

4,99 € 2FACH DVD + CD Auf DVD: Lexika 2008

100 Werke der Weltliteratur, 1000 Zeichnungen, Brehms Tierleben, Lexikon der Antike

Ausgabe 05/2008

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

PCINFO

PCINFO Premium

www.pc-info.biz

Enthält Info- und Lehrprogramme

RENDER SOFTWARE im Test



ECHTE VOLLVERSIONEN 100% ORIGINAL



Weird Wars
Klassisches Adventure-Rollenspiel



Fam. Stammbaum
Tool zur Verwaltung der Familiengeschichte



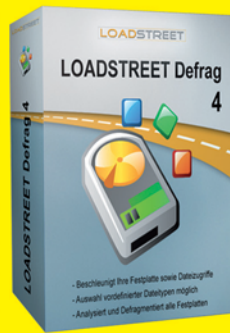
Umzugs Power Suite
So gelingt der Umzug von XP nach Vista!



Burning Studio
Brennt alles! Auf CD, DVD oder Blu-ray



MIRO
Toller Internet-TV und Video Player



Loadstreet Defrag 4
Beschleunigt Festplatte und Dateizugriffe



Kreuzwortr.-Löser
Mit über 300.000 Lösungswörtern



Right Click Conf.
Kontext-Menüs leicht konfigurieren



Absolut Mühle
Kurzweiliges Mühle-Spiel in 3D

WISSENSPAKET 2008



Exklusiv auf PC INFO

100 Werke der Weltliteratur • 1000 Zeichnungen
Brehms Tierleben • Lexikon der Antike
Brockhaus' Kleines Konversations-Lexikon

Das Geld im Netz

google AdSense, amazon, bwin, ebay, ...
So werden Sie im Internet richtig reich!

EM08 digital und mobil



Mit DVB-T und PC / Notebook kein EM-Spiel versäumen!

Online-Storage

Sicher und gratis! So wird das Internet zur kostenlosen Festplatte





19,99€*

19,99€*

19,99€*

Unsere schnelle Eingreiftruppe bei globalen Format-Konflikten.

Wenn es im Format-Krisenherd rau zur Sache geht ist eine flexible und durchtrainierte Eingreiftruppe von Nöten. Da stehen sich die MP3-Player und die WMA-Player gegenüber, MP4-fähige Videoplayer ziehen gegen DivX- und WMV-Player ins Feld. Das Internet bietet hingegen nur Flash-Videos. Ruhe ins Geschehen bringen da die umfangreichen Funktionen der Film- & AudioTankstelle SuperPlus, die jede Partei mit dem gewünschten Format bedienen kann.

39,99€*

Das Plus an Software für Ihren Rechner:



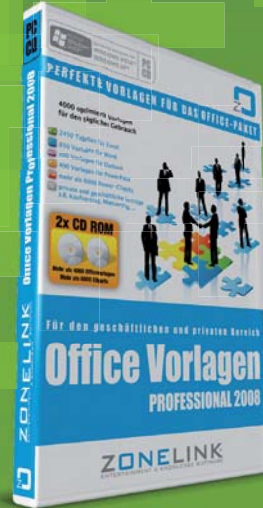
Die Ikarus AntiVirus Solution für bis zu 3 Arbeitsplätze schützt Ihren PC vor bösartigen Dateien. Egal von wo Sie eine Datei oder ein Programm einlesen, Ikarus AntiVirus Solution spürt nicht nur File- und Makroviren auf, es überprüft auch die Bootsektoren von Disketten und Festplatten.

29,99€!



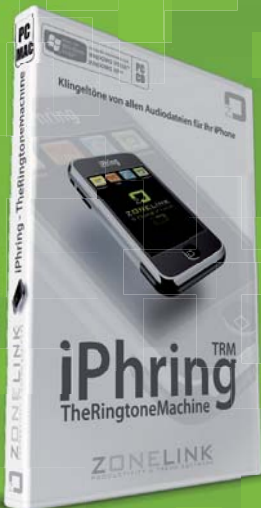
Password Guard v2.5 bietet Ihnen die einfachste Lösung zur sicheren Verwaltung von Kennwörtern und Zugangsdaten. Sie werden begeistert sein, wenn Sie mit wenigen Handgriffen die Flut der Benutzernamen und Passwörter verwalten können.

29,99€!



Perfekte Vorlagen für das Office-Paket 4000 thematisch sortierte Profivorlagen für Microsoft Word®, Excel®, Powerpoint® und Outlook®. Plus mehr als 6000 Cliparts. Jetzt mit Vorlagen für private und geschäftliche Verträge, z.B. Kaufvertrag, Mietvertrag, ...

9,99€!



Neu, einzigartig und innovativ. iPhring - der Klingeltonproduzent für das neue iPhone: Bringen Sie Ihre Lieblingsmusik oder die Tonspur eines Videos als Klingelton oder Weckton auf Ihr iPhone.

9,99€!



Einfach und komfortabel verwalten Sie alle ausgeführten Prozesse und holen so das Maximum aus Ihrem System. Ob Sie den PC automatisch optimieren, mit dem Turbo-Button ein Programm maximal beschleunigen, oder die Prozesse manuell verteilen wollen entscheiden Sie.

14,99€!



Die Vertragsvorlagen-sammlung mit 400 Profivorlagen im Microsoft Word® Format. Übersichtlich gegliedert aus den Bereichen Arbeitsrecht, Erbrecht, Familienrecht, Gesellschaftsrecht, Mietrecht, Grundstückseigentumsrecht und Schuldrecht.

14,99€!



www.zonelink.de

Das Online-Software-Portal!

Im Zeitalter von Internetanschlüssen in nahezu jedem Haushalt und schnellen DSL-Verbindungen beschleunigen wir das Shoppen. In unserem neuen Downloadshop können Sie schnell und bequem Software einkaufen. Jeden Tag, zu jeder Stunde.

Mit dem neuen Downloadshop von zoneLink wird der Softwarekauf einfach wie noch nie. zoneLink liefert Ihnen Software frei Haus und dazu noch zu super Konditionen.

1	Aktuell	
	IT-Splitter	8
	Software	12
	Spiele	13
	Online	14
	Hardware	16
2	Titelstory	
	Das Geld liegt im Netz	
	Verdienstmöglichkeiten im Internet.	18
3	Vollversionen / DVD-Inhalt	
	Software auf DVD	26
	Vollversionen	29
	GSP Familienstammbaum	29
	Lexikasammlung	30
	Software Power Pack "Grafik"	32
	Weird Wars	34
	Burning Studio 2008	35
	Defrag 4	35
	Kreuzworträtsel-Löser SE	36
	Umzugs-Power-Suite	36
	Absolut Mühle!	36
	Miro	37
	Highlight Pro	37
	Right Click Configurator	37
4	Software	
	Renderwahnsinn	
	Rendersoftware im Vergleichstest.....	38
	Maxon Cinema 4D R10.5	39
	Carrara 3D Express	40
	Shade 8	40
	Amapi Pro 7.52	42
	Poser 7	43
	Kurzvorstellungen	44
	Neuerscheinungen	45
	Business Intensivkurs English	45
	Spezialeffekte mit Photoshop CS2-CS3	45
	Online TV 4	46
	Registry CleanUp 2008	46
	Fluid Mask 3	47
	Raw 2.0 Photosuite Professional	47
	Einkaufsführer	48
	Shareware	50
	PC Spiele	52
	Eiscreme Tycoon	52
	Universe at War	52
	Sunrise - The Game	53
	Agon - The Lost Sword of Toledo	53
	RTL Racing Team Manager	54
	ESR - European Street Racer	54
	eXperience112	56
	Lost	57
	Die Geheimnisse der Spiderwicks	57



Das Geld liegt im Netz

Das Internet ist nicht nur aufgrund seines mannigfaltigen und kostenlos zur Verfügung gestellten Informationsgehalts ein liebgewonnenes Instrument geworden. Auch die damit verbundenen Möglichkeiten, sich im oder durch das World Wide Web ein kleines bis mittelgroßes Zubrot zu verdienen, erwärmen das Herz des geschäftstüchtigen Anwenders. Auf welche Art und Weise, erfahren Sie ab Seite 18.



Renderwahnsinn

Kinohits, wie Shrek oder Ice Age sind bekanntlich ausschließlich am Computer entstanden. Manch einer fragt sich vielleicht, ob so etwas auch am heimischen PC bewerkstelligt werden kann. Die Antwort lautet mit Einschränkungen „Ja“. Auch wenn solche großen Filmproduktionen mit einem riesigen Team in monatelanger Arbeit entstehen, so können auch Hobbyanwender nach einer gewissen Einarbeitungszeit durchaus beeindruckende Ergebnisse erzielen. Wir haben uns ab Seite 38 einige Renderprogramme angesehen.



Alles für die Fans

Mit wehenden Fahnen rückt die Fußball-Europameisterschaft 2008 näher. Um es ihr in puncto Equipment gleich zu tun, lassen sich im Internet zahlreiche Fanartikel wie Trikots, Fan-Shirts, Wimpeln, Schals oder eben Fahnen bestellen. Wo und zu welchem Preis, erfahren Sie ab Seite 62.



5 Wissen & Lernen

Science	58
Zerstörungsfreie Materialprüfung	58
Die genaueste Uhr der Welt	59
Dialog mit dem Roboter	59
Rätsel	60
Software	61
Grundschule total 2008	61
Sophies Freunde: Unsere Tierarztpraxis im Zoo	61

6 Online

EM-Guide - Teil 5	
Alles für die Fans.....	62
Online Storage	66

7 Hardware

EM08: Digital und mobil	
Digitales Antennenfernsehen am PC	68
Pinnacle PCTV nano Stick Ultimate	72
MSI TV @nywhere A/D V.1.1	72
Hauptauge WinTV-HVR-1900 USB	72
TerraTec Cinergy T express	72

8 Praxis

Tipps&Tricks.....	74
Vista	74
Hardware	76
Open Office	80
Excel	82
Google Earth	84
Foto/Video	86
Security	87
Workshops	90
Miro.....	90

9 Rubriken

Editorial	3
Abo	6
Impressum	98

EM08: Digital und mobil

Weil das digitale terrestrische Fernsehen DVB-T mittlerweile seinen Kinderschuhen entwachsen ist, können Sie - gerade rechtzeitig zur Fußball-EM 2008 - auch als PC-Nutzer von spannenden TV-Inhalten in digitaler Qualität profitieren. Wir zeigen Ihnen ab Seite 68, was es dabei zu beachten gilt, machen Sie mit den nötigen DVB-T-Grundlagen vertraut und stellen das passende Empfangs-Equipment vor.

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

PC INFO online lesen und 20 € sparen!

Jahresabo
€ 29,90
12x PC INFO
Premium Ausgabe

Features:

- Datenträger kommen per Post
- Heft als PDF downloadbar
- 1 Woche vor Erscheinungstermin lesen
- Umweltschonend



1 Woche vor
Erscheinungstermin



DVD + Premium CD
bequem per Post ins Haus



PC INFO online lesen
und 20 € sparen!

PC INFO Ratgeber Abo

Ratgeber beim Einrichten

mit **RTL Ratgeber 2.0**

- Einsatz in 4 Wänden

Jahresabo
€ 59,90
12x PC INFO
Premium Ausgabe

RABATT!

Features:

- PC INFO Jahresabo 12 Ausgaben
- RTL Ratgeber 2.0 - Einsatz in 4 Wänden



PC INFO PowerDVD Abo

Filme wie im Kino!

RABATT!

Jahresabo
€ 69,90
12x PC INFO
Premium Ausgabe

Features:

- PC INFO Jahresabo 12 Ausgaben
- Tolles Geschenk: CyberLink PowerDVD v7
- Das Nr.1 DVD-Erlebnis auf Ihrem PC
- Mit vollständiger Datei und Discunterstützung
- Wert der Software (Unverbindliche Preisempfehlung): € 42,95



PC INFO Standard Abo



Jahresabo
€ 34,90
 12x PC INFO
 Standard Ausgabe
RABATT!

Features:

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

PC INFO Premium Abo



Jahresabo
€ 49,90
 12x PC INFO
 Premium Ausgabe
RABATT!

Features:

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

15€ RABATT!

FRÜHJAHRSAKTION: Auf alle Abos (ausgenommen Online Abo) NUR BIS 5. MAI!

- ☐ PC INFO Online Abo (12x Premium Ausgabe)
☐ PC INFO RTL Ratgeber Abo (12x Premium Ausgabe)
☐ PC INFO Power DVD v7 Abo (12x Premium Ausgabe)

Euro 29,90
Euro 59,90
Euro 69,90

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

Euro 34,90
Euro 49,90

Sie füllen und schneiden den Abo-Bestellschein einfach aus, und schicken ihn an die PC INFO Aboverwaltung, PC INFO D-10245 Berlin, Modersohnstr. (Fax [030/29351822](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: € 39,90 bzw. € 49,90 (Premium-Abo) bzw. € 29,90 (Online-Abo). Die Abobestellung ist nur dann gültig, wenn Sie in den letzten 3 Monaten kein PC INFO Abo bezogen haben. Das Angebot gilt, solange der Vorrat reicht. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Datum/Unterschrift (ggfs. des Erziehungsberechtigten)

PC INFO
 Kennwort: Abo
 Modersohnstr. 53-55
 D-10245 Berlin
 Fax: 030/29351822
abo@cda-verlag.com

Kein Umtausch von HD DVD Playern

Nachdem sich im Kampf der DVD-Nachfolgeformate *Blu-ray* aufgrund stärkerer Unterstützung durch die Filmindustrie gegenüber *HD DVD* durchgesetzt hatte (siehe Bericht in Ausgabe 04/2008) wollten zahlreiche Käufer von Abspielgeräten des unterlegenen Formats ihre Player umtauschen. Wie Konsumentenschutzvereine betonen, haben Besitzer von *HD DVD* Playern jedoch kein generelles Recht auf Umtausch, auch wenn eine große Elektronikhandelskette in den USA ihren Kunden freiwillig ein derartiges Angebot unterbreitet hatte.

Experten raten den naturgemäß verärgerten Besitzern dieser Abspielgeräte ihre Player zu behalten und von den äußerst günstigen Abverkaufspreisen für aktuelle Kinofilme im *HD DVD* Format Gebrauch zu machen. Bei Preisen von unter zehn Euro pro Film könne man sich für wenig Geld eine umfangreiche Heimkino-Vidoethek aufbauen. Außerdem sei jeder *HD DVD* Player zugleich nach wie vor ein hochwertiges DVD Wiedergabegerät mit HDMI-Anschluss.

Foto: Pixelio.de / O. Fischer



Besitzer von HD DVD Playern sollten sich aus Sonderangeboten noch mit möglichst vielen Filmen versorgen, bevor sämtliche Bestände verkauft sind.

Acht Prozessorkerne

Intel möchte seine Mehrkern-Prozessorserie weiter ausweiten und auch für den Massenmarkt zugänglich machen. Aufbauend auf den derzeitigen Zwei- und Vierkern-CPUs (*Dual-* und *QuadCore*) soll ab der zweiten Jahreshälfte die so genannte *Dunnington*-Plattform mit sechs Kernen und Ende 2009 die *Nehalem*-Serie mit maximal acht Kernen auf den Markt kommen.

www.intel.de bzw. at

Handybranche beeinflusst Kinder

Konsumenten, die ins Visier von Marketingaktivitäten der Mobilfunkbranche geraten, werden zunehmend jünger.

Foto: Pixelio.de / Steffi Pelz



Mit verschiedenen Mitteln versucht die Mobilfunkbranche junge Kunden an sich zu binden.

Sowohl Handy-Anbieter als auch Provider trachten danach, möglichst früh Kunden an das eigene Unternehmen zu binden. Mitunter richtet sich die Werbung bereits an Kinder im Vorschulalter.

Gesundheit geht vor

Weil die Wirkung elektromagnetischer Strahlung aufgrund vermehrter Nutzung von Mobiltelefonen auf den menschlichen Organismus noch nicht eindeutig erforscht ist, kann man negative Folgen selbst bei Erwachsenen nicht ausschließen. Wenn es sich um Jugendliche handelt deren physische Entwicklung noch nicht abgeschlossen

ist und deren Organismus ungleich empfindlicher auf potenzielle Gefahren reagieren könnte, sind die Bedenken noch größer.

Steigendes Bewusstsein

Mögliche langfristige Risiken wurden in diesem Zusammenhang kürzlich in der *New York Times* diskutiert. Nachdem gesundheitliche Beeinträchtigungen durch

Mobilfunk-Strahlung aufgrund genauerer Studien nicht wirklich ausgeschlossen werden können, hat man nun auch in Frankreich Eltern aufgerufen, den Handy-Zugang jüngerer Kinder möglichst einzuschränken. (pte/red)

Wie sieht's aus mit "Green IT"?

In einer im Auftrag des Druckerherstellers *Lexmark* durchgeführten Untersuchung unter 1.400 europäischen und US-amerikanischen Unternehmen gaben 51 Prozent der Befragten an, das sich durch eine Reduktion gedruckter Dokumente eine Umweltentlastung bewirken ließe. Dennoch

hat sich der Druckerpapierverbrauch bei 61 Prozent der Probanden in den letzten zwei Jahren erhöht. Nur bei 17 Prozent war dieser rückläufig. Immerhin gaben 93 Prozent an, ihre Druckerkartuschen einem Recycling zuzuführen.

www.lexmark.de bzw. at

Verkaufs - Top 10: Kalenderwoche 11 / 2008 - Non-Games (Quelle: GfK)		
1	Internet Security 7	Kaspersky Labs
2	Office Home and Student 2007	Microsoft
3	WISO Sparbuch 2008	Buhl Data
4	Quicksteuer 2008	Lexware
5	Steuer-Spar-Erklärung 2008	Akademische Arb. Gemeinschaft
6	Norton Internet Security 2008	Symantec
7	Nero 8	Nero
8	Internet Security 7 3 User	Kaspersky Labs
9	Internet Security 2008	G-Data
10	T@x 2008 Standard	Buhl Data



Think smart

ESET Smart Security

Die Sicherheitssoftware, die vorausdenkt.

Nie war der Schutz digitaler Daten wichtiger als heute. Zur Abwehr von Viren, Würmern und anderer Malware gibt es deshalb inzwischen zahlreiche Lösungen.

Doch eine ist anders: ESET Smart Security.

Durch die proaktive ThreatSense®-Technologie und das intelligente Zusammenwirken der einzelnen Komponenten kann sie selbstständig denken, Gefahren vorhersehen – und rechtzeitig handeln.

Dabei wird die Arbeitsgeschwindigkeit Ihrer Computersysteme nicht beeinträchtigt. Die Qualität der Technologien von ESET wird in unabhängigen Test regelmäßig bestätigt.

Seien auch Sie smart und informieren Sie sich, wie ESET Smart Security Ihren PC intelligent schützen kann.

Weitere Infos unter www.eset.de/testen

Die Smart-Security-Komponenten:

- ESS Antivirus
- ESS Antispyware
- ESS Personal Firewall
- ESS Antispam



we protect your digital worlds

Besser ohne Mobil-PC in die USA

Wer mit seinem Notebook in die Vereinigten Staaten einreist, könnte unverschuldet mit einigem Ärger konfrontiert werden.

Als Tourist oder Geschäftsreisender bekommt man in den USA schnell den Arm des Gesetzes zu spüren, auch wenn man sich überhaupt nichts zuschulden kommen lässt. Wer etwa mit seinem Notebook in das „Land der unbegrenzten Möglichkeiten“ einreist, muss damit rechnen, dass sein Gerät aufgrund verschärfter Sicherheitsmaßnahmen ohne

die geringsten Verdachtsmomente beschlagnahmt wird. Persönliche Dokumente, die man Dritten nicht zugänglich machen möchte, sollten vor einer USA-Reise daher tunlichst von der Festplatte des Notebooks gelöscht werden, denn der Zoll hat dort das Recht, ohne Ausnahme alle Inhalte einzusehen, die auf dem Gerät gespeichert sind.

Foto: pixelio.de / Norbert Höller



Für Notebookbesitzer könnte es nach der Landung auf US-amerikanischem Boden unangenehme Überraschungen geben.

Kopien für den Zoll

Doch damit nicht genug. Der Zollbeamte kann sich sogar Kopien von einzelnen Dateien, wie Fotos, geschäftlichen Dokumenten, Bankdaten etc. machen, falls er dies für nötig erachtet. Mit etwas Pech wird das Notebook gleich komplett vorübergehend beschlagnahmt. Sollte dies der Fall sein, empfiehlt es sich trotz verständlichen Ärgers, Ruhe zu bewahren, höflich zu bleiben und sich eine Quittung, sowie die Personalnummer des Beamten ausfertigen zu lassen. (Swiss Infosec / Computerworld)

Der Roboter als OP-Gehilfe

Vergangenem März nahmen Fachmediziner aus aller Welt an einer Konferenz zum Thema Roboter-Chirurgie in Orlando, Florida teil.

Die Tagung wurde vom *Global Robotics Institute (GRI)* am *Florida Hospital* veranstaltet. Etwa 600 Teilnehmer konnten sich bei dieser Gelegenheit über neue Errungenschaften bei robotergestützten Operationsmethoden austauschen.

Abgesehen von Vorträgen hatten die Teilnehmer auch Gelegenheit, Spezialisten bei live übertragenen Operationen mit Roboter-Einsatz zusehen zu kön-

nen, die am *Florida Hospital* während der Dauer der Tagung durchgeführt wurden.

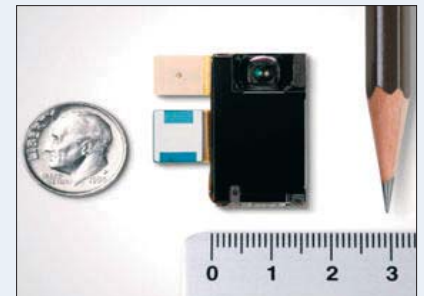
Im Rahmen der Roboter-Chirurgie können Ärzte Instrumente im Körper-Inneren des Patienten besonders präzise steuern. Außerdem benötigen Greifarme eines Roboters weniger Platz als Chirurghände, weshalb OP-Narben bei derartigen Eingriffen in der Regel kleiner ausfallen.

