleichbaren Produkten vergebens gesucht wird.

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



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

Ausgezeichneter Schutz!



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.

Die Vermeidung von Datenverlusten

Die Vermeidung von Datenverlusten gehört bei der Arbeit mit dem PC zu den obersten Prinzipien. Denn welchen Wert z. B. eine verlorene Diplomarbeit darstellt, lässt sich erst nach dem Verlust derselben wirklich ermessen.

Damit es erst gar nicht soweit kommt gibt es Backup-Programme wie das neue *Drive Backup Personal 8.5* vom Festplatten-Imaging Spezialisten Paragon. Das Programm erstellt nicht nur ein Backup Ihrer Daten sondern erzeugt gleich ein vollständiges Image (1:1 Backup) Ihrer Festplatte oder einzelner Festplatten-Partitionen. Das Image kann dann auf interne (zweite Festplatte) oder externe Datenträger wie

z. B. eine USB-Festplatte oder CD/DVD-Laufwerke gespeichert werden. Alternativ erzeugen Sie mit dem Programm einfach eine separate Backup-Partition auf der Festplatte.

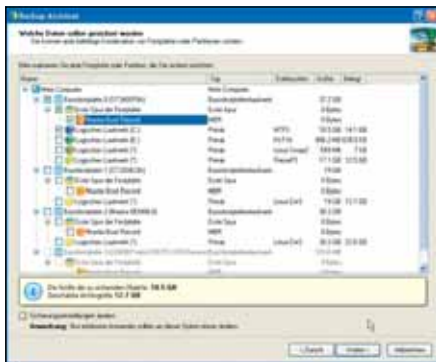
Diese Partition, den sogenannten Backup-Container, können Sie nicht versehentlich löschen. Mit Hilfe der beiliegenden Rettungs-CDs können Sie auf diese Partitionen auch dann noch zugreifen, wenn das Betriebssystem Ihres PCs nicht mehr startet. Anders als die meisten Imaging-Backup Programme arbeitet *Drive Backup Personal* vollständig im Hintergrund, so dass Windows für die Erstellung eines Images nicht beendet werden muss.

Weiterhin müssen Sie nicht immer ein vollständiges Image anfertigen, da *Drive Backup Personal* auch inkrementelle Backups erzeugen kann. Dazu wird nur beim ersten Mal ein vollständiges Image der entsprechenden Partition erzeugt, später werden dann nur die Änderungen zwischen diesem Image und dem tatsächlichen Festplatteninhalt gesichert. Für sämtliche Aktionen bietet das Programm komfortable



Drive Backup analysiert zunächst alle angeschlossenen Datenträger. Images von ganzen Festplatten oder einzelnen Partitionen werden dann mit Assistenten-Unterstützung durchgeführt.

Assistenten, die Sie schrittweise bis zur Fertigstellung der jeweiligen Aufgabe begleiten. Beide mitgelieferten CDs arbeiten als Rettungsmedien. CD Nr. 1 bootet ein Linux bzw. MS-DOS System, CD Nr. 2 startet ein Win PE (Windows Live CD) System. (tz)



Aufwandsabschätzung: Drive Backup schätzt anhand der auf dem Datenträger enthaltenen Daten die Größe des resultierenden Images realistisch ein. In diesem Fall belegt das Image einer 18,5 GB Windows Partition gerade einmal 12,7 GB.

Backup-Software

Drive Backup Personal 8.5

Hersteller: Paragon
Internet: www.drive-backup.de
Preis: € 39,95

FAZIT: Endlich lassen sich Backups ganzer Partitionen schnell und sicher erzeugen, ohne dass dazu Windows beendet werden müsste.

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

YouTube-Videos auf DVD

Mit *Internet Movies 3* laden Sie Flash Videos von jeder beliebigen Seite herunter, archivieren und bearbeiten diese.

Mit dem Videomanager *Internet Movies 3: YouTube Edition* lassen sich Clips im Flash-Format von den diversen Videoportalen (YouTube, Google

Video, MyVideo und ClipFish) herunterladen und bearbeiten. Filmfans können darüber hinaus ihre eigenen Heimvideos oder einzelne Trailer schneiden und konvertieren. Diese Video-Dateien lassen sich dann wiederum zu YouTube und Co. übertragen.

Internet Movies 3 unterstützt die gängigen Videofor-

Filme werden direkt in der Voransicht geschnitten, wobei unschöne Übergänge oder störende Werbung aus den Filmen entfernt werden können.

mate, wie DivX, XviD, Real, MPEG2, MPEG4, WMV, 3GP und Flash Video. Sowohl bei der Anfertigung von DVDs als auch bei Zusammenstellungen einzelner Filmdateien helfen die integrierten Qualitätsanzeigen bei der Wahl des richtigen Formats.



Video-Software

Internet Movies 3: YouTube Ed.

Hersteller: X-OOM/bhv
Internet: www.bhv.de
Preis: € 29,99

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

Besser anmelden

Auf Passwörtern basierende Anmeldeverfahren sind eigentlich veraltet. Zu leicht lassen sich diese ausspionieren und häufig schreiben Benutzer ihre Passwörter auch auf und deponieren den Zettel unter ihrer Tastatur.

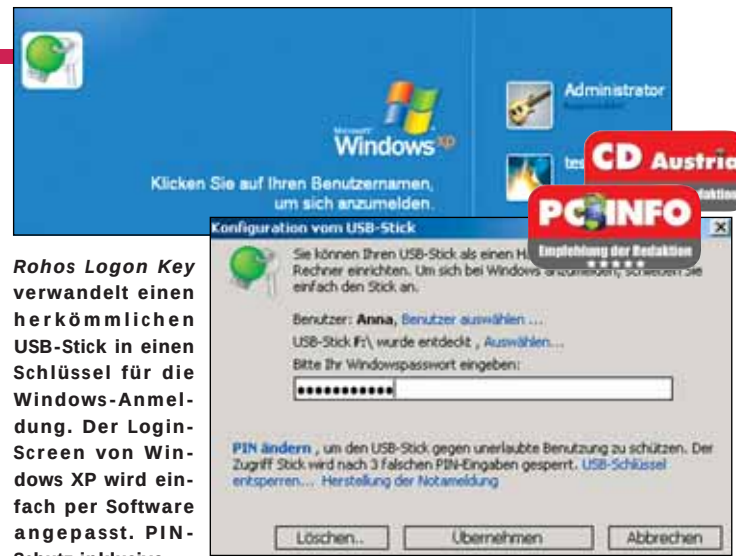
Möchten Sie mehr Sicherheit beim Windows-Login erreichen, sollten Sie sich *Rohos Logon-Key* einmal näher anschauen. Das Programm ersetzt Ihre manuelle Windows-Anmeldung durch einen USB-Stick. Geeignet sind USB-Flash-Laufwerke, U3-Smart-Drives oder auch SD/MMC-Speicherkarten.

Mit dem USB-Stick können Sie Ihr Benutzerkonto mit einem langen und sicheren Passwort schützen, welches bei der Anmeldung dann automatisch vom USB-Stick eingelesen wird. Auf dem Stick wird dafür ein eigenes Verzeichnis angelegt, in dem dann die verschlüsselten Daten gespeichert werden. Natürlich wird nicht das Passwort selbst sondern ein verschlüsselter digitaler Fingerabdruck gespeichert. So lässt

sich bei einem Diebstahl das Passwort nicht aus den darauf gespeicherten Daten wiederherstellen. Selbstverständlich kann der USB-Stick auch weiterhin als Datenspeicher verwendet werden. Wer mag, kann für den USB-Schlüssel zusätzlich eine PIN vergeben und die Anmeldung mit manueller Passworteingabe unterbinden.

Zur Anmeldung bei Windows muss dann der USB-Stick eingesteckt und die PIN über eine Bildschirmtastatur eingegeben werden. Zieht der Anwender den USB-Stick ab wird Windows automatisch gesperrt – eine geniale, einfache und preiswerte Methode für

mehr Sicherheit am Windows-Desktop. Dieser Schutzmechanismus kann auch nicht durch einen Start im abgesicherten Modus umgangen werden. Vielmehr muss der Anwender auch hier über den passenden



Rohos Logon Key verwandelt einen herkömmlichen USB-Stick in einen Schlüssel für die Windows-Anmeldung. Der Login-Screen von Windows XP wird einfach per Software angepasst. PIN-Schutz inklusive.

USB-Schlüssel und PIN verfügen, um sich anmelden zu können. Weiterhin kann der Zugriff für bestimmte Benutzer auch auf eine vordefinierte Zeitspanne eingeschränkt werden. Auf diese Weise können z. B. Eltern für ihre Kinder einen passenden Schlüssel für den Spiele-PC erzeugen. Läuft die zugewiesene Zeitspanne für diesen Benutzer ab, wird der PC automatisch gelockt. (tz)



Security-Software

Rohos Logon-Key

Hersteller: Teslain
Internet: www.rohos.com/de
Preis: € 21,-

FAZIT: Pfiffige Lösung für eine starke 2-Faktor-Authentifizierung des Windows Login.

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

Hilfe gegen die tägliche e-mail Flut

„Wer hat wann, was mit wem kommuniziert?“ - Das ist die entscheidende Frage im heutigen e-mail-Alltag.

Während das weltweite, jährliche Mail-Aufkommen in den letzten 15 Jahren exponentiell gestiegen ist, machen Programme wie Outlook bis heute wenig, um der täglichen e-mail-Flut gerecht zu werden.

Mit dem integrierten Outlook-Assistenten *Chilibase* kann das zeit-

intensive Anlegen von Ordnerstrukturen und Ablagevorgänge jedoch überflüssig werden. So listet *Chilibase* Personen nach ihrer Relevanz im aktuellen Zusammenhang und bietet so auch Ordner- und e-mail übergreifend einen schnellen Blick auf relevante Kommunikationspartner und -wege. Das Programm passt sich dem Design von Outlook an, so dass alle

wichtigen Funktionen direkt auf der Outlook-Oberfläche intuitiv bedienbar sind.

Chilibase kann man kostenlos 30 Tage testen, danach ist die Vollversion für 49,- Euro erhältlich.



Wenn man wissen möchte, mit welcher Person man kommuniziert hat, welche Termine und Meetings vereinbart wurden usw., genügt ein bloßer Knopfdruck. Leider ist *Chilibase* nur für das klassische Outlook (Version 2003 und 2007) verfügbar. Outlook Express-User können das Add-In nicht nutzen.

Tool

Chilibase for Outlook

Hersteller: Axonic
Internet: www.chilibase.com
Preis: € 49,-

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

Ratgeber

Ab morgen: Nichtraucher!

Hersteller: bhv
Internet: www.bhv.de
Preis: ca. € 10,-



FAZIT: Unorthodoxes Raucherentwöhnprogramm für PC-Nutzer.

PLUS: Entwöhnung nach individueller Ausgangssituation.

MINUS: Programmsteuerung nicht immer völlig logisch aufgebaut.

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

Mit dem Rauchen zu beginnen ist wesentlich einfacher, als damit aufzuhören, weshalb es für Menschen, die künftig ohne „Glimmstengel“ auskommen wollen, auch zahlreiche Patentrezepte gibt. Auch das PC-Programm *Ab Morgen: Nichtraucher!* bietet spezielle Hilfe zu diesem Thema an.

Nicht verzagen...

In einem Einführungsvideo wird zunächst erklärt, wie das Konzept der Software funktioniert. Abhängig von der Anzahl täglich gerauchter Zigaretten und deren Nikotingehalt, wird die Dauer eines persönlichen Entwöhnungsprogramms erreicht. Das Programmprinzip geht von einer täglich abnehmenden Menge an „erlaubten“ Zigaretten aus. Wer sich nicht an die Vorgabe hält, darf zwar im Notfall über die Stränge schlagen, muss dafür aber in den folgenden Tagen - sozusagen zur Strafe - mit einem kleineren Kontingent auskommen. Umgekehrt gibt es auch eine Bonusregelung, wenn man das erlaubte Kontingent nicht voll ausgeschöpft hat. Um eine Entwöhnung durchzuführen, muss über die tatsächlichen Rauchgewohnheiten Buch geführt werden. Ob das Konzept Erfolg hat, hängt von der Willensstärke des Einzelnen ab – einen Versuch ist es in jedem Fall wert.

Lernsoftware

Europa Führerschein 2007

Hersteller: S. A. D.
Internet: www.s-a-d.de
Preis: ca. € 10,-



FAZIT: Programm zur gezielten Vorbereitung auf die theoretische Führerscheinprüfung.

PLUS: Sehr preisgünstige Software; umfasst die gängigsten Führerscheinklassen.

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

Der digitale Führerscheintrainer *Europa Führerschein 2007* aus dem Hause SAD bietet einen sicheren und entspannten Weg für kontrolliertes Lernen. Das Programm enthält 60 verschiedene Fragebögen für die Führerscheinklassen A, A1, B, C, C1, D, D1, CE, M, L, T, S sowie die Mofaprüfung und entspricht den amtlichen Prüfungsbögen der Prüfungsrichtlinien vom Januar 2007.

Dreifach lernen

Zur optimalen Vorbereitung verfügt das Programm über drei Lernmodi: Im „Lese-modus“ kann man sich zunächst alle Fragen mit den dazugehörigen Antworten in Ruhe durchlesen. Im „Übungsmodus“ beantwortet man Fragen und hat die Möglichkeit, sich für einzelne Fragen die Lösungen anzeigen zu lassen. Im *Prüfungsmodus* schließlich werden die Lösungen erst nach Beantwortung aller Fragen angezeigt und man erhält eine Auswertung mit allen Fehlerpunkten. Lernfortschritte werden grafisch mit Balkendiagrammen dargestellt.

Was jemandem blüht, der sich nicht an die geltenden Vorschriften der Straßenverkehrsordnung (StVO) hält, kann man im mitgelieferten Bußgeldkatalog nachlesen. Zusätzlich sind im Paket verschiedene rechtliche und technische Details enthalten.

Grafik

MapCreator 2.0

Hersteller: Primap Software
Internet: www.primap.com
Preis: ca. € 60,- (Personal Edition)



FAZIT: Diese Software erlaubt eine gezielte Erstellung von individuellem Kartenmaterial.

PLUS: Schnelle Grafik; einfache Einarbeitung; zahlreiche Optionen für Karten-Features; Möglichkeit zur individuellen Gestaltung.

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

Bei der Zusammenstellung von Diashows oder Foto-CDs von privaten Urlaubsreisen kommt oft der Wunsch auf, das Ziel der Reise am Beginn des Vortrags oder auch zwischendurch auf einer Karte zu dokumentieren. Auch für Präsentationen im beruflichen Alltag wird mitunter ganz bestimmtes Kartenmaterial benötigt. Mit Scans von gedruckten Landkarten lässt sich dieses Problem aber oft nur auf unbefriedigende Weise lösen.

Do-It-Yourself

Das Programm *Map Creator 2.0* kann hingegen direkt am PC einen Kartenausschnitt eigener Wahl vollständig am PC aufbauen. Mit diesem Kartengenerator ist es möglich, ausgehend von einer Weltkarte einen Ausschnitt zu wählen und in der Folge nur jene Elemente in die Karte einzufügen, die man für eigene Präsentationen wirklich benötigt. So lassen sich Schritt für Schritt Städte, Flüsse, Seen, Längen- und Breitengrade oder politische Grenzen integrieren, wobei auch die Farbgebungen frei wählbar sind. Animationen, wie etwa eine fortschreitende Reiseroute kann man in die Karte ebenso aufnehmen, wie eigene Fotos oder Texte. Neben der *Personal Edition* ist eine kostenlose Version erhältlich, deren Karten mit Wasserzeichen versehen sind.

Der Multimedia-Turbolader für die Wii®!

Video goes Wii®

Konvertieren Sie alle Ihre Filme für den Wii®-Kanal und erleben Sie Ihre Videos auf der Wii®

Easy Schnitt

Entfernen Sie ganz einfach mit zwei Klicks lästige Start- und Endsequenzen in Ihren Clips

Internetradio to go

Füttern Sie die Wii® mit legaler Musik aus einer Vielzahl an Internetradios jedes Genres

29,99 Euro

Unverbindliche
Preisempfehlung

www.s-a-d.de



Machen Sie mit diesem Softwarepaket aus Ihrer Wii® eine Multimedia-Rakete!

Nutzen Sie die Wii® nicht nur zum Spielen. Nutzen Sie wirklich 100% Ihrer neuen Konsole und füttern Sie die Wii® mit Filmen und Musik im richtigen Format. Mit unserem Wii®-Studio optimieren Sie Videos zu Wii®-Clips und fischen sich MP3-Musik legal aus dem Internet.

Lexika

Die Chronik der Weltgeschichte

Hersteller: USM
 Internet: www.usm.de
 Preis: ca. € 50,-



FAZIT: Nachschlagewerk zu verschiedenen gesellschaftlichen Bereichen der Weltgeschichte.

PLUS: Umfangreiche Wissensbasis; Einfache Aufbereitung.
MINUS: Mit niedrigen Bildschirmauflösungen wenig sinnvoll.

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: ausgewogen



Musiksoftware

Radiotracker 3 Platinum

Hersteller: Avanquest
 Internet: www.avanquest.de
 Preis: ca. € 30,-



FAZIT: Tool zur Wiedergabe und automatisierten Aufzeichnung von Internet-Radiostreams.

PLUS: Gleichzeitige Aufzeichnung mehrerer Sender.
MINUS: Reine Playbackfunktion etwas umständlich gelöst.

Testurteil

Note: befriedigend

Preis/Leistung: ausgewogen



Systemtools

Stream Catcher

Hersteller: Data Becker
 Internet: www.databecker.de
 Preis: ca. € 30,-



FAZIT: Mit Stream Catcher lassen sich beliebige Bildschirmhalte live und in verschiedenen Videoformaten aufzeichnen.

PLUS: Mächtiges Aufzeichnungstool; Viele Funktionen.
MINUS: Gewisse Einarbeitung erforderlich.

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: gut



Historische Fakten sind immer wieder gefragt, sei es beim Lösen von Rätseln oder im Zuge der schulischen Ausbildung. Dass die Aneignung von Geschichtswissen heute aber nichts mehr mit trockenem Bücherstudium zu tun haben muss, zeigt die sechste Edition der Software *Chronik der Weltgeschichte*. Die Programmoberfläche ist übersichtlich gestaltet und erlaubt verschiedene visuelle Darstellungsoptionen. So lassen sich etwa für eine bestimmte Zeitepoche Ereignisse aus verschiedenen Bereichen, wie Politik, Kunst, Wirtschaft etc. gegenüberstellen. Historische Ereignisse können stichwortartig in einem zeitlichen Raster dargestellt werden, was die Übersicht erhöht und Zusammenhänge sichtbar macht.

Hintergrundmaterial

Bei Interesse für ein bestimmtes Ereignis lassen sich thematisch passende Hintergrundinformationen in der Form von Texten, vertonten Diashows oder Videos abrufen. Insgesamt befinden sich mehr als 660 Videos und 3.500 Bilder auf der DVD. Die Zahl der Einträge zu einzelnen Bereichen beträgt über 60.000. Wer sein Wissen weiter vertiefen möchte, findet im inkludierten Software-Wörterbuch der Geschichte aus dem dtv Verlag zusätzliche Informationen.

Kostenfrei verfügbare Musik ist im Internet reichlich vorhanden - man muss sie nur ausfindig machen und den entsprechenden Radiostream aufzeichnen. Wenn sich auch die Qualität der Internetradios nicht durchgängig auf einem hohen Niveau bewegt, gibt es doch viele Sender, die eine Aufzeichnung wert sind. *Radiotracker 3 Platinum* eignet sich sowohl zum Live-Konsum als auch zur Aufzeichnung von Online-Radiostationen.

Alle auf einen Streich

Der Clou besteht in der Möglichkeit, die Musik mehrerer Sender gleichzeitig aufzuzeichnen und damit Zeit zu sparen, wobei natürlich die Bandbreite der verfügbaren Internetverbindung eine Rolle spielt. Im Zuge der Auswahl über den Senderbrowser kann man angezeigte Sender über ein Genre-Filter einschränken und außerdem über die Einstellung einer Mindest-Bitrate ein Qualitätslimit nach unten festlegen. In der als kompaktes Fenster gestalteten Hauptansicht kann man die Livestreams ausgewählter Stationen sammeln und eine gemeinsame Aufzeichnung starten. Zusätzlich lassen sich gespeicherte Tracks für die Erstellung von CDs aufbereiten oder mit einem integrierten Soundgenerator eigene Handy-Klingeltöne erstellen.

Nicht alle Online-Videoclips lassen sich bei Bedarf benutzerseitig aufzeichnen, besonders wenn man eingebettete Sequenzen auf Internetseiten abspielt. Auch kopiergeschützte Videoformate kann man lediglich abspielen aber nicht aufnehmen.

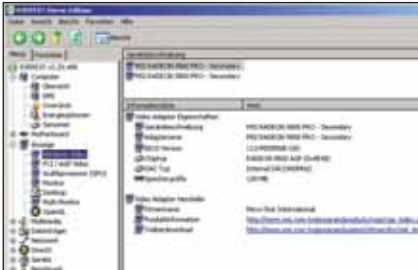
Was passiert am Desktop?

Mit dem Live-Aufzeichnungstool *Stream Catcher* gehören derartige Einschränkungen der Vergangenheit an, denn mit diesem Programm ist es möglich, unabhängig von der Videoquelle jeden Ablauf am Monitor festzuhalten. Dabei ist es egal, welcher Player zum Abspielen verwendet wird. Der Nutzer legt einfach eine frei definierbare Aufnahmemaske über einen Teil des Desktops und startet die Aufzeichnung. Je nach verfügbarer PC-Hardware kann die Aufzeichnung samt Ton in verschiedenen Qualitätsstufen erfolgen. Auch das zu speichernde Videoformat kann unter einer Auswahl gängiger Vorgaben, wie AVI, MPEG2 oder WMV selbst festgelegt werden. Ein weiteres Anwendungsgebiet ist die Aufzeichnung der Bedienung einer Software zu Ausbildungszwecken. Durch das Festhalten von Mausklicks und Menübefehlen ist schnell ein persönliches Lernvideo erstellt, das man auf DVD brennen oder direkt versenden kann.

Utility

Everest Home Edition

Hersteller: Lavalys Consulting
 Internet: www.lavalys.com
 Preis: Freeware



FAZIT: Liefert eine umfassende Diagnose zu allen nur erdenklichen Komponenten wie Mainboard, CPU, BIOS, Grafikkarte, Monitor, uvm.

Testurteil **Note: gut**

Preis/Leist.: **sehr günstig**

Kurzbeschreibung

Der Nachfolger des bekannten AIDA32 ermittelt System-Informationen und überwacht den PC. Alle Informationen können bequem in Reports abgelegt werden. Im Software-Bereich werden Betriebssystem, Netzwerk-Status und installierte Software angezeigt.

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

Utility

SUPER

Hersteller: eRightSoft
 Internet: www.erightsoft.net
 Preis: Freeware



FAZIT: Userinterface für einiges Tools, die eine Unzahl an Audio- und Videodateien konvertieren. Drittanwendungen sind nicht nötig.

Testurteil **Note: sehr gut**

Preis/Leistung: **sehr günstig**

Kurzbeschreibung

SUPER steht für „Simplified Universal Player, Encoder & Renderer“ und ist eine intuitive Benutzeroberfläche für die Tools FFMPEG, Mencoder, M-Player, X264, FFMPEG 2 Theora, die Libav Codec Library und das Theora Real Producer's Plugin.

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

Videoschnitt

Virtual Dub

Hersteller: -
 Internet: www.virtualdub.org
 Preis: Freeware



FAZIT: Übersichtlicher Video-Editor mit zahlreichen Einstellungsmöglichkeiten.

Testurteil **Note: sehr gut**

Preis/Leistung: **sehr günstig**

Kurzbeschreibung

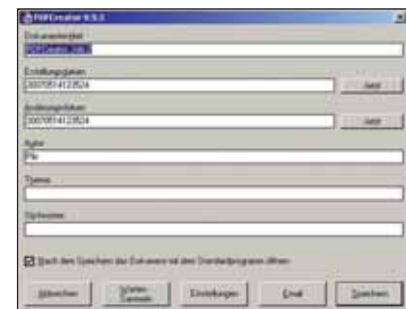
Kostenloser Video-Editor, der jedes Bildsignal aufnimmt - Firewire mit Video for Windows-Treiber vorausgesetzt. Auf dem System installierte Codecs kann man zur Kompression einsetzen und als Output-Format etwa DivX oder Xvid wählen.

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

Utility

PDF Creator

Hersteller: sector7g
 Internet: <http://sector7g.wurzel6.de>
 Preis: Freeware



FAZIT: Dieses Open-Source-Tool erzeugt auf einfache Weise PDFs: über einen Treiber.

Testurteil **Note: sehr gut**

Preis/Leistung: **sehr günstig**

Kurzbeschreibung

Erzeugt via Treiber PDFs. In der jeweiligen Anwendung ist lediglich der virtuelle Drucker „PDF Creator“ auszuwählen - schon kann die Auswahl im PDF-Format gespeichert werden.

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

Utility

CPU-Z

Hersteller: Panopsys
 Internet: www.cpu-z.de
 Preis: Freeware



FAZIT: Bringt die tiefsten Geheimnisse Ihrer Hardware zum Vorschein.

Testurteil **Note: gut**

Preis/Leistung: **sehr günstig**

Kurzbeschreibung

Das praktische Mini-Tool CPU-Z basiert auf der Panopsys-Engine für Hardware-Erkennung und gibt in fünf übersichtlichen Abschnitten umfangreiche Infos zur eigenen Hardware.

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

Bild-Browser

Irfan View

Hersteller: Irfan Skljjan
 Internet: www.irfanview.com
 Preis: Freeware



FAZIT: Universeller und äußerst schneller Bildbetrachter, der beinahe alle Formate unterstützt.

Testurteil **Note: sehr gut**

Preis/Leistung: **sehr günstig**

Kurzbeschreibung

Der Allround-Betrachter liest und schreibt über 60 Grafik- und Multimediaformate, allen voran WAV, MP3, MOV oder AVI. Einzelne Bilder lassen sich per Mausklick in den Desktop-Hintergrund verlegen oder zu Slideshows aneinander reihen.

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

Dawn of Magic

Eine große Welt voll Abenteuer, Monstern, Quests und Magie - und mittendrin ein Zauberer.

Im Unterschied zu vielen anderen Action-Rollenspielen gibt es bei der Berufswahl zu Beginn nur die Option „Zauberer“ oder „Zauberin“. Zum Ausgleich dafür gibt es ganz viele mögliche Zauberkünste, die sogar miteinander kombiniert werden können. Mit einer Kombination von Steinschlag und Lähmung etwa kann auch ein starker Gegner besiegt werden. Da unser Zaube-

rer keine Rüstung wie ein Krieger trägt, die viel Schutz bietet, ist oft taktisch kluger Rückzug gefragt. Die Monster bleiben meist in ihrem Gebiet zurück (nach einer kleinen Verfolgungsjagd) und warten dort ganz friedlich,

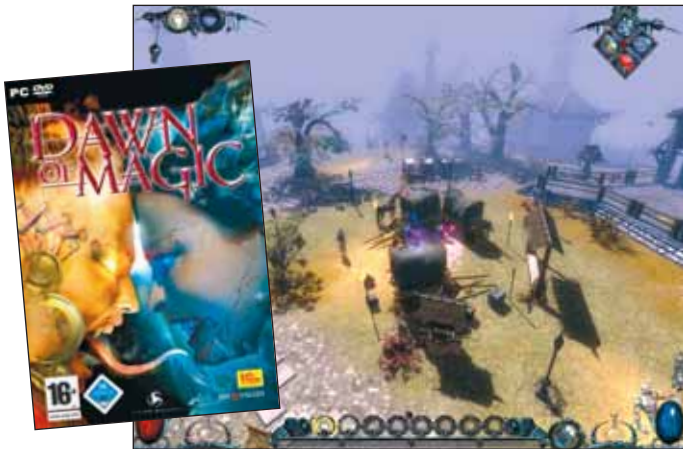
bis Lebenspunkte und Chi fürs Zaubern wieder regeneriert sind. Beim nächsten Angriff versucht der Zauberer vielleicht eine andere Kombination - wie wäre es mit radioaktiver Strahlung oder Gift? All die toten Gegner liefern Erfahrung und Items, die gesammelt zu Levelaufstieg und zum Handel oder zum direkten Gebrauch verwendet werden können.