8-Megapixel-Kamera im Handy

Samsung hat ein CMOS-Mini-Bildwandlermodul mit besonders hohem Integrationsgrad entwickelt, welches der Fotofunktion in Handys mehr Einsatzmöglichkeiten verleihen soll.

Das neue Kameramodul ist mit Abmessungen von 28 x 15,3 x 8,5 Millimetern kleiner als die Handy-Bildwandler mit der bisher höchsten Auflösung von 5 Megapixel. Es basiert auf CMOS-Technologie und besteht nicht nur aus dem eigentlichen bildgebenden Sensor, sondern beinhaltet auch die nötige Optik, sowie den Autofokus und eine entsprechende elektronische Steuerung. Die Kameraoptik besitzt einen Fokussierabstand von einem Zentimeter und erlaubt Handy-Usern somit auch Makroaufnahmen.

Foto: Samsung



Wertvolle Digitalfotos können aufgrund von Datenfehlern plötzlich unbrauchbar werden.

Lichtempfindlichkeit erweitert

Mindestens ebenso wichtig, wie die erhöhte Auflösung ist eine besonders hohe Lichtempfindlichkeit von ISO 1.600, welche den Einsatzbereich für Situationen bei schlechter Beleuchtung erweitert. Speziell die Lichtempfindlichkeit galt bislang als große Schwäche bei Kamerasensoren in Mobiltelefonen. Abgesehen davon hat man sogar Features, wie eine Gesichtserkennung implementiert. (pte/red)

www.samsung.com

Notebook-Verkäufe: Wachstumsrückgang ab 2010

In den letzten Jahren haben sich mobile Rechner wesentlich besser verkauft als stationäre Desktop-PCs. Eine gewisse Zeit wird dieser Trend noch anhalten, doch danach dürfte sich das Wachstum im Notebook-Markt abschwächen.

Das bekannte Marktforschungsunternehmen *IDC* sagt dem Notebookmarkt noch zwei boomende Jahre mit steigenden Wachstumszahlen voraus.

Ab 2010 rechnet man jedoch damit, dass sich das Wachstum einbremst, weil zu diesem Zeitpunkt die Mehrheit der Notebook-Interessanten ihre Kaufwünsche verwirklicht hat.

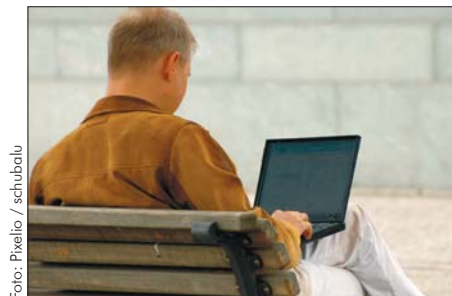


Foto: Pixelio / schubalu

Trotzdem wird man in absoluten Zahlen weiterhin sehr viele Mobilrechner verkaufen, weil der Markt auch von Neuanschaffungen lebt. Im Jahr 2012 könnte es erneut zu einem Anstieg des Wachstums kommen. (pte/red)

www.idc.com

Ein geringer Platzbedarf und mobil verfügbare Rechenpower sind wohl die Hauptargumente für den Markterfolg von Notebooks.

Immer am Ball

Mit TV-Lösungen von TerraTec verpassen Sie kein Spiel der EM 2008.

Nicht immer hat der geneigte Fußball-Fan die Möglichkeit, pünktlich zum Anpfiff zu Hause vor dem Fernseher oder sogar im Stadion zu sein, um dort ein spannendes Spiel zu verfolgen. Für echte Fans, die jedoch nicht vom Arbeitsplatz wegkommen oder unterwegs kein Tor verpassen wollen, bietet TerraTec einige Lösungen an.

TerraTec Cinergy

Die TV-Karten der Cinergy-Reihe verwandeln Ihr Notebook oder Ihren PC im Handumdrehen in einen vollwertigen Fernseher mit vielen Zusatzfunktionen. Ob analog oder digital, ob Antenne, Satellit oder Kabel – alle europaweiten Standards werden unterstützt.

Brandneu: Ab sofort wird auch HDTV (High Definition) unterstützt. Genießen Sie gestochen scharfe und detailreiche Bilder auf Ihrem Monitor. Der Zusatz HD im Produktnamen gibt eine klare Orientierung. Zudem ist endlich auch der Empfang von Bezahlfernsehen (PayTV) am Rechner möglich. Einfach das vorhandene Conditional Access Module (CAM) mit der entsprechenden SmartCard in ein Common Interface

(CI) von TerraTec stecken – und schon lassen sich die verschlüsselten Sender anschauen und aufzeichnen!

Natürlich werden alle Lösungen mit Treibern für Windows Vista und Windows XP (SP2) und der kostenlosen, eigens entwickelten Software TerraTec Home Cinema ausgeliefert. Einige ausgewählte Produkte werden zudem als eigenständige Mac-Version angeboten. Diesen liegt jeweils eine aktuelle Version der preisgekrönten Software Elgato EyeTV bei.

TerraTec Home Cinema – die kostenlose Software für volles Vergnügen!

Erst eine unkomplizierte und auf den Anwender zugeschnittene Software macht Fernsehen am Computer zum Erlebnis. Und



Der USB-Stick TerraTec Cinergy Hybrid T USB XS FM macht jedes Notebook zu einem mobilen TV-Gerät.

die gibt es bei jeder TV-Karte von TerraTec gleich kostenlos dazu! Ständig weiterentwickelt und per automatischem Update direkt auf Ihren Rechner gespielt, ist TerraTec Home Cinema ein wirklicher Alleskönner.

Funktionen wie zeitversetztes Fernsehen (TimeShifting), der elektronische Programmführer (EPG), die automatische Optimierung des Seitenverhältnisses sowie umfangreiche Aufnahmefunktionen per Tastendruck oder Fernprogrammierung über Internet und WAP-Handy sind selbstverständlich enthalten. Außerdem wird die Aufnahme von Dolby Digital (AC3), Videotext und DVB-Untertiteln, integriertes Internetradio, eine Unterstützung von DVB-Radio und persönlich einstellbaren Favoritenlisten (Genre, Standort), Multi-Tuner-Unterstützung sowie den Werbeschnitt Cut!, mit dem sich Werbeblöcke entfernen lassen, geboten.

Schlank und ressourcenschonend, intuitiv mit Maus, Tastatur oder Fernbedienung zu bedienen und doch sehr umfangreich – das TerraTec Home Cinema schöpft die Möglichkeiten des Fernsehens am Computer voll aus!

www.terratec.de



In empfangsstarke Gebieten genügt zum störungsfreien TV-Konsum am mobilen Rechner bereits eine kompakte Stabantenne.

Videobearbeitungssoftware für Fotoliebhaber

Pinnacle Systems veröffentlicht erneut eine Sonderedition der beliebten Videobearbeitungssoftware Studio auf den Markt: Die Pinnacle Studio Plus v.11 „Extreme Photo Edition“ kombiniert Tools zum Erstellen von Foto-Diashows mit den Videobearbeitungsfunktionen von Pinnacle Studio Plus v.11.

Die Software eignet sich für Besitzer von Digitalkameras und Mobiltelefonen, da sie mit der „Extreme Photo Edition“ Diashows mit Filmeffekten produzieren und so hochwertige Filme erstellen können, die Video mit Foto-Elementen kombinieren.

Im Lieferumfang der Pinnacle Studio Plus „Extreme Photo Edition“ ist das Stage-Tools MovingPicture-Plugin enthalten, mit dem Benutzer in hoch auflösende Standbilder zoomen und einen Clip direkt in der

Studio-Timeline generieren können. Das Tool MovingPicture ist ganz einfach zu verwenden und ermöglicht die Vorschau der Filmeffekte in Echtzeit. Darüber hinaus ist es möglich, die Diashow als eigenständige Produktion zu generieren oder diese in einen Film einzufügen. Die Zahl der Diashow-Segmente, die in einem Film verwendet werden können, ist unbegrenzt.



Pinnacle Studio Plus bietet automatische und zeitsparende Funktionen, mit denen Benutzer ihre auf Video aufgenommenen Erinnerungen archivieren oder in wenigen einfachen Schritten Unterhaltungsfilme erstellen können. Zudem umfasst die Software umfangreiche Funktionen, beispielsweise einen vollständigen HD-Workflow mit nativer HDV- und AVCHD-Bearbeitung und eine Funktion zum Brennen von HD DVD.

Die Software wird für knapp 100 Euro erhältlich sein. Nähere Infos unter www.pinnaclesys.com.

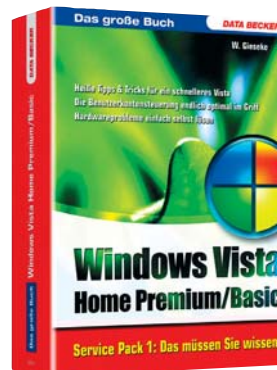


Nachschlagewerk zu Windows Vista

Nun ist es endlich verfügbar: Das heiß ersehnte Service Pack 1 für Windows Vista. Dank erheblicher Verbesserungen und zahlreicher Änderungen am Betriebssystem scheint sich der Umstieg nun endlich zu lohnen. Rechtzeitig zum Erscheinungstermin gibt es aus dem Hause Data Becker mit „Windows Vista Home Premium/Basic SP1“ ein kompetentes Nachschlagewerk, mit dem sich die Funktionsvielfalt des aufpolierten Windows Vista auf interessante Weise entdecken lässt. In übersichtlichen und praxisnah gestalteten Kapiteln wird auf 770 Seiten alles Wichtige rund um Windows Vista und das dazugehörige erste Servicepack vermittelt. Zu jeder wichtigen durch das Servicepack bedingten Änderung enthält das Buch zudem ausführliche Beschreibungen, die jede Veränderung transparent und nachvollziehbar werden lassen.

Sämtliche Themen sind verständlich aufbereitet und übersichtlich zusammengefasst. Anschauliche Screenshots illustrieren die Praxislösungen und Schritt für Schritt-Anleitungen führen den Leser schnell zum Ziel.

„Windows Vista Home Premium/Basic“ aus der Reihe „Das große Buch“ ist im Buchhandel für 19,95 Euro verfügbar. Nähere Infos unter www.databecker.de

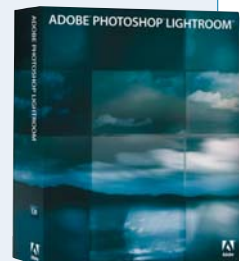


Ticker

Kostenloses Lightroom-Update

Adobe bietet ab sofort kostenfreie Updates für Photoshop Lightroom auf Version 1.4 und das Photoshop Camera Raw Plug-in auf Version 4.4 auf der Webseite zum Download an. Die Updates beinhalten eine erweiterte Rohdaten-Unterstützung für neun zusätzliche Kameramodelle (Canon EOS 450D, Fujifilm S100FS, Nikon D60, Olympus SP-570 UZ, Pentax K20D und K200D, Sony A200, A300 und A350). Das Update für Lightroom 1.4 bietet zudem eine aktualisierte Druckertreiber-Kompatibilität für Apple, Leopard, Mac OS X 10.5.

www.adobe.com/at/downloads
www.adobe.com/at/products/photoshop/cameraraw.html



Die Sims 3 kommen!

Sims-Fans warteten bereits mit Spannung darauf, nun haben sie endlich Gewissheit. 2009 veröffentlicht Electronic Arts mit Die Sims 3 die Fortsetzung der weltweit erfolgreichen Spielereihe.

Dem Spieler steht in Hinkunft eine völlig offene Nachbarschaft zur Verfügung, in der sich seine Sims frei bewegen können. Mit dem neuen „Erstelle einen Sim“-Tool kann der Spieler optisch und charakterlich realistischere Sims denn je erstellen. Neben der Körperform und -größe lassen sich auch jedes kleinste Gesichtsmerkmal, Frisur und Hautfarbe detailreich verändern. Jedem Sim können aus einer Liste von über 80 verschiedenen Charakterzügen fünf spezifische zugewiesen werden, die sein Verhalten sowie seine Interaktionsweise bestimmen. Ob eine neugierige, griesgrämige und kleptomanisch veranlagte Großmutter oder ein fauler und hitzköpfiger Punkrocker.

Die nahtlos ineinander greifende Nachbarschaft präsentiert dem Spieler zudem jede Menge Stoff für seine Geschichten

und ein Gameplay ohne Grundstücksgrenzen. Darüber hinaus ist es ein Leichtes, alles seinen eigenen Wünschen anzupassen. Von Fußböden und Blumen, über Kleidung und Sofas bis hin zu Tapeeten und Fensterformen.

Die Sims 3 wird von EA Redwood Shores entwickelt und erscheint 2009 für den PC. Weitere Informationen unter www.the-sims3.com.

Der lang ersehnte dritte Teil der Sims erscheint im nächsten Jahr.



Spielend die Traumfigur erreichen

Zum ersten Mal wird der Nintendo DS mit einem exklusiven Eingabegerät kombiniert: Dem Pedometer.

Der Schrittzähler bietet die Möglichkeit, den täglichen körperlichen Aufwand zu messen, um sich somit immer wieder aufs Neue zu motivieren und ein konsequentes Gleichgewicht zwischen aufgenommener Nahrungsmenge und körperlicher Betätigung herzustellen. Ist das Pedometer am Nintendo DS angeschlossen, werden automatisch alle erbrachten körperlichen Anstrengungen übertragen und ausgewertet.

Mein Vital Coach - Spielend zur Traumfigur wird im Sommer 2008 veröffentlicht. Nähere Infos unter www.ubisoft.de.

Sinnentfremdet mutiert der Nintendo DS mit Mein Virtual Coach zum Fitnessgerät.



Ticker

Guitar Hero: On Tour

Im Sommer rockt das Touch Pad: Mit Nintendo DS und dem Spiel *Guitar Hero: On Tour* kann man endlich auch unterwegs abrocken. Mit dem speziell für Nintendo DS entwickelten Guitar Hero Guitar Grip und dem Guitar Hero Plektrum-Touchpen werden Songs von Classic Rock bis hin zu Pop-Hits zum Besten gegeben. Per drahtloser DS-Datenübertragung können sich talentierte Nachwuchsrocker zudem zu einem lokalen Wi-Fi-Spiel zusammenschließen. Wer sich einen ersten Eindruck vom Spiel verschaffen will, wird auf www.guitarhero.com fündig.



Die eigene Verkaufsgalerie

Mit der Internetplattform FineArtPrint.de ist es für Künstler, Fotografen, Galerien und Privatpersonen möglich, einen eigenen, personalisierten Internetshop für seine eigenen Bilder in kürzester Zeit zu eröffnen.

Dabei schreibt niemand dem Shopbetreiber vor, was er für seine Bilder nehmen muss, sollte oder kann. Somit ist es gerade für Künstler eine ideale Plattform, ihre eigenen Bilder zu selbst bestimmten Preisen zu präsentieren und zu verkaufen. Aber auch Profigaleristen oder Hobbyfotografen werden von der gebotenen Vielfalt, mit der sie ihre Bilder anbieten können, zufrieden sein. Jedes Bild kann in über 200.000 möglichen Varianten

bestellt werden. Über den mit Passwort geschützten Zugang zu seinem Shop können jederzeit die Bestell- und Umsatzstatistiken eingesehen und Veränderungen am Shop vorgenommen werden.

Nach einer Bestellung übernimmt FineArtPrint.de die komplette Produktion,



sowie den Versand aller Bestellungen aus dem Shop. Der Künstler erhält im Gegenzug 15 Prozent des Netto-Preises.

www.fineartprint.de

Ski abgeschnallt, Motor angeworfen

Noch schneller noch härter geht die Interwetten Moto Race Challenge 08 in die neue Saison.

Nach dem großen Erfolg im Vorjahr, steht die neue Version des kostenlosen Online Games ab sofort unter www.mrc08.com zum Download bereit. Entwickelt wurde das Spiel von Greentube, dem Produzenten der legendären „Ski Challenge“.

Wer in der Interwetten Moto Race Challenge 08 den Gesamtsieger für sich entschei-

den will, hat neun Rennen zu fahren. Der Einstieg ist jederzeit möglich, denn auch Einzelwertungen sind zu gewinnen. Ganz wie im echten Moto GP-Zirkus stehen bei der Challenge dem Original nachempfundene Strecken zur Auswahl. Der Gesamtsieger wird Ende Oktober in Valencia ermittelt.

www.mrc08.com



Nach dem Hype rund um die Ski Challenge versucht sich Entwicklerstudio Greentube auch im rasanten Motorradrennsport. Mit Interwetten an Bord wird das Spiel von einer großen Anzahl an internationalen Kooperationen begleitet.

Angesurft

Spielplatzsuche

Es ist nicht immer einfach, passende Freizeitmöglichkeiten für jede Jahreszeit und Witterung für die eigenen Kinder zu finden. Deshalb wurde die Webseite Spielplaetze.de gegründet. User können hier Spielplätze und Freizeitmöglichkeiten eintragen, nach solchen suchen oder gar Videos hochladen und ansehen.

www.spielplaetze.de



Kiss no frog

Mehr und mehr Singles zieht es zur Partnersuche ins Internet. In reinen Textchats jedoch gehen viele Informationen über die Ausstrahlung einer Person verloren. Deshalb lassen sich im Gegensatz zu herkömmlichen Datingportalen bei kissnofrog dank Video- und Voicechats schon beim ersten Online-Treffen Frösche von Prinzen unterscheiden. In themenspezifischen Speed-Dating-Sessions lernen die User binnen zwei Minuten ihr Gegenüber realitätsnah kennen. Diese Art des Kennenlernens ist besonders glaubwürdig, denn Mimik, Gestik und spontane Reaktionen geben ein authentisches Bild des Gegenübers.

www.kissnofrog.com

TuneUp Utilities 2007

...und Ihr Windows läuft wieder wie geschmiert!



TuneUp Utilities 2007 ist Putzkolonne, Wartungs-Team und Stilberatung in einem. **Optimieren Sie Ihren PC und Ihr Windows-Betriebssystem ganz einfach**, die Utilities unterstützen Sie übersichtlich dabei.

Optimieren & Verbessern: Beseitigen Sie typische Tempo-Bremsen beim Arbeiten & Surfen. Assistenten analysieren und optimieren Ihr System nach Ihren Wünschen oder automatisch – bei Bedarf oder regelmäßig.

Aufräumen & Reparieren: Überflüssige Dateien, Installations-Reste und Registry-Fehler werden beseitigt. Sicher, denn Änderungen können rückgängig gemacht werden.

Verwalten & Kontrollieren: Der Prozess-Manager zeigt Ihnen, welche Dateien von welchem Programm gerade verwendet werden und wie sie Ihren PC belasten.



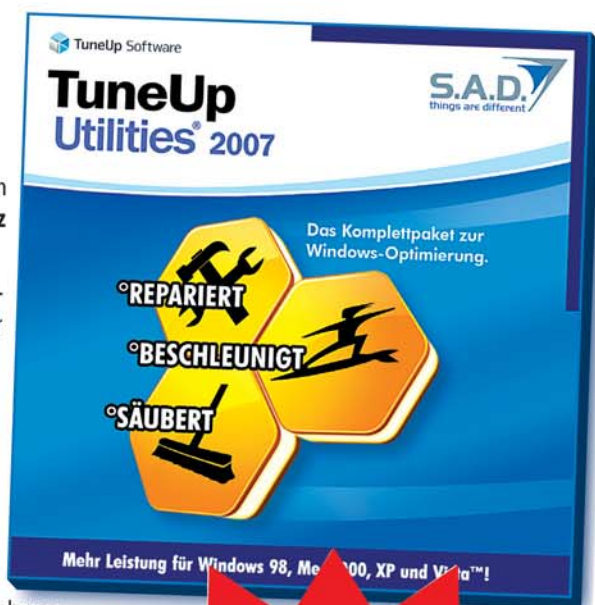
Die übersichtlichen Module sind auch für Einsteiger einfach und schnell bedienbar.

Anpassen & Informieren: Passen Sie Ihr System und seine Oberfläche an, verwalten Sie die Autostart-Programme. Mit Diagnose-Tool für Software und Hardware.

Daten Retten & Vernichten: Retten Sie gelöschte Dateien und Ordner, selbst wenn der Papierkorb schon geleert wurde. Sensible Daten dagegen zerstören Sie endgültig und sicher.

Lieferung in Papierhülle

Deutsche CD-ROM für Win 98/ME/2000/NT/XP/XP/Vista



statt³ 39,90

GRATIS*

Exklusiv für Leser der
PC Info & CD Austria

Repariert • Beschleunigt • Säubert

- ✓ Datenträger-Defragmentierung
- ✓ Schnelles & umfassendes Aufräumen
- ✓ Beschleunigt Windows-Start & Internet
- ✓ Säubert & optimiert Windows-Registry
- ✓ Sichere Datenrettung & Vernichtung
- ✓ Individuelle Windows-Styling-Optionen



Und so einfach bestellen Sie Ihre TuneUp-Software:

1. Starten Sie Ihren Webbrowser und besuchen Sie die Seite www.pearl.de/tu2007
2. Legen Sie die TuneUp Utilities 2007 in Ihren Warenkorb
3. Füllen Sie das Online-Bestellformular aus und schicken Sie es bis zum 15.05.2008 ab.

*Porto & Verpackungspauschalen innerhalb Deutschlands und Österreichs, ab € 3,90 bei Bezahlung per Bankeinzug.

Auf Bestellungen unter € 17,50 fällt ein zusätzlicher Mindermengenzuschlag in Höhe von € 2,50 an. Jeder Kunde kann nur ein Exemplar bestellen!

³ = Preis der Originalausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion

Viele weitere Top-Angebote finden Sie auf den Seiten 77-79 und im Internet unter:

www.pearl.de/tu2007

CeBIT-Splitter 2008

Vom 4. bis 9. März ging auch in diesem Jahr wieder die größte Leistungsschau der IT-Branche über die Bühne. Was die CeBIT an neuen Produkten hervorgebracht hat, präsentieren wir Ihnen an dieser Stelle, sowie in unseren Hardware-News der kommenden Ausgaben.

Dass die Messe gegenüber den letzten Jahren um einen Tag verkürzt wurde, tat dem allgemeinen Interesse keinen Abbruch. 5.845 Aussteller aus 77 Ländern präsentierten auf rund 240.000 Quadratmetern ihre Neuheiten, womit die Ausstellierzahl im Vergleich zum Vorjahr leicht zurückgegangen ist. Auf 495.000 gestiegen ist dagegen die Zahl der Besucher (+3%).

Thematische Schwerpunkte waren die Bereiche *Business*, *Öffentlicher Sektor*, *Home& Mobile*, sowie *Technologie und Infrastruktur*. Besonderes Augenmerk hat man diesmal auch auf umweltverträgliche IT-Lösungen (*Green-IT*) gelegt.



495.000 internationale Besucher trafen sich auf der CeBIT 2008, um neue Technologien aus der IT-Welt in Augenschein zu nehmen.

Samsung GX20

Mehr als 14 Megapixel

Samsung zeigte auf der Messe unter anderem die digitale Spiegelreflexkamera GX20. Mit diesem Modell versucht man, anspruchsvolle Fotografen für die eigene Marke zu gewinnen.

Die digitale Spiegelreflexkamera verfügt über einen hochwertigen CMOS¹ Bildsensor mit einer Auflösung von 14,6 Megapixel.

Passend zur Kamera bietet man ein Standard-Zoomobjektiv mit einer äquivalenten Brennweite von 18 – 55 Millimetern bei einer Lichtstärke von 3,5 – 5,6² an. Ein optischer Bildstabilisator sorgt besonders in Verbindung mit größeren – und damit



Preis: ca. € 1.300,-
www.samsung.de bzw. at

schwereren - Objektiven für unverwackelte Fotos. Außerdem können bis zu drei Serienbilder pro Sekunde angefertigt werden.

AVM Fritz!Box WLAN 3270

Mein Kommunikations-Assistent

Welche Funktionalität man aus einem simplen High-Speed-Internetanschluss herausholen kann, demonstriert das aktuelle Modell 3270 aus der Fritz!Box-Serie von AVM.

Grundsätzlich verbindet die Fritz!Box bis zu vier PCs über LAN-Ports mit dem Internet. Durch einen integrierten WLAN-Router lassen sich Rechner außerdem drahtlos mit dem Internet verbinden.

Über einen USB-Port kann man zusätzlich externe Festplatten, Drucker oder Musikplayer an die Box anschließen, die danach auf Wunsch allen Usern im lokalen Netz zur Verfügung stehen.



Die Fritz!Box WLAN 3270 fungiert als DSL-Modem, Medienserver und WLAN-Router.

Preis: ca. € 170,-
www.avm.de

Sony Ericsson T303

Die besondere Handbewegung

Das 93 Gramm leichte Sony Ericsson T303 besticht durch eine edle Optik und hat nur etwa die Größe einer Visitenkarte.

Das hochwertige Gehäuse des Handys ist als Slider-Mechanismus ausgeführt. Somit ist die Tastatur nur dann sichtbar, wenn sie auch benötigt wird. Im Bereitschaftsmodus bleibt das Handy angenehm klein und das Keyboard ist außerdem vor Staub und mechanischen Einwirkungen geschützt. Bei inaktiver Displaybeleuchtung ist lediglich die verspiegelte Oberfläche der Anzeige sichtbar. Abgesehen von einem Empfangsteil für drei GSM-Frequenzen bietet das Handy einen WAP-Browser, einen Media-Player, sowie ein UKW-Radio mit RDS-Senderkennung. Auch an eine 1,3 Megapixel-Kamera mit Digitalzoom wurde gedacht.

Zur Benutzung des Radios, sowie zum Telefonieren befindet sich ein Stereo-Headset im Lieferumfang. Der Datenaustausch mit PCs erfolgt über eine Bluetooth-Schnittstelle.



Preis: ca. € 120,-
(ohne Vertragsbindung)
www.sonyericsson.com

Eizo SX 2461W

Widescreen ohne Kompromisse

PC-Nutzer mit empfindlichen Augen und anspruchsvoller Tätigkeit am PC benötigen einen Bildschirm, der ergonomischen Gegebenheiten auf hohem Niveau genügt.

Der Monitor verfügt über eine Diagonale von 24 Zoll im Breitbildformat und erlaubt daher ausreichend Platz für Werkzeugpaletten von grafischen Programmen. Auch für Spiele und Videoanwendungen ist das Format gut geeignet. Die bauartspezifische Auflösung des Bildschirms beträgt 1.920 x 1.200 Pixel. Besonders auf eine gleichmäßige Ausleuchtung und eine hohe Farbreinheit hat der Hersteller bei diesem Modell Wert gelegt.



Potenzial für fotorealistische Darstellungen, eine hohe Bildschirmauflösung und zahlreiche Komfortfeatures zeichnen den Eizo SX 2461W aus.

Preis: ca. € 1.100,-
www.eizo.de bzw. at

Sattes Farbspektrum

Aufgrund von 68 Milliarden verfügbaren Farbtönen sind besonders feine Bildstrukturen und Farbnuancen darstellbar. Durch seine Panel-Auflösung sowie zwei digitale Eingänge (DVI-I-Ports) ist der SX2461W auch in der Lage, Videos im Full-HD-Format darzustellen. Zusätzlich ist auch die analoge Anbindung des Bildschirms an

jeden PC möglich. Zu den Komfortfeatures des Eizo-Monitors zählt eine automatische Helligkeitsregelung, welche über einen Lichtsensor die Helligkeit des Bildschirms an die Lichtverhältnisse im Arbeitsraum anpasst. Ein USB-Hub vereinfacht außerdem die Anbindung von Peripheriegeräten am Schreibtisch des Benutzers.

Toshiba Gigashot A100F

Qualitätsvideos auf der Platte

Toshibas neuer Camcorder vereint vielseitige Bedienungsmöglichkeiten mit einer exzellenten Aufzeichnungsqualität.

Der A100F ist ein Camcorder mit Festplattenaufzeichnung, der 100 GB Kapazität zur Verfügung stellt. (Wer sich mit einer geringeren Kapazität begnügt, kann zum 200 Euro preiswerteren Schwestermodell A40F mit 40 GB greifen).

Besonders interessant ist die Möglichkeit des Camcorders zur Erstellung hochauflösender Videos in den Formaten 1.920 x 1.080 und 1.400 x 1.080 Pixel. Wer keine HDTV-Aufzeichnung benötigt, kann auch Standard-Videos erstellen. Die Harddisk-Kapazität reicht in jedem Fall für etwa 12 Stunden

HD- oder 23 Stunden SD-Videomaterial. Damit jedes Motiv optimal ins Bild gerückt werden kann, ist der Toshiba Gigashot mit einem optischen 10-fach Zoomobjektiv ausgestattet.



Preis: ca. € 1.200,-
www.toshiba.de bzw. at

ASUS Eee PC 4G

So klein und schon ein richtiges Notebook

Mit dem Eee PC hat ASUS ein preiswertes Mini-Notebook für Basisanwendungen entwickelt, das sich in seiner Ausstattung auf das Wesentliche beschränkt und vor allem Privatanwender und Auszubildende als Kundengruppe im Visier hat. Das Faszinierende am Eee PC ist seine geringe Größe, die nur etwa die Hälfte eines normalen Notebooks ausmacht, sowie das geringe Gewicht von unter einem Kilogramm. Aufgrund dieser kompakten Abmessungen muss man sich mit einem 7-Zoll-Display begnügen und auf eine optisches Laufwerk verzichten.

Mit Hochleistungs-Notebooks will sich das Gerät nicht messen und als Betriebssystem setzt man anstelle von Windows Vista auf die Version XP oder das Betriebssystem Linux. Auf ein 54Mbit-WLAN-Modul braucht man ebenso wenig zu verzichten, wie auf eine integrierte VGA-Webcam. Anstatt einer voluminösen Standard-Festplatte wird ein Halbleiterspeicher in der Form einer 4 Gigabyte Solid-State-Disk verwendet.



Preis: ca. € 300,-
www.asus.de

Dank äußerst kompakter Abmessungen überall dabei: Der Eee PC von ASUS.

Auch für Standbilder

Alternativ zur Videoaufzeichnung kann man das Gerät auch als Digitalkamera für Standbilder in hohen Auflösungen einsetzen. Der Dolby-Digital-Ton zum Bild wird mit einer Datenrate von 384 kbps bereitgestellt. Ist die Aufzeichnung „im Kasten“, kann das Material über einen 3 Zoll LCD-Bildschirm im Breitbildformat kontrolliert werden.

Von der Festplatte kann man das mit dem Toshiba A100F aufgezeichnete HD- oder SD-Videomaterial via USB einfach auf jeden PC übertragen.



Bild: www.sxc.hu

Das Geld liegt im Netz

Das Internet ist nicht nur aufgrund seines mannigfaltigen und kostenlos zur Verfügung gestellten Informationsgehalts ein liebgewonnenes Instrument geworden. Auch die damit verbundenen Möglichkeiten, sich im oder durch das World Wide Web ein kleines bis mittelgroßes Zubrot zu verdienen, erwärmen das Herz des geschäftstüchtigen Anwenders. Auf welche Art und Weise, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.



Schützen Sie Ihren PC vor bösen Geistern!

Kaspersky Internet Security 7.0



Auch erhältlich für 3 und 5 PCs



Vertrauen Sie dem vielfachen Testsieger anerkannter Computermagazine und geben Sie unerwünschten Geistern auf Ihrem PC keine Chance! Schützen Sie Ihren PC sicher und zuverlässig vor:

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

DER VIELFACHE TESTSIEGER JETZT IM HANDEL ERHÄLTlich!

Schnellerer Viren-Scan! **39,95** € - Einzelpreis Verkaufspreis

KASPERSKY

www.kaspersky.de



Paid4-Dienste

Die nach wie vor sehr vitale Paid4-Szene umfasst diejenigen User, die ohne eine eigene Webseite Geld im Internet verdienen wollen.

Das Prinzip ist denkbar einfach: Der Webseiten-lose Nutzer registriert sich kostenlos bei einem Anbieter und erhält in Folge dessen Werbung in einer gewünschten Form (e-mail, SMS, Surfbear, Startseite usw.). Die meisten Paid4-Anbieter bieten zudem ein sogenanntes Referral-Programm an, mit dem weitere User mittels eines Referral-Links angeworben werden können. Der Werber wird dann oft prozentual am Verdienst des Geworbenen beteiligt.

! Paid4-Variationen

Paid4-Mailer

Der User wird für das Empfangen, Lesen und Bestätigen von e-mails bezahlt. Man erhält also eine Mail, in der ein Produkt oder eine Webseite beworben wird, und klickt auf den Vergütungslink, der zur werbenden Webseite hinführt. Dort gilt es eine Weile zu verharren, bis man die Gutschrift erhält.

www.bannisdukatportal.de
www.eurosmailer.de
www.hawieho.com
www.info-mails.de

Paid4-Klick

Paid4-Klick-Anbieter bezahlen den User für das Klicken auf Banner und Textlinks.

www.adclixx.de
http://bux.to
www.daddybux.com
www.klickrunner.com

Paid4-Surf

Geld fürs bloße Surfen bieten Paid4-Surf-Dienste an. Dafür muss zumeist ein kleines Programm installiert werden, das dem User in weiterer Folge bei jedem angemeldeten Ausflug ins WWW unscheinbare Werbebanner unterbreitet.

www.cashcrawler.de
www.startparadies.de

Paid4-Start

Hier bekommt man einfach durch den Besuch der entsprechenden Startseite Geld gutgeschrieben. Gibt man die auszahlende Startseite als solche gleich bei den Internetoptionen ein, verdient man mit jedem Browser-Start ein paar Cents dazu.

www.bepaid4.de
www.klamm.de
www.primusportal.de
www.stagelo.net

Affiliate-Systeme

Affiliate-Systeme oder Partnerprogramme sind eine zumeist internetbasierte Vertriebslösung, bei der ein kommerzieller Anbieter seine Vertriebspartner pauschal oder erfolgsorientiert durch eine Provision vergütet.

Grundsätzlich basiert jedes Affiliate-System auf dem Grundsatz einer Vermittlungsprovision. Diese Vermittlung geschieht in der virtuellen Welt des WWW durch einen Link, der auf der Homepage des Users einzubinden ist. Ein solcher Affiliate-Link enthält einen speziellen Code, der den Affiliate eindeutig beim Händler identifiziert.

Provisioniert werden die reinen Klicks auf das Werbemittel („Click“), die Kontaktaufnahme von Kunden („Lead“) oder der Verkauf („Sale“). Neben „eigenständigen“ Partnerprogrammen wie etwa von eBay, Amazon, Otto, Heine und Co. gibt es auch Komplettanbieter, die gemäß des Users ein Affiliate-System-Paket schnüren.

Infos

www.adbutler.de
www.affili.net
www.affiliwelt.net
www.belboon.de
www.superclix.de
www.tradedoubler.de
www.vitrado.de
www.webgains.de
www.zanox.com

Verfügt man über eine eigene Webseite, kann man mit Partnerprogrammen einen netten Zusatzverdienst generieren.

Amazon

Der Online-Händler Amazon regt durch sein breites Sortiment an Artikeln nicht nur zum Geldausgeben an, sondern erlaubt es dem User auch, den einen oder anderen Euro dazu zu verdienen.

So kann man die im Amazon-Katalog gelisteten Artikel selber verkaufen, sofern man sie zur Verfügung stehen hat. Hervorhebenswert ist hier die individuelle Preisgestaltung. Ebenso erträglich ist das Partnerprogramm, das sich nahtlos in die eigenen Webseite einbinden lässt und dem Seitenbesucher inhaltspezifische Bücher, CDs und sonstiges anbietet. Diese Einnahmequelle entspricht dem Affiliate-Gedanken.

www.amazon.de
www.amazon.at



Bild: www.sxc.hu



Pinnacle® PCTVTM nano stick

Super klein - Super Leistung!
Fernsehen ohne Kompromisse für unterwegs

- Kristallklarer Empfang von digital-terrestrischem Fernsehen
- Übertragen Sie Fernsehen live auf mehrere Notebooks oder PCs
- Schneiden und Bearbeiten von Aufnahmen
- Stromzufuhr über USB, geringer Stromverbrauch spart Akkuleistung am Notebook

Mehr Informationen unter www.pinnaclesys.com



ULTIMATE



pinnacle.
A division of **Avid**

Google AdSense

Google AdSense ist ein Dienst, der Werbeanzeigen gegen Entgelt auf eigenen Webseiten platziert. Die Auswahl der Anzeigen ist hierbei inhaltsbezogen und wird automatisch durch Google erzeugt.

Google AdSense

Mit relevanten Anzeigen auf Ihrer Website Geld verdienen

Google AdSense stimmt Anzeigen auf den Content Ihrer Website ab, und Sie erhalten jedes Mal Geld, wenn ein Benutzer auf die Anzeigen klickt.

Jetzt anmelden

Anmelden mit Google Konto

E-Mail:

Passwort:

Anmelden

Sie können nicht auf einen Konto zugreifen.

Weitere Informationen zu AdSense

Produkte

AdSense anpassen

Wohin stellen die Anzeigen?

Nur geeignete Anzeigen zeigen

Zahlungen erhalten

Was sind die ersten Schritte?

Was unsere Publisher sagen

Verfügbare Anzeigenformate

Format	Größe	Format	Größe
Rahmen	160x600	Text	336x280
Titel	336x90	Text	336x280
Hintergrund	336x280	Text	336x280
Text	336x280	Text	336x280
URL	336x280	Text	336x280

Um davon zu profitieren, meldet sich der User bei AdSense an und wird, eine ausreichende Qualität seiner Website vorausgesetzt, für den Dienst freigeschaltet. Die von Google zur Verfügung gestellten Werkzeuge lassen Werbebanner den Farben der eigenen Website anpassen und unterschiedliche Formate wählen. Abhängig von der Größe werden mehr oder weniger Anzeigen integriert. Mit Hilfe von Channels hat der Webmaster zusätzlich die Möglichkeit, die Werbewirksamkeit verschiedener Bereiche seiner Webseite zu ermitteln. So können an verschiedenen Positionen auf der Webseite Anzeigencodes mit unterschiedlichen Channel-IDs platziert werden.

www.google.com/adsense
<http://adsense-de.blogspot.com>

Binnen weniger Jahre mauserte sich Google AdSense zu einem der lukrativsten Einnahmequellen von Webseiten-Betreibern.

Ads by Google

Japanese art gallery
 Fine art from Edo period to modern From
 Ginza, Tokyo Gallery
 Syukado
japanese-finearts.com

Western Art Galleries
 Art of the west bought and sold Contemporary
 painting and sculpture
medicinemangallery.com

Limited Edition Giclees
 Gallery of Artists,
 Markowitz Pat Markle,
 Rosa Galindo Roura
www.barnagiclee.com

Digital Paint Software
 Pixarra TwistedBrush
 Unleash the Artist in you!
www.pixarra.com

The Artment - art online
 Contemporary art online -
 high quality and
 unbeatable prices!
www.theartment.com

eBay

Die Verbindung von günstigem Einkauf und spannendem Käuferlebnis hat bereits viele User dazu veranlasst, sich auf eBay zu registrieren, um günstige Schnäppchen, ausgefallene Sammlerstücke oder langersehnte Produktwünsche zu erstehen. Dass man mit eBay auch Geld verdienen kann, ist ebenfalls bekannt.

Um auf eBay Handel zu betreiben, ist es zu aller erst einmal notwendig, sich auf dem Auktionsportal zu registrieren. Ist man dann mit den administrativen Abläufen des Auktionshauses vertraut und hat durch diverse Einkaufstätigkeiten auch schon den einen oder anderen Bewertungspunkt gesammelt, dann steht den ersten Gehversuchen

im Verkaufsbereich nichts mehr im Wege. Am besten man fängt mit den Dingen des Alltags, die man selbst nicht mehr benötigt, an. Durch das neue Geschäftsmodell (eBay verlangt beim Einstellen von Artikeln mit einem Euro Startpreis keine Einstellgebühr und bietet die kostenlose Möglichkeit, ein Galeriebild einzufügen) kommt dem Pro-

duktbild viel mehr Bedeutung hinzu. Darüber hinaus stellen Artikelbezeichnung und Kategorie ebenfalls die Weichen zu einem lukrativen Verkauf.

Eine weitere kleine Wissenschaft ist der Zeitpunkt, zu dem eine Auktion ihr Ende finden soll. Hier richtet sich der potenzielle Erfolg nach der Produktart. Verkauft man etwa Babyzubehör, so ist der Zeitpunkt an einem werktäglichen Vormittag nicht falsch gewählt, da sich die in Karenz befindlichen Mütter und vereinzelt auch Väter zu diesem Zeitpunkt oftmals zu Hause befinden. Bei einem Videospiel wird man zu diesem Zeitpunkt jedoch weniger von Erfolg gesegnet sein, befinden sich doch die jugendlichen und erwachsenen Interessenten zumeist in der Schule oder in der Arbeit. Demnach ist eine gewisse Zielgruppenanalyse vonnöten.

www.ebay.de
www.ebay.at

Grenzen Sie Ihre Suchergebnisse ein

Fußball-Fanshop

1. Bundesliga (1894)
2. Bundesliga (1894)
- Weitere Clubs Deutschland (2237)
- Clubs Europa (3929)
- Clubs weltweit (270)
- Nationalmannschaften (3700)
- Sonstiges (784)

Suchoptionen

Ort:

☐ Artikel in Umkreis von 200 km von 4020

Nur anzeigen:

☐ Zahlungsmethode PayPal

☐ Kaufoptionen

☐ Auktionen

☐ Weitere Kaufoptionen

19452 Artikel gefunden in: Fußball-Fanshop (Diese Suche speichern)

Sortieren nach: Land/Region: Sortierrichtung nach oben Ansicht anpassen

Vergleichen	Artikelbezeichnung	Preis*	Gebote	Land/Region	Versand nach 4920, AUT	Beitrag nach 4920, AUT	Entfernung nach 4920, AUT
☐	SK Puntigamer Sturm Graz Fan Shirt Nr. 9 VASTIC XL LASK	EUR 20,50	3	Österreich	EUR 5,00	15Min.	40 km Österreich
☐	FC Liverpool Shirt Gr. XL Trikot SEHR SELTEN!!! F.C. TOP	EUR 12,50	7	Österreich	EUR 5,00	15Min.	40 km Österreich
☐	FC Chelsea Fan Shirt Gr. XL Trikot Nr. 9 VALLI Blues	EUR 3,50	4	Österreich	EUR 5,00	15Min.	40 km Österreich
☐	Argentinien Fan Shirt Gr. XL Nr. 9 Batistuta Maradona	EUR 1,51	2	Österreich	EUR 5,00	15Min.	40 km Österreich
☐	Original Nike Manchester United Trikot Boys Gr. XL, EUR 34,00	EUR 22,00	-	Österreich	EUR 9,00	17Min.	60 km Österreich
☐	SILBERMUNZE 100JAHR FUSBALL	EUR 7,50	6	Österreich	EUR 6,90	25Min.	160 km Österreich

USB 2.0 | Interface

EXTERNAL MEDIA PLAYER

PX-MPE500U

Spielt Audio- und
Videoinhalte sowie Fotos
auf dem Fernseher ab

500
GB

Plug
&
Play



Cooling Fan
Power Button
USB 2.0 Interface
SCART Output
Composite Video/Audio Output
Component Video Output
Power Jack (Connector)
Coaxial Digital Audio

- ✓ Digital photo @ HD resolution
- ✓ Video upscaling to 720p
- ✓ Plays DVD folder / DivX / Xvid / MPEG-1/2/4



KING OF QUALITY

Plextor Europe

Excelsiorlaan 9 • 1930 Zaventem • Belgium • Phone +32 2 725 55 22 • Fax +32 2 725 94 95 • www.plextor-europe.com

Glücksspiele

Will man spielerisch sein Glück erzwingen, so kann man virtuell den feinen Zwirn und die Krawatte anlegen, um sich in den Online-Casinos und Pokerräumen eine goldene Nase zu verdienen.