Und wenn er nicht gestorben ist, dann metzelt er noch heute... Nein, wenn er ge-



Eine große Welt voll Abenteuer, Monstern, Quests und Magie gibt es für Action-Rollenspieler in *Dawn of Magic* zu durchforsten.

storben ist, fängt er einfach am nächsten Teleporter wieder an. Im Ausgleich für die Unsterblichkeit sind die Speicher- und Lademöglichkeiten drastisch reduziert. Es gibt nur jeweils einen Spielstand. (jm)



Rollenspiel

Dawn of Magic

Hersteller: 1C Company/Deep Silver
Internet: <http://dom.deepsilver.com>
Preis: € 39,99

Testurteil

Note: **gut**

Preis/Leistung: **günstig**



Ancient Wars: Sparta

In *Ancient Wars* darf der Spieler Spartaner, Perser und Ägypter in drei Kampagnen zum Sieg führen. Der erfahrende Strategie kämpft sich ohne große Mühe, aber mit viel Geduld durch die ersten Missionen, in denen immer mehr verschiedene Einheitentypen und Gebäude zum Gebrauch freigeschaltet werden, bis es langsam interessanter wird. Allerdings wird

die Begeisterung etwas gebremst, wenn immer mehr die Ähnlichkeit zu *Age of Empires* hervortritt und die Bedienung sich als der Hauptgegner erweist (Stichwort: Wegfindungsprobleme). (jm)



Echtzeit-Strategie

Ancient Wars: Sparta

Hersteller: Eidos
Internet: www.eidos.de
Preis: € 34,95

Testurteil

Note: **durchschnittlich**

Preis/Leistung: **ausgewogen**



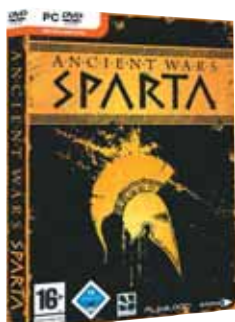
Telegramm

Tischtennis 3D Professional

Eine kleine, aber nicht uninteressante Tischtennissimulation wird von bhv aufgetischt. Vor allem die intuitive Handhabung des Schlägers, mit der dem Ball auch der nötige Schnitt auf den Weg über das Netz gegeben werden kann, sorgt für eine positive Resonanz. Positiv fällt diesbezüglich auch die Ballphysik auf. Die Motivation hemmend ist dagegen das Fehlen eines Karriere-Modus.



Hersteller: Beat Games/bhv
Internet: www.bhv.de
Preis: € 9,99



Beauty Factory

Die Schönheitsindustrie ist schon ein lohnendes Geschäft, weshalb nun auch die Spielepublisher daraus Kapital schlagen möchten. Doch so richtig schön spielt man sich mit *Beauty Factory* leider nicht. Stereotype Klickorgien, um periodisch im Labor den neuesten Trends nachzujagen, indem man neue Duft- oder Farbmischungen mixt, graben hier ebenso Furchen in das vor Langeweile in Falten gelegte Gesicht wie ereignislose Wochen, die man damit verbringt, die Produktion an die Nachfrage

anzugleichen oder Geld für Werbekampagnen auszugeben. (cw)

Wirtschaftssimulation

Beauty Factory

Hersteller: City Interactive
Internet: www.beautyfactorygame.com
Preis: € 9,99

Note: **schwach**
Preis/Leistung: **günstig**

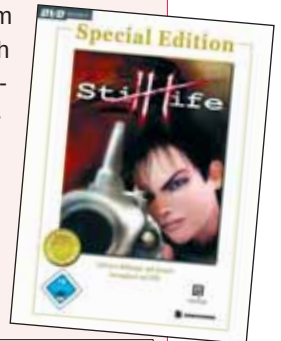


Telegramm

Still Life - Special Edition

Zwei Jahre nach der Erstausgabe des dunkel-atmosphärischen Adventures *Still Life*, schiebt Anaconda eine *Special Edition* nach, die exklusives Bildmaterial, ein Lösungsbuch auf der DVD, Videomaterial zum Spiel, Wallpaper sowie eine zweisprachige Spielmöglichkeit in Deutsch und Englisch beinhaltet.

Das Spiel an sich ist ein klassisches Point & Click-Adventure, dem sämtliche Zutaten verabreicht wurden, um Genreliebhaber angemessen zu bewirten. Die Story ist wohl durchdacht und spannend und auch spielerisch gibt es nichts auszusetzen. Gesteuert werden die beiden Helden mit der Maus, Hotspots zeigen Handlungsmöglichkeiten an und mit der rechten Maustaste wird das Menü aufgerufen, das neben einem klassischen Inventar, auch wichtige, offizielle Dokumente (etwa Autopsieberichte), sowie private Aufzeichnungen (Mitschrift der Dialoge und umfangreich geführte Anmerkungen) enthält.



Hersteller: mc2/Anaconda
Internet: www.anaconda-games.com
Preis: € 20,99

Dollar

Mit einem interaktiven Krimi aus der Feder von Liza Marklund überrascht das schwedische Entwicklerstudio von PAN Vision (u.a. *Rockstar Manager*). Das Spiel führt vor Augen, dass der primäre Arbeitsplatz eines Chefermittlers der Schreibtisch ist. Von diesem aus sind

die Ermittlungen und Nachforschungen zu delegieren, Anrufe zu tätigen sowie Beweise und Hinweise richtig zu deuten. Darüber hinaus werden Vorladungen ausgesprochen und Zeugen befragt. Das Spiel folgt keinem



Kriminal-Adventure

Dollar

Hersteller: PAN Vision/Emme
Internet: www.emme-deutschland.de
Preis: € 29,99

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

spektakulären Spielprinzip, hält jedoch aufgrund der stetigen neuen Erkenntnisse und des Handlungsstrangs ständig die Spannung. Zwar ist die Lösung des Falles etwas

gar linear gehalten und die Spielzeit von rund fünf Stunden ist auch nur bedingt zufriedenstellend, dafür hat der Spieler aber einen interessanten Fall zu lösen. (cw)

Neue Abenteuer auf der Schatzinsel

Ein gewaltfreies, freundlich erzähltes und rätselhaftes Adventure liefert Nobilis ab. Basierend auf Robert L. Stevensons Abenteuerroman „Die Schatzinsel“ wird die Geschichte des jungen Helden Jim Hawkins weiter erzählt. Der Spieler wandert über malerische Strände und durch dichtes Blätterwerk, sammelt Gegenstände und kombiniert sie, um letzten Endes den Schatz von Long John Silver zu finden. Die Rätsel sind

im klassischen Rätseldesign gehalten und in ihrer Lösung nachvollziehbar. Neu fürs Genre ist das Zerlegen von Gegenständen sowie das Binden von Knoten, das dem Spiel einen Zusatzpunkt einbringt. Insgesamt ein nettes, wenn auch etwas unspektakuläres Grafik-Adventure im Stile von *Myst* (nur nicht ganz so knifflig). (cw)



Einen zusätzlichen Rätsel-Anreiz erhält *Neue Abenteuer auf der Schatzinsel* durch diverse „Knoten-Aufgaben“.



Adventure

N. Abenteuer auf der Schatzinsel

Hersteller: Kheops/Nobilis
Internet: www.schatzinsel-game.de
Preis: € 39,99

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: ausgewogen



Wer wird Millionär: Party Edition

Eidos hat an seinem Quiz-Spiel endlich einmal Hand angelegt und nicht nur den Fragenkatalog ausgetauscht, sondern auch neue Gameplay-Elemente hinzugefügt. So wird der Spieler ab sofort mittels animierter Figuren durch die Rätselrunde geschickt und mit dem Modus der „Schnellrunde“ gerät der Spieler beim Antworten auch schon mal unter Zeitdruck.



Eidos TV-Show-Umsetzung *Wer wird Millionär* hat nun auch einmal ein spielerisches Update erfahren. Durch den erneuerten Multiplayer-Modus kommt mitunter auch Party-Stimmung auf.

Die wichtigste Neuerung ist aber der Multiplayer-Modus, bei dem bis zu vier Spieler gegeneinander antreten können und sich gegenseitig schwierige Fragen zuweisen können.



Quiz

Wer wird Millionär: Party Edition

Hersteller: Climax/Eidos
Internet: www.eidos.de
Preis: € 27,95

Testurteil

Note: durchschnittlich

Preis/Leistung: ausgewogen



Telegramm

Bone Gold

Xider hat unter dem Titel *Bone Gold* die beiden ersten Episoden der *Bone*-Reihe *Bone: Flucht aus Boneville* und *Bone: Das Große Kuhrennen* komplett lokalisiert und als exklusives Bundle in den Handel gestellt. Die beiden Abenteuerspiele von Telltale Games basieren auf den beliebten Comics von Jeff Smith. Fans und Einsteiger erleben mit *Bone Gold* lustige Abenteuer in der Welt von *Bone*.

Die Adventures mit ihren charmannten Charakteren gefallen mit witzigen Dialogen und einer comicartigen 3D-Präsentation. Bekannte deutsche Synchronsprecher (etwa die deutsche Stimmen von Homer Simpson, George Stobbart (*Baphomets Fluch*) und Guybrush Threepwood (*Monkey Island*)) hauchen den drei Protagonisten zusätzlich Leben ein.



Hersteller: Telltale Games/Xider
Internet: www.bone-ville.de
Preis: € 29,99

DER TAKTIK-SHOOTER

SPEZIELL ENTWICKELT FÜR PC



Individuelles Befehls-System, neue strategische Planungsphasen, erweiterte Unterstützungsmöglichkeiten.



Stark verbesserter Multiplayer-Modus mit bis zu 32 Spielern. 7 Modi inklusive dem brandneuen "Recon vs Assault"-Modus.



Tom Clancy's
**GHOST
RECON**
ADVANCED WARFIGHTER

AB 29. JUNI 2007 IM HANDEL



© 2007 Ubisoft Entertainment. All Rights Reserved. Ghost Recon, Ghost Recon Advanced Warfighter, the Soldier Icon, Ubisoft, Ubi.com and the Ubisoft logo are trademarks of Ubisoft Entertainment in the US and/or other countries. PC version developed by Grin. *subject to change.

UBISOFT®

Two Worlds

Als Söldner auf der Suche nach der Schwester Kira, die das Cover des Spiels ziert und von bösen Mächten verschleppt wurde, betritt der Spieler die Welt - wie üblich in Rollenspielen - auf dem ersten Level, sehr schwach gerüstet und bewaffnet.

Nun beginnt das Suchen, Kämpfen, Aufträge Erfüllen und Erfahrung Sammeln. Erst durch die gezielte Investition von Erfahrungspunkten bestimmt der Spieler die Spezialisierung seines Helden: Magie? Nahkampf? Bogenschütze?

Wer ganz auf Magie setzt und alle Tricks nutzt, wird zum übermächtigen Superzauberer, der mit einem Spruch wie „Blitzsturm plus Verstärker“ ganze Gruppen von wilden Tieren oder anderen Feinden tötet. Wer mehr vom Spiel haben will, entwickelt seine Figur gleichmäßig und kann dann die taktischen Feinheiten von Bewegung, Waffen- und Zaubereinsatz länger nutzen.

Das Spielfeld ist riesig und dicht bevölkert. Wer einen Ort, an dem er erfolgreich gekämpft hat, wieder besucht, darf noch einmal gegen die Geister der Besiegten antreten und so Gefecht für Gefecht Erfahrung sammeln.

(dazu gibt es nützliche Teleporter und schwer steuerbare Pferde) beschäftigt, um all die Beute zum nächsten Händler zu schaffen. Auch Kräuter und andere Zutaten für alchemistische Tränke gibt es massenhaft. Zum Nutzen eines Heilungs- oder Stärkungstranks tritt eine Kampfpause ein, in der die Gegner höflich warten, bis man frisch gestärkt ist und gegebenenfalls die Waffen gewechselt hat.

Manche Werte für Rüstung und Waffenwirkung passen nicht recht zusammen, weil auch eine starke Rüstung nicht vor schwachen Waffen schützt oder ein Bärenhieb auch einen Helden auf hohem Level mit starker Rüstung einfach umhaut. Das ist aber nicht so schlimm, weil er dann bald am nächsten Schrein wieder erwacht und weiterkämpfen kann.

Story und Quests sind meist geradlinig, aber die Bewegung im Land und darunter (es gibt viele Höhlen!) ist völlig frei und das Sammeln sowie die Charakterentwicklung können lange motivieren. (jm)



Wer erfolgreich kämpft, ist mit viel Transport - unter anderem hoch zu Ross - beschäftigt.



Mit den gesammelten Items lässt sich fleißig Handel betreiben.



Sammeltrieb

Waffen und Rüstungen gibt es in großer Zahl. Wer erfolgreich kämpft, ist mit viel Transport

Durch die gezielte Investition von Erfahrungspunkten bestimmt der Spieler die Spezialisierung seines Helden.

Rollenspiel

Two Worlds

Hersteller: Reality Pump/Zuxxez
Internet: www.2-worlds.com
Preis: € 49,99

Testurteil

Note: gut
Preis/Leistung: günstig



Telegramm

Kosmolino

Mit einem neuen pädagogischen Spielkonzept für Vorschulkinder wartet der Kosmos-Verlag auf. Die Kosmolino-Reihe integriert sowohl Brett-Spiele als auch Experimentierkästen und Bilderbücher und gibt sich betont interaktiv und alltagsbezogen. Hervorhebenswert und mit ein Grund, warum die Kosmolino-Spiele mit dem „Innovation Toy Award 2007“ der Nürnberger Spielwarenmesse ausgezeichnet wurden, ist die spielerische Auseinandersetzung mit Gefühlen: „Fröhlich oder traurig – wie zeigst du Gefühle?“

Hersteller: Kosmos
Internet: www.kosmos.de
Preis: € zwischen 10,- und 18,-

Tom Clancy's Ghost Recon - Advanced Warfighter 2

Mit dem zweiten Teil der *Advanced Warfighter*-Reihe geht Ubisoft den realistischen und anspruchsvollen Weg des Vorgängers weiter. Der Taktik-Shooter für die Xbox 360 überzeugt auf den verschiedenen Ebenen wie der technischen Ausführung, was Grafik und Sound anbelangt, der realistischen KI, dem abwechslungsreichen und auch unberechenbaren Spielverlauf wie auch dem spielerischen Anspruch. Für Einsteiger empfiehlt sich das Spiel demnach nicht - und selbst Profis werden die Steuerung nicht im Handumdrehen aus dem Effeff beherrschen.



der Spieler in der oberen linken Ecke des Displays jederzeit sehen kann, was seine Teamkameraden sehen. Darüber hinaus erhält der Spieler Unterstützung durch von ihm befehligte Luftschläge und der neuen Klasse der Mediziner, die auch auf dem Schlachtfeld ihre heilenden Praktiken anwenden können.

Taktik-Shooter

Advanced Warfighter 2

Hersteller: Ubisoft
Internet: ghostrecon.de.ubi.com
Preis: € 69,99

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



Auch das sogenannte Cross-Com wurde modifiziert, so dass

Telegramm

SingStar Pop Hits

Die mittlerweile achte Staffel der *SingStar*-Serie wartet mit aktuellen Größen der Pop-Musik auf. Mit einem Staraufgebot wie den Scissor Sisters, Travis oder den All Saints rückt Sony den Hobby-Sängern nahe. Des Weiteren darf man sich auf deutsche Hits von Mia, Wir sind Helden, Rosenstolz und Xavier Naidoo freuen. Insgesamt präsentiert *SingStar Pop Hits* mehr als 30 Künstler. Am Spiel selbst blieb jedoch alles unverändert, dafür gibt es die DVD auch für knappe 30,- Euro.



Hersteller: Sony
Internet: www.singstar.de
Preis: € 29,99

Forza Motorsport 2

Das zweite Spiel der *Forza-Motorsport*-Serie bietet im Gegensatz zu seinem grafisch beachtlichen, jedoch spielerisch nicht ganz den Vorschuss-Lorbeeren gerecht werdenden Vorgänger mehr Auswahlmöglichkeiten, einen Fuhrpark von über 300 Fahrzeugen und zahlreiche Möglichkeiten zur Personalisierung der Wagen. Dafür tragen Upgrades wie „Garage“ oder „Livery Editor“ Sorge, die dem Spieler die Möglichkeit geben, aus ihrem Fahrzeug ein Unikat zu machen.

Die Autos verhalten sich wie ihre prominenten Vorbilder, neigen – je nach Antriebsart – zum Unter- oder Übersteuern und brechen bei Vollgas aus. Dadurch werden vor allem Simulationsfreaks angesprochen.



Doch auch Spieler, die lieber auf Arcade-Racer-Pisten Gas geben, werden durch diverse Fahrhilfen bei Laune gehalten.

Hersteller: Microsoft
Internet: www.xbox.com
Preis: € 65,95

Der „Wunder-Kristall“ im Drucker

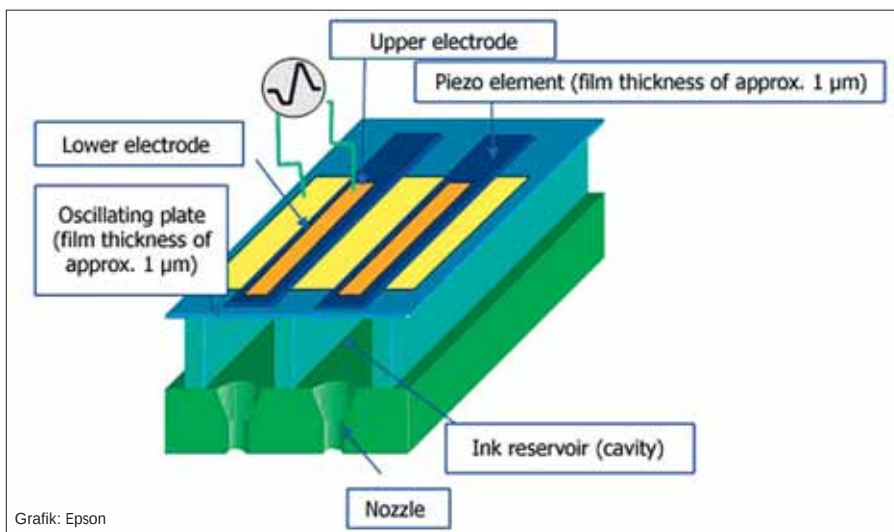
Piezo-Drucker sind seit vielen Jahren auf dem Markt, doch bedeutet dies nicht, dass es an der verbreiteten Tintendruck-Technologie nichts mehr zu verbessern gäbe. Epson hat einen neuen Piezo-Druckkopf entwickelt und kann damit neue Anwendungsgebiete für künftige Geräte erschließen.

Der Forschungsabteilung des japanischen Konzerns ist die Entwicklung einer neuen Generation von Piezo-Kristallen geglückt, bei der das Piezo-Element des Druckkopfes um bis zu 35 Prozent dünner ausgeführt werden kann, als bei heute verbreiteten Druckköpfen dieser Technologie.

Ausdehnung durch Spannungsimpuls

Der Piezo-Kristall wird dadurch wesentlich verformbarer. Grundsätzlich basiert das beschriebene Druckprinzip auf einer Ausdehnung von Piezo-Kristallen unter elektrischer Spannung. Der Ausdehnungsgrad ist dabei ein Maß für die Dosierung der Tinte auf dem Druckpapier.

Aufgrund der geringeren Materialstärke des neuen Piezo-Elements kann dieses deutlich schneller auf Spannungsimpulse reagieren, was eine höhere Druckgeschwindigkeit erlaubt. Ein weiterer Vorteil ist der geringere Platzbedarf aufgrund einer kompakteren Bauweise. War die Lage eines Piezo-Elements schon bisher nur 1,56 Mikrometer (1,56-tausendstel Millimeter) stark,



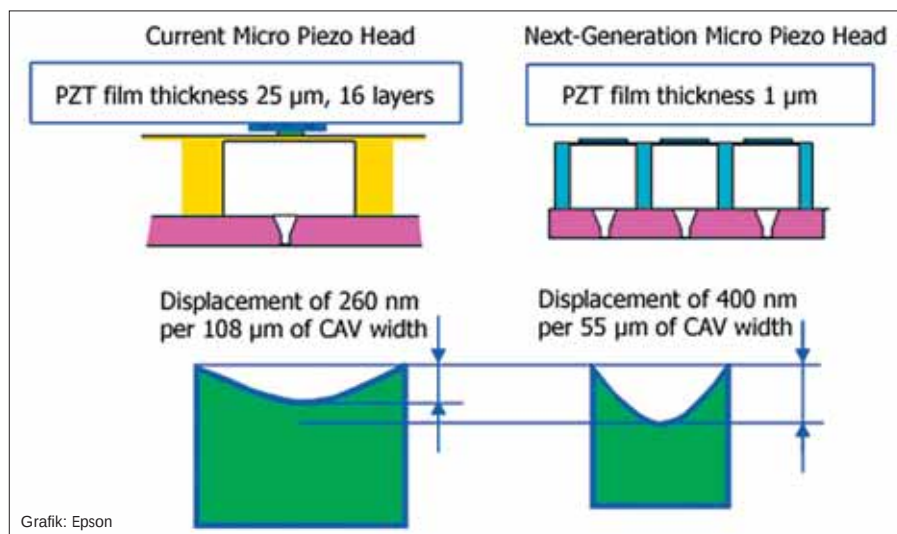
Grafik: Epson

Druch das Anlegen elektrischer Spannung dehnt sich der Piezo-Kristall im Druckkopf aus und schleudert die Druckertinte aus ihrem Tintenstauraum (Ink reservoir) durch die Düse (Nozzle) auf das Druckerpapier. Die geringere Materialdicke der von Epson neu entwickelten Piezo-Elemente erlauben eine schnellere Reaktion auf derartige Spannungsimpulse.

so konnte diese Dicke bei der neuen Generation nochmals auf 1 Mikrometer reduziert werden.

Natürlich werden für den Aufbau eines Druckkopfes mit Druckdüsen viele Lagen

benötigt, aber gerade dadurch summiert sich auch die Platzersparnis aufgrund der geringeren Materialdicke. Konnte man bisher pro Zoll (25,4 Millimeter) einen Druckkopf mit 180 Düsen aufbauen, so sind nun etwa 360 Düsen pro Zoll möglich.



Grafik: Epson

Die neuen Piezo-Elemente sind dünner als bisherige Ausführungen. Daraus ergibt sich eine größere Materialverformbarkeit und ein höherer möglicher Versatz (Displacement) bei geringerer Größe des Tintenstauraumes (CAV width). Im Zuge dieser Verformung wird die Tinte aus dem Stauraum durch die Düse gepresst.

Breiteres Einsatzfeld

Abgesehen von den Vorteilen einer kompakteren Gehäusebauweise und der Möglichkeit für einen schnelleren Druck, macht sich die neue Piezo-Technologie auch im Druckbild bemerkbar. So wird durch die größere Flexibilität des Piezo-Kristalls auch ein präziseres Druckergebnis möglich. Aufgrund höherer potenzieller Druckleistungen erhofft man sich bei Epson, Tintenstrahldrucker künftig auch in Bereichen wie Arbeitsgruppendruck einsetzen zu können, die bislang eher als Domänen des Lasertechnologie galten. Auch in Spezialgeräten für den industriellen Einsatz - etwa zur Produktkennzeichnung - sollen die neuen, seit April dieses Jahres produzierten Druckköpfe zum Einsatz kommen.

Bewegung im Bild

mehr Infos: www.sonybiz.net und www.tps.at

Eine neue Überwachungskamera-Generation von Sony verfolgt einen geänderten Ansatz der Datenauswertung und kann auch in IP-basierte Sicherheitssysteme integriert werden.

Die von Sony entwickelte Netzwerkkamera SNC-RZ50 ermöglicht nicht nur eine Erfassung von Videodaten, sondern kann diese auch an Ort und Stelle auswerten.

Anstatt ihre Informationen permanent an einen Überwachungsmonitor zu übertragen und dadurch das Netz stark zu belasten, wird die Kommunikationsschnittstelle der IP-Cam nur dann aktiviert, wenn etwas Unvorhergesehenes passiert, also etwa Personen einen Raum betreten, ein Gegenstand von seinem Standort entfernt wird oder ein Auto durch eine Einfahrt fährt.



Foto: Sony



Foto: TPS

Das Sicherheitssystem ProMatic FC3000 von TPS ermöglicht in Kombination mit der Sony-IP-Kamera SNC-RZ50 eine Videoüberwachung mit minimalem Informationsfluss. Daten werden vor Ort in der Kamera ausgewertet und eine Datenübertragung findet nur bei verdächtigen Bewegungen statt.

Teil eines Sicherheitssystems

Wird die Kamera beispielsweise in das ebenfalls IP-basierte Sicherheitssystem des österreichischen Anbieters TPS eingebunden, kann die Übermittlung verdächtiger Daten mit weiteren Aktivitäten, wie etwa

dem Auslösen eines Alarms oder der Sperre eines Zugangs kombiniert werden. Aufgrund ihrer Netzwerk-Schnittstelle benötigt die schwenkbare und mit Zoom-Optik aus-

gestattete Kamera kein eigenes Datennetz, sondern lässt sich in ein bestehendes Netzwerk einbinden, was bei der Installation in der Regel zu Kosteneinsparungen führt.

Einfache Feinstaubmessung

Der Staubgehalt in unserer Luft wird gewöhnlich nur stationär ermittelt, was gewisse Informationsdefizite mit sich bringt. Ein junges Unternehmen aus Südtirol hat als Reaktion auf diese Tatsache jetzt ein mobiles Feinstaubmessgerät vorgestellt.

Der für die menschliche Gesundheit langfristig problematische Feinstaub in unserer Luft lässt sich mit einem neu entwickelten Messgerät MASS der Firma Cisma an beliebigen Orten kurzfristig ermitteln. Das Gerät basiert auf einer Box, die man auf dem Dach eines PKWs oder auch auf anderen Fahrzeugen befestigen kann. Über einen Schlauch oder

ein Rohr wird Luft angesaugt und auf einen Filter geleitet, wo im Abstand von sechs Sekunden eine Messung der Feinstaubkonzentration erfolgt.

Mobile Messpunkte

Die jeweilige Position des Messgeräts wird über eine GPS-System ermittelt und im Zuge der Messung gespeichert. Während

der Messung wird die Häufigkeit von Staubpartikeln in drei Größenklassen (10, 2,5 und 1,5 Mikrometer) je Kubikmeter Luft ermittelt. Aufgrund der mobilen Datenermittlung des Systems lassen sich zum Beispiel städtische und ländlichen Areale sowie wenig befahrene

Wohngebiete und Hauptverkehrsadern in relativ kurzer Zeit miteinander vergleichen, wobei das System nicht als Ersatz, sondern als Ergänzung bestehender stationärer Luftgüte-Messgeräte angesehen wird.



Fotos: Cisma

Mit dem MASS (Mobile Air Sampling System) von Cisma kann die Staubbelastung der Luft an beliebigen Orten ermittelt werden.

mehr Infos: www.cisma.bz.it

Geheimnisse der Natur

Äußerst unscheinbar wirkt die *Britannica*-Auskopplung *Geheimnisse der Natur*. Der Preis von knapp zehn Euro, die von Superlativen befreite Titelgebung und die wenig spektakuläre Covergestaltung lassen kaum vermuten, dass sich hinter der Wissenssoftware ein sehr bemühter und lehrreicher Titel verbirgt, der durch optimale Bedienbarkeit, fundiertem Wissen und durchdachter Struktur zu überzeugen versteht.