GameDuell

GameDuell nutzt die technischen Möglichkeiten der Spieler-Vernetzung und bietet so eine Webseite für Geschicklichkeitsspiele an, bei der die Webseitenbetreiber quasi als Veranstalter von Online-Turnieren fungieren. GameDuell stellt den Teilnehmern die passende Plattform zur Verfügung, auf der sie im Wettbewerb gegeneinander antreten können. Dabei trifft der User im direkten Wettbewerb auf Gegenspieler aus Fleisch und Blut, um um echtes Geld und Warenpreise zu spielen.

www.gameduell.de

Skill7

Das Spiele-Portal von Skill7 bietet die Möglichkeit, um Geld Karten zu spielen. In der Funktionsweise ähnelt Skill7 demjenigen von GameDuell. Der Spieler, der sich kostenlos registrieren kann, um „just for fun“ einige Probe-Spielchen zu absolvieren, kann im Wettbewerb zu anderen Mitspielern auch um Geld spielen. Hier wird eine Provisionsgebühr der Seitenbetreiber eingehoben.

www.skill7.com



Internationale Casinos

Sollten Sie sich einmal auf Urlaub in einem Land befinden, das auf seinem Territorium fremdländische Glücksspiele über das Internet gestattet, dann können folgende Casino-Portale von Interesse sein.

www.mapau.de

www.goldclubcasino.com

www.spielbankonline.com

win2day.at

Der österreichische „Monopolist“ win2day.at kann sich noch mit den Schlagworten, „das einzige legale Internet Glücksspielangebot in Österreich“ zu sein, schmücken. Daher nimmt es nicht wunder, dass es auch eines der größten ist. Geboten werden die klassischen Lotteriespiele, wie sie auch in den Trafiken gang und gäbe sind, sowie ein Gamesroom mit sehr unterschiedlichen und unterhaltsamen Games-Formaten, die man nicht auf jeder Glücksspiel-Plattform findet. Darüber hinaus stoßen auch die Casino-Spiele auf reges Interesse.

www.win2day.at

bet-at-home.com

bet-at-home.com bietet seit dem Bestehen Sport- und Gesellschaftswetten an. Mit den Casino-Spielen, die man auch „just for fun“ spielen kann, hat das Portal einen weiteren Leckerbissen im Portfolio. Auch dem Pokerboom wird mit einer eigenen Rubrik Rechnung getragen - und das nicht zu schlecht. Mit einer separaten, kostenlosen Software werden zahlreiche Räume erschlossen, in denen man ungehindert an zahlreichen Tischen gegen menschliche Kontrahenten pokern kann. Eine Pokerschule, diverse Turniere



und ein Flash-Tutorial runden das Angebot ab.

www.bet-at-home.com

PartyPoker.com

Der weltweit größte Onlinepoker-Anbieter bietet alles, was das Pokerherz begehrt. Zahlreiche Räume mit unterschiedlichen Spielmodi und Tausenden von Kontrahenten. Tutorials, Turniere und das Bekenntnis zur Unterstützung von verantwortlichem Spielen.

<http://de.partypoker.com>

Sportwetten

Der Markt der Sportwetten ist in reger Bewegung. Wettbetrügereien und Spielmanipulationen auf der einen Seite, Monopol-Debatten und Anbieter-Wildwuchs auf der anderen Seite. Zudem nimmt die zunehmende Multimedialisierung ernstzunehmende und realisierbare Formen an, wie die zeitweise Verknüpfung von interaktivem Wettangebot und Live-Übertragung via Internet beweist. Neben dieser von Haus aus gegebenen

Attraktivität ist es für findige Sportkenner auch möglich, mit Sportwetten Geld zu verdienen. (cw)

Infos

www.bet-at-home.com

www.bets4all.com

www.bwin.com

www.expekt.com

www.interwetten.com

www.wettpunkt.com

FÜR PRIVATLEUTE, ARCHITEKTEN, HANDWERKER UND ALLE BAUPROFIS.

RTL

3D CAD SOFTWARE



**EINSATZ
IN 4 WÄNDEN**

SPEZIAL

Perfekte Baupläne für Bauanträge,
Ausführungsplanung,
3D Visualisierung und Einrichtung.

(c) RTL 2007 - vermarktet durch RTL Enterprises GmbH
Inhaber und Druckfehler vorbehalten.

Abgebildete 3D Planungen sind in dieser Software enthalten



RTL

**3D
CAD SOFTWARE**

**EINSATZ
IN 4 WÄNDEN
SPEZIAL**

3D SOFTWARE

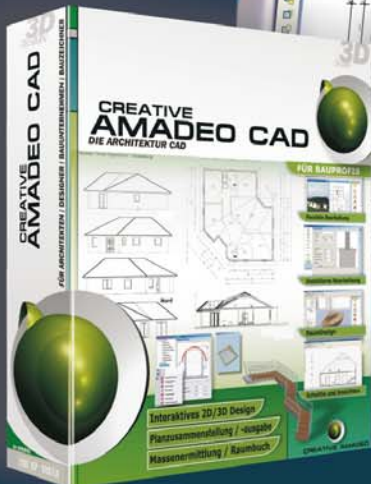
19%

PCINFO
Computerzeitschrift mit vielen Neuerscheinungen

RABATT-GUTSCHEIN

CODE PCINF019

Gutschein mindestens gültig bis 30.04.2008
Gültig für RTL CAD Software und Creative Amadeo CAD



Software jetzt.de

DIE KOMPETENZ PLATTFORM FÜR BAUSOFTWARE

Ihre Produkte in unserer Software?



LOAD SOFTWARE NOW!

Vollversionen auf DVD



Lexikasammlung

Diese einzigartige Lexikasammlung bietet Ihnen 5 Lexika aus der Reihe „Digitale Bibliothek“. Enthalten sind folgende Lexika: 1.000 Zeichnungen, die jeder haben muss; 100 Werke der Weltliteratur, die jeder haben muss; Brockhaus' Kleines Konversations-Lexikon; Brehms Tierleben und das Lexikon der Antike. Mehr als 2,5 GB Daten und Bilder entführen Sie in die faszinierende Welt des Wissens.

GSP Familienstammbaum	Seite 29
Lexikasammlung	Seite 30
Software Power Pack "Grafik"	Seite 32
Weird Wars	Seite 34
Burning Studio 2008	Seite 35
Defrag 4	Seite 35
Kreuzworträtsel-Löser SE	Seite 36
Umzugs-Power-Suite	Seite 36
Absolut Mühle!	Seite 36
Miro	Seite 37
Highlight Pro	Seite 37
Right Click Configurator	Seite 37



GSP Familienstammbaum

Das einfach zu bedienende Genealogieprogramm für Anfänger und Fortgeschrittene bietet die besten Möglichkeiten zur Verwaltung und Verbreitung der Familiengeschichte.



Umzugs-Power-Suite

Mit der Umzugs-Power-Suite macht Ihnen der Umzug von Windows 98SE/ME/2000/XP zu Windows Vista keine Probleme mehr.



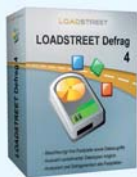
Burning Studio 2008

Sind Ihnen Brennprogramme zu kompliziert? Hier bekommen Sie ein leistungsstarkes und einfach zu bedienendes Programm! Kinderleicht können Sie nun Ihre Daten brennen.



Absolut Mühle!

Mühle ist ein Spiel für 2 Spieler, bei dem der Zufall keine Rolle spielt. Das Grundprinzip ist es, drei Spielsteine in eine Reihe zu bekommen.



Loadstreet Defrag 4

Loadstreet Defrag 4 bietet eine unkomplizierte aber hochwirksame Methodik, Ihr System mit wenigen Klicks automatisch zu defragmentieren.



Right Click Configurator

Konfiguriert und bereinigt Kontextmenüs des Windows Explorers; Einträge lassen sich aktivieren, deaktivieren, bearbeiten und entfernen.



Kreuzworträtsel-Löser SE

Der LOADSTREET Kreuzworträtsel-Löser SE kennt dank seiner Datenbank mit 300.000 Einträgen (Lösungswörter) so gut wie jede gesuchte Antwort.



Miro

Miro kann eine Vielzahl von Videoformaten abspielen, aber seine eigentliche Stärke liegt darin, dass er auch ein BitTorrent-Client ist.

DVD

Bonus-Vollversion

Weird Wars

Während des Zweiten Weltkrieges werden Sie und Ihr Gehilfe Johann irrtümlicher Weise für Gestapo-Agenten gehalten. Die Aufklärung dieses Missverständnisses verwickelt Sie in ein aufregendes Abenteuer. Lösen Sie verschiedene Aufgaben, kämpfen Sie gegen die deutschen Truppen und entwirren Sie das Geheimnis um die sagenumwogene „Wunderwaffe“!

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



DVD Service

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

So geht's!

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

Um die zweite DVD mit „Weird Wars“ 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. Wenden Sie sich in diesem Fall an unser Supportteam im CDA-Forum (forum.cda-verlag.com - Rubrik „Heft-DVD“), bei Beschwerden und Anregungen verwenden Sie bitte im Menü unter „Support“ die Menüauswahl „Kontakt“.

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

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

redaktion@cda-verlag.com

in DVD-Box:

PREMIUM-VOLLVERSION

nur in der Premium-Ausgabe enthalten!



SOFTWARE POWER PACK GRAFIK

Komplettes Software-Paket für:

Rendering
Bildbearbeitung
Zeichnen
Vektor-Grafik
2D-Animation
Verwaltung
Viewer

15 Top-Vollversionen enthalten!

Software auf DVD

Specials

Multimedia

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

Fun & Spaß

Witze

Infotainment

PC Lexikon
Tipps & Tricks
Office-Trainer
Praxis-Guide

Freizeit

Cinema
Rätselheft
Quiz des Monats
Sudoku-Gewinnspiel
Fernreisen

Vollversionen

Lexika-Sammlung
GSP Familienstammbaum
Burning Studio 2008
Loadstreet Defrag 4
Kreuzworträtsel - Löser SE
Absolut Mühle!
Right Click Configurator
Highlight Pro v3
Miro

Free-/Shareware

Der grandiose Bildverkleinerer 1.7
Diashow pro 9.8.16
Flight over sea 2.0
STvcad GOLD 3.0.0
Arensus Kreuzworträtsel Editor 1.1.7
Celestia 1.4.1
Xilisoft DVD Ripper Ultimate SE 5.0.27.0131
MP3-Check 1.0.26.0
txt2ipod 1.2.2
AUFTRAG 3.0
AplusR 6.1
Einkaufsplaner 6.1.4
Sweepi 5.4
HDClone Free Edition 3.5.2
ESplit 1.0.0
Ashampoo Clipfinder v1.34
GSA Image Spider 2.50
AniMake 3.6

Specials

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

Cinema

In der Anwendung Cinema werden monatlich 5 Kinofilme vorgestellt, die demnächst in Ihren Kinos anlaufen werden. Neben detaillierten Informationen finden Sie auch Szenenbilder und Trailer.



Fernreisen

Diese Anwendung enthält tolle, bildunterstützte Reiseberichte aus allen Kontinenten. In dieser Ausgabe finden Sie einen Bericht über eine Reise auf der Ostsee von Jürgen Gries.

Glückwunschkarten

Diese Anwendung enthält monatlich 6 neue Glückwunschkarten. Zusätzlich ist die CDA-Glückwunschkarten-Software enthalten mit der Sie Ihre eigenen Karten erstellen können, bzw. Kartenvorlagen mit Text versehen können, damit Sie Ihren Freunden und Bekannten eine ganz persönliche Freude bereiten können.

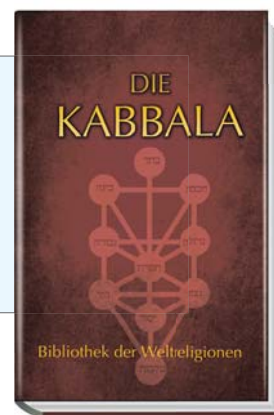


Hören + Lesen

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

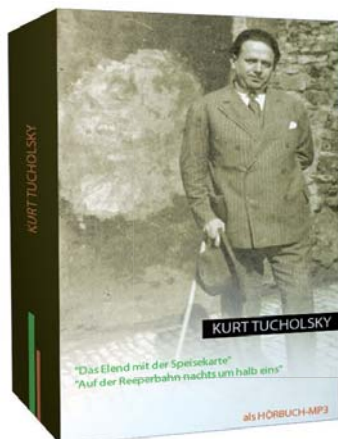
PDF Buch: Die Kabbala

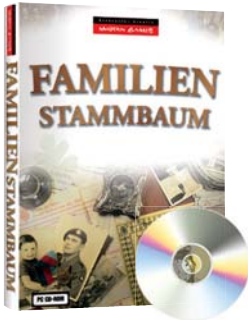
Die Kabbala - jüdische Mystik und Geheimwissenschaft. Die Kabbala (wörtlich "die Überlieferung") deutet mit Hilfe von Zahlen- und Buchstabenmagie das Alte Testament über seine übliche Auslegung hinaus. Sie lässt sich unterteilen in die praktische, dogmatische Kabbala und Kabbala der Buchstaben. Ihr Hauptteil, das Buch Sohar, erklärt die jüdische Mystik und Geheimwissenschaft.



Hörbuch: Kurt Tucholsky

Das aktuelle Hörbuch besteht aus zwei nachdenklich, humorvollen Erzählungen von Kurt Tucholsky: "Das Elend mit der Speisekarte" von 1828 ist heute fast noch so aktuell wie zu der Zeit, als es geschrieben wurde - Tucholsky fragt sich in dieser Geschichte, warum ein Gast in deutschen Restaurants nur labberiges Gemüse bekommt. In seiner Erzählung "Auf der Reeperbahn nachts um halb eins" erkundet der Satiriker 1927 was aus der guten alten Reeperbahn geworden ist.





Familienstammbaum

• Sie finden die Vollversion von Familienstammbaum im Verzeichnis `\vollvers\stammbaum` unserer Heft-DVD.

Interessieren Sie sich für Ihre Vorfahren und deren Leben? Mit unserer Vollversion Familienstammbaum lassen sich in Ihrem Privatbereich genealogische Forschungen anstellen. Über eine Datenbank Ihrer eigenen Verwandten können Sie auf diese Weise Ihre Abstammung protokollieren.

Installation / Start

► Die Installation erfolgt über einen Aufruf des Links *Familienstammbaum* im *Vollversionen*-Menü der *Heft-DVD*. Nach erfolgreichem Setup können Sie das Programm über die Befehlsfolge *Start > Programme > GSP > GSP Stammbaum* aufrufen.

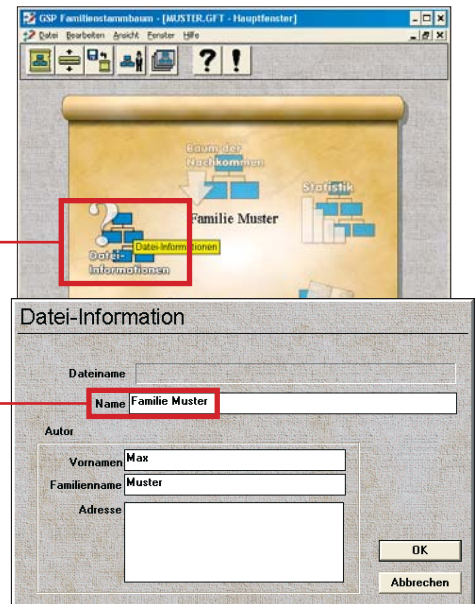
Zusätzliche Hilfe

Im Ordner *GSP* ist unter *Handbuch* auch eine detaillierte Anleitung zum Programm verfügbar. Eine Programmhilfe finden Sie aber auch im Hauptmenü unter *Hilfe > Index*. Alternativ können Sie auf das Fragezeichen-Symbol klicken.

Stammbaum anlegen

► Neue Stammbäume werden über den Befehl *Datei > Neu* oder das Urkundensymbol aufgerufen. Sie sehen in der Hauptansicht jetzt eine Urkunde mit vier Menüpunkten.

Klicken Sie zunächst auf das linke Feld mit der Bezeichnung *Datei-Informationen*, tragen Sie den *Namen* des Stammbaums in das Feld *Name*, sowie Ihren eigenen Vor- und Nachnamen in die Felder des Bereichs *Autor* ein und bestätigen Sie diese Angaben mit *OK*. Vor einer Unterbrechung Ihrer Arbeit muss der bisherige Arbeitsfortschritt stets im Hauptmenü mit *Datei > Speichern* oder dem Diskettensymbol gesichert werden.



Daten eingeben

► Zur Eingabe von Personen wählen Sie *Bearbeiten > Personen bearbeiten* oder klicken auf das Symbol mit der schwarzen Figur. Im jetzt sichtbaren Feld *Suchen* klicken Sie auf den Text *Neue Person eingeben* und danach auf *OK*.

In der daraufhin eingeblendeten Maske besteht die Möglichkeit, den Namen des ersten Familienmitglieds für Ihren Stammbaum einzutragen. Für den Eintrag der *Geburts-, Tauf- und Sterbedaten* ist zunächst ein Klick auf den Button neben dem zugehörigen Eingabefeld erforderlich. Über

die Felder *Multimedia-Objekte* und *Urkunden* lassen sich auf der Festplatte gespeicherte Fotos oder gescannte Dokumente mit dem Eintrag verknüpfen. Felder, für die keine bekannten Daten verfügbar sind, kann man einfach frei lassen. Abschließend werden die Angaben über die Schaltfläche *Neu* gespeichert.

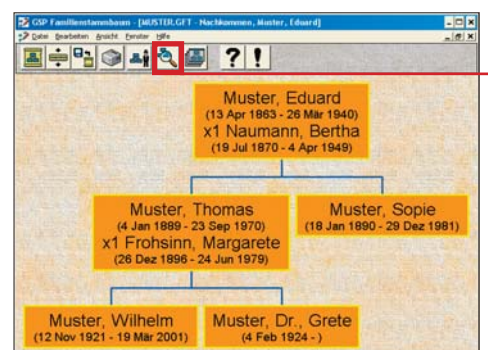
Anschließend ist erneut eine leere Maske sichtbar und es kann mit der Erfassung der nächsten Person begonnen werden. Zum Abschluss der Erfassung wählt man den Button *Schließen*. Die geschilderte Prozedur ist jetzt für alle bekannten Familienmitglieder wiederholbar, wobei sich über die Buttons in den Feldern *Vater* und *Mutter*, sowie die Schaltfläche *Verwandte* familiäre Beziehungen definieren lassen.

Im Eingabefeld „Person“ kann man nach und nach alle Mitglieder für des eigenen Familienstammbaums erfassen.

Baumansicht

► Um Verwandtschaftsverhältnisse auf einen Blick zu verdeutlichen, ist es möglich, diese nach der Dateneingabe in einer Baumstruktur anzuzeigen. Klicken Sie dazu in der Hauptansicht auf *Baum der Nachkommen* und danach im Suchfenster auf jene Person in ihrer Familie, die den Stammbaum begründet. Nach einer Bestätigung mit *OK* wird die Baumstruktur mit allen Familienmitgliedern angezeigt.

Um Teilbereiche komplexer Bäume größer darzustellen, verwenden Sie das *Lupensymbol* und ziehen mit der Maus ein Fenster über den gewünschten Bereich.





Lexika-Sammlung

• Sie finden die Vollversion von Lexika-Sammlung im [root-Verzeichnis der DVD](#).

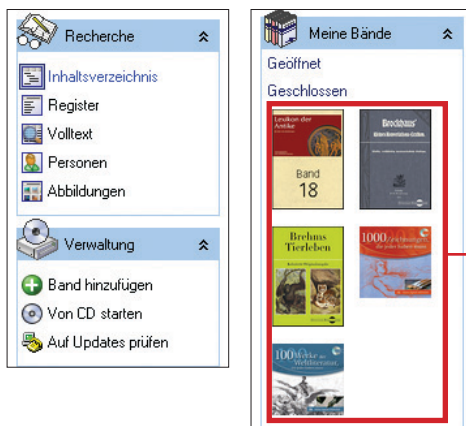
Geballtes Wissen verspricht unsere Lexika-Sammlung – und Sie können sich selbst überzeugen, dass dieses Versprechen auch gehalten wird. Immerhin finden Sie auf unserer DVD diesmal nicht weniger als fünf Lexika aus der Reihe „Digitale Bibliothek“, u.a. 100 Werke der Weltliteratur, ein Lexikon der Antike und das kleine Konversationslexikon von Brockhaus.

Installation

► Klicken Sie im Menü Vollversionen auf den Eintrag *Lexikasammlung* und in der Folge auf den Button *Installieren/Ausführen* im rechten Fenster. Klicken Sie auf *Weiter*, stimmen Sie den Lizenzbedingungen zu, klicken Sie noch zweimal auf *Weiter* und schließlich auf *Beenden*. Nachdem die DVD mehrer Bände enthält, können Sie im nachfolgenden Dialog entscheiden, ob Sie direkt auf die Bände zugreifen möchten (dazu muss die DVD eingelegt sein) oder die Bände Ihrer Bibliothek auf der Festplatte hinzufügen möchten. Wenn Sie die zweite Option wählen, werden die Bände auf Ihre Festplatte kopiert.

Wissensdurst stillen

► Wählen Sie nach der Installation über *Start – Programme* im Startmenü den Eintrag *Digitale Bibliothek 4*. In der Bibliotheksverwaltung werden alle bisher installierten Bände zusammengefasst, mindest jedoch die soeben installierten fünf Bände. Wählen Sie durch Klick auf die Abbildung den gewünschten Band aus.