Geheimnisse der Natur konzentriert sich thematisch vor allem auf das Kommunikationsverhalten der Tier- und Pflanzenwelt. So wird geklärt, wie die diversen kommunikativen Zeichen, Laute oder Blicke zur Nahrungssuche, Fortpflanzung, beim Jagd- und Fressverhalten, bei Verteidigungsmechanismen oder zur Gruppenidentität eingesetzt werden.

Die umfangreichen Texte werden dabei von einem Sprecher vorgelesen und durch Bild- und teilweise auch Videodokumente belegt. Ein Glossar zu den wichtigsten Grundbegriffen und eine ausgesuchte Link-

Datenbank runden den Inhalt der Software ab.

Hervorhebenswert ist zudem die vorbildlich gelöste Handhabung und Interaktionsmöglichkeit seitens des Anwenders. So können Notizen und Markierungen direkt in den Text gesetzt und Bilder wahlweise gezoomt werden. (cw)



Hinter *Geheimnisse der Natur* steckt ein sehr bemühter und lehrreicher Titel, der durch optimale Bedienbarkeit, fundiertem Wissen und durchdachter Struktur zu überzeugen versteht.



Lernsoftware

Geheimnisse der Natur

Hersteller: USM
Internet: www.usm.de
Preis: € 9,90

FAZIT: Gute Lernsoftware zum Kommunikationsverhalten von Pflanzen und Tieren.

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

Ultimus Musiklexikon 10

Ein zahlenmäßig großes Sortiment an Musikgeschichte hat bhv in seiner aktuellen Fassung des *Ultimus Musiklexikons* zusammengetragen.

442.000 Einträge informieren stichwortartig über das Musikgeschehen der Vergangenheit und Gegenwart. Dabei werden bekannte Interpreten ebenso wenig ausgeklammert, wie Instrumente, Wettbewerbe oder Stilrichtungen. Das Zurechtfinden wird durch eine komfortable Volltext-

suche und diverse Rubriken erleichtert. Zudem sind die Beiträge gut untereinander verlinkt. 860 Klangbeispiele und 14.000 Bilder weisen die Software als multimedial aus. Kritisch zu beäugen ist dagegen das nicht mehr zeitgemäße Design und die teilweise etwas kargen lexikalischen Einträge, die eine Band mit zwei Wörtern abspelsen. (cw)



Lexikon	
Ultimus Musiklexikon 10	
Hersteller:	bhv
Internet:	www.bhv.de
Preis:	€ 19,99
FAZIT: Zahlenmäßig umfangreiches Lexikon, jedoch inhaltlich etwas bescheiden.	
Testurteil	Note: durchschnittlich Preis/Leistung: ausgewogen



442.000 Einträge zu Interpreten, Musikstilen, Instrumenten, Musikpreise usw. klingen beeindruckender als sie im Endeffekt tatsächlich sind.

Rätselecke

Gebietssummen

1. In jeder 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 hier nur Zahlen von 1-7 verwendet werden.
4. Die Ziffer 0 kommt nicht vor.

Tipp:

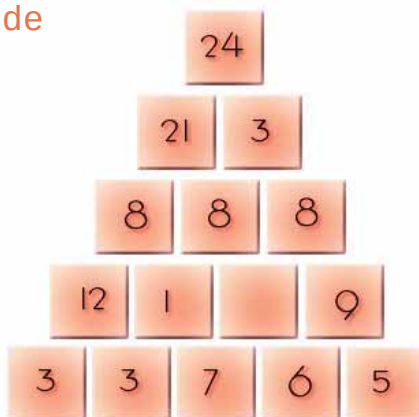
Suchen Sie Gebiete, in denen nur weniger Ziffernkombinationen möglich sind und schreiben Sie diese in das Feld.
Verfahren Sie entsprechend mit ganzen Zeilen und Spalten. Kommt in zwei horizontalen Feldern (Reihe) z.B. die Kombination 1,2 zweimal vor, so können Sie diese beiden Ziffern aus den anderen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

4	7	13	18			6
			10	3	10	7
11		10				
11			6	13		
13				9		8
	8		7			
7			13		8	

? Knobelspaß

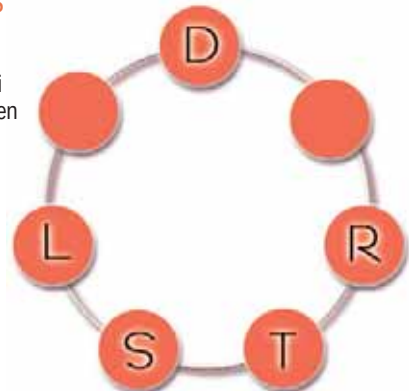
Zahlenpyramide

Welche Zahl fehlt hier?



Buchstabenkreis

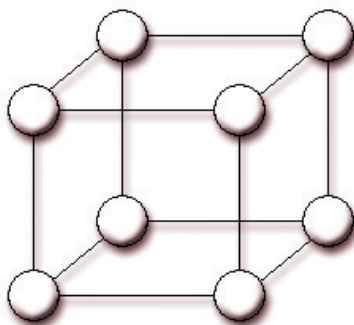
Bei diesem im Kreis gelesenen Wort fehlen zwei Vokale. Wie lauten die beiden Buchstaben? Es darf auch gegen den Uhrzeigersinn gelesen werden!



Zahlenwürfel

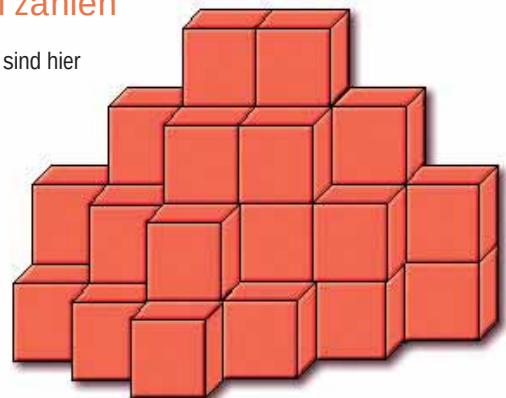
Verteilen Sie die Zahlen 1-8 so auf den Würfel, dass alle vier Zahlen einer Würfelfläche in Summe immer den Wert **18** ergeben! Jede Ziffer darf nur einmal verwendet werden!

1 2 3 4 5 6 7 8



3D-Würfel zählen

Wieviele Würfel sind hier abgebildet?





Second Life - Der virtuelle Alltag

Ein virtuelles Zweitleben: Das klingt nach Science Fiction, ist aber mit Abstrichen möglich. Vor allem für Second Life-Nutzer, die sich den Alltag im Internet um die Ohren schlagen. Der kollektive Hype, der seit einigen Monaten rund um die virtuelle Welt von Second Life gemacht wurde, tut sein Übriges dazu, dass immer mehr Menschen der Zweitwelt aus Bits & Bytes einen Besuch abstatten.

Insgesamt sind es über sechs Millionen Nutzer, die sich bei Second Life registriert haben. Doch ist diese Zahl relativ, schließlich werden auch diejenigen Mitglieder mitgezählt, die sich einfach nur einmal aus Neugierde registriert haben, etwas

herumgeflogen sind und dann wieder das Weite gesucht haben. Generell kann man davon ausgehen, dass in etwa 25.000 User gleichzeitig die virtuelle Welt bevölkern - und das in unzähligen Locations, womit es nicht selten vorkommt, dass man sich

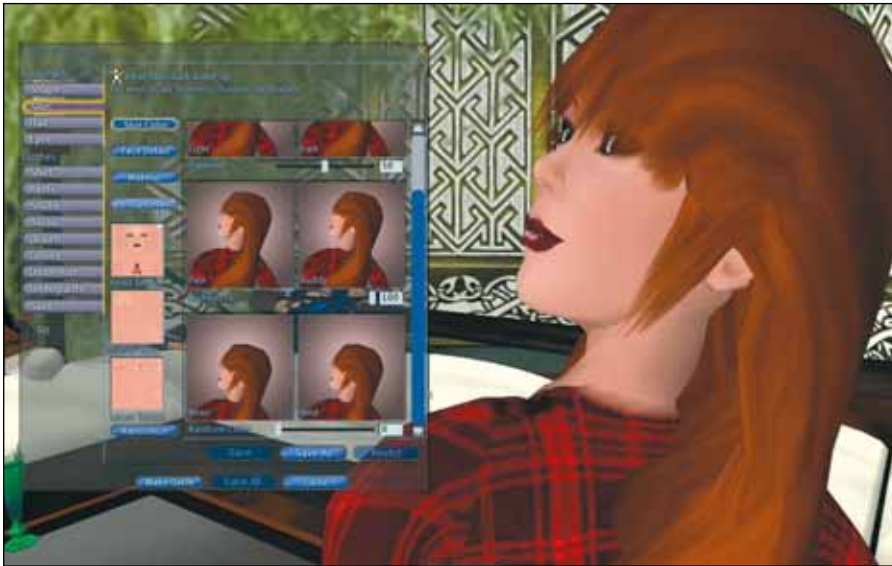
alleine in einem Club oder einem Geschäft wiederfindet.

Alltagsflucht

Viele frisch gefangene Second Life-Urlauber verlassen die Welt nach den ersten Geh- und Kontaktversuchen wieder. Zu zusammenhanglos reihen sich die diversen Häuser, Geschäfte und Kommunikationsinseln aneinander, zu kostspielig wird die Angelegenheit, seinen eigenen Avatar den selbst auferlegten optischen Ansprüchen anzupassen, zu zeitintensiv wird die ganze Angelegenheit.

Größere Online-Welten

Second Life ist - trotz medialem Supergau - noch immer nicht die größte Online-Welt. So loggen sich beispielsweise rund 20 Millionen (hauptsächlich koreanische) User in Cyworld (<http://cyworld.com> bzw. in absehbarer Zukunft auch www.cyworld.de) ein, 15 Millionen registrierte Besucher zählt das Habbo Hotel (www.habbo.de) und auch das Massive Multitplayer Online Rollenspiel *World of Warcraft* bietet ein Schlachtfeld für 8,5 Millionen Spieler.



Der Gestaltung des eigenen Avatars sind nur wenige Grenzen gesetzt. Viele verschiedene Parameter können angewendet werden, um Körper, Gesicht, Haare usw. individuell erscheinen zu lassen. Darüber hinaus kann man eigene Kreationen auch zum Verkauf anbieten oder seinerseits von anderen Anbietern erwerben.

Andere wiederum finden in Second Life eine Alternative zum - für sie - tristen Alltag. Rollen zu spielen, die sie in der Gesellschaft nicht leben können, sind dabei oft motivierende Triebfedern, die Second Life zu dem machen, was viele andere 3D-Chats in der Vergangenheit waren und auch in der Gegenwart noch sind: eine virtuelle Form der Selbstentfaltung, die - durch die Anonymität geschützt - Schritt für Schritt heranreifen kann.

Ganz so ernst, wie das nun klingt, ist das Ganze natürlich nicht. Second Life ist vorrangig nach wie vor ein „Spiel“. Ein Spiel mit den Rollen, ein Kommunikationstool und sogar eine die Kreativität fördernde Plattform. Für manche bietet die virtuelle Welt sogar die Möglichkeit, Geld zu verdienen, indem sie ihre eigene Kreativität in die Waagschale werfen und zum Verkauf anbieten. Immobilienmakler, Möbel-, Avatar- und Kleidungsdesigner usw. verdienen sich mit Second Life den einen oder anderen Zusatz-Linden Dollar. Aber auch Dienstleistungen werden mitunter honoriert - selbst im ältesten Gewerbe der Welt...

Arbeiten in Second Life

Die Jobsuche in Second Life ist dabei dem „Real Life“ nachempfunden: Arbeitsämter, Stellenanzeigen, Bewerbungsschreiben mit Alter Ego-Bild, Vorstellungsgespräche. Jobs gibt es in den diversen Branchen - für An-

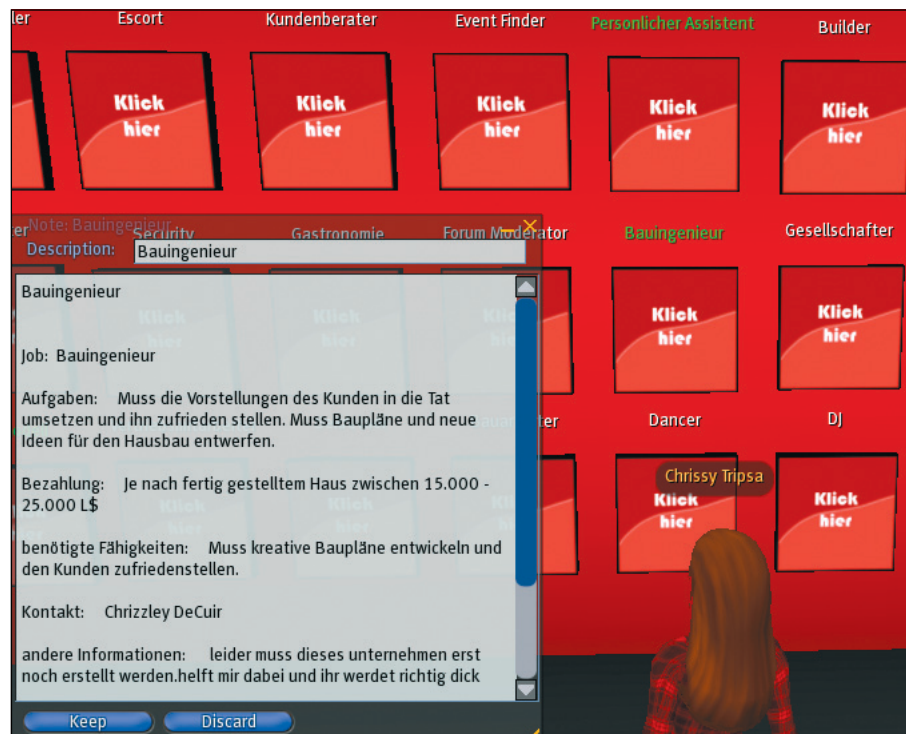
fänger wie auch für Fortgeschrittene. Da werden Ingenieure für virtuelle Bauprojekte gesucht, ein elitärer Club benötigt Tänzerinnen und Escort-Girls und woanders wird eine Mode- und Schmuck-Designerin gesucht. Die Verdienstchancen sind unterschiedlich und gerade Anfänger müssen für ihr Geld fleißig rackern.

Um vom Online-Verdienst auch in der Realität etwas abzubekommen, muss man sich da schon anderer Mittel bedienen, denn bei einem Stundenlohn von 12 Linden Dollar, den man für einfache Arbeiten erhält, muss man 120 Stunden arbeiten, um umgerechnet rund einen US-Dollar zu verdienen. Da nutzt auch das Geldscheffeln fürs Nichtstun wenig, wenn man sich etwa unter die diversen Money-Trees und Konsorten stellt und wartet. Der Verdienst hierbei: ein bis zwei Linden Dollar in zehn Minuten.

Kapitalistisches Spiegelbild

Doch Geld ist in Second Life wichtig. Mitunter wirkt die virtuelle Welt wie ein Spiegelbild einer übertrieben kapitalistischen Zukunftsvision. Denn Geld regiert Second Life. Wer mit leerem Portemonnaie durch die virtuelle Welt streift, kann sich keine angesagten Kleidungsstücke kaufen, bekommt keinen Zutritt zu den mondänsten Clubs und eigene Läden und eigenes Land kann man sich ohnehin nur mit einem Premium-Account und weiteren Investitionen erkaufen.

Ja, und wer sich trotzdem all das leisten will und kann, der überweist per Kredit-



In den diversen Arbeitsämtern gibt es eine Reihe von Jobmöglichkeiten. Nur die Verdienstchancen sind vor allem für Einsteiger nicht die besten.

Die Kosten

Bei Second Life gibt es zwei Kategorien: einen Basis-Account und einen Premium-Account.

Der kostenlose Basis-Account ermöglicht die Teilnahme an Events, man kann einkaufen, Objekte entwickeln und Skripts erstellen. Dabei stehen einem alle Second Life-Aktivitäten offen. Der erste Basis-Account ist kostenlos, zusätzliche Basis-Accounts erhält man gegen einen einmaligen Betrag.

Einen Premium-Account für Second Life bekommt man für rund zehn Euro im Monat. Mit diesem Account kann man Land erwerben, auf dem eigene Bauprojekte verwirklicht und Entwicklungen präsentiert, Events veranstaltet oder private Gäste empfangen werden können.

karte oder Paypal schnell einmal ein paar echte Dollar, um diese in Linden Dollar heraus zu bekommen. Dass dann wiederum versucht wird, seinerseits Geld zu verdienen, liegt auf der Hand, so dass man für alles Mögliche und Unmögliche zur Kasse gebeten wird.

Aber man kann auch ganz gut ohne re-



Für die ersten Schritte eignet sich die Search-Funktion am besten, mit deren Hilfe man die beliebtesten Locations aufsuchen kann oder auch die diversen Warenhäuser für kostenloses Allerlei (Stichwort: „Freebies“) ausfindig macht.

alem und virtuellem Geld sein Auskommen finden. Etwaige „Freebies“-Warenhäuser bieten ganze Kisten und Kartonagen umsonst an, die prall mit Kleidungsstücken, Avataren, Gestiken, Fahrzeugen, Dekorationsmittel usw. gefüllt sind. Zum persönlichen Gebrauch reichen diese Gratis-Utensilien allemal, nur wenn man etwa ins Model-Geschäft einsteigen will, empfindet der potenzielle Arbeitgeber das „billige“ Erscheinungsbild dann doch nicht als allzu einstellungswürdig.

Das Geld bzw. die Aussicht darauf ist schlussendlich auch der Grund, warum auch immer mehr Firmen den Weg zu Second Life angetreten haben. Schauräume von Automobilherstellern wie Mercedes, Einkaufsmäulen diverser Modehäuser oder auch verlinkte Ableger von Online-Kaufhäusern.

Einen zusätzlichen Nutzwert erhält die Welt dadurch allerdings nicht.

Einstieg

Der Einstieg in Second Life ist einfach: Download der Client-Software, Registrierung für den kostenlosen Basic-Account und hereinspaziert... Für Anfänger steht ein langatmiges Tutorial zur Verfügung, das aber nicht zwingend durchlaufen werden muss. Aber es schadet nicht, sich mit den ersten Gehversuchen vertraut zu machen. So wird man hier in den maßgeblichen Bereichen von Second Life unterrichtet. Alternativ kann man aber auch das „Learning by Doing“-Prinzip anwenden. Denn wenn man erst einmal in der Welt unterwegs ist, wird einem von erfahreneren Usern gerne weitergeholfen - insbesondere wenn es darum geht, dem anderen zu gefallen oder ihm diverse Dienste erweisen zu können.

Kommunikation

Im Allgemeinen ist die Unterhaltung mit anderen Einwohnern und Besuchern allerdings etwas eindimensional. Fragen, woher man diesen und jenen Gegenstand hat oder wo man das eine oder andere erleben kann, bestimmen den Kommunikations-Inhalt. Bei einer komplexen, nicht linearen Spielwelt, wie sie Second Life nun einmal



himmelgrau | himmelblau

Profi-Qualität für alle!



Die richtigen Farben auf Monitor und Ausdruck mit Spyder2express™



Spyder2express™
gibt's ab sofort zum Preis von

€ 99,- inkl.MwSt

Spyder2express™ optimiert Ihren Bildschirm für exakte und reale Farbdarstellung, einfach und schnell. Leicht zu installieren, leicht zu handhaben. Ein Muss für jeden passionierten Hobby-Fotografen, professionellen Webdesigner alle anderen, die Wert auf die richtigen Farben legen. Spart Papier, Tinte, Zeit und Nerven und kalibriert nach Industriestandard unter Mac und Windows.

Spyder2express™ finden Sie im Fachhandel; mehr Informationen zum Thema digitale Farbe unter www.colorvision.ch

©2007 Datacolor. All rights reserved. ColorVision® and other ColorVision trademarks are the property of Datacolor. Windows is either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. Mac is a trademark of Apple Computer, Inc., used under license.

COLORVISION
datacolor

ist, ist es schwer, diverse „Spielstrategien“ zu finden und schon gar nicht zu propagieren. Jeder User ist hier auf sich alleine gestellt, um seine Anforderungen, Vorstellungen und auch Bedürfnisse zu befriedigen.

Doch Second Life bietet wohl trotzdem für jeden etwas: Kommunikativen Austausch für Interessensgemeinschaften, ungebundenes Spielvergnügen, zeitloses Flanieren und Erforschen, aber auch das Ausleben diverser Fantasien: nicht umsonst wimmelt es in Second Life und auch anderen 3D-Chats nur so von dunklen Dungeons, wo der erotischen Vielfalt Tür und Tor geöffnet wird.

Sex sells

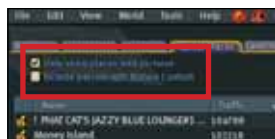
Nicht zuletzt deshalb ist der Andrang und vor allem die Neugierde für das Zweitleben sehr hoch. Denn Sex ist eines der wichtigsten Themen in Second Life. Sexshops, lüsterne Orgien, FKK-Strände - und das alles ohne Tabus und Einschränkungen. Bedauerlich dabei ist, dass es mit Sicherheit länger dauert, jemanden für ein vernünftiges Gespräch zu finden, als zum schnellen und virtuellen Techtelmechtel.

Mitunter mag es ja ganz witzig sein, sich auf pixeligen Matratzen bekannten aber auch unbekannten Sexpraktiken hinzugeben, aber spätestens beim dritten oder vierten Mal lassen Motivation und Libido nach.

Pornografie

Zur jugendfreien Absicherung vor solchem Content und Aktivitäten wird seitens Linden Labs allerdings nicht sehr viel getan. Eine bloße Altersabfrage bei der Registrierung und ein zu aktivierendes Häkchen bei der Location-Suche und schon steht einem der „Mature Content“ offen.

Eine striktere Kontrolle könnte aber in den nächsten Monaten folgen, nachdem vor Kurzem ein erschütternder ARD-Bericht (<http://www.swr.de/report/-/id=233454/nid=233454/did=2060062/1h0wega/>) auf Kinderpornografie in Second Life aufmerksam gemacht hat. (cw)



Weitere Informationen

Second Life

Offizielle Webseite, von der auch der Client heruntergeladen werden kann.

<http://secondlife.com/world/de/>

Second Life auf Wikipedia

http://de.wikipedia.org/wiki/Second_Life

SLinside.de

Deutsches Portal und Community rund um Second Life mit vielen Infos sowie Tipps & Tricks.

www.slinside.de

Apfelland

Deutsche Community für Second Life, die unter anderem auch einen DVD-Kurs zum Verkauf anbietet.

<http://arktis.de/apfelland>



Nicht alles läuft in Second Life so unbeschwert ab, wie es dieser Screenshot zu vermitteln versucht. Die virtuelle Welt hat auch ihre Schattenseiten.

Art.-Nr.	Neue Tintenpatronen kompatibel zu Epson® Drucker	€
E9bk	Stylus Color - 440/460/640/660/670/Photo1200/Photo750 400/500/600/Photo700/Photo EX Black	1,50
E10bk	Stylus Color - 740/760/860/1160, 1520 Black	1,50
E11cl	Stylus Color - 440/460/640/660/670/740/760/860/1160, - 400-500-600 Color	2,50
E15bk	Stylus Color 480,580,C20UX,C40UX ,Black	1,50
E15cl	Stylus Color 480,580,C20UX,C40UX ,Color	2,50
E16bk	Stylus Color 880,880i, Black	1,50
E16cl	Stylus Color 880,880i, Color	2,50
E17bk	Stylus Photo - 780,785EPX,790,870, 875DCS,890,895,900,915, 127Q,1280,1290,1290s, Black	3,00
E18cl	Stylus Photo - 780,785EPX,790,870, 875DCS,890,895, 915, Color	3,50
E19bk	Stylus Color 680,685,777, Black	3,00
E19cl	Stylus Color 680,685,777, Color	3,50
E21bk	Stylus Photo 810,820,830, 830U,925,935,C50,Black	3,00
E21cl	Stylus Photo 810,820,830, 830U,925,935,C50,Color	3,50
E22bk	C60, CX 3100 Black	3,00
E22cl	C60, CX 3100 Color	3,50
E23bk	C70 / C80 ,Black / C82 / CX 5200 / CX 5400 / Black	3,50
E24bk	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / C46 Black	3,00
E24cl	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / C46 Color	3,50
E25bk	C62 / CX3200 / black	3,00
E25cl	C62 / CX3200 / color	3,50
E26cy	C82 / CX 5200 / CX 5400 Cyan	3,50
E26ma	C82 / CX 5200 / CX 5400 Magenta	3,50
E26ye	C82 / CX 5200 / CX 5400 Yellow	3,50
E28bk	C64 / C64-Photo-Edition / C84 / C84-Photo-Edition / C66 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 normale Füllmenge Black	3,50
E28cy	C64 / C64-Photo-Edition / C84 / C84-Photo-Edition / C66 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Cyan	3,50
E28ma	C64 / C64-Photo-Edition / C84 / C84-Photo-Edition / C66 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Magenta	3,50
E28ye	C64 / C64-Photo-Edition / C84 / C84-Photo-Edition / C66 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Yellow	3,50
E29bk	C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 / C86-Photo-Edition / CX 6600 / doppelte Füllmenge Black	5,50
E30bk	Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Black	3,50
E30cy	Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Cyan	3,50
E30ma	Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Magenta	3,50
E30ye	Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Yellow	3,50
E30lcy	Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Light Cyan	3,50
E30lma	Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Light Magenta	3,50
E31bk	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Black	3,50
E31cy	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Cyan	3,50
E31ma	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Magenta	3,50
E31ye	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Yellow	3,50
E32bk	Stylus DX 3800/3850/4200/ 4250/4800/4850, D68/88 Black	3,00
E32cy	Stylus DX 3800/3850/4200/ 4250/4800/4850, D68/88 Cyan	3,00
E32ma	Stylus DX 3800/3850/4200/ 4250/4800/4850, D68/88 Magenta	3,00
E32ye	Stylus DX 3800/3850/4200/ 4250/4800/4850, D68/88 Yellow	3,00

% Jetzt mit reduzierten Preisen!!! %

Riwotan OHG

www.riwotan.de

Tel. Bestellannahme Mo. - Fr. 10:00 - 17:00 Uhr

Tel. ++49(0)8431-6469997 Fax ++49(0)8431-6469998

Frachtfreie Lieferung bei über 50,00 € Warenwert!