Die Programm-Oberfläche

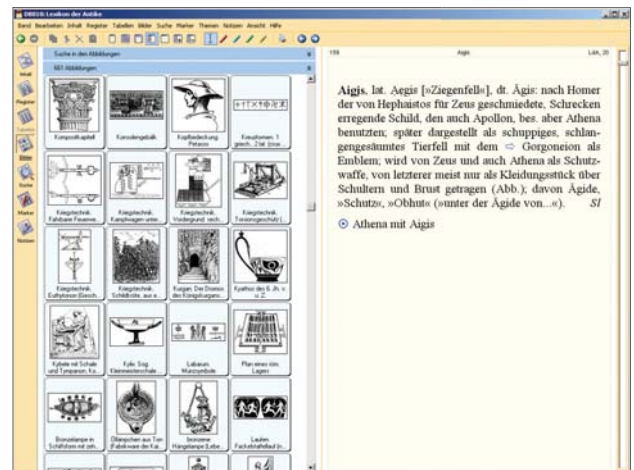
► Die Bedienung der Lexika ist intuitiv. Im Prinzip finden Sie mit den Befehlen der linken Icon-Leiste das Auslangen. Nicht alle Befehle werden in allen Bänden verwendet.

- **Inhalt:** Listet in bis zu neun Ebenen alle Inhalte von A bis Z auf
- **Register:** Listet alle Stichwörter in alphanumerischer Reihenfolge auf. Verfügt über zwei Teilbereiche: Stichwortgruppen und Stichwörter
- **Tabellen:** zeigt die recherchierten Daten in Tabellenform an. Wird bei Bänden angezeigt, deren Inhalt oder Teilbereiche sinnvoller Weise als Tabelle dargestellt werden kann, z. B. Personen- oder Bilddatenbanken.
- **Bilder:** stellt alle Bilder des Bandes dar. Unterteilt sich in zwei Bereiche: Suche in den Abbildungen und Abbildungen
- **Suche:** stellt die Suchwerkzeuge zur Verfügung. Die Digitale Bibliothek verfügt über zahlreiche Werkzeuge, um in den Text- und Bildbeständen zu recherchieren, u.a. Volltextsuche, Suche im Inhaltsverzeichnis, Themensuche, Abbildungssuche
- **Marker:** Die Digitale Bibliothek verfügt über die Möglichkeit, Textpassagen temporär oder permanent zu markieren. Im Marker können farbig markierte Textpassagen verwaltet und kommentiert werden.
- **Notizen:** Hier werden Notizen verwaltet, die mit Hilfe des internen Texteditors erfasst werden.

Lexikon der Antike

► Dieses Lexikon entstand als Gemeinschaftswerk von Vertretern der klassischen Altertumswissenschaft in der DDR. Die vielen Ausgaben des Nachschlagewerks in Ost und West sowie zahlreiche Übersetzungen belegen, dass es inzwischen zu einem Standardwerk geworden ist. Menschen aus den verschiedensten Berufen und Schichten richten ihre Fragen an die Vergangenheit. Solche Fragen zu beantworten, hat sich das vorliegende Lexikon zur Aufgabe gestellt. Von Abakus bis Zypern finden Sie hier über 6.000 ausführliche Lexi-

koneinträge, die mit der Antike zu tun haben, ebenso enthalten sind 661 Abbildungen.



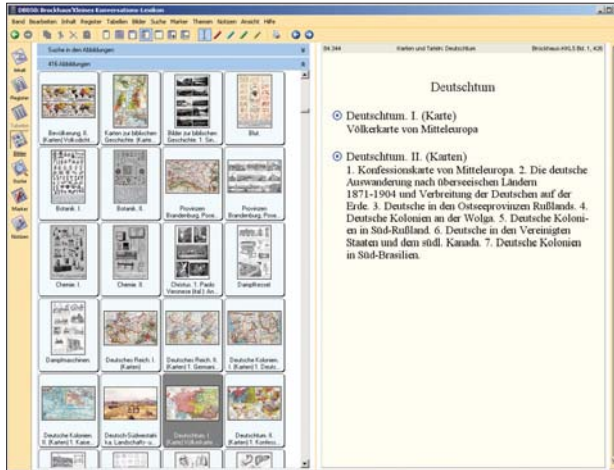


Kleines Konversations-Lexikon

► 1854 begründete Brockhaus mit dem »Kleinen Konversationslexikon für den Handgebrauch« den Typ des heute noch beliebten mehrbändigen Taschenlexikons. Die der vorliegenden ersten elektronischen Edition eines historischen Universallexikons zugrunde liegende fünfte Auflage von 1911 umfasst rund 80.000 Einträge und entspricht damit dem Umfang eines modernen 12-bändigen Lexikons im Taschenbuchformat.

Das Lexikon dokumentiert die politische und wirtschaftliche Weltlage am Beginn des 20. Jahrhunderts, den Entwicklungsstand von Kultur und Technik und den damals als bedeutsam erachteten Teil des historischen Wissens. Es enthält viele tausend Artikel, die heute in keinem vergleichbaren Lexikon mehr zu finden sind. Dazu gehö-

ren insbesondere Artikel über bekannte Personen der damaligen Zeitgeschichte, Artikel über Schriftsteller, Philosophen, Maler und Musiker, die nicht in den Kanon eingegangen sind und Angaben zur antiken, mittelalterlichen und neuzeitlichen Geschichte, Literatur und Mythologie, die heute auch größere Universallexika nicht



mehr bieten. Mit über 2.000 Abbildungen und 430 historischen Karten ist das Lexikon überdies reich illustriert.

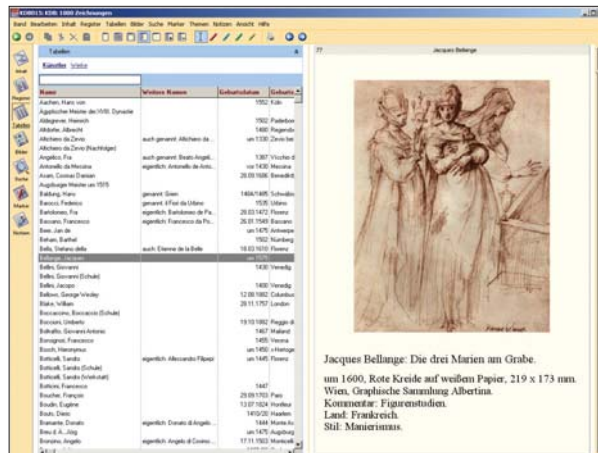


1000 Zeichnungen

► Dieser Band gibt einen umfassenden Überblick über das künstlerische Genre der Zeichnung in seiner stilistischen und technischen Entwicklung. Ob als Modellzeichnung im mittelalterlichen Musterbuch, als »Studie nach der Natur«, als Vorzeichnung für ein Gemälde, ein Fresko oder eine Skulptur, ob als Experimentierfeld oder Sammelobjekt, Handzeichnungen gehören zu den kostbarsten Zeugnissen der Künstler, die uns heute überliefert sind. Mit insgesamt 1.000 Zeichnungen von rund 350 Künstlern umfasst die Ausgabe das zeichnerische Werk bedeutender Vertreter der abendländischen Kunstgeschichte. Der Schwerpunkt der Bildauswahl reicht zeitlich

von der Spätgotik bis zum Beginn des 20. Jahrhunderts, einige Beispiele aus früherer Zeit und außereuropäischen Kulturkreisen sind ebenso vertreten.

Die durchgängig farbigen Reproduktionen der Zeichnungen stehen in jeweils drei Auflösungen zur Verfügung: in Dia-Größe für den schnellen Überblick, als Vorschaubild und als hochauflösende Gesamtdarstellung.



Brehms Tierleben



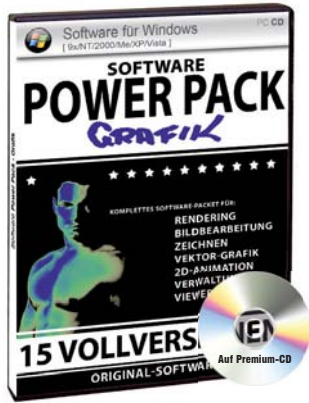
► Dieses Lexikon gilt bis heute als Klassiker des Tierlexikons. Seinem Verfasser gelang es, Tiere in ihrer natürlichen Umgebung in verständlicher und spannender Form zu beschreiben. Damit machte Brehm als Erster das Leben der Tiere literaturfähig. Seine unnachahmlichen Schilderungen der Lebenswelten und Verhaltensweisen von Tieren begeisterten nicht nur Wissenschaftler, sondern auch ein breiteres Publikum. 1864–69 erstmals unter dem Titel »Illustriertes Thierleben« erschienen, wurde der »Brehm« zum Markenzeichen populärer Tierliteratur.

Grundlage dieser digitalen Version ist die kolorierte Ausgabe der zweiten aktualisierten Auflage in zehn Bänden von 1882–1887. Sie enthält sämtliche Texte der Original-Vorlage, ungekürzt und unverändert. Zudem gehen die rund 2.000 Tierdarstellungen namhafter Illustratoren über ein reines Lesevergnügen hinaus: Zu sehen sind auch 174 ganzseitige, überwiegend farbige Tafeln, die entscheidend zur Popularität des Werks beigetragen haben.

100 Werke der Weltliteratur



► Der Band »100 Werke der Weltliteratur, die jeder haben muss« enthält auf der Grundlage weit verbreiteter Empfehlungs- und Kanonlisten die bedeutendsten Romane, Erzählungen, Epen, Dramen und Gedichte von der Antike bis zur literarischen Moderne. Die Ausgabe umfasst auf über 40.000 Bildschirmseiten Schlüsselwerke von 84 Autoren wie Don Quijote, Anna Karenina, Hamlet, Ödipus oder Der eingebildete Kranke – sie und unzählige andere Figuren der Weltliteratur sind fester Bestandteil unseres Alltags, leben in zeitgenössischer Literatur, in Filmen, im Fernsehen und in der Werbung weiter. Über die Originale können Sie nun hier nachlesen.



Software Power Pack „Grafik“

• Sie finden die Vollversion auf der Premium-CD.

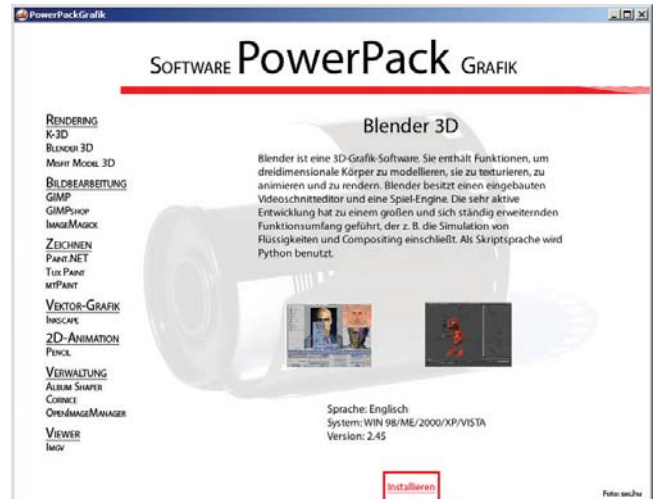
Mit diesem Software-Paket decken Sie alles ab, was Sie für Ihre Grafikarbeiten am PC benötigen, sei es Bildbearbeitung, Bildverwaltung, Zeichnen von Vektor- oder Pixelgrafiken oder Rendering. 15 originale Vollversionen unterstützen Sie in Hinkunft bei diesen Tätigkeiten.

Installation

► Legen Sie die Premium CD ins Laufwerk und starten Sie die PowerPackGrafik.exe durch einen Doppelklick, falls die Autoplay-Funktion Ihres DVD-Laufwerks ausgeschaltet ist. Andernfalls startet die Oberfläche automatisch nach dem Einlegen der CD.

Die einzelnen Programme werden durch einen einzigen Klick auf ihre Festplatte installiert. Dazu klicken Sie einfach auf die Einträge unterhalb der jeweiligen

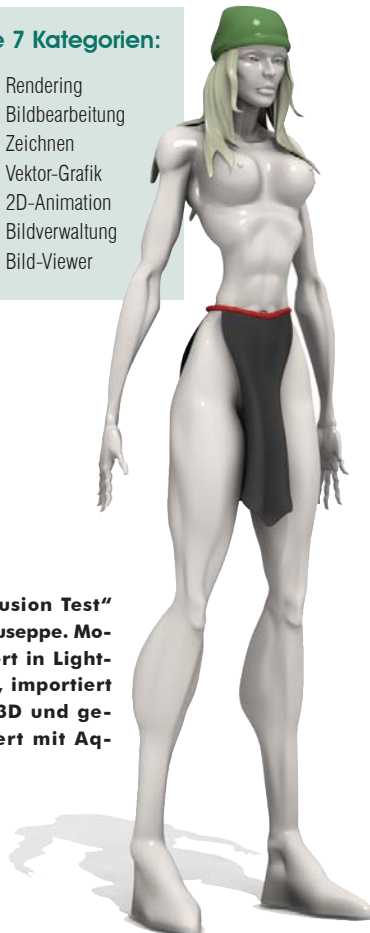
Kategorie, lesen gegebenenfalls die Programmbeschreibung durch, betrachten durch einen Klick auf einen Screenshot die Abbildungen und klicken anschließend auf Installieren.



Die einzelnen Programme

Die 7 Kategorien:

- Rendering
- Bildbearbeitung
- Zeichnen
- Vektor-Grafik
- 2D-Animation
- Bildverwaltung
- Bild-Viewer



„Occlusion Test“
by Giuseppe. Modelliert in Lightwave, importiert in K-3D und gerendert mit Aqsis.

K-3D

► Mit K-3D modellieren Sie 3D-Objekte, die Sie als Grafik oder Animation rendern können. Für das Gestalten der dreidimensionalen Grafiken stehen vordefinierte geometrische Figuren zur Verfügung, die Sie nach Belieben modifizieren, texturieren und beleuchten können.

Imgv

► Funktionsreicher Bildbetrachter, der allerdings mit einer eher unkonventionellen Programmoberfläche aufwartet. Imgv unterstützt Formate wie JPEG, GIF, PNG, TIFF, BMP, PCX, TGA etc.

Misfit Model 3D

► Dieser Modell-Editor arbeitet mit Dreiecks-Modellen. Das Programm hat verschiedene Ansichten und kann auf viele Texturen zurückgreifen. Per Plugins kann das Tool zudem erweitert werden.

GIMPShop

► GIMPShop setzt auf die bekannte Bildbearbeitung GIMP auf, wobei allerdings die Menüführung und das Programmlayout an bekannte Windows Konventionen angepasst wurde. Das macht den Einstieg für Microsoft Nutzer wesentlich einfacher und beseitigt somit das Hauptproblem im Umstieg von bekannten Bildbearbeitungsprogrammen zu GIMP. Natürlich stehen unter GIMPShop alle Optionen, Werkzeuge und Möglichkeiten zur Verfügung, die auch derzeit unter GIMP implementiert sind.

Tux Paint

► Tolles Zeichen- und Malprogramm für (kleine) Kinder. Durch die kindgerechte Gestaltung mit schönen großen Buttons und einer übersichtlichen Zahl von Werkzeugen und Farben ist es ideal geeignet, um den Kleinen den Umgang mit Maus und Computer nahe zu bringen.

Blender 3D

► Blender enthält Funktionen zum Modellieren, Texturieren, Animieren und Rendern von dreidimensionalen Körpern. Die Software enthält einen Videoschnitteditor und eine Spiel-Engine. Die aktive Entwicklung hat zu einem großen und sich ständig erweiternden Funktionsumfang geführt, der z. B. die Simulation von Flüssigkeiten und Compositing einschließt.

mtpaint

► Einfaches Anstrichprogramm, das für das Herstellen der auf Ikonen und Pixel basierenden Gestaltungsarbeit entworfen ist.

Inkscape

► Vektorgrafikeditor, dessen Fähigkeiten mit denen von Illustrator, Freehand, CorelDraw oder Xara X vergleichbar sind. Inkscape verwendet das vom W3C standardisierte SVG-Dateiformat (Scalable Vector Graphics). Unter anderem ermöglicht Inkscape die Arbeit mit verschiedensten Formen, Pfaden, Texten, Markierungen, Klonen, Transparenzeffekten (alpha), Transformationen, Farbverläufen, Mustern und Gruppen.

Album Shaper

► Album Shaper konzentriert sich hauptsächlich auf das Erstellen von Bildergalerien. Die Grundidee ist jedoch, dass der Fotograf seine Bilder genau wie in einem Fotoalbum sortieren, kommentieren und frei verschieben kann. Teile eines Albums lassen sich auf Wunsch in separate Kapitel unterteilen, etwa um Reiseabschnitte zusammenzufassen oder ein Foto-Tagebuch zu erstellen. Praktischerweise brauchen Freunde und Verwandte später nur einen Internet-Browser, um sich die ‚Fotoalben‘ anzusehen.

Pencil

► Mit Pencil erstellen und gestalten Sie Animationen und Trickfilme. Ein Pencil-Dokument besteht aus mehreren ‚Layer‘ (Ebenen): Bitmap- und Vektorbildern, Sound und Camera.



Blender arbeitet mit Polygon-Netzen, Bézierkurven, NURBS-Oberflächen, Metaball- und Text-Objekten.

Paint.NET

► Paint.NET ist eine Bildbearbeitungs-Software, die speziell für Windows XP und VISTA entworfen wurde. Das Programm wird an der Washington State University zusammen mit Hilfe von Microsoft entwickelt und ist als Ersatz für MS Paint gedacht.

GIMP

► Bekannt geworden ist Gimp wohl als das Grafikbearbeitungsprogramm schlechthin auf Linux-Systemen. Inzwischen dürfen sich auch Windows-Nutzer über Gimp freuen, der den Vergleich mit Photoshop nicht zu scheuen braucht. Eine Vielzahl von Werkzeugen, Filtern und Effekten erleichtern die Bildbearbeitung und sorgen für absolut professionelle Ergebnisse. Ein wenig Einarbeitungszeit vorausgesetzt.

OpenImageManager

► Mit dem OpenImageManager können Sie Ihre Bildersammlung bequem verwalten. OpenImageManager bietet eine übersichtliche Thumbnail-Ansicht und kann aus Ihren Fotos selbst ablaufende

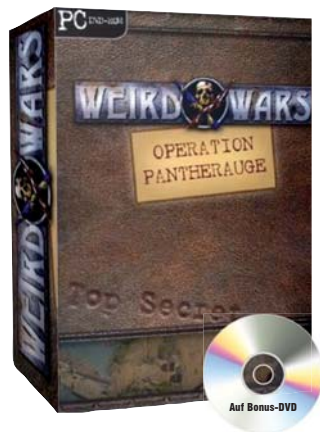
ImageMagick

► ImageMagick ist geeignet zur Erstellung und Bearbeitung von Rastergrafiken. Die Software ist in der aktuellen Version in der Lage mehr als 100 der üblichen Bildformate zu lesen, zu verändern und zu schreiben.

Cornice

► Cornice ist ein schlanker Bildverwalter im klassischen Stil. Die Programmoberfläche erinnert an bekannte Genrevertreter und bietet die Explorer-typische Ordernavigation an, wobei enthaltene Grafikformate wahlweise als Thumbnail oder Dateiname angezeigt werden können. Eine vergrößerte Vorschauansicht ist ebenso mit von der Partie wie die formatfüllende Ansicht per Doppelklick auf ein bestimmtes Bild. Daneben können Bilder verlustfrei gedreht und enthaltene Exif-Bildinformationen eingesehen werden.

Diashows und HTML-Alben generieren. Damit Sie das Programm starten können, muss auf Ihrem Rechner Microsoft .NET Framework installiert sein.



Weird Wars

Die Vollversion Weird Wars finden Sie auf der **Bonus-DVD**

Weird Wars: Geheimoperation Pantheraue ist ein klassisches, im Zweiten Weltkrieg angelegtes Rollenspiel mit Adventure-Elementen. Der Auftrag, mehr über die „Wunderwaffe“ des Dritten Reiches in Erfahrung zu bringen, schickt den Spieler über ein deutsches Jagd-U-Boot über das arktische Meer bis nach Afrika. Es gilt ein großes Rätsel um geheime Waffen, mystische Legenden und heidnische Kulte zu lösen.

Die wichtigsten Features

- ▶ Klassisches Rollenspiel
- ▶ Original Weird Wars Pen and Paper Lizenz
- ▶ Adventureeinlagen
- ▶ Tolle Settings: z.B. U-Boot, Afrikafeldzug, Nordmeer...
- ▶ Spannende Story zur Zeit des Zweiten Weltkrieges
- ▶ Hilfreiche und unterschiedliche NPCs
- ▶ Herausfordernde Kämpfe
- ▶ Detailreiche Grafik & deutsche Sprachausgabe

Kurzbeschreibung

Grafisch und inhaltlich angelehnt an die bekannte *Indiana Jones* Trilogie und versehen mit knackigen Rätseln sowie einer Prise schwarzen Humor präsentiert sich das Spiel ähnlich wie *Baldur's Gate 2* oder *Planescape Torment* als herausforderndes Rollenspiel. Der Spieler kann unterschiedliche Waffen und Gegenstände einsammeln und verwenden, muss verschiedene Aufgaben lösen und sich gegen die deutschen Truppen zur Wehr setzen, um das Geheimnis um die „Wunderwaffe“ zu lösen.

Erste Steuerungsschritte

Im Spiel können Sie nur den Hauptcharakter direkt steuern. Die anderen Mitglieder des Teams haben ihren eigenen Kopf. Um den eigenen Charakter zu bewegen, klicken Sie mit der linken Maustaste dorthin, wo er sich hinbewegen soll.

Wenn der Charakter laufen soll, können Sie ihn mit der Taste „W“ dazu auffordern. Ein Charakter kann aber nur so lange rennen, bis seine Ausdauer aufgebraucht ist.

Zwischen Kampf- und Abenteuer-Modus wechselt man, indem man eine Waffe zieht oder sich versteckt. Drücken Sie dazu die Taste „D“, ein erneutes Drücken wechselt wieder zurück. Der Modus wechselt automatisch zu „Kampf“, wenn ein Charakter angegriffen wird.