Art.-Nr.	Neue Tintenpatronen Kompatibel zu Canon® Drucker	€
C2bk	S200,S200x,S300,S330 PhotoJ250, i320J450,i455, i470D,i475D,ip1500,ip2000,MP110/130,MPC190, MP360/370/390 Black	1,50
C2cl	S200,S200x,S300,S330 PhotoJ250, i320J450,i455, i470D,i475D, ip1500,ip2000, MP110/130,MPC190, MP360/370/390 Color	2,00
C5bk	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i560,i850,i865,i6500 MP700/730,ip3000,ip4000,ip5000 Black	2,00
C5cy	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i850,i6500, BJC300/600,MP700/730 Cyan	2,00
C5ma	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i850,i6500, BJC300/600,MP700/730 Magenta	2,00
C5ye	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i850,i6500, BJC300/600,MP700/730 Yellow	2,00
C7bk	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000-i865,i905,i950,i965,i9100,ip4000,ip5000, ip6000D,ip8500 Black	2,00
C7cy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 -i560,i865,i905, i950,i965,i9100,ip3000, ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Cyan	2,00
C7ma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 -i560,i865,i905,i950,i965,i9100,ip3000, ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Magenta	2,00
C7ye	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 -i560,i865,i905,i950,i965,i9100,ip3000, ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Yellow	2,00
C7pcy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 -i905, i950,i965,i9100,ip6000D Photo - Cyan	2,00
C7pma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 -i905, i950,i965,i9100,ip6000D Photo - Magenta	2,00

Universal-Refill-Tintensätze

Verwendbar für alle Serien (außer Photo-Tinten)

Art.Nr. S14, BLACK (3 x 30ml) nur 7,00 €

Art.Nr. S15, COLOR (3 x 30ml) nur 7,00 €

Art.Nr. S16, BLACK/COLOR (550 ml) inkl.

inkl. 50ml Reiniger nur 30,00 €

Chip - Resetter

für Epson-Patronen, multifunktional Art.Nr. S13 nur 8,00 €

Art.-Nr	Bezeichnung	€
S 2	Foto-Glossy Hochglanz Papier 100er Pack Bis 5760 dpi – 200 gr. (Wasserfest) DIN A4	14,-

Alle aufgeführten Firmen-/Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum ihrer Inhaber und dienen lediglich zur Identifikation der jeweiligen Geräte und oder Gerätetypen.
Frachtkosten bis einschl. 50,00 € Warenwert = 5,00 €. An Privatkunden liefern wir gegen Vorkasse oder gegen Nachnahme, zuzügl. 3,60 € Nachnahmegebühr.
Frachtkosten EU-Ausland pauschal 7,50 € (Bezahlung nur gegen Vorkasse). **KEIN MINDESTBESTELLWERT!** Alle Preise inkl. 16% MwSt.

***Bestellen ohne Risiko, da 14 Tage Rückgaberecht* 24 Monate Mindestgarantie!**

Postbank Nürnberg BLZ 760 100 85 Kto.Nr. 233 063 857 IBAN: DE94 7601 0085 0233 0638 57 BIC: PBNKDEFF

Intimer, Druckfehler und Preisänderungen vorbehalten.

Spritziger Druck

Foto: Canon



In unserem aktuellen Vergleichstest stellen wir jeweils vier Einstiegsdrucker und vier Komfortgeräte für den Fotodruck einander gegenüber und machen auf Stärken, wie auch Schwächen der einzelnen Geräte aufmerksam.

Vier bekannte Anbieter von Tintenstrahldruckern haben uns jeweils ein Modell der Einstiegs-kategorie und ein Gerät für fotobegeisterte User mit erweiterten Funktionen zum Test übergeben. Aus diesen Geräten wurden zwei Testreihen (Einstiegsdrucker, Komfortmodelle) gebildet. In der Folge haben wir anhand von acht Kriterien zwei Gruppen zu vier Geräten innerhalb ihrer Leistungsklasse miteinander verglichen.

Punkte sammeln

Innerhalb des Kriteriums *Ausstattung* wurde der Leistungsumfang des Druckers (Bedienelemente, Papiereinzüge, Monitor, Kartenleser, Schnittstellen) bewertet, während im Punkt *Ergonomie* auf die qualitative Ausführung des Gehäuses, der Papierstützen und der

Bedienfelder Bezug genommen wird. Auch die Qualität und Ausführung des Monitors war in diesem Zusammenhang ein Thema.

Weil viele Nutzer ihren Tintenstrahldrucker in der Nähe des eigenen Arbeitsbereiches aufstellen, war uns auch die Bewertung des *Geräuschpegels* ein Anliegen, wobei wir sowohl den Druck selbst, als auch Einzug und Seitenvorschub berücksichtigt haben.

Texte und Bilder

Je ein Testkriterium hatte die Bewertung der *Ausgabequalität* von Texten und Fotos zum Inhalt, wobei bei Texten vor allem auf die Schärfe von Konturen, die Qualität von Textkästen sowie den Kontrast geachtet wurde. Bei Fotos haben wir besonderes Augenmerk auf Kontrast, Farbechtheit, Bildschärfe und

die Darstellung von Übergängen (Licht, Schatten, Farbabstufungen) gelegt.

Wie schnell unsere Testkandidaten beim Text- und Fotodruck waren, wurde innerhalb von zwei eigenständigen *Leistungskriterien* berücksichtigt. Wie bei allen unseren Tests erfolgte schließlich auch eine Bewertung des durchschnittlichen *Marktpreises* im Verhältnis zum mittleren Preisniveau innerhalb der jeweiligen Gerätekategorie.

Im Rahmen unserer Tests wurde je eine A4-Seite im schnellsten und eine Seite im hochwertigsten Textmodus gedruckt (Normalpapier). Für den Fotodruck haben wir den hochwertigsten Fotomodus herangezogen (Hochglanz-Fotopapier, 13 x 18). Wenn nötig wurde vor den Testdurchläufen eine Düsenreinigung bzw. -justierung vorgenommen.

Canon Pixma iP 2500

Der preiswerte Canon-Drucker im edlen Hochglanzgehäuse arbeitet schnell und eignet sich sowohl für den Dokumenten- als auch für den Fotodruck via PC.

Ungeachtet seines ansehnlichen Chassis bleibt die Ausstattung des iP 2500 eher spartanisch.

Wenngleich nur mit einem 4-Farben-Druckwerk ausgestattet, überrascht der Canon-Drucker - nicht zuletzt auch im Fotomodus - mit einer guten Ausgabequalität. Die Vorauswahl der Bilder muss dabei allerdings über den PC erfolgen. Hinsichtlich der Arbeitsgeschwindigkeit kann der Drucker voll überzeugen

und auch die Geräuschentwicklung bleibt dezent. Trotz des günstigen Preises ist der Printer außerdem stabil ausgeführt.

ca. € 60,-



Bewertung		
Ausstattung	■ ■ ■ ■	4 Punkte
Ergonomie	■ ■ ■ ■ ■	5 Punkte
Geräuschpegel	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8 Punkte
Qualität Text	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	9 Punkte
Qualität Foto	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	7 Punkte
Leistung Entwurf	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	7 Punkte
Leistung Layout	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8 Punkte
Preis	■ ■ ■ ■ ■	7 Punkte
Summe:		55 Punkte

Obwohl der Canon Pixma iP 2500 mit vier Druckfarben auskommen muss, liefert das Gerät nicht nur im Textdruck, sondern auch bei der Fotoausgabe sehenswerte Ergebnisse.

Canon Pixma iP 6700 D

Wer ohne PC Fotos zu Papier bringen möchte, kann dazu die besser ausgestattete Canon-Alternative Pixma iP 6700D einsetzen.

Das Druckwerk des iP6700D bietet 6 Grundfarben, für einen möglichst lebensnahen Fotodruck. Zusätzlich ist der Printer mit einer Direkt-druckoption ausgestattet, womit eine unmittelbare Anbindung von Digicams ohne PC möglich ist.

Alternativ lassen sich Bilder auch von Kamera-Speicherkarten übernehmen und über einen schwenkbaren Farbmonitor auswählen. Während sich die Druckgeschwindigkeit nur im mittleren Bereich des Testfeldes bewegt, konnten die

ca. € 170,-



Mit dem Pixma iP 6700D bietet Canon ein funktional vielfältiges zur direkten Weiterverarbeitung von Digitalbildern ohne Computer an. Bei ausreichender Geschwindigkeit liefert der Drucker im Text- und Fotomodus sehenswerte Ergebnisse.

Ergebnisse qualitativ voll überzeugen. Weniger begeistert haben uns die Gehäuseverarbeitung und die Bedienung.

Bewertung		
Ausstattung	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	10 Punkte
Ergonomie	■ ■ ■ ■ ■	5 Punkte
Geräuschpegel	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	8 Punkte
Qualität Text	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	9 Punkte
Qualität Foto	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	9 Punkte
Leistung Entwurf	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	7 Punkte
Leistung Layout	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	5 Punkte
Preis	■ ■ ■ ■ ■	4 Punkte
Summe:		57 Punkte

Epson Stylus Photo R265

Das "kleinere" der uns zur Verfügung stehenden Epson-Modelle steckt zwar in einem recht voluminösen Gehäuse, kann aber vor allem im Fotomodus mit guten Ergebnissen aufwarten.

Hinsichtlich der Bedienungselemente und Funktionen beschränkt sich Epson beim R265 auf das Notwendigste. Direkter Fotodruck ist aber auch mit diesem Modell möglich, wenngleich die Auswahl der Bilder über die Digicam erfolgen muss. Als zusätzliches Plus bietet man eine Option zum Bedrucken von CDs und DVDs an.

Beim Druck geht der R265 hinsichtlich seiner Vorschub- und Einzugsgeräusche eher laut zu Werke, doch der hochwertige Output im Fotomodus entschädigt dafür.

ca. € 90,-



Der R265 von Epson ist ein unkomplizierter, schneller Drucker mit Stärken in Sachen Fotoausgabe. Die Qualität der Textausgabe könnte besser sein.

Bewertung		
Ausstattung	■ ■ ■ ■ ■	6 Punkte
Ergonomie	■ ■ ■ ■ ■	5 Punkte
Geräuschpegel	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	6 Punkte
Qualität Text	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	6 Punkte
Qualität Foto	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	10 Punkte
Leistung Entwurf	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	9 Punkte
Leistung Layout	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	7 Punkte
Preis	■ ■ ■ ■ ■	4 Punkte
Summe:		53 Punkte

Epson Stylus Photo R360

Unser zweites Testmodell des japanischen Herstellers vereint hochwertige Fotoausgabe, umfangreiche Features und ein schnelles Druckwerk.

Über den hochwertigen Farbmonitor und eine Multifunktionswippe klappt die Bedienung des *Epson R360* problemlos, wenn auch der Druck etwas etwas geräuschvoll vonstatten geht. Die Ergebnisse beim Fotodruck sind kontrastreich und farblich lebendig, während das Schriftbild ausgegebener Texte noch präziser ausfallen könnte.

Hinsichtlich der Ausgabegeschwindigkeit lässt das 6-Farben-Druckwerk des *R360* vor allem im Textmodus kaum Wünsche offen.



Der Epson R360 druckt sowohl Inhalte von PCs als auch von Digicams und Speicherkarten. Die Fotoqualität kann sich sehen lassen. Auch die Bedienung überzeugte uns.

Bewertung		
Ausstattung	■■■■■■■■	8 Punkte
Ergonomie	■■■■■■■■	8 Punkte
Geräuschpegel	■■■■■■	6 Punkte
Qualität Text	■■■■■■	6 Punkte
Qualität Foto	■■■■■■■■■■	10 Punkte
Leistung Entwurf	■■■■■■■■	9 Punkte
Leistung Layout	■■■■■■	7 Punkte
Preis	■■■■	5 Punkte
Summe:		59 Punkte

HP Photosmart D5160

Gemessen an einem durchschnittlichen Preis unter hundert Euro ist die Ausstattung des Photosmart D5160 von Hewlett-Packard wirklich umfangreich.

Wengleich der *HP Photosmart D5160* eigentlich zur Kategorie der preisgünstigeren Drucker zählt, besitzt er bereits zahlreiche Ausstattungsmerkmale höherklassiger Modelle, wie Direktdruck, ein 6-Farben-Druckwerk, oder einen multifunktionalen Speicherkartenleser. Auch ein kleines Info-Display ist vorhanden.

Des Weiteren sind uns bei diesem Gerät weitgehend geschlossene, liegende Papierfächer, sowie ein leises Be-

triebsgeräusch positiv aufgefallen. Die Ausgabequalität ist sowohl im Textmodus als auch im Fotodruck hochwertig, während die Geschwindigkeit im durchschnittlichen Bereich liegt.



Umfangreiche Ausstattung, passable Druckqualität und ein gutes Preis-Leistungsverhältnis - so könnte man den HP Photosmart D5160 in einem Satz charakterisieren.

Bewertung		
Ausstattung	■■■■■■■■	8 Punkte
Ergonomie	■■■■■■■■	8 Punkte
Geräuschpegel	■■■■■■■■	8 Punkte
Qualität Text	■■■■■■■■	8 Punkte
Qualität Foto	■■■■■■■■	9 Punkte
Leistung Entwurf	■■■■■■	7 Punkte
Leistung Layout	■■■■	4 Punkte
Preis	■■■■	4 Punkte
Summe:		56 Punkte

HP Photosmart D7360

Komfortverwöhnte Nutzer werden die Annehmlichkeiten der Touchscreenbedienung beim HP-Modell D7360 zu schätzen wissen.

Die Stärken des *HP Photosmart D7360* von HP mit 6-Farben-Druckwerk liegen in erster Linie in einer umfangreichen Ausstattung, die den Leistungsumfang des Modells *D5160* noch um einen Touchscreen sowie zusätzliche Bedienungsfunktionen ergänzt. Wie das kleinere Modell verfügt auch dieser Drucker über weitgehend geschlossene Papierfächer.

Im Textdruck überzeugt der Printer durch ein kontrastreiches, präzises Druckbild, während die in unserem

Test zu Papier gebrachten Fotos etwas flau wiedergegeben wurden. Die Druckleistung des Geräts liegt über dem Durchschnitt.



Das Modell HP Photosmart D7360 steht für komfortable Bedienung und umfangreiche Ausstattung, die allerdings auch ihren Preis hat. Der Fotodruck erwies sich als etwas kontrastarm.

Bewertung		
Ausstattung	■■■■■■■■	9 Punkte
Ergonomie	■■■■■■■■	9 Punkte
Geräuschpegel	■■■■■■	7 Punkte
Qualität Text	■■■■■■■■	9 Punkte
Qualität Foto	■■■■■■	7 Punkte
Leistung Entwurf	■■■■■■	7 Punkte
Leistung Layout	■■■■■■	8 Punkte
Preis	■■	2 Punkte
Summe:		58 Punkte

Lexmark Z1420

Die neue Druckerserie des US-Anbieters steckt in einem äußerst leichten und kompakten Gehäuse und ist mit einer Wireless-LAN-Option ausgestattet.

Gleich nach dem Auspacken wird klar, dass der X1420 von Lexmark aufgrund seines kompakten Gehäuses und seiner geringen Gewichts auch für häufigere Ortswechsel geeignet ist.

Schlicht und elegant

Nur eine einzige Taste zielt das Äußere des Druckers, dessen Bedienungskonzept offensichtlich Einsteiger ansprechen soll. Dementsprechend spartanisch ist auch die Ausstattung gehalten - mit der Ausnahme, dass der Z1420 nicht nur via USB sondern auch über eine draht-

lose Netzwerkverbindung (WLAN) an einen PC angeschlossen werden kann, was einen flexiblen Einsatz ermöglicht. Beim Test lie-

ferte der Drucker recht gute Ergebnisse im Textmodus, zeigte im Fotomodus aber leichte Schwächen im Kontrastbereich.

Während das Druckgeräusch angenehm leise ausfiel, konnte die Geschwindigkeit des Geräts vor allem im Fotodruck nicht wirklich überzeugen.



Bewertung		
Ausstattung	■■■■■	6 Punkte
Ergonomie	■■■■■	5 Punkte
Geräuschpegel	■■■■■■■	8 Punkte
Qualität Text	■■■■■■■	8 Punkte
Qualität Foto	■■■■■■■	7 Punkte
Leistung Entwurf	■■■■■	5 Punkte
Leistung Layout	■■■■■	4 Punkte
Preis	■■■■■	5 Punkte
Summe:		48 Punkte

Lexmark X4550

Der US-Druckerhersteller bietet im Komfortbereich nur noch Multifunktionsgeräte an, weshalb unser entsprechendes Lexmark-Testmodell auch mit einer Scan- und Kopierfunktion ausgestattet ist.¹

Der Leistungsumfang des Modells X4550 eignet sich für Heimbüros mit geringem Platzbedarf. Angeboten werden nicht nur die Funktionen eines Fotodruckers für PC- und Direktdruck, sondern auch eine Scan-einheit, die in Verbindung mit dem Drucker zusätzlich PC-unabhängige Kopien ermöglicht. Darüber hinaus ist wie beim X1420 auch eine WLAN-Anbindung möglich. Die Bedienung wurde benutzerfreundlich umgesetzt, wenn auch die Verarbeitungsqualität der einzelnen Elemente noch etwas höher sein könnte.

Leistung, Optik...

Vor allem die im Test produzierten Textausdrucke überzeugten uns, während die Seitenleistung des X4550 hinter den Erwartungen zurückblieb. Hinsichtlich seines Betriebsgeräuschs ist dieses Multifunktionscenter ein angenehmer Partner am Schreibtisch - zu einem durchaus fairen Preis.

Bewertung		
Ausstattung	■■■■■■■■■	10 Punkte
Ergonomie	■■■■■■■	7 Punkte
Geräuschpegel	■■■■■■■	8 Punkte
Qualität Text	■■■■■■■	8 Punkte
Qualität Foto	■■■■■■■	7 Punkte
Leistung Entwurf	■■■■■	5 Punkte
Leistung Layout	■■■■■	4 Punkte
Preis	■■■■■■■■■	9 Punkte
Summe:		58 Punkte



FAZIT

► Wenn ein Drucker heute auch als Standardperipherie und selbstverständliche, sowie beliebige austauschbare PC-Ergänzung wahrgenommen wird - so macht gerade unser Test deutlich, dass es im Hinblick auf die eigenen Nutzerbedürfnisse nicht egal ist, welches Modell man letztendlich wählt.

► Ein erstes Unterscheidungskriterium haben wir bei der Auswahl unserer Testmodelle bereits vorweggenommen - den Unterschied zwischen Basis- und Komfortgerät für den Foto-Direktdruck ohne PC. Generell für den Fotodruck geeignet sind eigentlich alle der von uns getesteten Modelle. Mit den Druckern der Komfortkategorie kommen häufigere Nutzer schneller zu Ihren Bildern, weil man sich die Inbetriebnahme eines PCs erspart.

► Hervorzuheben sind die Modelle von Epson und Canon aufgrund ihrer ausgezeichneten Foto-Wiedergabe, während die HP-Printer mit geschlossenen Papierfächern und viel Bedienungskomfort ausgestattet sind. Komfortabel geht es auch beim Spitzenmodell von Lexmark zu, das überdies WLAN-Funktionalität bietet. Texte werden vor allem von den Canon- und HP-Druckern besonders sauber ausgegeben, aber auch die Lexmark-Modelle sind in dieser Hinsicht empfehlenswert. In Sachen Druckgeschwindigkeit überzeugten Canon, HP und Epson. (ks)

¹ Die Scan- und Kopierfunktion des Lexmark X4550 war nicht Bestandteil dieses Tests und wurde deshalb lediglich im Punkt „Ausstattung“ in die Bewertung miteinbezogen.

Technische Daten Einstiegsdrucker



Modell	Photosmart D5160	Pixma iP 2500	Stylus Photo R265	Z1420
Hersteller	Hewlett-Packard	Canon	Epson	Lexmark
Info	www.hp.com/de www.hp.com/at	www.canon.de www.canon.at	www.epson.de www.epson.at	www.lexmark.de www.lexmark.at
Drucksystem	4 bzw. 6 Druckfarben	4 Druckfarben	6 Druckfarben	4 bzw. 6 Druckfarben
Max. Auflösung	4.800 x 1.200 dpi	4.800 x 1.200 dpi	5.760 x 1.440 dpi	4.800 x 1.200 dpi
Max. Seitenleistung SW / Farbe ¹	31 / 24 Seiten/min	22 / 16 Seiten/min	30 / 30 Seiten/min	24 / 18 Seiten/min
Schnittstellen	USB2.0, Direktdruck	USB2.0	USB2.0, Direktdruck	USB2.0, WLAN 54 mbps
Papierzufuhr	125 Blatt (max.) + 60 Fotos	100 Blatt (max.) + Einzeleinzug	120 Blatt (max.)	100 Blatt (max.)
Besondere Merkmale	Foto-Direktdruck, Kontrolldisplay, Randlosdruck, Speicherkartenleser	Randlosdruck, Fotodruck	Foto-Direktdruck, Randlosdruck, CD-Druck	Randlosdruck, WLAN 802.11b/g
Abmessungen / Gewicht	458 x 382 x 171 mm / 4,9 kg	442 x 237 x 152 mm / 3,3 kg	450 x 414 x 210 mm / 6,5 kg	459 x 199 x 121 mm / 2,6 kg
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 90,-	ca. € 60,-	ca. € 90,-	ca. € 80,-
Textdruck Entwurf (1. Seite / Folgeseite)	11,0 / 5,0 s	8,0 / 7,0 s	6,0 / 5,0 s	12,5 / 7,5 s
Textdruck Layout (1. Seite / Folgeseite)	47,5 / 40,5 s	27,5 / 27,5 s	20,0 / 17,5 s	32,0 / 26,5 s
Fotodruck 13 x 18 cm	103,5 s	21,0 s	125,5 s	296,0 s
TEST: Punktezahl	56	55	53	48

Technische Daten Komfortmodelle



Modell	Stylus Photo R360	X4550	Photosmart D7360	Pixma iP 6700 D
Hersteller	Epson	Lexmark	Hewlett-Packard	Canon
Info	www.epson.de www.epson.at	www.lexmark.de www.lexmark.at	www.hp.com/de www.hp.com/at	www.canon.de www.canon.at
Drucksystem	6 Druckfarben	4 bzw. 6 Druckfarben	6 Druckfarben	6 Druckfarben
Max. Auflösung	5.750 x 1.440 dpi	4.800 x 1.200 dpi	4.800 x 1.200 dpi	9.600 x 2.400 dpi
Max. Seitenleistung SW / Farbe ¹	30 / 30 Seiten/min	26 / 18 Seiten/min	32 / 31 Seiten/min	18 / 17 Seiten/min
Schnittstellen	USB2.0, Direktdruck	USB2.0, Direktdruck, WLAN	USB2.0, Direktdruck	USB2.0, Infrarot, Direktdruck
Papierzufuhr	120 Blatt (max.)	100 Blatt (max.)	100 Blatt (max.) + 40 Fotos	2 x 150 Blatt (max.)
Besondere Merkmale	Foto-Direktdruck, Farbmonitor, Bedienpanel, Randlosdruck, Speicherkartenleser	MF-Center mit Scanner (600 x 1.200 dpi), sowie Kopieroption, Kontrolldisplay, Foto- und Randlosdruck, WLAN 802.11b/g	Foto-Direktdruck, Touchscreen-Farbmonitor, Bedienpanel, Randlosdruck, Speicherkartenleser	Foto-Direktdruck, Farbmonitor, Bedienpanel, Randlosdruck, Speicherkartenleser, CD-Druck
Abmessungen / Gewicht	450 x 414 x 210 mm / 6,5 kg	453 x 325 x 177 mm / 2,7 kg	463 x 387 x 173 mm / 8,0 kg	429 x 304 x 183 mm / 7,5 kg
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 160,-	ca. € 120,-	ca. € 0,-	ca. € 0,-
Textdruck Entwurf (1. Seite / Folgeseite)	7,0 / 4,0 s	11,5 / 7,0 s	10,5 / 4,0 s	8,0 / 7,5 s
Textdruck Layout (1. Seite / Folgeseite)	20,5 / 17,0 s	40,5 / 35,5 s	25,5 / 19,0 s	42,5 / 41,0 s
Fotodruck 13 x 18 cm	125,5 s	131,0 s	45,5 s	59,5 s
TEST: Punktezahl	59	58	58	57



Alles Farbe!

ok4you-Druckertankstellen®

Zentrale, Büro, Shop, Lager, Versand:

ok4you-Druckertankstellen®

Hauptstrasse 36

A-5302 Henndorf am Wallersee

T: (+43) 06214/20383

F: (+43) 06214/20130

E-Mail: info@ok4you.at

www.ok4you.at

www.ok4you-shop.com

Echtes Kino-Feeling

Die Zeit der kleinen Guck-Kästen ist vorbei. Aktuelle Fernsehgeräte mit Flachbildschirm sind nicht nur kleiner und leichter, sie erlauben aufgrund ihrer Technologie auch wesentlich größere Bilddiagonalen, welche bei allen Betrachtern echtes Kino-Feeling aufkommen lassen.



Panasonic TH-42PV71F

Panasonics neue Plasma-Serie präsentiert sich in zurückhaltendem Schwarz und sorgt für kontrastreiche Bilder im 42-Zoll-Format.



Preis: **ca. € 1.350,-**
www.panasonic.de bzw. at

Aufgrund von zwei HDMI-Ports kann man sowohl TV-Quellen als auch Konsolen an den 42PV71F anschließen. Das neu entwickelte *HD ready* Panel mit 1.024 x 768 Pixel bietet ein kontrastreiches und farbtreues Bild. Daneben sind zahlreiche Bildoptimierungen individuell wählbar.

42 Zoll Plasma-TV mit guter Ausstattung und interessantem Preis: Panasonic TH-42PV71F.

Pioneer PDP-507XD

Pioneers Plasma-Symbiose aus Technologie und Optik dürfte viele designorientierte User ansprechen.

Das Modell 507XD sieht nicht nur edel aus, sondern bietet neben einem Analog- und DVB-T-Tuner auch ein 50 Zoll *HD ready* Panel mit Helligkeits- und Kontrastoptimierung, sowie zwei HDMI-Anschlüssen. Außerdem ist eine *Bild-Im-Bild*-Wiedergabe möglich.

Preis: **ca. € 3.500,-**
www.pioneer.de bzw. at



50 Zoll Bildgröße mit einer Auflösung von 1.365 x 768 Pixel plus zwei Tuner und Mehrfachbildwiedergabe: Pioneer 507XD.

Philips 50 PF 7521D

Wer Wert auf wirklich große TV-Bilder zu einem passablen Preis legt, ist mit dem Philips 50 PF 7521D gut beraten.

Das 50 Zoll-Panel des *HD ready* Plasma-Modells von Philips verfügt über eine Auflösung von 1.366 x 768 Pixel. Ein DVB-T-Tuner ist bereits eingebaut.

Mit der *Pixel Plus* Technologie hat man an der Verbesserung von Tiefenwirkung, Detailauflösung und Schärfe des Bildes gearbeitet.



Preis: **ca. € 1.950,-**
www.philips.de bzw. at

Hat man viel Platz im heimischen Wohnzimmer, liefert der Philips 50 PF 7521D bewegte Bilder auf 50 Zoll Diagonale.

Samsung LE-40S81B

Sowohl Spielfilme als auch PC-Games werden am 40 Zoll LCD-Fernseher von Samsung zu einem Erlebnis.

LCD-Fernseher eignen sich auch für Standbilder, deshalb ist der *LE-40S81B* von Samsung neben zwei HDMI-Ports auch mit einem VGA-Anschluss für PC-Grafikkarten mit Analogausgang versehen.

Über eine dynamische Kontrastfunktion liefert dieses LCD-Modell mit integriertem Analog-Tuner kräftige Bilder. Die Auflösung des 40 Zoll Panels, das den *HD ready* Anforderungen entspricht, beträgt 1.366 x 768 Pixel.



Preis: **ca. € 1.150,-**
www.samsung.de bzw. at

Der Samsung LE-40S81B liefert große Bilder für TV-Darbietungen und Spiele und ist mit allen dafür nötigen Ports ausgestattet.

Sharp Aquos LC-46 XD1E

Gleich in mehrfacher Hinsicht handelt es sich beim Sharp-Modell LC-46 XD1E um einen Fernseher der Superlative.

Mit seiner Panelauflösung von 1.920 x 1.080 Pixel (*Full HD*) stellt der Sharp-Fernseher auf 116 Zentimetern Bildschirmdiagonale HD-Fernsehbilder ohne Interpolation in Originalqualität dar.

Für den Antennenempfang stehen ein Analog-, sowie ein Digitaltuner zur Verfügung und neben den obligaten SCART-Anschlüssen findet man für hochwertige Signale zwei HDMI-Ports, sowie eine VGA-Schnittstelle für die problemlose Anbindung von PCs.



Preis: **ca. € 2.250,-**
www.sharp.de bzw. at

Auch LCD-Fernseher sind mit großen Bilddiagonalen zu haben, wie der Sharp LC46 XD1E mit Full HD Auflösung beweist.

Was bedeutet eigentlich...**► Plasma-TV**

Fernseher, dessen Bildfläche aus Zellen besteht, in denen Phosphor durch Gasentladungen zum Leuchten angeregt wird. Die Vorteile liegen in kräftigen Farben und guten Kontrastwerten. Durch die Alterung des Phosphors lässt die Leuchtkraft langfristig etwas nach. Standbilder können vor allem bei Geräten mit wenigen Betriebsstunden beziehungsweise ungünstiger Bildeinstellung einbrennen.

► LCD-TV

Fernseher, dessen Flüssigkristalle abhängig von der Versorgung mit elektrischer Spannung das Licht einer Hintergrundbeleuchtung (Backlight) entweder blockieren oder passieren lassen. LCD-Panels sind teils weniger kontraststark und mitunter etwas blickwinkelabhängig, neigen aber nicht zum Einbrennen.

► HD ready (HDMI / DVI)

Kennzeichnung von TV-Geräten oder Beamern zur Anzeige von bewegten Bildern in hoher Auflösung (HDTV), die folgende Mindestanforderungen erfüllen:

- Vertikale Auflösung von 720 Bildpunkten
- Direkt oder per Downscaling müssen Vollbilder (Progressive Mode) in einer Auflösung von 1.280 x 720 Pixel oder Halbbilder (Interlaced Mode) in einer Auflösung von 1.920 x 1.080 Pixel mit jeweils 50 oder 60 Hertz Bildwiederholfrequenz darstellbar sein.
- Komponentenports für Analogsignale und DVI- bzw. HDMI-Ports für digitale Signale. Digitalports müssen den Kopierschutz HDCP (High bandwidth Digital Content Protection) unterstützen.

► DVB-T-Tuner

Empfangseinheit für digitales Fernsehen über konventionelle, terrestrische Antennen für Erdfunkwellen.

Toshiba 37C3030D

Mit 37 Zoll Bilddiagonale bietet das LCD-Modell 37C3030D einen preislich interessanten Einstieg in die Welt der Großbild-TV-Geräte.

Der für hochauflösendes Fernsehen geeignete *Toshiba 37C3030D* ist eine gute Investition für alle TV-Liebhaber, bei denen entweder das Budget oder die Platzverhältnisse im eigenen Wohnzimmer gewissen Beschränkungen unterliegen.

Damit man hinsichtlich der Bildqualität mit keinerlei Limits leben muss, ist der Fernseher mit einem hochwertigen

Pixelprozessor ausgestattet, der einen weiten Kontrastumfang und folglich lebendige Bilder gewährleistet. Zusätzlich zum Analogempfang ist auch ein eigener *DVB-T-Tuner* integriert. (ks)

Die Bildschirmgröße des 37C3030D von Toshiba stellt einen Kompromiss zwischen überdurchschnittlichem Fernseherlebnis und wirtschaftlicher Vernunft dar.



Preis: **ca. € 1.000,-**
www.toshiba.de bzw. at

! Individuelle Diashow mit dem Windows-Bildschirmschoner

Wenn Sie Ihre letzten Urlaubsfotos von Zeit zu Zeit während einer Arbeitspause am PC betrachten möchten, können Sie mit Windows-Bordmitteln auf einfache Weise eine Diashow mit genau diese Bildern erstellen.

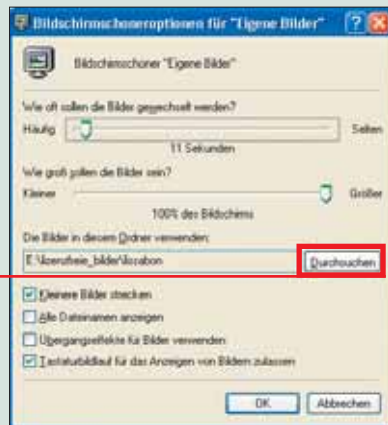
Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste in den leeren Desktop und rufen Sie im Kontextmenü den Eintrag *Eigenschaften* auf. Aus den verfügbaren Registern klicken



Sie im Dialog *Eigenschaften von Anzeige* jetzt auf *Bildschirmschoner*. Im mittleren Scrollmenü unterhalb des Wortes *Bildschirmschoner* wählen Sie nun den Eintrag *Diashow eigener Bilder* und betätigen danach den Button *Einstellungen* rechts neben dem Menü.

Im nächsten Optionsdialog klicken Sie auf den Button *Durchsuchen*, wählen jenen Ordner

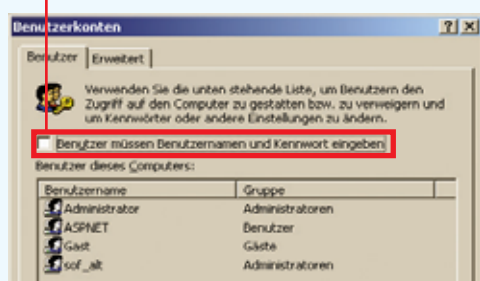
aus, in dem die Digitalfotos gespeichert sind, welche Sie im Rahmen Ihrer Diashow sehen wollen und bestätigen ihre Auswahl mit *OK*. Auch den ursprünglichen Dialog *Eigenschaften von Anzeige* müssen Sie noch in gleicher Weise bestätigen.



! Verzicht auf Anmeldung

Falls Sie auf Ihrem System die Eigenschaft, sich mit Namen und Kennwort anmelden zu müssen, mit wenigen Handgriffen deaktivieren wollen, rufen Sie im Startmenü den Befehl *Ausführen* auf, tragen unter Berücksichtigung von Groß- und Kleinschreibung die Zeichenfolge `rundll32 netplwiz,UsersRunDll` in die Statuszeile ein und bestätigen Ihre Eingabe mit *OK*.

Nun wird das Dialogfeld *Benutzerkonten* sichtbar. Markieren Sie in der Benutzerliste jenen *Username*, unter dem Sie sich gewöhnlich anmelden und entfernen Sie daraufhin das Häkchen neben der Option *Benutzer müssen Benutzernamen und Kennwort eingeben*.

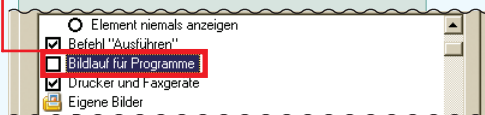


Nach der Bestätigung mit *OK* müssen Sie Ihr Kennwort nochmals eingeben, danach können Sie sich künftig ohne Kennworteingabe anmelden.

! Alle Programme im Blickfeld

Wenn auf einem PC viele Programme installiert sind, reicht eine Spalte des Startmenüs nicht mehr für deren Darstellung aus und Scrollen ist unumgänglich. Wollen Sie trotzdem alle Programmeinträge auf einen Blick sehen, ist ein Klick mit der rechten Maustaste auf den *Windows-Start-Button* und eine Auswahl des Eintrags *Eigenschaften* vonnöten.

Im erscheinenden Dialog klicken Sie auf *Anpassen* und im Scroll-Menü des darauffolgenden Fensters entfernen Sie das Häkchen neben der Option *Bildlauf für Programme*. Nach einer Bestätigung aller Dialoge mit *OK*, sehen Sie ab jetzt alle Programmeinträge auf einmal.



! Praktische Windows-Taste

Moderne PC-Tastaturen sind in der untersten Reihe links und rechts mit der so genannten *Windows-Taste* ausgestattet. In Kombination mit einer bestimmten, gleichzeitig gedrückten *Buchstabentaste* können Sie damit rasch bestimmte Funktionen ausführen.

So zeigt *D* eine Desktopansicht, während *E* den Dateexplorer öffnet. *F* aktiviert das Suchen-Fenster und *M* minimiert alle aktuell geöffneten Fenster. Die *Windows-Taste* ohne Zusatz Taste öffnet und schließt das Startmenü.

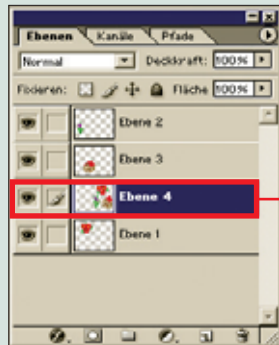


Bildquelle: Microsoft

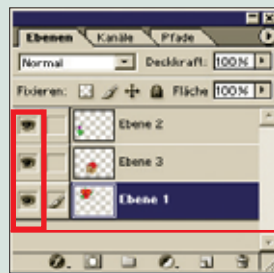
! Elemente verschiedener Ebenen auf einer Ebene vereinen

Wenn Sie in *Photoshop* ein Bild aus mehreren Teilen zusammenfügen, ist es oft nützlich, mit Ebenen zu arbeiten, weil die einzelnen Bildkomponenten dann unabhängig voneinander verschiebbar sind.

Möchten Sie jedoch alle Bildbestandteile auf einer Ebene zusammenfassen, ist dies mit nur wenigen Tastenkommandos möglich. Zunächst müssen alle Ebenen, welche Sie einbeziehen wollen, durch eine Aktivierung des **Augen-Symbols** im Palettenfenster **Ebenen** sichtbar gemacht werden. Nun lassen sich mit **Strg + A** alle Bildelemente auswählen, mit **Strg + Umschalttaste + C** kopieren und mit **Strg + V** in eine neue Ebene einfügen.



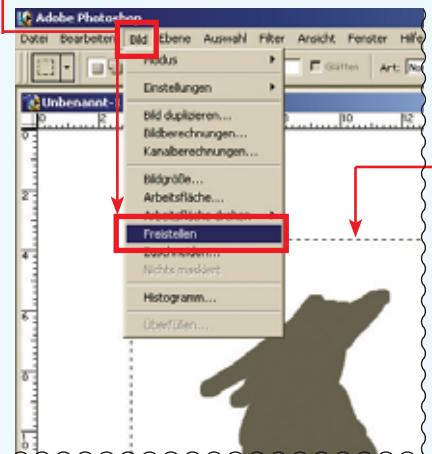
Als Resultat befinden sich alle Elemente gemeinsam auf der neu generierten Ebene (im Bild links Ebene 4).



Alle Elemente im Palettenfenster **Ebenen** sichtbar machen.

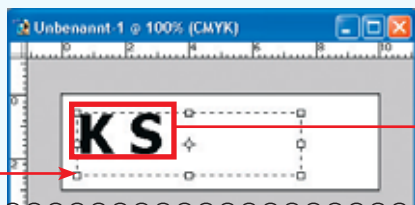
! Freistellen mit Auswahlrechteck

Alternativ zum Freistellungswerkzeug kann auch das **Auswahlrechteck** aus der Werkzeugleiste zur Freistellung von Fotos verwendet werden. Wählen Sie nach der Aktivierung dieses Werkzeugs mit der Maus ihren gewünschten **Bildausschnitt** und verleihen Sie dem Bild danach über den Menübefehl **Bild > Freistellen** die gewünschte Größe.

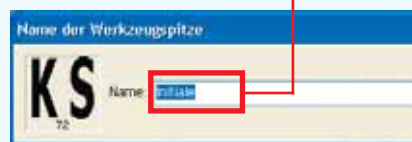


! Eigene Werkzeugspitze generieren

Neben den generell verfügbaren Werkzeugspitzen von *Photoshop* können Sie eigene Formen generieren, die zum Beispiel die Gestalt von Buchstaben annehmen. Öffnen Sie dazu ein neues Dokument in einer beliebigen Größe mit **Strg + N**. Jetzt aktivieren Sie das Textwerkzeug **T**, erstellen durch Ziehen mit der Maus ein **Textfeld** und schreiben nach Auswahl einer geeigneten Schrift (z.B. *Tahoma*, 48 Punkt) einen Text, wie etwa Ihre Initialen in das Feld.



Danach deaktivieren Sie die Textauswahl und wählen im Hauptmenü **Bearbeiten > Werkzeugspitze** festlegen. Im Feld zur Benennung der neuen Werkzeugspitze tragen Sie daraufhin eine Bezeichnung (z.B. Initialen) ein.



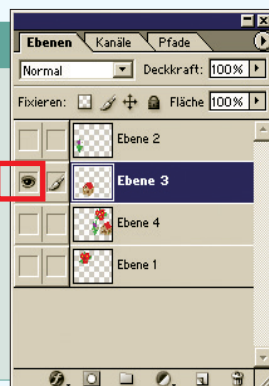
Jetzt können Sie die Werkzeugspitze im gleichnamigen Menü auswählen, wann immer Sie ein Zeichenwerkzeug, wie etwa den Pinsel einsetzen.



! Ausblenden mehrerer Ebenen

Komplexe Fotomonatagen enthalten oft eine große Menge an Bildebenen. Möchte man an einem Element arbeiten und aus Gründen der Übersicht alle anderen Ebenen ausblenden, so ist dies in einem Arbeitsgang möglich.

Klicken Sie mit der Maus bei gedrückter **ALT-Taste** im **Ebenen-Fenster** einmal auf das **Augen-Symbol** jener Ebene, die sichtbar bleiben soll. Alle anderen Ebenen werden daraufhin ausgeblendet.



! Bilder aus PDFs

Mit *Photoshop* können Sie ein als PDF vorliegendes Bild in einem konventionellen Bildformat, wie JPEG oder TIF speichern. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf die entsprechende PDF-Datei im **Windows-Dateiexplorer** und wählen Sie den Befehl **Öffnen mit...** Sollte sich *Photoshop* nicht in der Vorauswahl des Menüs befinden, aktivieren Sie **Programm auswählen**, klicken im Programmfenster des nächsten Dialogs auf **Adobe Photoshop** und danach auf **OK**.

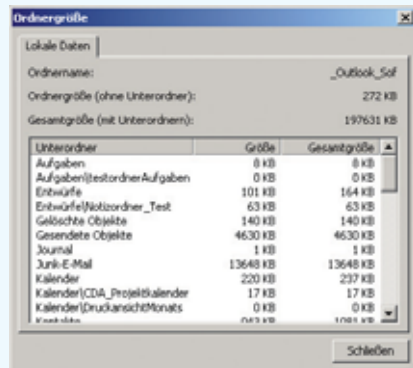
Jetzt sehen Sie ein Fenster, das über **Größe und Auflösung** des zu importierenden Fotos informiert. Wenn Sie es bestätigen, wird der Foto- oder Grafikinhalte der PDF-Datei in einem Fenster dargestellt. Mit **Datei > Speichern unter** können Sie den Inhalt nun in jedem zur Verfügung stehenden Format abspeichern.



! Rasche Reduzierung der Postfachgröße von Outlook

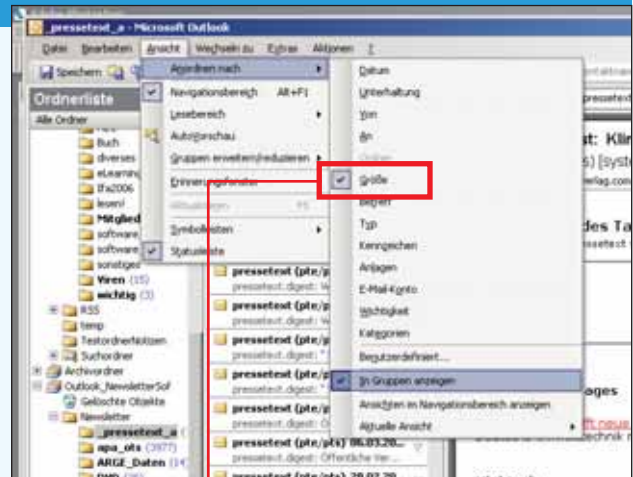
Wenn Ihr Postfach in Microsoft Outlook überquillt, sollten Sie die größten Nachrichten filtern und nicht mehr benötigte löschen.

Prüfen Sie zunächst die Postfachgröße, indem Sie im Menü *Wechseln zu* (bzw. *Ansicht* in Outlook 2000) auf *Ordnerliste* klicken. Scrollen Sie an das untere Ende der Ordnerliste und klicken Sie auf *Ordnergrößen*. Das Fenster *Ord-*



nergröße wird ein-geblendet, und die Größe Ihres Postfachs sowie jeder einzelne Ordner werden angezeigt. Merken Sie sich die Ordner, die am meisten Speicherplatz belegen und schließen Sie das Fenster wieder.

Wählen Sie danach einen der "großen" Ordner aus und klicken Sie im Menü *Ansicht* auf *Anordnen nach* und dann auf *Größe*. Vergewissern Sie sich, dass *In Gruppen anzeigen* im selben Untermenü ausgewählt ist. Ihre Nachrichten werden dann nach Größe in Gruppen eingeteilt – z. B. in *sehr klein*, *klein* usw.



Rufen Sie die größte Gruppe zuerst auf und löschen Sie alle nicht länger benötigten Nachrichten. Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Ihre "großen" Ordner. Schussendlich wählen Sie den Ordner *Gelöschte Objekte*, klicken auf *Extras* und anschließend auf *Gelöschte Objekte leeren*.

! Telefonieren mit Outlook

Wenn Sie sich Telefonnummern nur schlecht merken oder sich beim Wählen ständig vertippen, dann sollten Sie es einmal mit Outlook versuchen - vorausgesetzt Ihr Computer ist per Modem oder ISDN-Karte ans Telefonnetz angeschlossen. Sie benötigen darüber hinaus auch noch ein Mikrofon, am besten ein Headset.

Und so funktioniert es: Öffnen Sie in Outlook 2003 Ihre Kontakte und klicken Sie auf den Eintrag des Freundes oder Geschäftspartners mit dem Sie telefonieren möchten. Klicken Sie dann oben in der Symbolleiste auf das *Telefonsymbol* oder mit der rechten Maustaste auf den Kontakt und wählen Sie im Kontextmenü *Kontakt anrufen*.

Es öffnet sich das *Anruferfenster*. Überprüfen Sie beim ersten Mal die Einstellungen der Telefonfunktion durch einen Klick auf *Wählparameter*. Im nächsten Fenster müssen Sie im Bereich *Über diese Leitung verbinden* einstellen, über welche Funktion Ihres Computers Sie telefonieren. Es muss dort ein Eintrag ausgewählt sein, in dem die Abkürzung "TAPI" steht. Schließen Sie danach das Fenster.

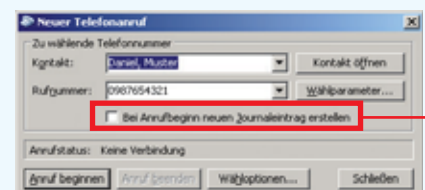


Mit Outlook ganz einfach über Modem oder ISDN-Anschluss telefonieren

Klicken Sie nun auf *Anruf beginnen* und setzen Sie Ihr Headset auf. Ihr Computer wählt dann die angezeigte Nummer. Danach telefonieren Sie ganz normal wie am Telefon – nur eben über Ihren Computer. Zum Auflegen klicken Sie auf *Anruf beenden*, schon ist die Verbindung beendet.

Ein zusätzlicher Tipp: Wenn Sie zu einem späteren Zeitpunkt nachvollziehen möchten, wann Sie telefoniert ha-

ben, setzen Sie im Fenster *Neuer Telefonanruf* mit einem Klick ein Häkchen vor die Option *Bei Anrufbeginn neuen Journalseintrag erstellen*. Ab nun wird für jeden Anruf ein Eintrag im Outlook-Journal angelegt.



!

verantwortlich für die gesamte Beauftragung und Ausführung der Aufgabe. Insofern Auftragsvollmacht, heißt Zahlungs, Kredit, Stornierung und Rückgabungen durch das Konsument.

Amazon.de erfüllt die Verkäufe an Kunden, die von Amazon.de eingekauften Vertrag unter Vereinbarung besonderer Links zwischen dem Website des Partners und der Amazon.de. Die meisten Amazon.de, die in regelmäßigen Abständen neuverkauften Form, der Inhalt und der Häufigkeit der Besuche können von Amazon.de jederzeit genau überwachen, Berichterstattung und Hauseinsparung zu ermöglichen, ist der Links zwischen seiner Website und der Amazon.de Seite korrekt formiert sind.

3) Links

Die Partner wird von seiner Website eine Verbindung mit der Amazon.de Seite hergestellt, die zu anderen der Partner verknüpfte Partnermarketing Angebote. Die Verbindung in der Vereinbarung der Partner Marketing identifizieren die Amazon.de Partner. "Partner von Amazon.de" auf seiner Website identifizieren. Zu diesem Zweck stellt Auswahl in Logo mit Verfügung. Das Amazon.de Logo soll gleichzeitig immer mit "Partner" sein.

Die Änderung der URL-Adresse des Vertragsgründlichen Website des Partners wird sofort mit Amazon.de Problem zu erklären und die Partner Vertrag selbst Vertragsunterbrechung der Links Tägliche. Die Verantwortung für alle Links und Tägliche, wenn sie nicht funktionieren, können keine Besucher auf der Amazon.de Seite sein. Für jeden Fall Vertragsunterbrechung bezahlt werden.

54 Werbebotschaften

!

STARTEN SIE JETZT ALS 1&1 PROFISELLER!

Attraktive Provisionen!

Mit der Vermittlung der 1&1 Produkte können Sie locker jeden Monat ein tolles Einkommen zusätzlich verdienen!

Innovative Produkte!

1&1 bietet Ihnen ein breites Spektrum an Qualitätsprodukten rund ums Thema Internet und Telefonie – mit konkurrenzlosen Preis-/Leistungsangeboten!

Ihr Informationsvorsprung!

Professionelle Verkaufsunterstützung: eigener E-Shop, kostenlose Werbemittel, topaktuelle Informationen regelmäßig per Newsletter und E-Mail.

Kein Risiko, keine Kosten!

Keine Abnahmeverpflichtung, keine Einstiegs- oder sonstige Kosten, keine Mindestumsätze – das garantieren wir Ihnen!

**Schnell mal was
nebenbei verdient!**

Beispiel:

2 x 4DSL	132,75 €
1 x Mobilfunk	37,00 €
1 x Hosting Home	23,13 €
zzgl. MwSt.	36,65 €

Meine Provision: 229,53 €

Starker Partner 1&1!

1&1 ist einer der führenden Internet-Provider in Europa – mit über 5,8 Mio. Kundenverträgen und rund 7,2 Mio. registrierten Domains! Als Mitglied im Firmennetzwerk der United Internet AG sind wir in der Lage, ständig innovative Ideen in erfolgreiche Produkte umzusetzen. Das gibt Ihnen als 1&1 ProfiSeller die Sicherheit, qualitativ hochwertige Produkte zu Top-Konditionen zu verkaufen!

Also, worauf warten Sie noch? Werden Sie 1&1 ProfiSeller – es lohnt sich!

www.profiseller.de

1&1

MEMBER OF
united internet

www.profiseller.de

1&1

Heroes of Might & Magic 5

Nehmen Sie gerade zu Beginn sämtliche sich anbietende Einheiten mit. Denn man kann die Kämpfe auch durch schiere Masse gewinnen.

Zudem ist es sinnvoll, schon relativ früh, einen zweiten Helden anzuheuern. So kann man mit dem ersten Helden die Karte erkunden und kämpfen, während man mit dem zweiten Helden neue Einheiten einsammelt und diese dem eigentlichen Helden zur Verstärkung überbringt.

Städte sollten sehr schnell ausgebaut werden: Beachten Sie, dass es an jedem ersten Tag der Woche neue Einheiten gibt, und je mehr produzierende Gebäude eine Stadt hat, desto mehr Einheiten stehen zur Verfügung.

Im Kampfmodus sollte man die eigenen Einheiten nicht zu weit nach vorne schicken. Lassen Sie Ihre Kämpfer lieber etwas weiter hinten und den Gegner auf sich zu kommen. Damit steigt die Chance, dass man selbst den ersten Angriff hat.



Lassen Sie Ihre Kämpfer lieber etwas weiter hinten und den Gegner auf sich zu kommen.

C&C 3: Tiberium Wars

Zu Beginn sollte man stets einen Kran bauen, da er als zweiter Bauhof fungiert. An Raffinerien benötigen Sie zumeist nicht mehr als zwei oder drei Stück. Zudem sollte man nie mehr als drei Sammler pro Raffinerie besitzen, da man eher einen gegenteiligen Effekt von Geldeinnahmen erzielt. Lassen Sie in der Nähe von Raffinerien möglichst keine anderen Gebäude angrenzen, da der CPU-Spieler sehr oft die Raffinerien angreift und die nebenstehenden Gebäude dabei in Mitleidenschaft gezogen werden.

Zu empfehlen ist es weiterhin, dass man zuerst das Tiberium außerhalb seiner Basis sammelt, da man im Notfall dann auf die eigenen Reserven zurückgreifen kann. Zur Vernichtung der gegnerischen Tiberium-Felder eignen sich übrigens Superwaffen ganz hervorragend.



World of Warcraft

Wenn Sie noch Anfänger sind, als Charakter einen Nachtelfen-Jäger genommen haben und endlich ein Begleit-Tier haben möchten, dann begeben Sie sich nach Dolonaar, sofern Sie im Laubschattental begonnen haben. Dort gibt es einen Jägerlehrer, der Ihnen zuerst eine dreiteilige Quest zu erfüllen gibt. Wenn Sie die Quests gemeistert haben, erhalten Sie den Bestienbändigungszauber. Doch lassen Sie Geduld walten, denn wenn Sie den Trank sofort verwenden würden, würde das Tier sogleich das Ver-

trauen zu Ihnen verlieren, da Sie es noch nicht füttern können. Damit Sie dies können, gehen Sie etwas westlich von Darnassus, wo ein weiterer Jägerlehrer lebt, der Ihnen diese Fähigkeit beibringen kann. Zudem lehrt er Sie, Ihr Tier verschwinden und es jederzeit wieder auftauchen zu lassen.



Kurztipps

Boxsport Manager - Geldcheat

Einen Geldsegen löst man aus, indem man einfach eine der Arenen in der Datei [DTP/Boxsport Manager/data/orte.txt](#) ändert: z.B. anstelle von „Peking,china,1,Hip Dog,-1“ gibt man „Peking,china,100000,Hip Dog,-50“ ein. Wenn Sie nun bei den Events eine dieser geänderten Hallen als Austragungsort auswählen, bekommen Sie eine ganze Menge an Geld. Zwar taucht in der Bilanz dieses Geld als Minusbetrag auf, aber es kann genutzt werden.

NBA Live 07 - Tipps

Wenn man am Ende eines Spiels knapp hinten ist, kann man durch Auszeiten wertvolle Meter zum Korb sparen. Viele Punkte macht man dagegen durch schnelle Rebounds. Man muss nur nach dem Wurf den Spieler unter dem Korb steuern und im richtigen Augenblick hochspringen. Wenn man die Spezial-Teams aus dem Strategiemenu nutzt, kann man auf den Gegner schnell und gezielt reagieren. Blocks sind im Übrigen wesentlich effizienter als Steals.

Nutzung der "Erweiterten Suche" bei Google

Jeder kennt die populäre Suchmaschine *Google*, doch in den meisten Fällen wird zur Suche von Web-Inhalten einfach ein Wort in die Standard-Suchmaske eingetippt. Dabei kann man wesentlich gezielter vorgehen und dabei im Vorhinein unbeabsichtigte Fehltreffer ausschließen. Dazu wählt man in der *Google*-Standard-Maske den Link *Erweiterte Suche*, worauf eine Suchmaske mit interessanten Möglichkeiten aktiviert wird (siehe unten).

Suchergebnis einschränken

Soll ein Ergebnis unbedingt alle angegebenen Suchbegriffe enthalten oder mit einer Wortgruppe *genau übereinstimmen*?