Im Kampf

Das Schießen während eines Kampfes kann auf zwei Arten ablaufen: Standard oder automatisch (umschaltbar in der Optionskonsole). Im automatischen Kampfmodus läuft der Charakter automatisch auf den Gegner zu und attackiert ihn mit der aktuellen Waffe. Um

zu verhindern, dass sich ein Charakter in Bewegung einem anderen Ziel zuwendet, halten Sie die linke Maustaste gedrückt, bis der Gegner klein beigibt.

Im Standard-Kampf-Modus muss der Gegner manuell mit dem Mauszeiger ausgewählt werden und mit einem Klick auf die linke Maustaste wird der Angriffsbefehl erteilt. Wenn der Charakter eine geladene Schusswaffe benutzt, wird er in die entsprechende Richtung feuern. Die Waffe schießt dabei immer in die Richtung des Mauszeigers, weshalb der Gegner genau anvisiert werden muss, bevor der Angriff ausgeführt wird. Die Zielgenauigkeit des Schusses hängt allerdings auch von der Waffe ab. Beim Nahkampf mit oder ohne Waffen wird der Charakter zum Ziel laufen und ihn dann direkt angreifen.



Burning Studio 2008

• Sie finden die Vollversion von Burning Studio 2008 im Verzeichnis `\vollvers\burning`.

Wem andere Brennprogramme zu komplex sind, der findet in Burning Studio 2008 von Ashampoo eine einfach zu handhabende Anwendung zur schnellen und benutzerfreundlichen Erstellung von DVDs und CDs.

Kurzanleitung

► Zur Installation des Programms folgen Sie einfach den Anweisungen am Bildschirm. Am Ende des Setups wird der (englischsprachige) Dialog *Trial Information* angezeigt. Klicken Sie hier auf die Option *Enter Key*. Das jetzt sichtbare Dialogfeld bleibt zunächst geöffnet.

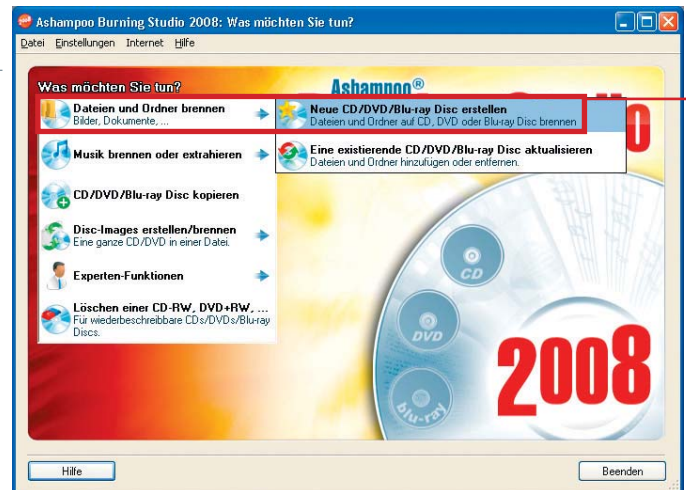
Während der Installation wird gleichzeitig ein Browserfenster zur Anforderung eines kostenlosen Vollversionsschlüssels aufgerufen. Registrieren Sie sich hier über Ihre e-mail-Adresse, so wird Ihnen kurze Zeit später eine Nachricht von Ashampoo zugestellt. Klicken Sie auf den Link in dieser Nachricht, geht Ihnen eine weitere e-mail mit dem Vollversionsschlüssel zu. Tragen Sie diesen Schlüssel in das zuvor aufgerufene Dialogfeld *Register Ashampoo Burning Studio 2008* ein. Nach der Bestätigung der Schaltfläche *Register* können Sie mit

der Vollversion des Programms arbeiten.

Medien erstellen

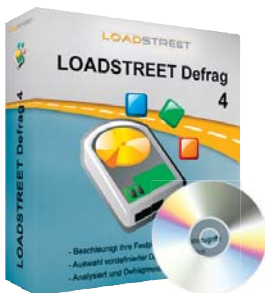
Die Bedienung der Software ist rasch erklärt. Zunächst wird im Hauptmenü über *Settings > Languages* und eine Wahl der Option *Deutsch* die korrekte Landessprache eingestellt, welche nach einem Neustart des Programms verfügbar ist.

Zum Übertragen von Daten von der Festplatte auf eine DVD oder CD wählen Sie im Hauptmenü *Dateien und Ordner brennen > Neue CD/DVD/Blu-ray Disc erstellen*, während aus Musikdateien über *Musik brennen oder extrahieren >*



Über das zentrale Menü stehen dem Anwender alle notwendigen Funktionen für die Erstellung optischer Medien zur Verfügung.

Audio-CD erstellen eine auf jedem handelsüblichen Player abspielbare CD gebrannt wird. Der Befehl *CD/DVD/Blu-ray Disc kopieren* vervielfältigt bestehende optische Medien aus Ihren Beständen.



Defrag 4

• Sie finden die Vollversion von Defrag 4 im Verzeichnis `\vollvers\defrag`.

Nach der Installation unzähliger Programme nimmt die Leistung der meisten Systeme allmählich ab. Der Grund ist dabei teilweise in einer Fragmentierung der Festplatte zu suchen. Defrag 4 sorgt durch eine wirksame Defragmentierung von Harddisks wieder für mehr Festplattenpower am PC.

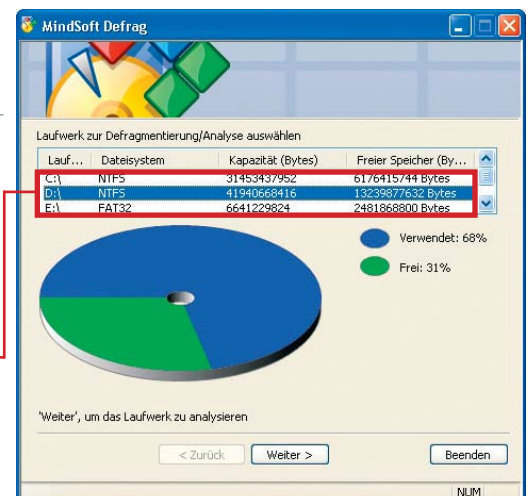
Registrierungsschlüssel: **MD400-YTU2H-CDABB-OPQRW-1A3FF** / Schlüssel: **1406**

Partitionen einer Harddisk bereinigen

► Das Programm wird wie gewohnt über das Menü *Vollversionen* unserer Heft-DVD • installiert. Nach dem ersten Aufruf über den Ordner *Start > Programme > Loadstreet > MindSoft Defrag* (Verzeichnis) > *MindSoft Defrag* wird der Dialog *Produktregistrierung* angezeigt. Klicken Sie in dessen Auswahlfeld auf die Option *Schlüssel eingeben* und danach auf *Weiter*. Jetzt stehen im gleichen Dialogfenster zwei Eingabefelder mit der Bezeichnung *Registrierungsschlüssel* und *Schlüssel* zur Verfü-

gung. Tragen Sie an dieser Stelle jene Werte ein, welche Sie in der Info-Box auf dieser Seite sehen. Nach einem Klick auf *Registrieren* und einem Neustart ist das Programm als Vollversion einsetzbar.

Zur Defragmentierung wählen Sie im *Laufwerksfenster* eine Festplattenpartition aus und klicken auf *Weiter*. Im folgenden Dialog wird die Option *Komplettes Laufwerk* und danach erneut *Weiter* gewählt. Jetzt erfolgt die Bereinigung der Partition.

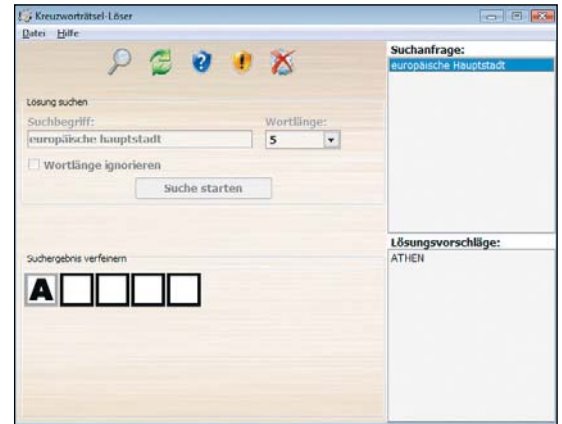




Kreuzworträtsel-Löser SE

Die Vollversion Kreuzworträtsel-Löser SE finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\kreuzwort`

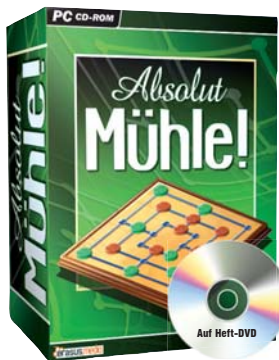
Kreuzworträtsel bedeuten für viele Menschen Entspannung pur. Diese wird aber ad absurdum geführt, wenn man kurz vor dem Lösungs-Ziel nicht weiterkommt und beginnt, sich grün und blau zu ärgern. Zum Glück hilft dann der *Kreuzworträtsel-Löser* weiter, der dank seiner Datenbank mit unfassbaren 300.000 eingetragenen Lösungswörtern so gut wie jede gesuchte Antwort kennt. Durch Eingabe vorhandener Buchstaben lässt sich das Suchergebnis verfeinern und das gesuchte Lösungswort noch schneller und gezielter finden.



Umzugs-Power-Suite

Die Vollversion Umzugs-Power-Suite finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\umzug`

Mit der *Umzugs-Power-Suite* macht Ihnen der Umzug von Windows 98SE, ME, 2000 oder XP zum neuen Windows Vista keine Probleme. Mit den nützlichen Tools schauen Sie Ihre e-mails, Office-Dateien, Favoriten und vieles mehr verlustfrei auf das neue Betriebssystem. Insgesamt enthält die Suite Umzugstools für Word, Excel, Office, Musik, Fotos, Video, Outlook, Internet Explorer, Media Player, iTunes und mehr.



Absolut Mühle!

Die Vollversion Absolut Mühle! finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\muehle`

Vermutlich gehört dieses Taktikspiel zu den ältesten Brettspielen überhaupt. Mühle ist ein Spiel für zwei Spieler, bei dem der Zufall keine Rolle spielt. Das Grundprinzip ist es, drei Spielsteine in eine Reihe zu bekommen. Bei *Absolut Mühle!* wird nach den deutschen Spielregeln gespielt - und das alleine gegen den Computer oder gemeinsam mit Freunden an einem PC. Für eine bessere Übersicht können Sie zwischen zwei verschiedenen Ansichten wählen. Auswählbar ist auch der Schwierigkeitsgrad, der in drei Stufen variiert.





Miro

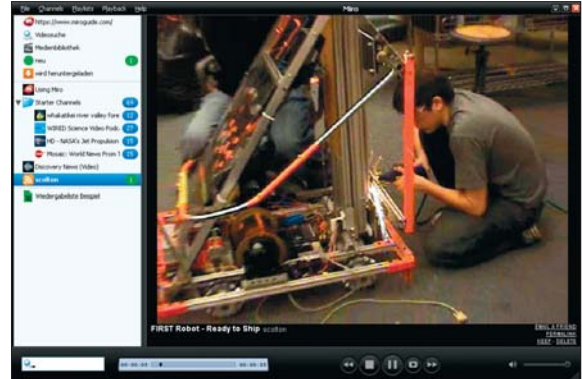
Sie finden die Vollversion von Miro im Heft-DVD-Verzeichnis [\vollvers\miro](#).

Weitere interessante Details zu Miro erfahren Sie in unserem **Workshop** ab **Seite 86**.

Mit Miro lassen sich nicht nur auf dem Rechner gespeicherte Videoclips in verschiedenen Formaten abspielen, sondern auch Downloadangebote von Videoportalen, wie YouTube abonnieren.

Schneller Weg zum Video

Nach der Installation von Miro kann man im Hauptmenü mit dem Befehl *File > Open* lokale Videos abspielen. Interessanter ist aber die Abo-Möglichkeit für so genannte Download-Channels auf Online-Videoportalen. Dazu klickt man im seitlichen Auswahlmenü auf [www.miroguide.com](#) und danach im angezeigten Auswahlmenü auf *Browse*, um anschließend in der Hauptansicht über verschiedene Kriterien (Kategorien, Alphabet, Sprachen, Neuerscheinungen, Popularitätsgrad, usw.) nach Angeboten zu suchen. Gewählte Angebote werden mit dem Button *Add Channel to Miro* in die linke Channel-Liste aufgenommen.



Highlight Pro V3 ¹

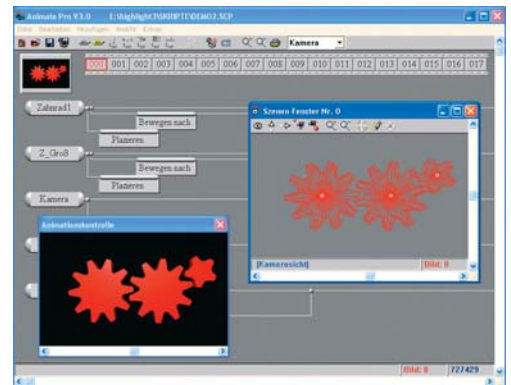
Sie finden die Vollversion von Power Translator 10 Pro im Verzeichnis [\vollvers\translator](#).

Die 3D-Grafiksoftware Highlight Pro bietet eine gute Möglichkeit, die Arbeitsweise von - üblicherweise sehr kostspieligen - Rendering-Programmen in allen Details kennenzulernen.

Animationen am PC

Nach der Installation wird die Anwendung über die Befehlsfolge *Start > Programme > Highlight Pro V3 > Animate* aufgerufen.

Falls Sie an den Möglichkeiten von Rendering interessiert sind, lesen Sie bitte in jedem Fall unseren **Software-Schwerpunkt** ab **Seite 38** dieser Ausgabe. Im Rahmen dieses Schwerpunkts werden auch die Eigenschaften von Highlight Pro näher beschrieben. Davon abgesehen bietet die unter *Start > Programme > Highlight Pro V3 > Handbuch* verfügbare Anleitung im PDF-Format einen guten Einstieg.



Right Click Configurator

Sie finden die Vollversion von im Verzeichnis [\vollvers\rightclick](#).

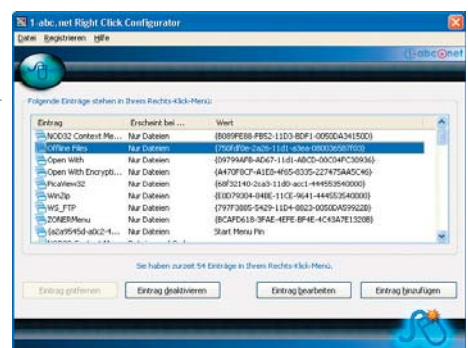
Der Right Click Configurator ermöglicht Ihnen eine Bearbeitung von Kontextmenüs des Windows-Explorers, welche über die rechte Maustaste verfügbar sind. Menüeinträge können somit deaktiviert oder abgeändert werden.

Registrierung

Wenn Right Click Configurator das erste Mal gestartet wird, ist eine Freischaltung als Vollversion erforderlich. Klicken Sie im Hauptmenü auf *Registrieren > Kostenlosen Vollversionsschlüssel anfordern*, worauf ein Browserfenster zur Registrierung über die eigene e-mail-Adresse gestartet wird. Nach dem Absenden des Re-

gistrierungsformulars erhalten Sie eine Mail von [1-abc.net](#), deren Link Sie bitte bestätigen.

Nun können Sie eine weitere Mail mit dem Vollversions-Schlüssel aus Ihrem Postfach abrufen. Unter *Registrieren > Schlüssel eingeben* machen Sie damit Ihre Software zur Vollversion.





Rendersoftware im Vergleichstest

Renderwahnsinn

Kinohits, wie Shrek oder Ice Age sind bekanntlich ausschließlich am Computer entstanden. Manch einer fragt sich vielleicht, ob so etwas auch am heimischen PC bewerkstelligt werden kann. Die Antwort lautet mit Einschränkungen „Ja“. Auch wenn solche großen Filmproduktionen mit einem riesigen Team in monatelanger Arbeit entstehen, so können auch Hobbyanwender nach einer gewissen Einarbeitungszeit durchaus beeindruckende Ergebnisse erzielen. Wir haben uns einige Renderprogramme angesehen.

Der Schweiß der Götter

Vor dem Erfolg haben die Götter bekanntlich den Schweiß gesetzt. Bilder und Animationen zu rendern, ist keine triviale Aufgabe. Vielmehr gehört hierzu eine gehörige Portion Training und Hintergrundwissen. Gute Programme liefern verständliche Tutorials mit, im Internet gibt es viele Seiten, die Ihnen weiter helfen, wenn die Handbücher nicht mehr die Informationen liefern, die Ihnen bei der Lösung eines speziellen Problems helfen.

Sie sollten ferner über einen gut ausgestatteten PC verfügen. Rendersoftware verlangt viel von den Systemressourcen ab. Zu viel Arbeitsspeicher gibt es eigentlich nicht.

Sehr grob zusammengefasst sieht der Arbeitsablauf folgendermaßen aus: Sie entwerfen eine Szene. Die hierfür benötigten Objekte modellieren Sie und entwerfen dazu möglichst realistische Oberflächen.

Dann platzieren Sie diese Objekte in der Szene, sofern es sich um eine Animation handelt, legen Sie die Bewegungsabläufe fest und abschließend wird das Bild oder die Animation gerendert.

Wenn Sie sich darauf einlassen möchten, dann setzen Sie schon einmal eine große Kanne kräftigen Kaffee auf. Herzlich Willkommen in der faszinierenden Welt der 3D-Software.

Maxon Cinema 4D R10.5

Von der deutschen Software-Schmiede Maxon kommt ein Produkt, das mittlerweile schon ein Klassiker ist: Cinema 4D. Die voluminöse Schachtel enthält neben einem sehr guten Einsteiger-Handbuch drei DVDs. Eine DVD enthält die Software, die anderen enthalten Zusatzmaterial und Tutorial-Videos mit mehr als 14 Stunden Gesamtlauzeit. Die Videos und das Handbuch sind in deutscher Sprache. Erfreulich hierbei ist, dass sämtliche Kurse, egal ob in den Videos oder in gedruckter Form sehr locker und mit einer gehörigen Portion Humor verfasst sind. Es macht wirklich Spaß, dieses Material durchzuarbeiten. Anfängern wird so das nötige Rüstzeug vermittelt, um bald die ersten eigenen Objekte modellieren zu können.

Cinema 4D ist mit einem Anschaffungspreis von 815 Euro für die kleinste Version der teuerste Kandidat im Test. Hierfür wird allerdings einiges geboten. Dieses Paket genügt durchaus professionellen Ansprüchen. Für den Film „Spiderman 3“ und für andere Blockbuster kam diese Software zum Einsatz. Ein Blick in die Bildergalerie auf der Homepage des Herstellers lässt erahnen, welche Möglichkeiten dieses Paket bietet.

Nach all diesen Vorschusslorbeeren werfen wir nunmehr einen Blick auf die Software selbst. 3D-Programme sind naturgemäß mit Hunderten von Schaltflächen, Menüeinträ-

gen, Eingabefeldern und weiteren Bedienelementen ausgestattet. Die Frage lautet, wie dieses schier unüberwindliche Konvolut angeordnet ist. Bei Software, die vom Anwender in erster Linie Kreativität erfordert, ist eine intuitive Benutzerführung fast schon unabdingbar. Maxon hat diese Gratwanderung zwischen Funktionsvielfalt und Bedienfreundlichkeit mit Bravour gemeistert. Wichtige Werkzeuge sind in Form von großen farbigen Icons am oberen Rand des Programmfensters angebracht. Weitere häufig verwendete Tools finden auf einer weiteren linksseitig angebrachten Werkzeugpalette Platz. Sämtliche Objekt- und Oberflächenparameter sind sinnvoll in unterschiedlichen Reitern rechts von der Arbeitsfläche angeordnet. Ein besonderer Clou ist, dass sich Menüs, die häufig verwendet werden, „ausklicken“ lassen. Diese erscheinen dann als frei schwebende Werkzeugfenster dauerhaft geöffnet auf der Oberfläche und können bei Bedarf verschoben werden.

Eine gute 3D-Software kennt viele Import- und Export-Formate. Dieses Feature ist vor allem dann wichtig, wenn Sie mit unterschiedlichen 3D-Programmen arbeiten – etwa wenn Sie zusätzlich noch Tools verwenden, die auf Landschaftsgenerierung oder Charakter-Animation spezialisiert sind. Hinzu kommt, dass unter Umständen

Bewertung

Cinema 4D

Hersteller: Maxon

Internet: www.maxon.de

Preis: Ab € 815,-

FAZIT: Cinema 4D mag auf den ersten Blick recht teuer erscheinen. Anfänger sollten zwar erste Gehversuche im Bereich der 3D-Animation mit preiswerteren Kandidaten wagen, doch für anspruchsvollere Aufgaben ist Cinema 4D mit seinem insgesamt sehr guten Preis/Leistungsverhältnis (andere ähnlich ausgestattete Tools sind um ein Vielfaches teurer) eine sehr gute Wahl.