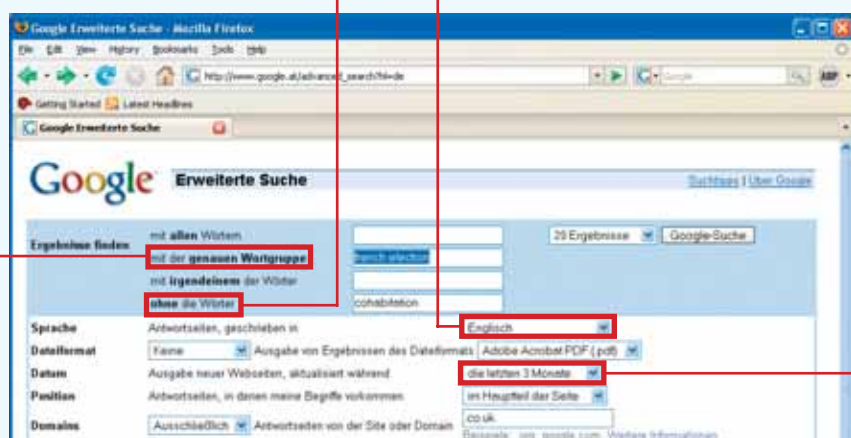
Oder soll ein bestimmtes Wort beziehungsweise ein bestimmtes Dateiformat im Ergebnis *ausgeschlossen* werden? Alternativ



Über einen Link in der Standard-Suchmaske wird die erweiterte Google-Suche aufgerufen.

ternativ kann man die Suche auch auf Seiten beschränken, die in einer bestimmten *Sprache* vorliegen oder die in den letzten *3 Monaten* aktualisiert wurden.

Die Anzahl der möglichen Kombinationen ist jedenfalls groß und liefert qualitativ bessere Ergebnisse als eine Suche mit der Standard-Maske.



Ob die gesuchte Webpage nun keinesfalls bestimmte Wörter enthalten darf oder nur englischsprachige Ergebnisse angezeigt werden sollen - Google macht's möglich!

Safe Search

Wer im Rahmen der schulischen Ausbildung oder bei einer Recherche für Hausaufgaben gemeinsam mit minderjährigen Kindern am PC arbeitet, kann über den Jugendschutz-Filter der *SafeSearch* unerwünschte Seiten mit jugendgefährdenden Inhalten blockieren.



Ausgangspunkt für die Benutzung dieses Filters ist die *Erweiterte Suche* von Google. Zunächst sucht man in der äußersten linken Spalte die Überschrift *SafeSearch*, aktiviert in der gleichen Zeile die Option *Filtern mit SafeSearch* und klickt dann auf den gleichnamigen verlinkten Begriff.

Durch Google SafeSearch werden Seiten mit pornographischem Inhalt aus dem Suchergebnis entfernt. Die Filterung kann auf drei Stufen eingestellt werden:

- ☐ Strikte Filterung verwenden (Beides filtern, eindeutigen Text und eindeutig
- ☒ Moderate Filterung verwenden (Filter nur für Bilder mit eindeutigem Inhalt
- ☐ Meine Ergebnisse nicht filtern

Im nächsten Fenster klickt man im ersten Absatz *Sucheinstellungen* auf den Begriff *Google Sucheinstellungen*. Jetzt ist ein Konfigurationsfenster sichtbar, das im Abschnitt mit der Bezeichnung *SafeSearch-Filter* drei Optionen bietet. Neben einer Speicherung von anstößigen Bildinhalten (*Moderate Filterung*) können auch jugendgefährdende Texte gefiltert werden (*Strikte Filterung*). Mit der dritten Option wird der *SafeSearch*-Filter deaktiviert.

Seitenspezifische Suche

Seitenspezifische Suche

Ähnlich	Seiten suchen, die der folgenden Seite ähnlich sind	www.cnn.com	Google-Suche
		Beispiel: www.google.com/help.html	
Links	Seiten suchen, die einen Link auf die folgende Seite enthalten	www.cda-verlag.com	Google-Suche

Im Rahmen der seitenspezifischen Suchfunktion lassen sich thematisch verwandte Homepages ausfindig machen oder Seiten ermitteln, die mit einer bestimmten Adresse verlinkt sind.

Eine andere Option der erweiterten *Google*-Suchmaske ist die *Seitenspezifische Suche*, die unter der gleichnamigen Überschrift auf der linken Seite zu finden ist.

Neue Informationsquellen

Wenn man sich für ein bestimmtes Thema - etwa Nachrichten - interessiert und

eine Homepage zu diesem Thema kennt, kann man durch die Eingabe der Adresse dieser Seite in die Maske der Suchfunktion *Ähnlich* gleichwertige Homepages zum gesuchten Interessensgebiet finden. Die Eingabe der Homepage des Nachrichtensenders *CNN* fördert zum Beispiel ähnliche Seiten, wie die Homepages der

News-Kanäle von *BBC*, *NBC*, *CBS* oder anderen Fernsehstationen zutage.

Verlinkte Seiten

Thematisch verwandte

Seiten werden in der Praxis auch vielfach miteinander verlinkt, weshalb auch die Suchoption *Links* für das Aufspüren ähnlicher Seiten nützlich sein kann. In diesem Fall liefert die Suche Ergebnisse, die einen Link auf die angegebene Homepage - in unserem Beispiel die Website unseres Verlages www.cda-verlag.com - enthalten.

Die Brennweite im Fokus

Nachdem heute fast jede noch so preiswerte Digitalkamera mit einem optischen Zoom ausgestattet ist, kann jeder Fotograf von den diversen Vorteilen verschiedener Brennweiteneinstellungen profitieren.



Die Zimmerpflanze in unserem Bild wurde dreimal fotografiert. Links sieht man eine Aufnahme im Weitwinkelbereich mit kurzer Brennweite, in der Mitte eine Aufnahme mit Normalbrennweite und rechts eine Tele-Aufnahme mit langer Brennweite.

1. Brennweite?

Die *Brennweite* eines Digitalkameraobjektivs ergibt sich aus dem Abstand dieses Objektivs vom Bildsensor der Kamera, wo die Bildinformationen in digitale Signale umgesetzt werden. Der „Blickwinkel“ einer Kamera, den man etwa mit dem Sichtfeld des menschlichen Auges vergleichen kann, ist neben der Brennweite auch vom Seitenformat des Bildsensors abhängig. Brennweiten werden in Millimetern angegeben.



Foto: Nikon

Kompakte Digicams verfügen über Objektive, die einen leichten Weitwinkel- und Telebereich abdecken.

2. Welche Brennweitenbereiche gibt es?

Über ein Objektiv mit veränderlicher Brennweite (auch als *Zoom-Objektiv* bezeichnet) kann der Fotograf mit der Kamera anvisierte Objekte nicht nur in Originalgröße, sondern auch vergrößert oder verkleinert darstellen.

Weitwinkel, Normal oder Tele

Eine für die Darstellung in Originalgröße erforderliche Brennweite nennt man Normalbrennweite. Bei einer Verkürzung der Brennweite unter diesen Wert in den Weitwinkelbereich werden die Objekte im Bild kleiner beziehungsweise weiter entfernt dargestellt und der Blickwinkel der Kamera wird größer. Mit anderen Worten erfasst die Kamera ein größeres Sichtfeld (siehe Einleitungsbild).

Verlängert man die Brennweite hingegen über den Normalbereich hinaus,

nutzt man den Telebereich. Hier werden alle Bildobjekte näher beziehungsweise größer dargestellt. Gleichzeitig verkleinert sich das Blickfeld.



Foto: Nikon

Zoom-Wechselobjektiv einer digitalen Spiegelreflexkamera im Weitwinkelbereich.



Foto: Nikon

So genannte Tele-Zoomobjektive decken meist einen großen Brennweitenbereich vom Übergang oberhalb der Normalbrennweite bis zum ausgeprägten Zoombereich ab.

3. Angabe der Brennweite

Wenn man auf der Suche nach einer neuen Digitalkamera ist, sollte der Brennweitenbereich eines Objektivs durchaus eine Rolle spielen, denn je umfangreicher

dieser Bereich ist, desto mehr Flexibilität besitzt der Fotograf bei der Wahl des Bildausschnitts, ohne seinen Standort verlassen zu müssen, was nicht nur oft unbequem, sondern mitunter gar nicht möglich ist.

die größte Brennweite im Telebereich. Dividiert man den geringen durch den hohen Wert, erhält man den **Zoomfaktor** des Objektivs (hier $24 / 8 = 3$). Die übrigen Angaben auf dem Objektiv beziehen sich immer auf den Bereich möglicher Blendeneöffnungen (**Lichtstärke**).



Der Brennweitenbereich eines Kameraobjektivs ist in der Regel auf der Frontseite oder seitlich aufgedruckt. Aus dem Quotienten der minimalen und maximalen Brennweite ergibt sich der Zoomfaktor.

Leistungsdaten

Auf der Kamera selbst wird die tatsächliche Brennweite in Millimetern so gut wie immer auf dem **Objektiv** angegeben.

In unserem Beispiel steht der kleinere Wert 8 für die kleinste Brennweite im Weitwinkelbereich und der Wert 24 für

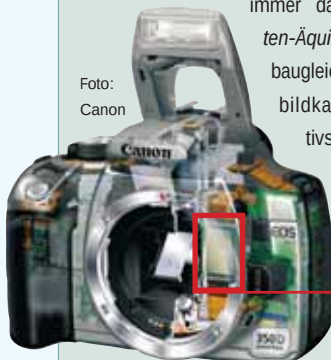
Das Zoomverhältnis

Während Besitzer von Spiegelreflexkameras den Brennweitenbereich immerhin nachträglich durch den Erwerb eines Wechselobjektivs erweitern können, muss man bei Kompakt-Digicams mit dem Zoomfaktor des eingebauten Objektivs ein Kameraleben lang auskommen. Selbst preisgünstige Kompaktmodelle bieten heute 3- bis 4-fach Zoom. Wer mehr will, muss ein etwas höheres Kameragewicht in Kauf nehmen, gewinnt aber Flexibilität bei der Aufnahme.

4. Brennweiten-Äquivalent

Zur Zeit der analogen Kleinbildkameras war die Welt noch in Ordnung. Der verwendete Kleinbilddfilm definierte die Größe des zu belichtenden Negativs und damit eine einheitliche Bauart zumindest der meisten Kameras. Die Bildsensoren von Digitalkameras sind hingegen verschieden groß. Ein kleinerer Bildsensor bewirkt einen geänderten Bildwinkel, was die Lichtführung vom Aufnahmeobjekt über das Objektiv auf den Bildwandler der Kamera betrifft. Dadurch ergibt sich eine andere Brennweite.

Um eine vergleichbare Größe zu schaffen, wird neben der tatsächlichen Brennweite immer das **Brennweiten-Äquivalent** eines baugleichen Kleinbildkamera-Objektivs (Normalbrennweite = 50 Millimeter) angegeben.



Der Bildsensor einer Kamera beeinflusst den Bildwinkel und die Brennweite.

5. Probleme bei kurzen und langen Brennweiten

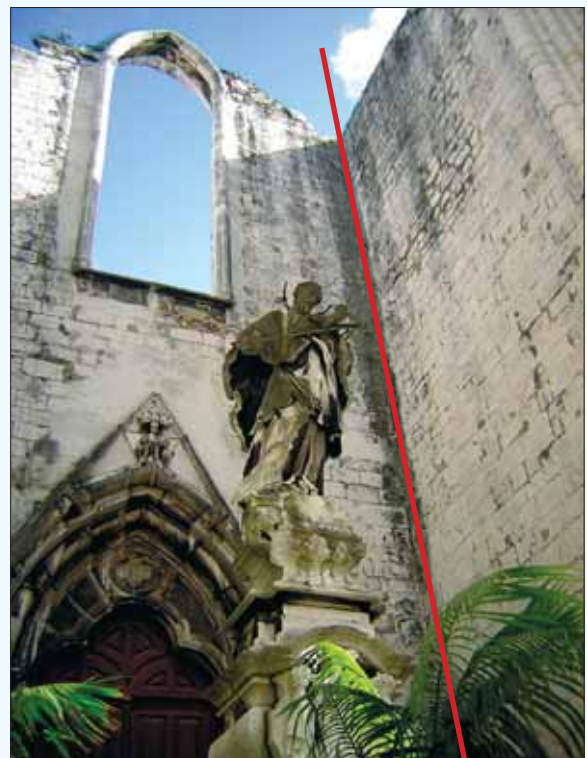
Die Vorteile eines Zoomobjektivs mit variabler Brennweitereinstellung wurden bereits in den vergangenen Punkten angesprochen. Bei der Nutzung von handelsüblichen Kameras mit Standardobjektiven, die etwa über einen 3- bis 4-fachen Zoomfaktor verfügen, gibt es im praktischen Einsatz keine Probleme.

Seltsame Effekte

Stößt man freilich in den kürzeren Weitwinkelbereich vor, werden problematische Effekte, wie etwa die so genannten „stürzenden Linien“ (siehe Bild) verstärkt, welche immer dann auftreten, wenn der Fotograf seine Kamera für die Aufnahme aus der horizontalen Lage nach oben oder unten dreht.

Im starken Telebereich wird hingegen die

Motivfindung zunehmend schwierig und es kann auch zu Verwacklungen während der Aufnahme kommen.



Wenn die Kamera von einem tief liegenden Standort schräg nach oben gerichtet wird, kann vor allem im Weitwinkelbereich die Entstehung von „stürzenden Linien“ verstärkt werden.

! Kamera als Wechselspeicher

In Zeiten von USB-Sticks und Wechselfestplatten ist es schon fast selbstverständlich, seinen mobilen Speicher stets in Griffweite verfügbar zu haben. Trotzdem gibt es Situationen, wo ein konventioneller Wechselspeicher nicht zur Hand ist.

Foto: Canon



Die Speicherkarte einer Digicam sichert nicht nur Bilder, sondern im Prinzip alle Arten von Dateien.

Abhilfe schafft in diesem Fall ein Gerät, das eigentlich anderen Zwecken dient, jedoch trotzdem für Notfälle als Wechselspeicher eingesetzt werden kann - die Digitalkamera. Moderne Cams erstellen aufgrund ihrer hochauflösenden Bildsensoren recht große Bilddateien und werden daher von ihren Besitzern üblicherweise mit Speicherkarten von mehreren Gigabytes ausgestattet. Damit bieten Sie ähnliche Kapazitäten wie USB-Sticks.

Zum Abspeichern von Dateien wird die Kamera einfach über ihr USB-Anschlusskabel mit dem PC verbunden, worauf im Windows-Explorer ein zusätzliches Laufwerk zur Verfügung steht. Dieses kann nun zur Zwischenspeicherung von Dateien herangezogen werden. Idealerweise wird man einen Ordner anlegen, um die zu speichernden Dateien von allenfalls vorhandenen Fotos zu trennen. Werden die Dateien nicht mehr benötigt, sollten sie über den PC gelöscht werden, weil die Löschfunktion der Kamera eventuell nur in Verbindung mit Bilddateien funktioniert.



Sobald die Digitalkamera via USB-Kabel mit einem PC verbunden ist, funktioniert sie wie jeder andere Wechselspeicher.

! Alternative für kaputte Notebook-Laufwerke

Auch wenn Notebooks mittlerweile wirklich preisgünstig in der Anschaffung sind - sobald eine einzelne Komponente kaputt geht und Ersatzteile notwendig sind, wird es so richtig teuer, wenn die Servicegarantie zum Zeitpunkt des Schadens bereits abgelaufen ist.

Teure Angelegenheit

So kann es durchaus sein, dass man für den



Ist der eingebaute Notebook-DVD-Writer kaputt, kann alternativ zu teuren Ersatzteilen auch ein externer Brenner zum Einsatz kommen (siehe Bild links unten).

Foto: Plexor



Ersatz eines kaputten DVD-Laufwerks in einem 500-Euro-Notebook 200 Euro bezahlen soll.

Als Alternative bietet sich die Anschaffung eines externen USB-DVD-Brenners an. Damit ist man zwar in seiner Mobilität gegenüber einem eingebauten DVD-Writer etwas eingeschränkt, andererseits kann diese Komponente auch unabhängig vom Notebook in Verbindung mit anderen PCs eingesetzt werden.

! Speichersticks im Dateimanager sichtbar machen

Wer mehrere vernetzte PCs betreibt, kann mit dem Problem konfrontiert sein, dass der Windows-Dateiexplorer nach dem Einstecken von Speichersticks, MP3-Playern oder Digicams kein Wechselspeicherlaufwerk anzeigt, obwohl das Gerät offensichtlich erkannt wurde.

Platz für Wechselspeicher

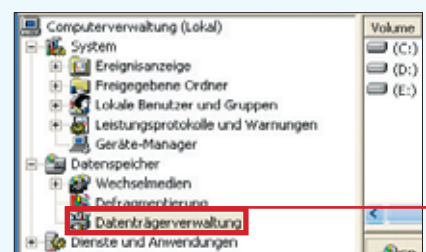
Der Grund liegt meist in einem fehlenden Laufwerksbuchstaben zur Zuweisung des Speichergeräts, wenn etwa zwei Festplattenlaufwerke C und D, sowie ein optisches Laufwerk E existieren und der darauffolgende Buchstabe F von einem Netzlaufwerk belegt wird. Durch eine Verschiebung des Netzlaufwerks auf den Buchstaben G schaffen Sie Platz für zeitweise im PC aktive Wechselspeicher, denen in diesem

Foto: Sony



Laufwerke von Wechselspeichern werden mit ihren Laufwerksbuchstaben immer im Anschluss an optische Laufwerke gereiht.

Fall der Buchstabe F zugewiesen würde. Zum Wechsel des Laufwerksbuchstaben rufen Sie unter Windows XP *Start > Einstellungen > Verwaltung > Computerverwaltung* auf und klicken im linken Auswahlfenster auf *Datenträgerverwaltung*, worauf alle Datenträger des PCs als grafische Symbole dargestellt werden. Jetzt aktivieren Sie mit der Maus das Symbol mit der Bezeichnung *CDO* (optisches Laufwerk), wählen im Kontextmenü (rechte Maustaste) den Befehl *Laufwerksbuchstaben und -pfade ändern* und klicken im erscheinenden Dialog auf die Schaltfläche *Ändern*. Jetzt können Sie den Buchstaben des optischen Laufwerks variieren.



! Neue Sicherheitslücke bei Windows

Virenschreiber und Internetbetrüger haben eine Sicherheitslücke ausfindig gemacht, die es ihnen erlaubt, Rechner mit Würmern- und Trojanern beim Besuch bestimmter Webseiten zu infizieren. Microsoft hat blitzschnell reagiert und einen Patch für diese Sicherheitslücke bereitgestellt. Benutzer, die automatische Updates von Windows eingestellt haben, sind bereits sicher vor dieser Lücke geschützt.



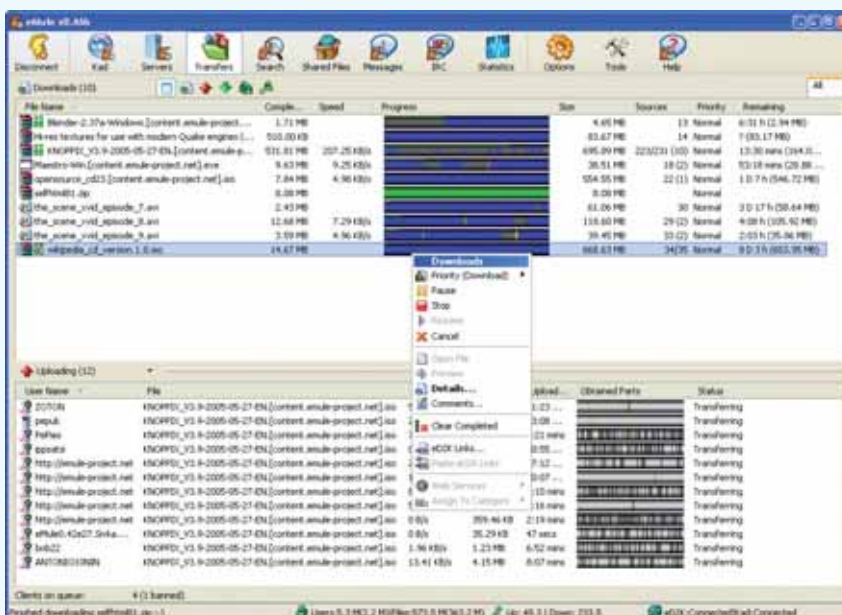
Der manuelle Download von Windows-Updates sollte mindestens einmal pro Woche gestartet werden. Nur so ist man vor Sicherheitslücken geschützt.

! Downloads können gefährlich sein

Der Download von Musik, Videos oder Programmen aus dem Internet mit Kazaa, Emule oder Bit-Torrent ist nicht nur illegal und strafbar. Er birgt auch weitere große Gefahren. Sehr schnell wird man bei der Arbeit mit derlei Programmen von Viren oder Würmern attackiert, die sich über Hintertürchen zusammen mit den heruntergeladenen Dateien einschleichen. Alleine im heurigen Jahr ist fast jeder zweite Downloader von einem Virus, Wurm oder Trojaner attackiert worden. Die neueste Masche der Hacker dabei: Sie platzieren auf betroffenen Rechnern

zusätzlich kinderpornografische Bilder und kurze Snuff-Porno-Sequenzen. Im Anschluss verschicken sie die IP-Adresse des Benutzers automatisch mit einer anonymen Nachricht ans FBI.

Unser Tipp
Hände weg von illegalen Downloads.
Sie sind strafbar. Um sich bei legalen
Downloads und beim Surfen im Internet
effektiv gegen Attacken von Viren, Wür-
mern und Trojanern zu schützen, sollten
eine gute Firewall und ein Viruswächter
(Guard-Programm) installiert sein.



Vorsicht: Downloads über Emule enthalten oft Viren, Würmer und Trojaner

! Internetbetrug - Fee Frauding

Vorsicht ist bei e-mails geboten, die von betrügerischen Täterbanden aus Nigeria versandt werden. Dabei handelt es sich meist um eine Nachricht, in der dem Adressaten eine große Menge Geld geboten wird, wenn er behilflich ist, einen legalen Geldtransfer abzuwickeln. Die „Fee Frauder“ sind mit allen Wassern gewaschen und verfügen über gefälschte Urkunden, Bank- und Notariatsstempel, usw. Früher waren die versandten Nachrichten in sehr schlechtem Deutsch verfasst und meist in Großbuchstaben geschrieben. Im modernen Fee Fraudung hingegen verfügen die Täter über ausgezeichnete Deutsch- bzw. Englischkenntnisse und richten enormen Schaden an.

Unser Tipp:

Sollten Sie eine solche e-mail bekommen: Finger weg davon und an die Polizei oder an Arge Daten (office@argedaten.at) weiterleiten.

! Falscher Alarm beim Virenscan

Leider kommt es immer wieder vor, dass ein Virens Scanner einen Schädling meldet, der im Grunde gar keiner ist. Man nennt solche Meldungen „False Alarms“. Sie kommen zustande, weil Virenprogrammierer oft extrem systemnahe Befehle für ihre Viren und Würmer verwenden, die auch von Programmierern von Anwendersoftware eingesetzt werden.

Jede AV-Firma ist bestrebt, die Zahl der False Alarms auf Null zu reduzieren. Daher werden die Scanner vor der Auslieferung neuer Updates immer auf Herz und Nieren auf False Alarms geprüft. Der weitaus häufigere Grund für False Alarms allerdings sind veraltete Virensignaturdateien oder veraltete Scanner.



Unser Tipp

Achten Sie bitte immer darauf, dass Sie die neueste Virensignaturdatei und das neueste Update des Scanners Ihrer Wahl installiert haben. Ferner sollten immer die neuesten Windows-Patches installiert sein.

Google Text & Tabellen

Mit dem kostenlosen Online-Service Text & Tabellen von Google ist es möglich, Dokumente und Tabellen online zu erstellen und zeitgleich mit anderen Usern zu bearbeiten.

1. Allgemeines

Bei Google Text & Tabellen handelt es sich um ein webbasiertes Textverarbeitungs- und Tabellenkalkulationsprogramm, das auch benutzerübergreifend angewandt werden kann. So ist es zum Beispiel möglich, die Aufgaben einer Arbeitsgruppe zu koordinieren oder vom Arbeitsplatz aus diejenige Einkaufsliste

aufzurufen, die am Vorabend zu Hause am PC zusammen gestellt wurde.

Darüber hinaus lassen sich vorhandene Dokumente und Tabellen per Mausklick importieren. Diese können dann nach Bedarf unabhängig von Rechner oder Ort bearbeitet werden. Das einzige, was benötigt wird, ist ein Webbrowser.

Anmeldung

Wenn Sie bereits über ein Google-Konto verfügen, geben Sie auf der Google Text & Tabellen-Startseite (<http://docs.google.com/?hl=de>) Ihren Nutzernamen und Passwort ein, ansonsten registrieren Sie sich kostenlos für die Google-Services.

2. Erstellung und Import

Die Handhabung des Textverarbeitungs- und Tabellenkalkulationsprogramms ist äußerst einfach und ähnelt derjenigen der bekannten Office-Palette. Zudem sind sämtliche Basisfunktionen vorhanden: So können Sie etwa nummerierte Listen anlegen, nach Spalten sortieren, Tabellen, Bilder, Kommentare und Formeln einfügen, Schriften auswählen oder eine Rechtschreibprüfung aktivieren. Interessant ist diesbezüglich auch das Revisions-Tool, das sämtliche Änderungen an einem Text bzw. einer Tabelle hervorhebt und angibt.

Auch das Hochladen von Dateien wird unterstützt. Google Text & Tabellen beherrscht hier die meisten der gängigen Dateiformate, darunter unter anderem DOC, XLS, ODT, ODS, RTF oder CSV, wobei die diversen Formatierungen und Formeln übernommen werden.

Auch die Tabellenkalkulation wird vom Online-Service Googles beherrscht. Dabei können sogar sämtliche Formeln einer Excel-Datei übernommen werden.

Wochentag	Zeitraum	Freizeit	Arbeitszeit	Überstunden
1. UR LAUS				
2. UR LAUS				
3. UR LAUS				
4. UR LAUS				
5. UR LAUS				
6. UR LAUS				
7. UR LAUS				
8.				
9.	08:45 - 17:30	8 h 45 min	40 min	
10.	08:45 - 18:00	20 min	8 h 30 min	30 min
11.				
12. UR LAUS				
13. UR LAUS				
14.	08:45 - 16:30	8 h 30 min	Dienstreise	2 h
15. Woche:		25 h 45 min	(von 22 h 30 min)	1 h 45 min
16.		Mehrarbeit: 1 h 30 min	Überstunden: 1 h 45 min	
17.	08:30 - 18:00	9 h 30 min	1 h 30 min	
18.	08:30 - 17:30	8 h	1 h	
19.	08:15 - 17:30	9 h 15 min	1 h 15 min	
20.	08:15 - 17:30	9 h 15 min	1 h 15 min	
21. UR LAUS				
22. Woche:		37 h	(von 32 h)	
23.		Mehrarbeit: 1 h 30 min	Überstunden: 3 h 30 min	
24.	08:45 - 16:30	7 h 45 min		15 min
25.	08:45 - 17:15	8 h 30 min	30 min	
26.	08:45 - 17:15	20 min	8 h	
27.	08:45 - 17:45	20 min	8 h 30 min	30 min
28.	08:30 - 17:15	9 h 45 min	2 h 15 min	
29. Woche:		42 h 30 min	(von 38 h 30 min)	
30.		Mehrarbeit: 1 h 30 min	Überstunden: 3 h 30 min	
31.	08:45 - 17:15	8 h 30 min	30 min	
32. Woche:		8 h 30 min	(von 8 h)	
33.		Mehrarbeit: 20 min		
34. Monat:		Mehrarbeit: 5 Stunden	Überstunden: 8,75 Stunden	

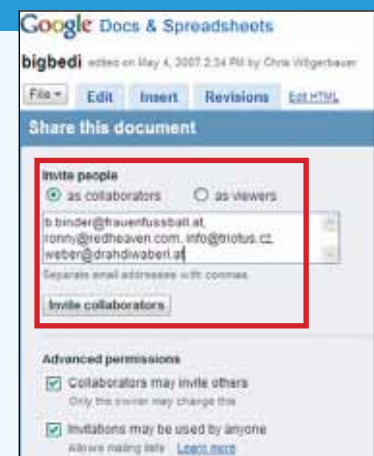
3. Co-Working

Hervorhebenswert ist die Möglichkeit, dass mehrere Personen an einem Text oder einer Tabelle arbeiten können. Der Zugriff kann für einzelne Dokumente und Tabellen gewährt werden, indem der User einfach die bestimmten Personen per e-mail dazu einlädt, ausgewählte Dateien als „Mitarbeiter“ oder einfach nur zum Ansehen zugänglich zu machen.

Ist die eingeladene Person bei Google angemeldet, steht ihr der Zugriff sofort offen. Dabei können mehrere Personen

gleichzeitig an einer Datei arbeiten. Die Zusammenarbeit an Tabellen etwa wird durch ein integriertes Chatfenster unterstützt. Und Dokumentversionen geben genau an, was, wann und von wem etwas geändert wurde.

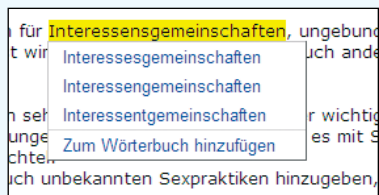
Laden Sie bestimmte Personen ein, an einem Dokument oder einer Tabelle mitzuarbeiten, wobei mehrere Personen gleichzeitig an einer Datei arbeiten können.



4. Rechtschreibprüfung

Die Rechtschreibprüfung befindet sich unten rechts im Bearbeitungsfenster des Dokuments. Durch das Klicken auf „*Rechtschreibprüfung*“ werden alle für fehlerhaft gehaltenen Wörter gelb hervorgehoben.

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf ein markiertes Wort klicken, erhalten Sie eine Liste alternativer Schreibweisen, die Sie bei Bedarf anklicken und verwenden können.



Die Rechtschreibprüfung wird derzeit in 34 Sprachen angeboten, wobei Sie einfach den schwarzen Pfeil rechts vom Link „*Rechtschreibprüfung*“ anzuklicken haben, um die gewünschte Sprache auszuwählen.

Die Textverarbeitung bietet sämtliche Basisfunktionen klassischer „Offline-Anwendungen“, wie etwa eine Rechtschreibprüfung..



6. Speichern & Publizieren

Auch das Speichern von sämtlichen Daten stellt keine Hürde dar. Denn Google Text & Tabellen fungiert als komfortable Online-Ablage, die auch als Backup-Sicherung für diverse Dokumente herangezogen werden kann. Darüber hinaus wird automatisches Speichern unterstützt.

So flexibel der Import von Dateien ist, so universell ist auch der Export, lassen sich doch die veränderten oder neu

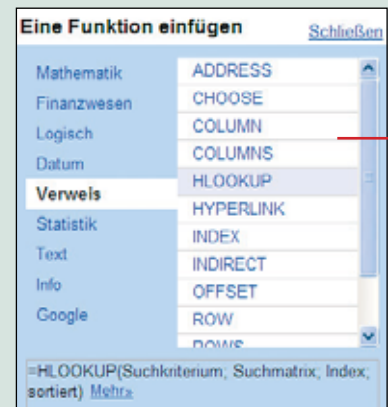
erstellten Texte und Tabellen auch wieder als DOC-, XLS-, CSV-, ODS-, ODT-, PDF-, RTF- oder HTML-Datei auf den eigenen Rechner abspeichern.

Ebenfalls möglich ist das Publizieren der einzelnen Inhalte. Per einfachem Mausklick wandern ausgewählte Dokumente und Tabellen als Webseiten ins Netz, wobei der User selbst bestimmen kann, zu welchem Grad die Daten öffentlich einsehbar sind.

5. Arbeiten mit Formeln

Um Formeln anzuwenden, doppelklicken Sie auf eine leere Zelle und wählen Sie die Registerkarte „Formeln“. Nun wird rechts eine Optionsliste mit den häufigsten Formeln angezeigt (etwa „Sum“ und „Count“). Mit einem Klick auf „*Mehr*“ wird Ihnen die gesamte Bandbreite an Formeln angezeigt, die ihrerseits wieder - erfreulich anwenderfreundlich - nach diversen Kategorien sortiert sind. Mit einem Klick auf „*mehr*“ gelangen Sie zudem zu einer Übersicht, in der sämtliche Formelfunktionen detaillierter beschrieben sind - allerdings nur auf Englisch.

Mit einem Mausklick auf die Formel wird diese in die ausgewählte Zelle eingefügt.



Fazit

Insgesamt stellt Google Text & Tabellen ein wirkungsvolles und praxisnahes Instrument zur Text- und Tabellenbearbeitung dar, das insbesondere durch die Vorzüge der einfachen Bedienbarkeit, der ortsunabhängigen Nutzung und der Zusammenarbeit von mehreren Nutzern zu begeistern weiß. Nicht zuletzt deshalb eignet sich der Online-Service besonders gut für den beruflichen, schulischen und privaten Einsatz.



Google Text & Tabellen kann auch als komfortable Online-Ablage herangezogen werden. Sämtliche Dokumente und Tabellen werden übersichtlich aufgelistet und sind wahlweise in verschiedenen Formaten zu exportieren.

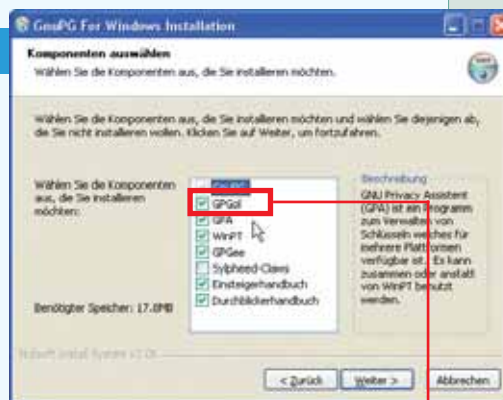
E-mail Verschlüsselung

mit Outlook und Outlook Express

Dass e-mails im Internet unverschlüsselt übertragen und damit vor potenziellen Mitlesern nicht geschützt sind, ist eine Binsenweisheit. Doch diese Tatsache ist nur Teil eines an sich viel größeren Problems. Denn auch die Authentizität (=Echtheit) von e-mails lässt sich mit den Bordmitteln des e-mail Protokolls oder der e-mail Software nicht überprüfen. Gut, dass es mit dem PGP-Standard eine bereits seit vielen Jahren etablierte und sogar kostenlose Lösung für beide Problemstellungen gibt. Mit GPG-4WIN existiert ein zu PGP kompatibles und zugleich kostenloses Programmpaket. Dieser Workshop hilft Ihnen bei der Einrichtung von GPG4Win und erklärt die erforderlichen Schritte zum Versand und Empfang von verschlüsselten und signierten e-mails nach dem PGP Standard. Weitere Informationen finden Sie auch im Kasten: *Verschlüsselung und Signatur*.

1. Installation von GPG4WIN

Laden Sie sich das GPG4WIN Paket unter <http://ftp.gpg4win.org/gpg4win-1.0.9.exe> herunter und installieren Sie es durch einen Doppelklick. GPG4WIN enthält alles, was Sie zum Versenden und Empfangen verschlüsselter und signierter e-mails benötigen. Für Outlook 2003 steht ein komfortables Plug-In zur Verfügung, andere e-mail Clients wie z. B. Outlook Express oder Thunderbird nutzen für die Verschlüsselung dagegen einfach die Windows Zwischenablage. Während der Installation fragt GPG4WIN welche Komponenten installiert werden sollen. Haben Sie Outlook 2003 installiert übernehmen Sie einfach die Voreinstellung. Arbeiten Sie mit Outlook Express deaktivieren Sie die Option GPGol. Die Installation ist nach wenigen Sekunden abgeschlossen, starten Sie dann *WinPT* aus dem Startmenü.



men Sie einfach die Voreinstellung. Arbeiten Sie mit Outlook Express deaktivieren Sie die Option GPGol. Die Installation ist nach wenigen Sekunden abgeschlossen, starten Sie dann *WinPT* aus dem Startmenü.

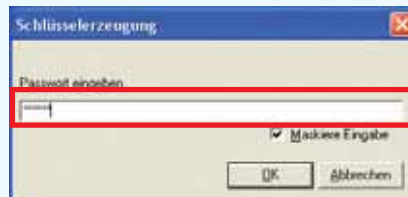
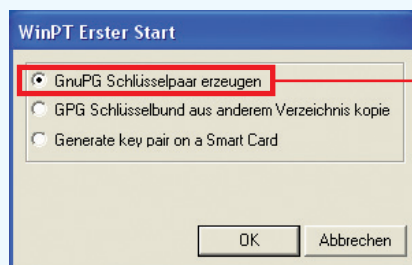
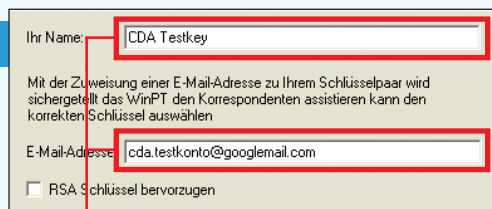
! Verschlüsselungsstandards

Zum Verschlüsseln und Signieren von e-mails existieren zwei (zueinander inkompatible) Standards „(Open)PGP“ und „S/MIME“. Hinter dem Kürzel PGP verbirgt sich die ursprünglich von Phil Zimmermann entwickelte Software „Pretty Good Privacy“ auf deutsch etwa „Ziemlich gute Privatsphäre“. Das ursprüngliche PGP-Programm wird inzwischen kommerziell vermarktet, es existieren jedoch diverse Freeware-Ableger. Die generelle Funktionalität und die Verschlüsselungsstärke beider Standards ist als gleichwertig anzusehen. Der Hauptunterschied liegt in den verwendeten Schlüsseln. Während man sich bei den PGP-basierenden Produkten seine Schlüssel selbst erstellt, muss man diese beim S/MIME Verfahren (dort werden die Schlüssel Zertifikate genannt) in der Regel bei sogenannten Trust-Centern kaufen. Diese Trust-Center überprüfen je nach Zertifikatsklasse sogar die Identität des Zertifikatsinhabers so dass man Zertifikate auch als „digitalen Ausweis“ bezeichnen könnte. Bei PGP-basierten Produkten fehlt eine zentrale Instanz zur Überprüfung der Benutzeridentität. Dafür können sich PGP-Benutzer untereinander die Echtheit ihrer Schlüssel bestätigen.

2. Ein Schlüsselpaar erzeugen und Keys verwalten

WinPT ist das zentrale Werkzeug zum Erstellen und Verwalten Ihrer Schlüssel. Beim ersten Start bietet WinPT einen Dialog zur Erstellung Ihres Schlüsselpaares.

Wählen Sie die erste Option GNU-UPG Schlüsselpaar erzeugen und klicken Sie auf OK. Anschließend geben Sie Ihren Namen und Ihre e-mail Adresse an. Zum Schutz Ihres privaten Schlüssels fragt WinPT



nun nach einem Passwort. Wählen Sie ein Passwort mit einer Mindestlänge von acht Zeichen, gute Passwörter verwenden Groß- und Kleinschreibung sowie Ziffern und Sonderzeichen! Zur Bestätigung geben Sie das Passwort anschließend noch einmal ein. Der Schlüssel ist bereits nach

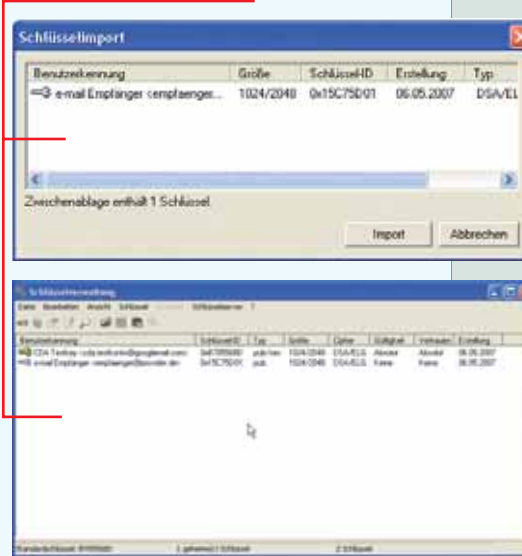
wenigen Sekunden erzeugt und WinPT bietet an, ein Backup Ihres neuen Schlüsselbundes zu erstellen. Das Backup besteht aus den zwei Dateien *pubring_bak.gpg* und *secring_bak.gpg*, die Sie am besten gleich auf eine Diskette oder einen USB-Stick kopieren.



Damit Sie von anderen Empfängern verschlüsselte e-mails erhalten können, müssen Sie diesen zunächst Ihren öffentlichen Schlüssel zukommen lassen. Dies geht am einfachsten über die Zwischenablage: Öffnen Sie die Schlüsselverwaltung, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das WinPT Symbol im Systemtray klicken und wählen Sie dort *Schlüsselverwaltung*. Klicken Sie dann

mit der rechten Maustaste auf Ihren Key und wählen Sie *Kopiere Schlüssel in Ab-lage*. Sie können den Key dann ganz einfach verschicken, indem Sie ihn in einem e-mail Fenster per STRG-V einfügen. Haben Sie umgekehrt einen Public Key von einem Ihrer Kommunikationspartner

erhalten, fügen Sie diesen einfach über den Dialog *Bearbeiten / Einfügen* in die Schlüsselverwaltung ein.



! Verschlüsselung und Signatur

Bei der Verschlüsselung werden Texte und Dateien mit einem kryptografischen Verfahren in einen Geheimtext umgewandelt, der nur noch vom Inhaber des passenden Schlüssels wieder in ein im Klartext lesbares Format gebracht werden kann. Auf diese Weise lässt sich wirkungsvoll verhindern, dass Unbefugte Kenntnis z. B. von einer e-mail nehmen können.

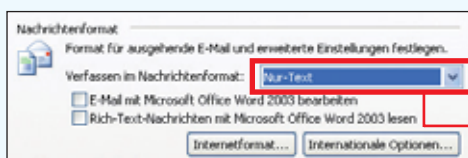
Bei der elektronischen Signatur geht es dagegen um den Nachweis der Echtheit eines Textes oder Dokuments. Erhalten Sie z. B. eine signierte e-mail können Sie zweifelsfrei feststellen

- a) ob die e-mail auch tatsächlich vom vermeintlichen Absender stammt und
- b) ob die e-mail auf ihrem Weg vom Sender zum Empfänger verändert wurde.

Der höchste Schutz für Dokumente kann natürlich durch eine Kombination von Verschlüsselung und Signatur erreicht werden. Die beiden Verschlüsselungsstandards OpenPGP und S/MIME unterstützen sowohl Verschlüsselung als auch Signatur.

3. E-mails mit Outlook 2003 verschlüsseln

Sofern Sie einen Public-Key von einem Ihrer Kommunikationspartner erhalten haben, sind Sie nun bereit verschlüsselte e-mails über Outlook 2003 zu versenden. Das entsprechende Plug-In wurde bereits während der GPG4WIN Installation in Outlook integriert. Damit das Plug-In funktioniert, müssen Sie zunächst die Verwendung von Word als Mail-Editor abschalten und e-mails im „Nur-Text-Format“ erstellen. Dazu klicken Sie in Outlook auf *Extras / Optionen / E-mail Format* und entfernen das Häkchen bei *E-mail mit Word bearbeiten* und stellen das *Nur-Text-Format* ein. Schreiben Sie Ihre e-mail nun wie gewohnt und klicken Sie auf *Extras / Mit GPG verschlüsseln*. Sofern GnuPG in der Schlüsselverwaltung einen zu der im Empfängerfeld angegebenen e-mail Adresse passenden Public-Key findet, wird die e-mail automatisch verschlüsselt.



4. E-mails über die Zwischenablage verschlüsseln

Für Outlook Express und andere e-mail Programme steht leider kein Plug-In zur Verfügung. In diesem Fall verschlüsseln Sie Ihre e-mails einfach über die Zwischenablage:

- Schreiben Sie Ihre e-mail wie gewohnt in Ihrem e-mail Programm.
- Kopieren Sie den Text Ihrer e-mail in die Zwischenablage.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das WinPT Symbol im Systemtray und wählen Sie *Zwischenablage / Verschlüsseln* und wählen Sie den Key des Empfängers aus.



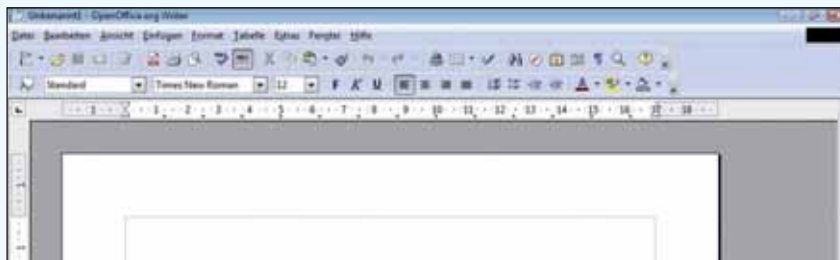
- Fügen Sie den verschlüsselten Text in das e-mail Fenster ein. (tz)

Erste Schritte mit Open Office

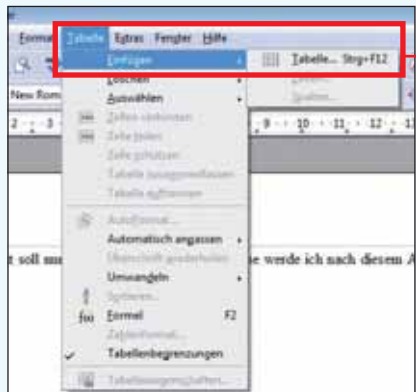
Die Vollversion OpenOffice finden Sie in der DVD-Box.

Dass gute Office-Programme nicht teuer sein müssen, beweist das auf der Premium-CD befindliche Paket Open Office 2.2. Diese Software bietet im Wesentlichen die Features der kostspieligen Konkurrenz und zeigt sich zudem noch sehr benutzerfreundlich. Dieser kleine Workshop soll Ihnen den Einstieg in Open Office weiterhin erleichtern.

1. Die Textverarbeitung „Writer“



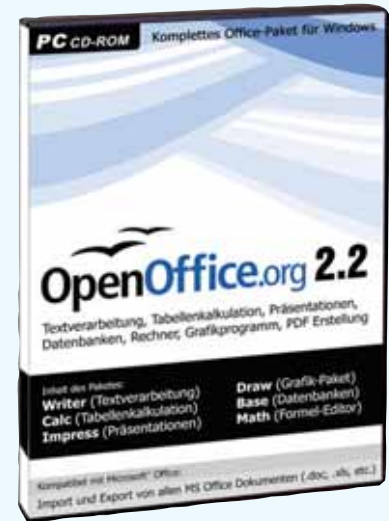
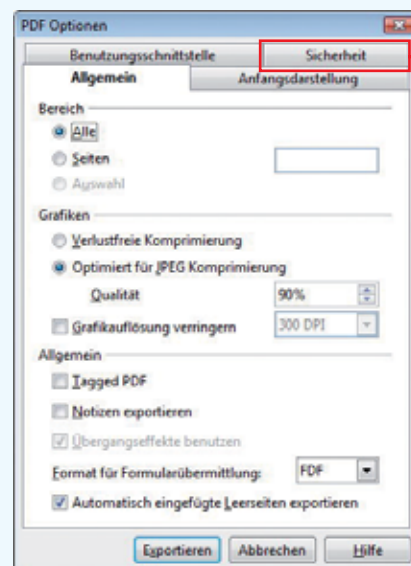
Die Textverarbeitung präsentiert sich sehr aufgeräumt, so dass die Einarbeitung leicht fallen dürfte. Die meisten Features entsprechen denen anderer Programme. Einige Besonderheiten werden an dieser Stelle kurz hervorgehoben.



Häufig werden in Textdokumenten Tabellen verwendet. Auch Open Office ermöglicht dies. Klicken Sie im Menü *Tabelle* auf den Eintrag *Einfügen* und dann im Untermenü auf *Neue Tabelle*. Es erscheint ein Dialogfenster, in dem Sie die gewünschten Tabelleneigenschaften einstellen können. Sobald Sie Ihre Einstellungen bestätigt haben, schließt sich dieses Dialogfenster und die neue Tabelle wird in das Dokument eingefügt.

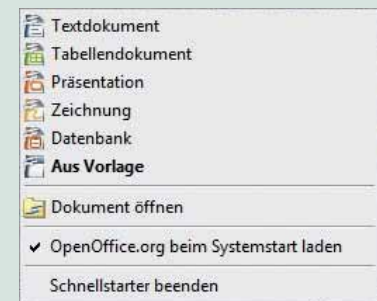
Solange die Tabelle im Dokument fokussiert ist, ist auch ein zusätzliches Werkzeugfenster sichtbar, mit dessen Hilfe Sie die Tabelle noch nachträglich modifizieren können. So können Sie leicht Rahmeneigenschaften festlegen oder Spalten und Reihen hinzufügen, beziehungsweise löschen.

Ein weiteres besonderes Feature ist, dass Sie mit Open Office Dokumente direkt als PDF-Dateien exportieren können. Die Anschaffung eines teuren PDF-Makers ist damit obsolet geworden. Klicken Sie im Menü *Datei* auf den Eintrag *Exportieren als PDF* und geben Sie



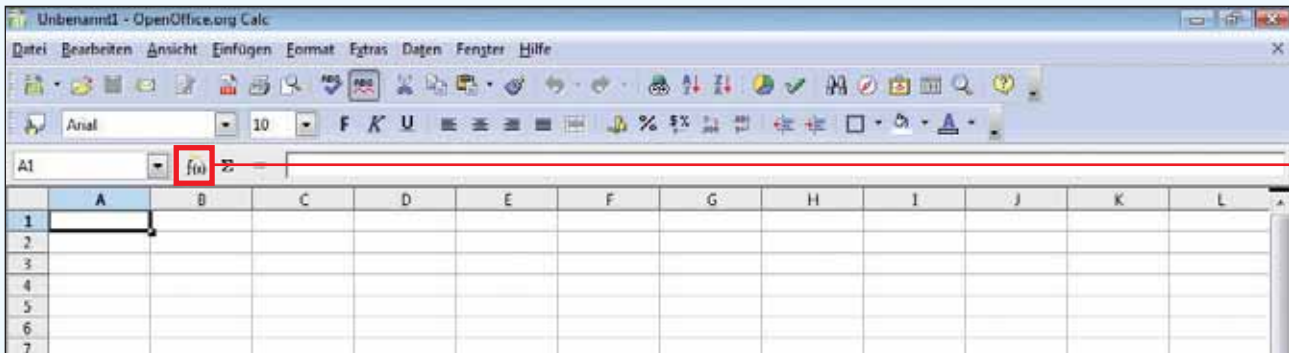
! Der Schnellstarter

Das erste Feature, auf das hingewiesen werden kann, ist der Schnellstarter. Dahinter verbirgt sich ein Icon in der Taskleiste, welches, sobald mit der rechten Maustaste angeklickt, ein kleines Popup-Menü offenbart. Sobald Sie mit Open Office ein neues Dokument, gleich welcher Art, anlegen möchten, können Sie dies hier mit einem Mausklick tun. Das dafür benötigte Modul wird danach mit dem gewünschten neuen Dokument gestartet.



in dem nachfolgenden Dateiauswahldialog den gewünschten Dateinamen ein. Im Anschluss erscheint ein weiteres Dialogfenster, in dem Sie die gewünschten PDF-Einstellungen vornehmen können. Anfängern sei empfohlen, die gegebenen Voreinstellungen zu belassen. Im Reiter *Sicherheit* kann bei Bedarf das fertige Dokument mit einem Passwort gegen unbefugtes Öffnen geschützt werden.

2. Die Tabellenkalkulation „Calc“



In Open Office steht auch eine Tabellenkalkulation zur Verfügung. Hier lassen sich Daten in tabellarischer Form zusammenfassen und dank vorhandenem Formeleditor auch automatisch berechnen.

Nehmen wir mal ein einfaches Beispiel: Gegeben sei der Fall, dass Sie zu einem beliebigen Preis die Mehrwertsteuer draufschlagen möchten. Legen Sie ein neues Dokument an und geben Sie zu diesem Zweck in die Spalte A1 den gewünschten Betrag und in die Spalte B1 den gewünschten Mehrwertsteuersatz ein. In der Spalte C1 tragen Sie indessen die folgende Zeile ein:

$$(B1/100 + 1) * A1$$

Nun kommt die Antwort auf die spannende Frage, was diese kryptische Zahlenreihe soll. Der Bezeichner B1 steht für den Wert, den Sie in die Spalte B1 eingetragen haben. Gehen wir hier für unser

Beispiel mal von dem vollen deutschen Mehrwertsteuersatz von 19%, also dem Wert 19 aus. Um 19% zu errechnen, benötigen wir 19 Hundertstel des in A1 angegebenen Preises. Da wir den Endpreis inklusive Mehrwertsteuer benötigen, schlagen wir den Wert A1 nochmals auf, indem wir einfach den Faktor 1 mit dazu addieren. Der finale Faktor sollte demnach 1,19 lauten. Da der Computer die alte Regel *Punktrechnung vor Strichrechnung* nicht beherrscht, müssen wir den ersten Block in Klammern setzen. Sonst würde am Ende nur Blödsinn herauskommen.

Das war ein sehr einfaches Beispiel. Es geht aber auch weitaus komplizierter. Zu sehr ins Detail zu gehen, würde den Rahmen dieses Workshops sprengen. Fügen Sie mal für die gewünschte Ergebnisspalte keine händisch eingetragene

Formel hinzu, sondern klicken Sie auf die Schaltfläche mit der Aufschrift *f(x)*. Es erscheint der Formel-Assistent, mit dessen Hilfe Sie zu ziemlich jede mathematische Berechnung durchführen können. An dieser Stelle muss auf die Hilfe verwiesen werden, denn alleine dieser Assistent böte genügend Stoff für einen eigenen Workshop. Die sehr gut aufgebaute Hilfe erleichtert indessen den Zugang zu diesem leistungsstarken Werkzeug.

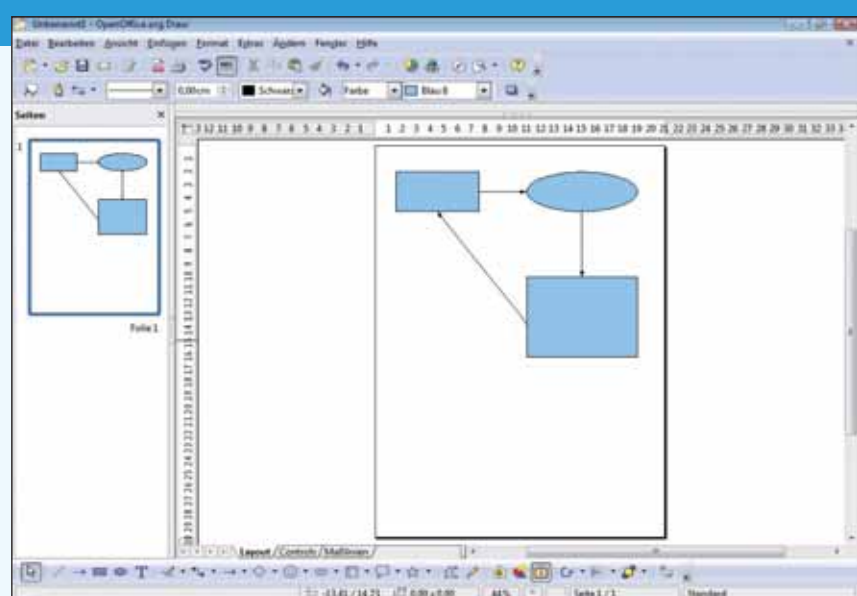


3. DTP inklusive „Draw“

Der Titel *Draw* ist etwas ungünstig gewählt. Auch der Zugang über den Schnellstarter ist sehr missverständlich: Der Eintrag *Zeichnung* muss angeklickt werden, um ein solches Dokument zu erzeugen.