PLUS: Professionelles 3D-Werkzeug

MINUS: Umfassende Werkzeugpalette

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leistung: **sehr gut**

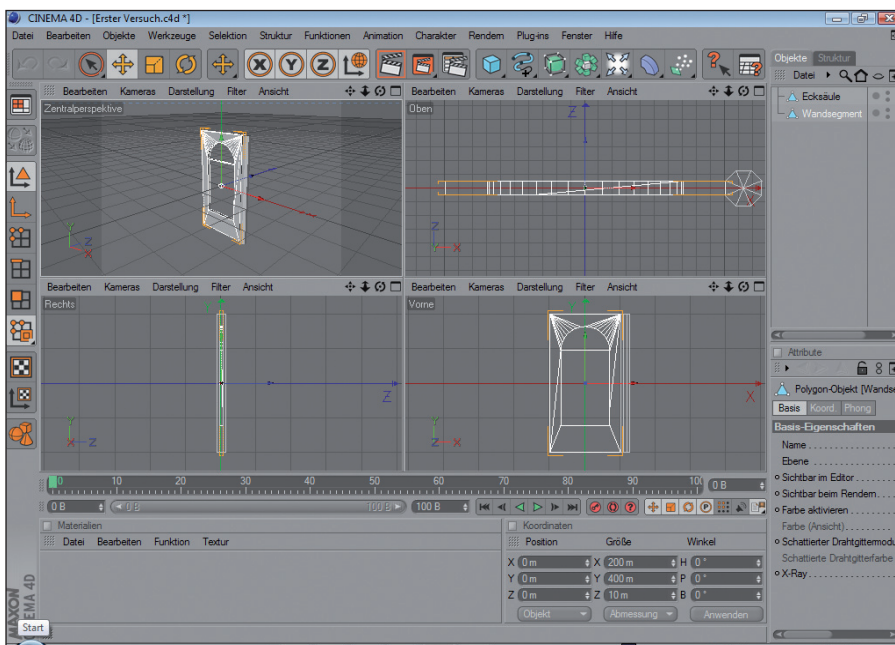


zusätzliche Objekte von anderen Quellen bezogen werden können. Je mehr Dateiformate unterstützt werden, desto größer ist die Auswahl. Ein Blick in die Dateifilter von Cinema 4D zeigt eine erfreulich große Anzahl unterstützter Formate. Lediglich das doch recht häufig verwendete 3D-Studio-Max-Format wird in der vorliegenden Version schmerzlich vermisst.

Nach kurzer Durchsicht der Tutorials und erste Versuche mit den unglaublich vielen Werkzeugen lassen an eine bekannte Autowerbung denken: „Nichts ist unmöglich“. Mit dem nötigen Know-how kann der Anwender aus dem Nichts jedes beliebige Objekt erzeugen. Im einfachsten Fall lassen sich geometrische Grundkörper zu einem Gegenstand zusammensetzen, wer komplexere Formen benötigt (zum Beispiel ein Auto), modelliert sich diese Teile mit Hilfe spezialisierter Tools in die gewünschte Form.

Animationen sind dank ausgeklügelter Funktionen ebenfalls gut zu realisieren. Eine einfache Kamerafahrt ist ebenso möglich, wie komplexere Bewegungsabläufe, etwa Charakter-Animation.

Die Renderergebnisse bieten schlussendlich keinerlei Anlass zur Kritik. Bei entsprechender Vorbereitung lassen sich ohne Weiteres fotorealistische Bilder oder Animationen erzeugen.



Professioneller geht's nicht: Cinema 4D

Carrara 3D Express

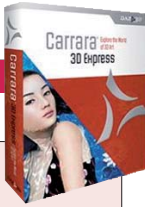
Vor einigen Jahren gab es von dem Hersteller Micrografx ein 3D-Tool, das es auch Anfängern ermöglichte, innerhalb kürzester Zeit ansehnliche fotorealistische Grafiken zu erzeugen. Leider sind dieser Hersteller und auch diese Software mittlerweile Geschichte. Ein Einstieg in die 3D-Welt mochte vielen nicht mehr gelingen, weil nunmehr erhältliche Software meist sündhaft teuer und außerdem in der Bedienung (zwangsläufig) recht komplex ist. In diese Lücke springt nun das Programm Carrara 3D Express. Der Anschaffungspreis von knapp 90 Dollar ist sehr attraktiv, durch den derzeit schwächelnden Dollarkurs entwickelt sich dieses Paket zu einem regelrechten Schnäppchen. Der Nachteil hierbei ist, dass es noch keine deutsche Version gibt. Englischkenntnisse müssen also vorausgesetzt werden.

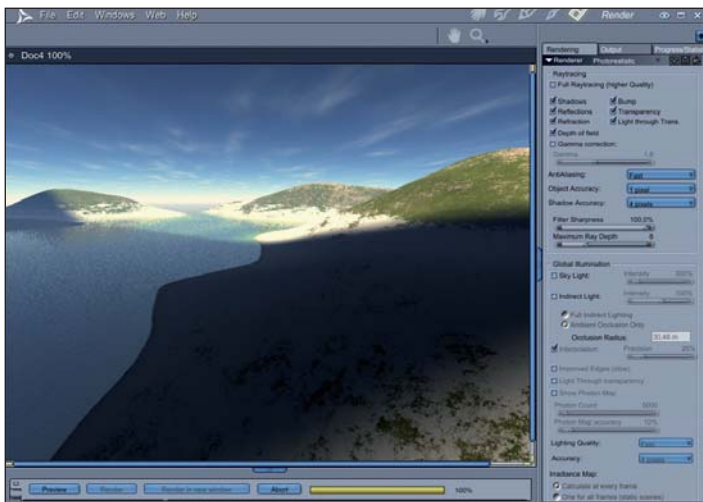
Auch Carrara Express spart nicht mit einer Vielzahl an Optionen. Die gute Nachricht dabei ist, dass das Paket mit einem großen Katalog an vorgefertigten

Objekten ausgeliefert wird. Realistische Landschaften sind dank eines Assistenten bereits nach wenigen Mausklicks fertig. Diese können nun nach eigenen Wünschen frei umgestaltet oder erweitert werden. Fügen Sie zum Beispiel aus den mitgelieferten Objekten noch ein Haus und ein Auto hinzu, garnieren Sie dies mit einigen Bäumen und anderen Objekten und fertig ist die erste Szene.

Für den geringen Preis ist die Software erstaunlich umfangreich. Die Oberfläche unterteilt sich in mehrere Seiten. Die erste Seite ist dafür vorgesehen, bestehende Objekte in einer Szene zusammenzustellen. Eine weitere Seite dient einzig dem Zweck, neue Objekte zu modellieren. Hier sollte für nahezu jeden Zweck das passende Werkzeug vorhanden sein. Die dritte Seite nennt sich passend „Storyboard“. Nehmen Sie auf dem Regiestuhl Platz: Hier legen Sie sämtliche Abläufe Ihrer Animation fest, und bringen Bewegung in die Szene. Objekte sind, nachdem Sie

modelliert wurden, zunächst einmal grau. Abhilfe schaffen Sie in der Textur-Seite. Hier geben Sie allen Objekten die gewünschte Oberfläche. Die letzte Seite ist dem Rendern der fertigen Szene vorbehalten. Nehmen

Bewertung		
Carrara Express		
Hersteller:	DAZ	
Internet:	www.daz3d.com	
Preis:	\$ 99,99	
FAZIT: Gute 3D-Software muss nicht teuer sein. Trotz kleiner Schwächen bietet Carrara für wenig Geld eine ganze Menge. Vor allem Anfänger haben dank vieler mitgelieferter Objekte und Szenen ein rasches Erfolgserlebnis. Wünschenswert wäre, dass rasch eine deutschsprachige Version folgt.		
PLUS:	MINUS:	
Schnelle und überzeugende Ergebnisse auch für Einsteiger	Nur in englischer Sprache verfügbar	
Viele mitgelieferte Objekte und Landschaften		
Testurteil	Note: gut	
Preis/Leistung: sehr gut		



Mit vier Mausklicks fertig - Die erste Landschaft in Carrara

Shade 8

Aus dem Hause SmithMicro stammt das Software-Paket Shade. Nach dem Start erscheint eine Programmoberfläche, die auf dem ersten Blick recht bescheiden wirkt. Doch dieser Eindruck täuscht. Auf allzu viele Schaltflächen wurde verzichtet, um viel Platz für die Darstellung der Szenenfenster zu lassen. Optionen und Werkzeuge

lassen sich über das sehr umfangreiche Menü abrufen, Werkzeugleisten und Objektoptionen stehen in frei verschiebbaren Fenstern zur Verfügung, die sich bei Bedarf einblenden lassen. Diese Form der Oberflächengestaltung ist letzten Endes Geschmackssache. Die intuitive Benutzerführung bleibt hierbei zwar ein wenig auf

der Strecke, dafür ist die Arbeitsfläche recht groß, was durchaus vorteilhaft sein kann.

Das Paket enthält sechs Handbücher. In der vorliegenden Download-Version sind diese als PDF-Dokumente beigelegt. Bei einem dieser Handbücher handelt es sich um ein rund 100seitiges Einsteiger-Tutorial. Leider krankt auch Shade daran, dass so-

NEU * Applaus! V6 * NEU

**Der multimediale Klassiker – jetzt auch für Vista™
- Mehr als nur ein Fotomanager -**

Organisation

Mithilfe der komfortablen datenbankgestützten Verwaltung verarbeitet das Programm mühelos auch große Bildermengen. Es kann nach vielen Kriterien recherchiert werden, so auch nach Exif-Daten (GPS, Kamertyp, Blende, etc.). Viele 100.000 Vorschaubilder können in Höchstgeschwindigkeit aufgebaut und Ihre Bilder damit organisiert werden.



Bildbearbeitung

Drehen und Spiegeln, viele Überblendeffekte, Bildverbesserungen (rote Augen-Filter, Schärfe, Kontrast), Bildmanipulationen (Helligkeit, Farbe, Verfälschung u.v.m.), Beschriftung und Vertonung. Das Arbeiten mit **Applaus! V6** macht einfach Spaß.

Show

Die Bilderflut kann mit Musik nach eigenen Angaben synchronisiert und durch eigene Audio-Kommentare vertont sowie mit beliebigen Texten versehen zu einer filmreifen Vorführung arrangiert werden. Kapitel dienen dabei der besseren Übersicht und der Navigation durch die Show.

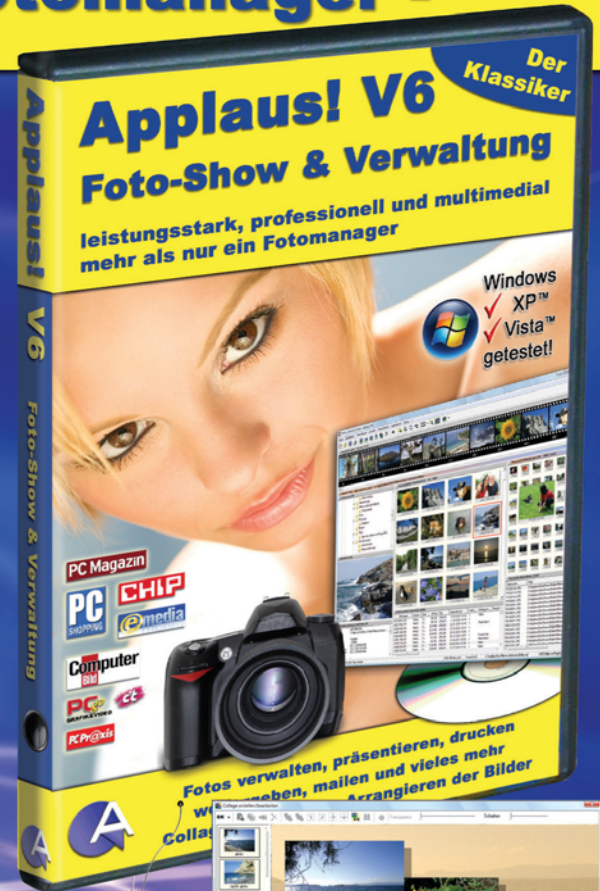


Weitergabe

Eine Weitergabe der Show ist durch die integrierte Brennfunktion auf CD ebenso möglich, wie die Weitergabe von ausgewählten Bildern oder online als vielfältig gestaltbare HTML-Seite. Weiterhin kann eine Video-CD für die Wiedergabe über den heimischen DVD-Player gebrannt werden.

Mail & Druck

Die Bilder können per Mail versendet werden. Über die Fotolabor-Druckfunktion lassen sich ausgewählte Fotos ausdrucken. Der Präsentationsdruck gibt die gesamte Show aus.



**Bis 30 April 2008
€ 10 sparen**
Bestellung unter www.applaus.info



Jetzt NEU!

**Collagen-Editor (die verrückte Bildershow)
Shows jetzt auch im Widescreen-Format
Horizont-Ausrichtung bei schiefen Fotos
Positionieren der Fotos mit einem Klick
Vorschau mit Lupenfunktion
und vieles mehr...**

Software direkt vom Hersteller
Bestellen Sie bequem online unter
www.applaus.info

Entwicklung und Vertrieb

© 2008 A.GIBBELS GmbH · Schulweg 4a · D-83104 Hohenthann

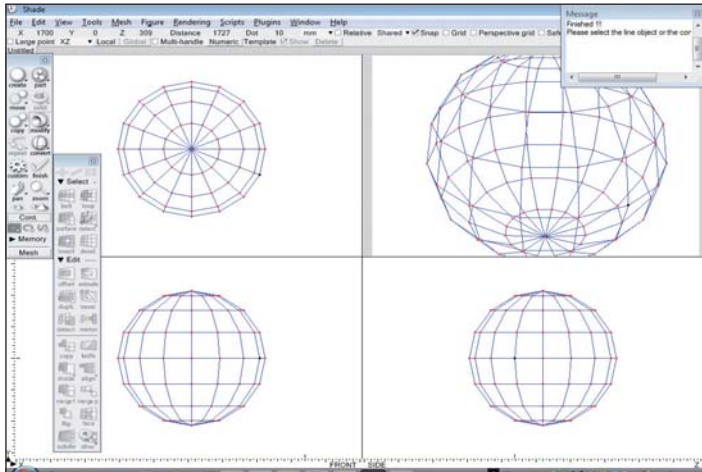


Windows
✓ XP™
✓ Vista™
getestet!



wohl Software, als auch die anhängige Dokumentation ausschließlich in englischer Sprache erhältlich sind. Auch hier sind demnach entsprechende Sprachkenntnisse vorausgesetzt.

Shade unterstützt viele wichtige Import- und Exportformate. Per Vorgabe ist die Arbeitsfläche in vier Fenster unterteilt.



Shade spart an Werkzeugleisten und bietet viel Arbeitsfläche.

Drei dieser Fenster zeigen eine 2D-Ansicht der Objekte von den drei Raumachsen aus, das vierte Fenster bietet indessen eine 3D-Ansicht der Szene.

Mit Hilfe von Plugins und Scripten lässt sich die Funktionalität noch erweitern. Einige davon werden bereits mitgeliefert. Für bestimmte Aufgaben können diese recht

nützlich sein.

Alles in allem ist die Oberfläche überwiegend technisch gestaltet. Das ist für sich genommen zwar kein Nachteil, aber Einsteiger werden sich trotz des Tutorials recht schwer tun. Shade kommt in zwei

Bewertung

Shade 8

Hersteller: SmithMicro
Internet: graphics.smith-micro.com
Preis: Ab € 195,--

FAZIT: Shade ist ein sehr gutes, aber für Anfänger nur bedingt geeignetes 3D-Tool. Der Preis für die Standard-Version ist noch in einem bezahlbaren Rahmen. Viele Anwender würden eine deutsche Version zu schätzen wissen.

PLUS:

Große Arbeitsfläche
Professionelle Ergebnisse
Umfassendes Tutorial-Handbuch

MINUS:

Nur in englischer Sprache verfügbar

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: **befriedigend**



! Highlight Pro

3D-Software ist im Allgemeinen recht teuer. Wer sich in diesem Bereich probieren möchte, der zieht vielleicht eine weniger kostenintensive Lösung vor.

Vor einigen Jahren sorgte das deutsche Renderpaket Highlight Pro für Furore. Nicht zu unrecht: Das Paket enthält eine Reihe an Programmen, die jeweils auf eine Aufgabe spezialisiert sind. Somit ist jede Oberfläche frei von Ballast der für den aktuellen Arbeitsschritt gar nicht benötigt wird. Das Werkzeug „Graph“ dient dem Modellieren von Objekten. In „Animate“ werden diese Objekte zu einer Szene zusammengestellt, animiert und anschließend gerendert. Andere Tools fassen Einzelbilder zur fertigen Videodatei zusammen und vieles mehr.

Leider hat der Entwickler Markus Rahlff die Entwicklung dieses tollen Produktes inzwischen eingestellt. Die letzte Version von Highlight Pro finden Sie auf unserer **Heft-DVD**. Enthalten ist ein umfassendes Handbuch im PDF-Format.

Der Autor übernimmt für das nunmehr kostenlose Produkt keine Haftung und keinen Support.

Amapi Pro 7.52

Amapi ist das erste spezialisierte 3D-Programm im Test. Die Software kümmert sich weniger um ausgeklügelte Renderfunktionen sondern dient vor allem zum Modellieren neuer Objekte. Der Vorteil liegt auf der Hand: Statt einer riesigen Palette an Funktionen, die beim Erstellen neuer Objekte eher störend sind, bietet Amapi ausschließlich Werkzeuge, um neue Modelle zu entwickeln. Dank der Spezialisierung sind diese Funktionen in besonderem Maße ausgeklügelte und vielseitig.

Bestehende Objekte können zur Weiterbearbeitung geöffnet werden. Hierfür steht eine Vielzahl gängiger Dateiformate zur Verfügung. Gleichwohl können fertige Objekte in diesen Formaten exportiert und in anderen Tools, etwa um eine Animation zu vervollständigen, geöffnet werden.

Wer zum ersten Mal mit Amapi arbeitet, greift am besten zu den angebotenen Tutorials, die gut in die Arbeitsweise einführen. Schnelle Ergebnisse lassen sich für Anfänger wahrscheinlich nicht erzielen. Das Modellieren von Objekten erfordert viel Übung. Die Ergebnisse einer solchen Arbeit können sich sehen lassen. Somit

Bewertung

Amapi Pro

Hersteller: SmithMicro
Internet: graphics.smith-micro.com
Preis: € 485,--

FAZIT: Da Amapi in erster Linie eine Ergänzung zu anderen Renderprogrammen darstellt, dürfte dieses Tool nicht zuletzt wegen des relativ hohen Anschaffungspreises vor allem für wirkliche Enthusiasten oder für Profis interessant sein.

PLUS:

Erstklassiges Werkzeug zum Modellieren neuer Objekte
Leicht verständliche Einsteiger Tutorials

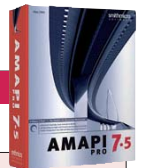
MINUS:

Nur in englischer Sprache verfügbar

Testurteil

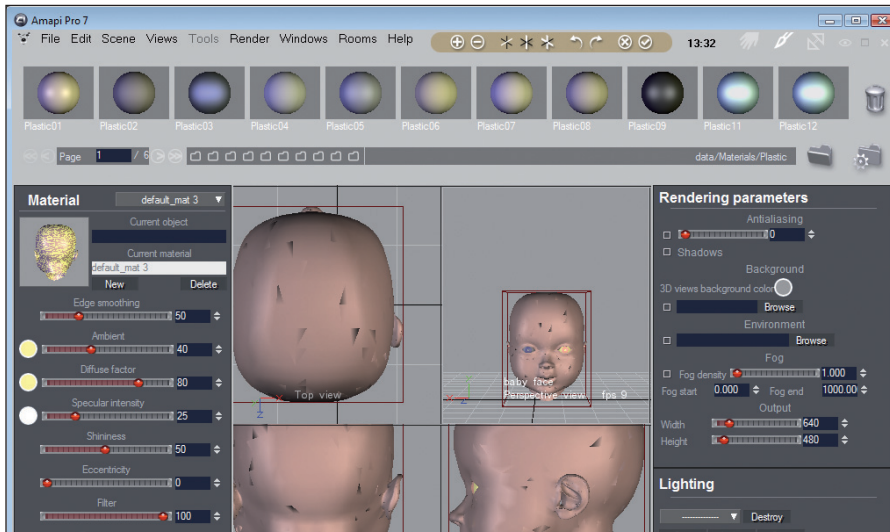
Note: gut

Preis/Leistung: **befriedigend**



ist diese Software für Designer eine gute Wahl. Der Verkaufspreis von derzeit rund 485 Euro ist zwar angemessen, aber recht hoch. Damit ist Amapi sicherlich kein Einsteigerprodukt.

Am Anfang irritiert, dass dieses Produkt in der vorliegenden Version der babylon



nischen Verwirrung anheim gefallen ist. Eine deutsche Version gibt es offenkundig nicht. Die eigentlich englischsprachige Testversion ist indessen zur Hälfte in Englisch, zur Hälfte in Französisch. Mitunter sind zusammenhängende Texte zweisprachig vermischt und dementsprechend schwer zu lesen – auch wenn der Anwender beide Sprachen beherrscht. Abhilfe lässt sich allerdings schaffen, indem in den Voreinstellungen die Sprache eingestellt wird. Nach einem Neustart der Software ist die Benutzeroberfläche einsprachig.

Modellieren bis zum Abwinken: Amapi in Aktion

Poser 7

Zu den schwierigsten Aufgaben im 3D-Bereich gehört ohne Frage das Modellieren von Menschen. Auch eine realistische Animation des fertigen Modells ist eine äußerst komplexe Angelegenheit.

Poser ist ein Software-Paket, das sich genau auf diese Aufgabe spezialisiert hat und damit wird Charakter-Animation, so der Fachbegriff, zu einem Kinderspiel. Mehr noch: Poser liefert genügend Werkzeuge und Voreinstellungen, dass selbst Anfänger ohne große Probleme innerhalb kürzester Zeit wirklich beeindruckende Ergebnisse erzie-

len. Dabei ist der Anschaffungspreis von rund 100 Euro mehr als gerechtfertigt. Dem Paket liegen viele vordefinierte Figuren und Posen bei, die beliebig eingekleidet, mit Schmuck und ähnlichen Accessoires ausgestattet und mit realistisch wirkenden Haaren versehen werden können. Jedes einzelne Körperteil lässt sich nach Belieben bewegen. Auch die Mimik kann jeder gewünschten Stimmung angepasst werden. Wenn die Figur sprechen soll, genügt es, eine entsprechende Audio-datei zu laden und die Lippen entsprechend zu synchronisieren. Das erfordert zwar et-

Bewertung

Poser 7

Hersteller:	SmithMicro
Internet:	graphics.smith-micro.com
Preis:	€ 99,99

FAZIT: Poser ist ein tolles Programm für all jene, die menschliche Figuren entwerfen und animieren möchten. Zwar verlangt Poser reichlich viel von den Systemressourcen ab, was jedoch bei einer solchen Aufgabenstellung nicht verwunderlich ist. Dem Paket liegt ein sehr dickes gedrucktes Handbuch bei. Da Carrara Express Poser-Dateien direkt importieren kann, wären diese beiden Pakete eine durchaus bezahlbare Kombination, die Einsteigern rasche Erfolgserlebnisse sichert. Poser ist auch in deutscher Sprache erhältlich.