Genau genommen verbirgt sich dahinter ein DTP-Werkzeug, das den meisten Standard-Aufgaben ohne Weiteres gewachsen ist. Das fängt bei einfachen Organigrammen an und geht bis hin zur umfassenden Gestaltung von Seiten für Prospekte oder ähnlichem.

Ein neues Dokument hat per Vorgabe das Format A4 bei hochformatiger Ausrichtung. Im Menü *Format/Seite* kann dies bei Bedarf geändert werden. Im un-

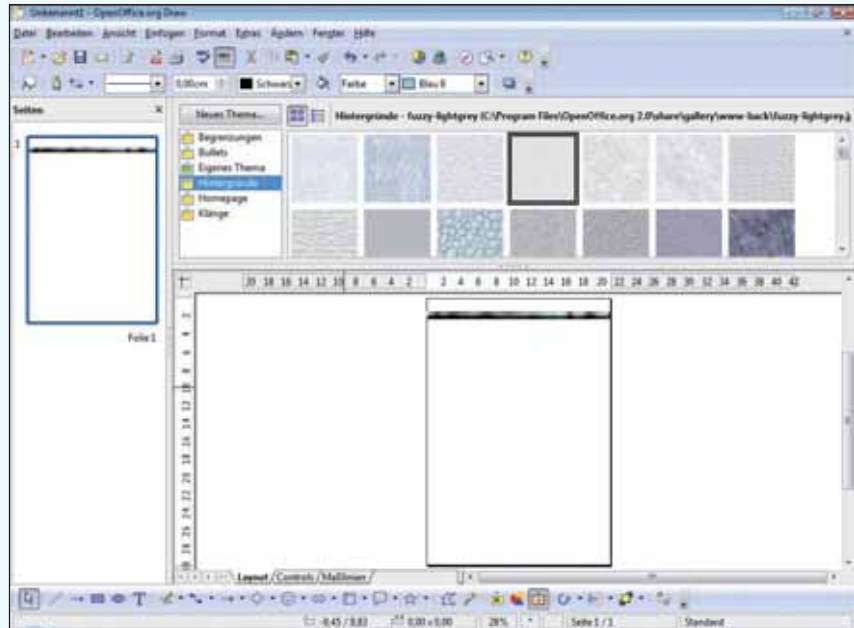


Ein einfaches Organigramm ist in wenigen Sekunden mit Draw angefertigt

teren Bereich befindet sich eine Leiste mit allen benötigten Zeichenwerkzeugen. Sobald ein Element auf der Seite aufgebracht wurde, lässt sich dieses mit einem einfachen Mausklick fokussieren. Dann erscheinen so genannte Anfasser, also kleine Quadrate, die mit der Maus aufgegriffen und verschoben werden können. Mit deren Hilfe lassen sich einzelne Elemente auch nachträglich beliebig modifizieren und anpassen.

Zu erwähnen sei ferner eine Galerie mit verschiedenen grafischen Elementen, wie Hintergrundtexturen, Bullets, Begrenzungen und vieles mehr, die beliebig in die eigenen Dokumente integriert werden können. Diese kann in der unteren Werkzeugleiste geöffnet und auch wieder geschlossen werden.

Es lassen sich natürlich auch noch weitere Seiten anfügen. Zu diesem Zweck wählen Sie den Menüeintrag *Einfügen/Seite* aus. In der Thumbnail-Vorschau im linken Teil des Programmfensters werden die Seiten vorgabegemäß



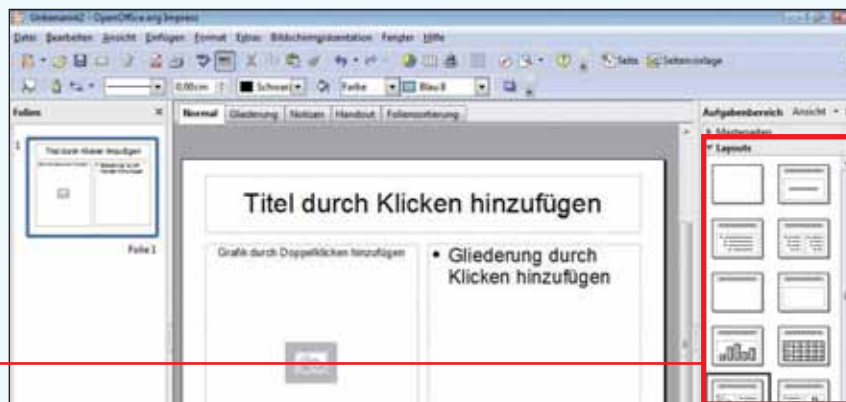
So lassen sich Grafiken aus der Galerie verwenden.

als Folien bezeichnet. Das mag zu Beginn etwas missverständlich erscheinen, gemeint ist indessen das Gleiche.

Auch Draw erlaubt den Export in das

PDF-Format, was natürlich bei der Erstellung von Druckvorlagen hilfreich ist. Das Procedere ist mit dem der Textverarbeitung identisch.

4. Präsentationen mit „Impress“



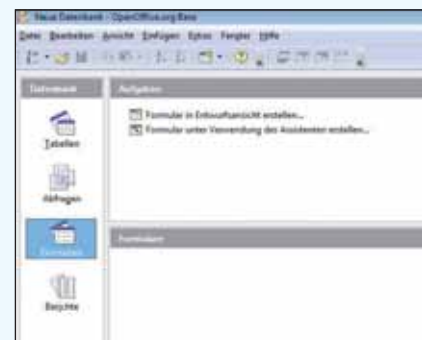
Auch Präsentationen können mit Open Office erzeugt werden. Im Schnellstarter klicken Sie auf den Menüeintrag *Präsentation*, um das Tool zu starten.

Wenn Sie mit einem leeren Dokument beginnen, wird Ihnen dies in der Bildschirmmitte angezeigt. Rechts daneben befinden sich Layoutvorlagen, die Sie einfach per Doppelklick in das Dokument übernehmen und anschließend nach Ihren Wünschen bearbeiten können. Die Dummy-Texte, die sich in den Vorlagen befinden, erläutern auch gleich,

welche Schritte zur weiteren Bearbeitung erforderlich sind. Wie bei Draw gibt es auch hier eine Thumbnail-Vorschau auf der linken Bildschirmseite, sowie eine weitgehend identische Werkzeugleiste am unteren Fensterrand. Somit können Sie auch leicht eigene Folienlayouts entwickeln, ohne auf die Vorlagen angewiesen zu sein. Für den Anfang empfiehlt es sich aber, ein wenig mit den Vorlagen zu experimentieren, um die Möglichkeiten von Impress kennen und nutzen zu lernen.

5. Datenbanken mit „Base“

Fortgeschritteneren Benutzern steht außerdem das Werkzeug „Base“ zur Verfügung. Mit Hilfe dieses Tools können Datenbanken erzeugt und bearbeitet werden. Die Verwendung dieser Software erfordert etwas mehr Erfahrung im Umgang mit Datenbanken, so dass dieser Workshop nicht mehr leisten kann, als auch dieses Feature kurz anzusprechen. Klicken Sie in dem Menü des Schnellstarters auf den Eintrag *Datenbank*. Es erscheint ein Assistent, der Ihnen beim Anlegen einer neuen Datenbank behilflich ist. Anschließend startet Base mit allen benötigten Werkzeugen für Ihre Arbeit mit Datenbanken. (md)



PEARL

innovativ preiswert kompetent

 Deutschlands großes Versandhaus
für PC-Software und Computer-Zubehör


Wasserhahn mit LED-Beleuchtung

Der neueste Schrei in Küche und Bad. Die originale LED-Beleuchtung **macht die Temperatur des Wassers sichtbar**. Läuft kaltes Wasser, leuchtet es blau. Und warmes Wasser erstrahlt in Rot. **Paßt überall**: Der Lichtaufsatz wird einfach auf das Gewinde des Wasserhahns geschraubt. **Ihre Gäste werden Augen machen.**

- Für handelsübliche Armaturen (Gewinde 20/22/24 mm)
 - Super einfach zu installieren
 - Maße: 50 x 35 x 35 mm
 - Inkl. Knopfzellen, Adapter, Dichtung
- Bestell-Nr. PE-3973-381

 statt¹ € 39,90

 Schweiz: € 19,90
€ 9,90

Slim MP3- & Video-Player „MicroBeat“

Um dieses klangstarke Schmuckstück wird man Sie überall beneiden! Es ist **kleiner als Ihre Scheckkarte** und beeindruckt mit vielen Qualitäten! Staunen Sie über die **hohe Auflösung** des brillanten 1,8"-Farb-Displays und die enorm komfortable **grafische Menüführung**. Speichern Sie auf dem Mini-Player Schnappschüsse oder **Videos aus dem Internet** und zeigen Sie diese Ihren Freunden! Beim MP3-Hören besticht der MicroBeat durch sein **exzellentes Sound-Design**.

8 mm flach!

- **Sin1 Multi-Talent**: Musik-Player, Videoplayer, mobiles Fotoalbum mit Dia-Schau, Sprachrekorder, mobiler Speicher
- **Edles Metall-Gehäuse, farbb Brillantes 1,8" TFT-Display**
- **Viele unterstützte Formate**: MP3, WMA, WAV, SMV, JPG, BMP (Viele Video-Formate über Software)
- **Li-Ion-Akku** mit bis zu 7 h Laufzeit
- **Perfektes Handling** über grafische Benutzeroberfläche
- **USB 2.0-kompatibler PC-Anschluß** (Win 98/ME/2000/XP/Vista)
- **8 mm schlank und 37,5 g leicht**
- **Inkl.** Silikon-Protector-Case, Premium-Ohrhörer, Video-Software, USB-Kabel, Treiber-CD, Anleitung

Mit 1 GB Flashspeicher

Bestell-Nr. PE-6870-381

 statt¹ € 49,90 € 39,90 /sFr 79,90

Mit 2 GB Flashspeicher

Bestell-Nr. PE-6871-381

 statt¹ € 49,90 € 49,90 /sFr 79,90


MP3- & Video-Player „MicroBeat“

Einer der handlichsten
Multi-Player der Welt!

- MP3-Player • Video-Player
- Fotoalbum • USB-Speicher
- Voicerecorder

Preis-Hit!
 statt¹ € 69,90

 Schweiz: FR 39,90
€ 39,90

Über 11000 Produkte unter:

www.pearl.de

Sound, Docking & TV-Station für iPod™

Ihr iPod wird zur Multimedia-Anlage samt Radio

Satter Sound und Luxus pur für jeden Tag! Ihr iPod™ steht am Morgen bereits frisch aufgeladen bereit! Der Datenaustausch mit dem PC läuft auch direkt über diese Multi-Station. Per AV-Kabel läßt sich diese sogar an den Fernseher anschließen. – Zusätzlich bietet die Multi-Station ein Radio samt Weckfunktion.

- Ideal für iPod™ Video 30G, 60G, nano und mini; über 3,5 mm Klinke jeder MP3-Player
- AV-Out, USB
- Netzteil- oder Batterie-Betrieb

statt! € 89,90

Schweiz: € 63,90

€ 39,90

Bestell-Nr. PE-4229-381

Multifunktionell:

- MP3-, iPod- & Radiowecker
- Docking- & Ladestation
- Video-TV-Station
- Inklusive Fernbedienung



LED-Taschenlampe mit USB

Sollte in keiner Notebook-Tasche fehlen!

Überall wo ein PC oder Notebook greifbar ist, kann diese Taschenlampe aufgeladen werden. Somit ist sie praktisch immer einsatzbereit. Zum Beispiel bei Stromausfall oder bei der Suche in dunklen Ecken.

- Sehr stromsparende LED-Technologie (blau-weißes Licht)
- Maße: 104 x 26 x 17 mm, 30 g
- Akku lädt via USB
- Mit Trageclip

statt! € 6,90

Schweiz: € 5,90

€ 2,90

Bestell-Nr. PE-4291-381



NEU!



USB Universal Serial Bus

statt! € 29,90

Schweiz: € 33,90

€ 16,90



NEU!

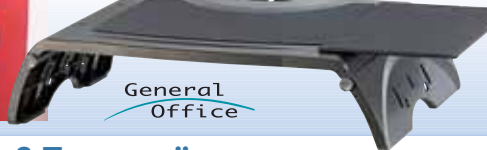
Notebook-Auflage „Ergonomic“

Einfach überall ultrabequem arbeiten.

Die rutschfeste Unterlage und klappbaren Beine sorgen überall für perfekte Arbeitsverhältnisse. Ein extra Maustablett macht den Arbeitskomfort perfekt. Kabelklemmen an der Rückseite helfen, Kabelsalat zu vermeiden.

- Kompakt zusammenklappbar, Arbeitsfläche max. 318x270 mm

Bestell-Nr. PE-4077-381 € 16,90 /sFr 33,90



General Office

NEU! USB Getränkekühler & Tassenwärmer

Damit bleibt Ihre Cola kalt & der Kaffee warm!

Gerade eine kühle Cola eingeschenkt, da klingelt das Telefon. Und wenn Sie fertig sind, ist Ihre Erfrischung keine mehr. Dieses Problem war einmal! Ab sofort gibt es den Getränke Kühler bzw. -wärmer, den Sie einfach per USB an Ihren Computer anschließen. Sogar unterwegs! Denn er arbeitet ohne Batterie oder Steckdose.

- Metallplatte (Ø 65 mm) kühlt oder wärmt
- Min./Max. Temperaturen: Kühlen bis 10°C, Heizen bis 80°C
- Plug & Play, kein Treiber erforderlich
- Maße: ca. 138 x 40 x 88 mm, Anschlußkabel ca. 90 cm
- Inklusive deutscher Anleitung

statt! € 24,90

Schweiz: € 25,90

€ 12,90

Bestell-Nr. PE-4119-381



Hält warm oder kühlt!



Kratzfestes Linsenglas

Wasserdicht bis 5 Meter

DigiPac™ Unterwasser-Kamera-Gehäuse

Tolle Unterwasser-Fotos mit Ihrer Digicam!

Verwandelt Ihre Digicam in eine Unterwasser-Kamera. Ihre Kamera ist wasser- und schmutzdicht eingepackt und bleibt dabei voll funktionsfähig. Auch für das ausfahrende Objektiv ist genug Platz.

- Optische Linse aus UV-filtrierendem, kratzfestem Polycarbonat
- 3-fach Sicherheitsverschluss mit zusätzlicher Klettfixierung

z.B. Unterwasser-Gehäuse 160 x 105 mm

- Max. Kamera-Umfang 190 mm, Breite bis 100 mm, Objektiv 40 mm

Bestell-Nr. PE-4218-381

statt! € 39,90

Schweiz: € 39,90

€ 19,90

Viele weitere Größen unter www.pearl.de



infactory (infactory)

12 Formen für Eis-Schnapsgläser

Garantiert die coolsten Drinks der Welt!

Damit gelingt es Ihnen, Gäste wirklich zu überraschen. Servieren Sie ihnen eisgekühlte Getränke, ohne diese stundenlang kalt stellen zu müssen. Auch für supercoole Mix-Getränke: Topfen Sie das eisige Geschmackserlebnis z.B. mit Kakao und Sahnelikör. Funktioniert auch mit Cola, Orangensaft u.v.m.

- 12 Eis-Formen (ca. 2 cl), jeweils aufgeteilt auf 3 Glashalter
- Kein Gläserspülen mehr nötig
- Praktisches Tablett zum Einfrieren und Servieren

Bestell-Nr. PE-3982-381

3er-Set für die Party:

Bestell-Nr. PE-3954-381

statt! € 12,90

Schweiz: € 13,90

€ 6,90

statt! € 20,70

€ 16,90 /sFr 33,90

Für brillante Unterwasser-Fotos



Die Stromspar-Sensation des Jahres
1 Hybrid-Akku ersetzt bis zu 500 Batterien
Vorgeladen, immer einsatzbereit
Benötigt kein spezielles Ladegerät

Aeonium Powercell Hybrid-Akkus Akku mit minimaler Selbstentladung

Hybrid-Akkus verlieren in 1 Jahr bis 85% weniger Energie als herkömmliche.
 ▶ Extrem langlebig (500x laden)
 ▶ Für alle Geräte



NiMH Hybrid-Akku AAA Micro, 800 mAh
 Bestell-Nr. PE-7932-381 € 4,90 /sFr 9,90
NiMH Hybrid-Akku AA Mignon, 2.100 mAh
 Bestell-Nr. PE-7931-381 € 9,90 /sFr 19,90

HighPower-Akkus mit Batterie-Box Extrem leistungsstarkes 4er Pack!

NiMH-Akkus zum Mini-Preis! Ideal für Digicams, Player u.v.m.

4x AAA Micro mit 1000 mAh
 Best.-Nr. PE-6216-381
statt! € 14,90
 Schweiz: € 13,90
€ 6,90
Top-Qualität
3 Jahre Garantie
1000x wieder aufladbar
4x AA Mignon mit 2700 mAh
 Best.-Nr. PE-6215-381
€ 9,90 /sFr 19,90

GRATIS*

Schraubendreher-Satz 7-teilig

Exklusiv als PC Info-Leser können Sie dieses 7-teilige Set bis zum 15.07.07 gratis mitbestellen! ▶ 4x Schlitz-Schraubendreher: 3x75, 5x100, 6x125, 8x150 mm ▶ 3 x Kreuzschlitz: 0x75, 1x75, 2x100 mm

Bestell-Nr. GRA-7806-381

Digitaler Notizblock mit Handschrift-Erkennung (OCR)

GeneralKeys™

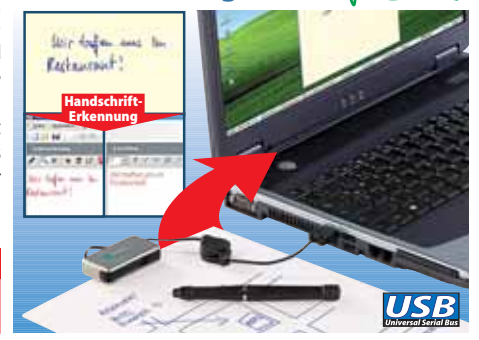
Von normalem Papier direkt in den PC!

Macht das Arbeiten am Computer für Sie **noch schneller und bequemer**: Ein Spezial-Kugelschreiber überträgt per Hand erstellte Texte und Skizzen ans Basismodul und dann **per USB** an den Rechner. Die hochpräzise Handschriften-Kennung verwandelt die Daten **sekundenschnell in ein digitales Dokument**, das Sie mit Ihrer Software (z.B. Word) bearbeiten können. Sogar hastig geschriebene Notizen werden **einwandfrei erfasst**.

- ▶ Extrem zeitsparen und handlich (Maße 60x31x13 mm)
- ▶ Nachträglich bearbeitbar
- ▶ Für Windows 2000/XP/Vista
- ▶ Inkl. Software-Paket, Zubehör

statt! € 59,95
 Schweiz: € 63,90
€ 39,90

Bestell-Nr. PE-7872-381



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-1443-381

Jetzt auch für S-ATA-Festplatten

High-Speed USB 2.0

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

USB 2.0 Adapter für 2,5"/3,5" IDE + S-ATA I & II

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-3264-381

€ 29,90 /sFr 59,90

Mini-HiFi-Anlage mit CD, Plattenspieler & USB-MP3-Player & Recorder Wandelt Ihre Vinyl-Schätze und Audio-CDs in MP3 um!

Leichter geht es kaum: Speicherkarte oder USB-Stick einstecken, Schallplatte starten und „Record“ drücken. Schon digitalisieren Sie Ihre **wertvolle LP** und erhalten **direkt die MP3-Datei**! Die multifunktionelle Design-Anlage im Retro-Look **wandelt auch Audio-CDs** in Echtzeit um. Die Anlage spielt **Schallplatten, Audio-CDs und Radio** ab, MP3- und WMA-Dateien spielt sie von CD, USB-Sticks, SD- und MMC-Karten ab. Die 2-Wege-Boxen mit **Baßreflex** sorgen dabei für ein brillantes Klangergebnis.

- ▶ Mit Riemenantrieb und Auto-Stop
- ▶ Musikleistung: 2x 5 Watt RMS
- ▶ Maße: 318 x 180 x 280 mm

Bestell-Nr. PE-197-381

statt! € 199,90
 Schweiz: € 207,90
€ 129,90



Inkl. Fernbedienung

Cardreader für SD-/MMC

High-Speed USB 2.0 on-the-go

Jetzt gratis anfordern:

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



PEARL Agency GmbH
 PEARL-Straße 1-3
 79426 Buggingen

PEARL Schweiz GmbH
 Tel: 061-333 1140
www.pearl.ch

PEARL Österreich
 Tel: 0800-293 777
www.pearl.at

Persönliche Bestellannahme – rund um die Uhr!

0180-55582 14 Cent/Min.

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

Besuchen Sie uns im Internet:

www.pearl.de



VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG!

*bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

Alle PCs werden inklusive Systemverpackung
+ DHL Transportversicherung versendet!



nur **6.90** €
zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.

15,4" WXGA GLARE TYPE DISPLAY

HEISS!



**Intel® Celeron® M Prozessor
440 mit 1.86 Ghz**

512MB DDR2-Speicher

80GB Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display
(1280x800 Pixel), 2.0 Sound, 4xUSB 2.0,
56k Modem, LAN, Li-Ion Akku,
VIA Chrome9 HC 3D Grafik

399.-

oder
Finanzkauf
ab 7€/mtl.*

Art-Nr. 4093

Intel® Core™ Duo Prozessor
T2250 mit 2x 1.73 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA GLARE TYPE DISPLAY



15,4" WXGA Brillantes Glare Type
Display (1280x800 Pixel), VIA Chrome9
HC 3D Grafik, 2.0 Sound, 4x USB, 56k
Modem, LAN, Li-Ion Akku

599.-

oder
Finanzkauf
ab 11€/mtl.*

Art-Nr. 4139

Intel® Core™ 2 Duo Prozessor
T7100 mit 2x 1.8 Ghz

1024MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA®
GeForce™ 8600Go

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA Brillantes Glare Type
Display (1200x800 Pixel), 7.1 Sound,
3x USB, 1x IEEE1394, 56k Modem,
Gigabit LAN, Li-Ion Akku, WLAN, 3in1
Cardreader

899.-

oder
Finanzkauf
ab 16€/mtl.*

Art-Nr. 4080



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro inkl. MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. *Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 9,9%.



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 GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses
Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

www.lahoo.de

aus

l@hoo.de

wird

one



AMD Sempron™ 3400+

- Prozessor: AMD Sempron™ 3400+ 64Bit AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 512MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® M2A-VM
- Festplatte: 80GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB ATI Radeon® Xpress 1250 Onboard
- Laufwerk: 16xDVD-ROM
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

199.- oder Finanzkauf ab 4€/mtl.*

Art-Nr. 4152



AMD Athlon™ 64 3800+ AM2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 3800+ AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 512MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® M2A-VM
- Festplatte: 160GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB ATI Radeon® Xpress 1250 Onboard
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

299.- oder Finanzkauf ab 5€/mtl.*

Art-Nr. 4165



AMD Athlon™ 64 6000+ X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 6000+ X2 AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC533
- Mainboard: ASUS® M2A-VM
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB ATI Radeon® Xpress 1250 Onboard
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

499.- oder Finanzkauf ab 9€/mtl.*

Art-Nr. 4166



Intel® Core™2 Duo E6600

- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6600 (2x2.4 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® P5LD2-VM
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 8600GTS
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

799.- oder Finanzkauf ab 14€/mtl.*

Art-Nr. 4168



Intel® Core™2 Duo E6600

- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6600 (2x2.4 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® P5LD2-VM
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 768MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTX
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

1299.- oder Finanzkauf ab 24€/mtl.*

Art-Nr. 4132

Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zustellen. Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. *Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 9,9%.



www.one.de

Microsoft
SOLD CERTIFIED
Partner

Die neue
Domainbörse im Internet

www.iSeller.de

kostenlos inserieren
... und **Geld verdienen**

iSeller.de

DOMAIN VERKAUFT....
GELD VERDIENT !

++Aktuelle Angebote++

Akdeniz.de 5.000 €

Adelstitel.de 25.000 €

Hot-Coffee.de 1.200 €

Bikerguide.de 12.000 €

Hotstore.de 2.200 €

Top-Fighting 2.000 €

... und noch über 1400 weitere Domains



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 Bankleitzahlendatenbank ist ein schnelles und effizientes Arbeiten möglich. Schreiben Sie schnell und einfach Angebote, Rechnungen, Lieferscheine, Auftragsbestätigungen, Gutschriften, Quittungen, Wareneingänge, Eingangsrechnungen, usw. Durch die enthaltene Seriennummervverwaltung 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.

ab 399,- €



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

Vorschau für August 2007

Erscheint am 5. Juli 2007

Die besten Tipps für die Bildbearbeitung!

Erfahren Sie in der nächsten Ausgabe, mit welchen Tipps und Tricks Sie mit wenigen Mausklicks das Maximum aus Ihren Bildern herausholen können.

Aktuelle Blu-ray-Player:

Darüber hinaus werfen wir einen Blick auf den Markt der Blu-ray-Player und führen Ihnen vor Augen, was die neue Technologie alles kann.



Online-Poker:

Zudem bringen wir Ihnen in der nächsten Ausgabe die Faszination Online-Poker näher.

Noch mehr Praxis!

Außerdem bieten wir Ihnen ab der kommenden Ausgabe noch mehr Praxis!

Auf der DVD

Zahlreiche echte Vollversionen

Näher Infos dazu erfahren Sie ab 25. Juni auf www.pc-info.biz

Lösung der Rätsel von Seite 59

1	2	7	3	5	4	6
3	5	6	4	1	7	2
4	7	1	6	2	3	5
5	6	3	1	7	2	4
7	4	2	5	3	6	1
6	3	5	2	4	1	7
2	1	4	7	6	5	3

Zahlenpyramide:
2 (da die Summe jeder Zeile 24 beträgt)

Buchstabenkreis:
Strudel

Zahlenwürfel:
z.B: vorne 35
28
hinten 64
71

3D-Würfel:
34

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: Bernhard Steinmauer (bs)

Freie Mitarbeiter: Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Christian Schmid (cs), Thomas Zeller (tz), Michael Derbort (md)

CD-ROM Redakteure: Thomas Pilz, Mario Gatteringer
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) bzw. 4,99 (Premium)

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.

Inserentenverzeichnis

1&1	6,77	NOKIA	13,15
AFS	97	OK4YOU	71
BITDEFENDER	17	ONE	94
CSM	2	PEARL	91
GDATA	25,100	PINNACLE	11
HAUPPAUGE	19	PLEXTOR	23
IPS	96	RIWOTAN	65
KASPERSKY	43	S.A.D.	33,47,99
NOD32	21	UBISOFT	53

Die fantastischen Drei!

Jetzt im Handel



Drei ganz fantastische neue Produkte von Avira bringt S.A.D. jetzt in den Handel. Die AntiVir Internet Security mit Spam-Filter gegen lästige Emails, innovativer FireWall für extra Sicherheit, neuer AntiRootkit-Funktion gegen folgenschweren Datenklau und vielem mehr. Außerdem den bewährten AntiVir Premium Virenschutz, jetzt auch mit AntiPhishing- und Rootkit-Schutz. So wie den AntiVir Handy Virenschutz für professionelle Viren- und Malware-Abwehr für Pocket PCs und Smartphones.

Ganz einfach sicher.

Jetzt bei Ihrem Händler.
www.s-a-d.de

TotalCare. Nie ohne.

Fridolin Rummel,
Vorstand G DATA Software AG



Enthält den Testsieger der Stiftung Warentest.

G DATA InternetSecurity **TotalCare** ergänzt den **Rekord-Testsieger G DATA InternetSecurity 2007** um ein systemauffrischendes **PC-Tuning** sowie eine voll-automatische **Datensicherung** und **Datenrettung**.

TotalCare. Nie ohne.

Einfach. Sicher. **G DATA Security**
www.gdata.de