PLUS:

MINUS:

Fotorealistische menschliche Figuren

Realistische Bewegungsabläufe und Posen

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: **befriedigend**



Nein, kein Foto: Die erste Figur in Poser gerendert

was Geduld und Übung, ist aber gut zu bewerkstelligen.

Dank inverser Kinematik lassen sich Bewegungsabläufe realistisch gestalten. Die inverse Kinematik ist ein ausgeklügeltes System, welches menschliche Bewegungsabläufe zuvor genau studiert und anschließend für solche Anwendungen berechenbar macht.

Video-Erfassung und -bearbeitung

Webcam Megapack für YouTube

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



FAZIT: Videoerfassungs- und Bearbeitungssoftware mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten für die Besitzer von Webcams.

PLUS: Videoclip-Erstellung, Raumüberwachung und Videobearbeitung; Bedienkonzept.

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

Eine Webcam ist heute für wenig Geld in jedem Elektronikshop zu haben, wobei sich die Abbildungsleistung gegenüber den Modellen früherer Jahre verbessert hat. Deshalb ist die Software *Webcam Megapack* eine passende Ergänzung für jede Webcam. Sie unterstützt nicht nur die Erstellung von Videosequenzen, sondern erlaubt auch den Einsatz der Kamera als Überwachungsmedium.

Bewegungsgesteuerte Aufzeichnung

In diesem Fall reagiert die Kamera auf Bewegungen und beginnt mit der Aufzeichnung, sobald sich Bildinhalte ändern. Soweit gewünscht, kann sich der Benutzer aufgenommene Videoclips auch unmittelbar per e-mail oder via FTP zusenden lassen.

Falls das Video nicht ganz so ausfällt, wie es sich der User vorgestellt hatte, bietet die Software auch grundlegende Möglichkeiten zur Editierung. Ebenso kann man Einzelbilder aus einem Video extrahieren und in einem beliebigen Format abspeichern. Zusätzlich ist auch eine Sicherung unter alternativen Videoformaten möglich. Wer seine Webcam als Chat-Tool einsetzen möchte, kann die Kommunikationsanwendung seiner Wahl direkt aus der Softwareoberfläche heraus starten.

Systemtools

Desktop Maestro

Hersteller: Koch Media
Internet: www.kochmedia.de
Preis: ca. € 40,-



FAZIT: Sinnvolles und einfach zu handhabendes Werkzeug zur Optimierung des Betriebssystems.

PLUS: Bedienung, Registry-Optimierung, Funktionen zur Systembereinigung.

MINUS: Voller Funktionsumfang erst nach Aktivierung verfügbar.

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

Das nützliche Programmpaket enthält drei Module zur Pflege und Optimierung des eigenen Rechners, die unter einer übersichtlichen Bedienoberfläche zusammengefasst sind. Zur Verbesserung des Startverhaltens unter *Windows* dient in erster Linie das *Registry*-Modul.

PC-Entschlackung

Mit einem Mausklick kann man die Registrierungsdatenbank des Rechners auf Fehler und doppelte Einträge durchsuchen. Nach einer Säuberung der *Registry* kann sich die Geschwindigkeit und Systemstabilität vor allem auf PCs mit einer großen Anzahl installierter Software verbessern. Das zweite Modul entfernt Spuren von Internet-Sessions, wie Cookies oder temporäre Dateien, womit nicht nur die Privatsphäre des Nutzers gewahrt bleibt, sondern in vielen Fällen auch eine große Menge an Speicherplatz auf der Festplatte des Systems freigegeben werden kann.

Schließlich enthält *Desktop Maestro* Funktionen zur Protokollierung von Systemaktivitäten und zur Erhöhung der Rechnerleistung. Alle im Zuge der Optimierung gemachten Änderungen an verschiedenen Parametern des Betriebssystems lassen sich auf Wunsch des Benutzers wieder rückgängig machen.

Systemtools

HDD Life Pro

Hersteller: Zone Link / HMM
Internet: www.hmh.de
Preis: ca. € 20,-



FAZIT: Überwachungstool für die Funktionen von PC-Festplatten mit integrierter Warnfunktion im Falle eines Harddisk-Versagens.

PLUS: Überwachung von Harddisk-Parametern; Mail-Benachrichtigung im Schadensfall; übersichtliche Programmoberfläche.

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

Die Software *HDD Life Pro* ist in der Lage, verschiedene Parameter einer Festplatte - wie deren Temperatur, die jeweilige Anzahl der Betriebsstunden oder die bisher beim Lesen und Schreiben aufgetretene Anzahl von Fehlern - im laufenden Betrieb auszuwerten.

Genaue Analyse

Dazu bedient man sich der *Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART)*. Ist *HDD Life Pro* aktiv, werden derartige Parameter ständig überprüft und der Benutzer rechtzeitig gewarnt, falls sich ein Versagen der Harddisk abzeichnet. Dabei greift die Software auf Standard-Warnsymbole des *Windows*-Sicherheitscenters zurück, welche etwa auch vor einem nicht installierten Virenschutz oder einer inaktiven Firewall warnen und daher den meisten Usern bekannt sein dürften. Auf diese Weise hat der Nutzer noch Zeit, ein Sicherheits-Backup auszuführen, bevor die Platte unbrauchbar wird.

Falls zum problematischen Zeitpunkt niemand vor dem PC sitzt, kann das Programm so konfiguriert werden, dass e-mails mit einer Warnung an einen Systembetreuer gesendet werden, damit dieser entsprechende Maßnahmen ergreifen kann.

International agieren

Gemeinsam mit seinen parallel erschienenen Varianten für die Sprachen Französisch und Spanisch kann der Business Intensivkurs English von digital publishing spezielle Ansprüche an einen Sprachlehrgang erfüllen.

Es handelt sich um keinen der üblichen Kurse für Anfänger, sondern um ein zielgerichtetes Training für die Anwendung einer fremden Sprache im Business-Bereich.

Als Intensivkurs liegt der Schwerpunkt auf der Vermittlung von Wissen in möglichst kurzer Zeit. Trotz seiner besonderen Ausrichtung vermittelt der Kurs über Vokabelmodule zunächst einen soliden Grundwortschatz für verschiedenste Situationen. Ergänzend dazu garantiert der Grammatikteil die richtige Verwendung des Gelernten.

Jederzeit informiert

Auf die spezifischen Erfordernisse im Geschäftsleben geht eine Sammlung an Standardformulierungen, Redewendungen und Musterbriefen ein. Auch den Unterschieden zwischen amerikanischem und britischem Englisch wird ausreichend Beachtung geschenkt.

Damit man im Smalltalk mit Geschäftspartnern auch über aktuelle Themen aus dem Umfeld eines ausländischen Gesprächspartners Bescheid weiß, bietet ein eigener News-Reader Zugriff auf Inhalte aus den Bereichen Wirtschaft, Politik und Kultur. Die einzelnen Lektionen sind recht lebensnah gestaltet und ermöglichen damit

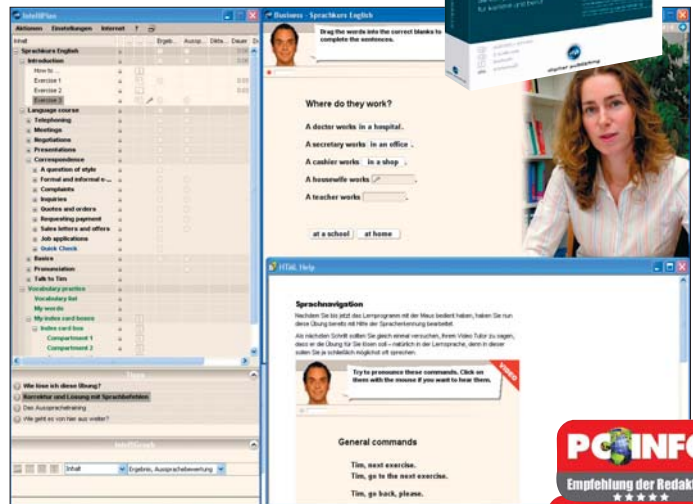
Kenntnisse in Business-Englisch vermittelt der neue Intensiv-Lehrgang von digital publishing.

eine interessante Kursgestaltung.

Sprachbegabt

Mit dem *Intelli-Speech* Aussprachetraining kann man sich eine professionelle Betonung aneignen und die begleitende Lernstatistik gibt Auskunft über den jeweils aktuellen Leistungsfortschritt.

Auch auf das eigene Handy oder einen MP3-Player lassen sich einzelne Texte oder Vokabellisten übertragen, falls in bestimmten Situationen kein PC zum Lernen verfügbar ist. Der Kurs umfasst neben einem gedruckten Begleitbuch zu den einzelnen Lektionen eine Software-DVD, zwei Audio-CDs zum begleitenden Kommunikationstraining, sowie eine CD, welche das *Office Wörterbuch english pro* enthält.



Lernsoftware

Business Intensivkurs English

Hersteller: digital publishing
Internet: www.digitalpublishing.de
Preis: ca. € 100,-

FAZIT: Umfangreicher und komfortabel einsetzbarer Multimedia-Sprachlehrgang zur Vertiefung der eigenen berufsspezifischen Englischkenntnisse.

Testurteil Note: sehr gut
Preis/Leist.: ausgewogen



Spezialeffekte mit Photoshop CS2 - CS3

Hinter Adobe Photoshop verbergen sich eine Menge an professionellen Funktionen, für deren Anwendung man aber entsprechendes Hintergrundwissen benötigt. Mit einem Video-Kurs lässt sich dieses Wissen einfach erwerben.

Mit der DVD *Spezialeffekte mit Photoshop* kann jeder Benutzer, der über etwas Grundwissen verfügt, professionelle Bildverfremdungen und Effekte generieren.

Die Anwendung ist als Videolehrgang im Umfang von etwa vier Stunden aufgebaut, der am Computer abgespielt werden kann. Parallel zum Videolehrgang lässt sich *Photoshop* starten, womit ein unmittelbares Ausprobieren aller Kursinhalte am eigenen Rechner möglich ist. So kann man zum Beispiel Feuer- und Raucheffekte testen, Elemente wie etwa ein brennendes Schwert als Eye-Catcher einsetzen oder den Blick des (späteren) Adressaten mit Rost- und Neoneffekten fesseln. Für die dauerhafte Arbeit mit dem Videolehrgang ist natürlich



eine Vollversion von *Adobe Photoshop* notwendig. Zum Üben kann man aber vorläufig eine Testversion installieren, welche auf der DVD enthalten ist.

Schritt für Schritt zum Photoshop-Experten.



Grafik

Spezialeffekte mit Photoshop cs2-cs3

Hersteller: Franzis
Internet: www.franzis.de
Preis: ca. € 30,-

FAZIT: Vierstündiger Videolehrgang zur Generierung spezieller grafischer Effekte mit der Bildbearbeitungssoftware Adobe Photoshop.

Testurteil Note: gut
Preis/Leist.: günstig



Fernsehen ohne TV-Gerät

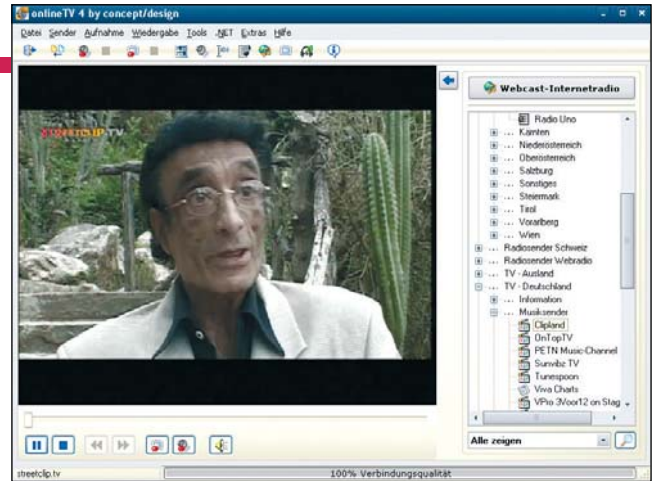
Wenn die Kinder lieber Zeichentricksendungen schauen wollen anstatt des öden Wissenschaftsmagazins, für das man selbst votiert hätte, man während der Dienstzeit nicht den 100 Meter-Finallauf bei den Olympischen Spielen verpassen möchte oder versucht ist, die neuesten Musik- und Video-Clips auf die Festplatte zu speichern, dann verspricht **Online TV 4** die Lösung.

Mit dem Multimedia-Tool aus dem Hause S.A.D. sind aus über 600 TV-Sendern entsprechende Streams oder Sendungen zu wählen. Entweder zum bloßen Anschauen oder zum Abspeichern in diversen Dateiformaten. Neben der audiovisuellen Auswahl stehen auch zahlreiche Internet-Radiosender zur Verfügung, ebenso wie Videotextseiten, Webcams und Onlinezeitungen.

Durch die Vielzahl an Angeboten und der vagen Vorhersehbarkeit ob der Lebensdauer eines Internet-Senders sind diverse Senderausfälle unumgänglich. Im Gegenzug dazu lassen sich neue Sender und Medienangebote manuell hinzufügen.

Positiv zu erwähnen ist der Umstand, dass **Online TV 4** ohne zusätzliche Hardware auskommt, wobei optional eine Reihe analoger TV-Karten unterstützt wird. Auch in puncto Software zur weiteren Bearbeitung der aufgezeichneten Daten muss man nicht in die Ferne schweifen, sind doch in **Online TV 4** unter anderem

ein Audiokonverter, ein Podcast Manager, ein Audio/ID3-Editor, ein Audiostreamer, ein CD Ripper sowie eine Brennfunktion inkludiert. (cw)



Multimedia

Online TV 4

Hersteller: S.A.D.
Internet: www.s-a-d.de
Preis: € 14,99

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

PC-Meister Popper

Auch im Haushalt hat man die Wahl, ob man dem Schmutz mit Putzvetzen und Wassereimer zu Leibe rückt oder ob man mit dem modernen Staubbeutel-losen Staubsauger bewaffnet durch die Zimmer rast. Das Ergebnis ist da wie dort dasselbe - alles ist gründlich rein, nur der Zeit- und Kraftaufwand sind unterschiedlich bemessen.

Mit der Bereinigung der Registry verhält es sich ähnlich. Wer will sich schon durch Abertausende von Einträgen quälen, um die vergrabenen Softwareleichen im Registrykeller zu finden? Daher gibt es eine

Vielzahl von Registry-Tools, die entweder Teil einer Security Suite sind, als Freeware erhältlich sind oder eben - wie hier - als Stand Alone-Produkt den Meister Popper-Effekt versprechen.

S.A.D.s **Registry CleanUp 2008** putzt dabei recht gründlich - und das auch ohne Aufsicht. Schließlich steht ein automatisch konfigurierter Assistent zur Seite, ebenso wie ein Startzeitplaner. Für erfahrenere User lassen sich die einzelnen Funktionen wie Analyse und Defragmentierung auch persönlich konfigurieren.

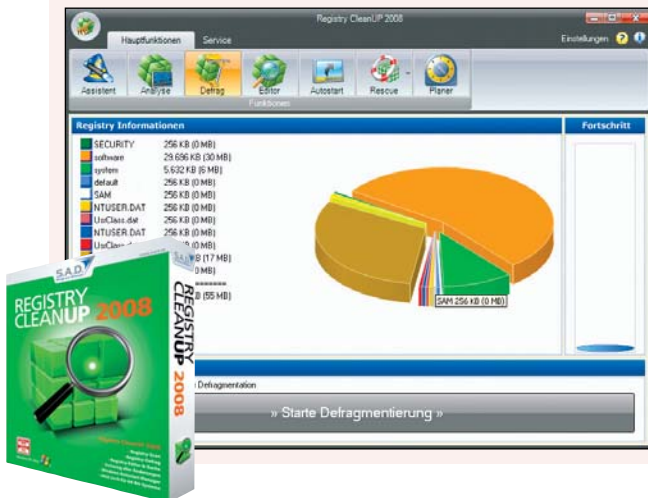
Alleine aufgrund der neuen Funktionen gegenüber der Vorgängerversion muss man (als XP-User) das 2008er-Update allerdings nicht erwerben. Die Optimierung für den Vista-Einsatz ist demnach marginal und die Deaktivierung von Auto-start-Einträgen sollte heutzutage auch kein Kaufargument mehr sein. Für Nichtbesitzer von Registry-Tools ist **Registry CleanUp 2008** aber durchaus sinnvoll. (cw)

System-Tool

Registry CleanUp 2008

Hersteller: S.A.D.
Internet: www.s-a-d.de
Preis: € 14,99

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



Nackte Tatsachen

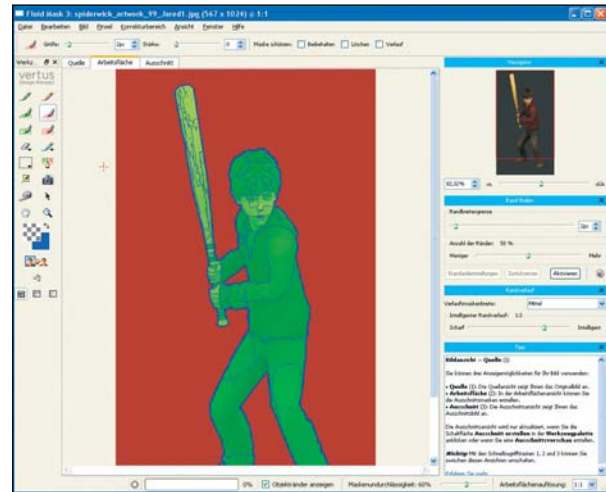
Das Freistellen von Objekten und Personen ist vor einem unruhigen Hintergrund oft eine mühsame Kleinarbeit, die dem Anwender Geduld und Fingerfertigkeit abverlangt.

Fluid Mask hat sich auf das Freistellen spezialisiert und bietet in seiner dritten Version einen interessanten Zugang zum Herausheben von Objekten. Denn anders als etwa das zaubernde Freistellungstool von Photoshop, das die Auswahl durch farbverwandte Pixel mit einstellbarer Toleranz vornimmt, analysiert *Fluid Mask* das Bild ähnlich dem menschlichen Auge - so zumindest das Versprechen des Herstellers. Konkreter gesagt, identifiziert die Software die Konturen verschiedener Farben, Texturen und Schatten und segmentiert diese wie Puzzle-Teile. Diese können dann einzeln oder gruppen-

weise ausgewählt und gelöscht oder durch andere Farben ersetzt werden. Durch die Möglichkeit, parallel einen Alpha-Kanal zu erstellen, wird die selektive Auswahl auch nachhaltig beibehalten.



Demzufolge erleichtert die Software, die als Stand Alone-Produkt ebenso funktioniert wie als Photoshop-Plug-in, die Freistellungsarbeit. Zwar nicht wesentlich, aber doch. Darüber hinaus hat der Anwender eine Reihe an Einstellungsparametern zur Verfügung, die das Ergebnis ins rechte, freigestellte Bild rückt - und auch hier sind die positiven Aspekte gegenüber dem Adobe-Zauberstab zwar nicht wesentlich, aber sichtbar. (cw)



Bildbearbeitung

Fluid Mask 3

Hersteller: Vertus/Heligon
Internet: www.vertustech.com
Preis: € 250,-

Testurteil: Note: gut
Preis/Leist.: günstig



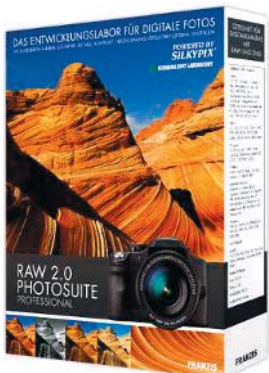
Raw 2.0 Photosuite Professional

Aus dem renommierten Ichikawa Soft Laboratory (unter anderem durch Silkypix bekannt) schärft die *Raw 2.0 Photosuite Professional* die Augen des ambitionierten Amateur- und Profifotografen.

Die Raw-Konvertierungs- und Bearbeitungssoftware bietet neben gängigen Bearbeitungsroutinen wie nachträglichem Weißabgleich, Entrauschen, Schärfen und Tonwertkorrekturen auch ein professionelles Farbmanagement mit ICC-Profilen, wobei neben dem sRGB auch der

erweiterte AdobeRGB-Farbraum unterstützt wird, was jedoch auch schon zum Standard jeder Raw-Software gehören sollte. Hervorhebenswert sind dagegen die Lösungen zur Behebung von Objektivschwächen und Fehlern. Dabei behält die Software ihren Usus bei, Bilder immer als Kopie abzuspeichern, so dass das Original unangetastet bleibt. (cw)

Hersteller: Ichikawa/Franzis
Internet: www.franzis.de
Preis: € 59,95



Bling! It

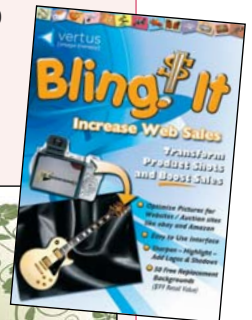
Der kleine Fluid Mask-Bruder

Basierend auf der *Fluid Mask*-Technologie offeriert Vertus *Bling! It*, das der Optimierung von Produktbildern dient. Diese werden mit wenigen Mausklicks freigestellt und vor eines von vielen unterschiedlichen und oft peppigen Designs gestellt. Effekte wie Schlagschatten, Schlaglichter und Logos lassen sich ebenfalls in das Bild einbinden. Als Einsatzgebiet bietet sich der e-commerce-Bereich an. Deshalb passt die Software die Bildgröße, Auflösung und Speichergröße automatisch etwa den Anforderungen eines Online-Auktionshauses an.

Bling! It kostet rund 50 Dollar - eine kostenlose Trial-Version gibt es auf der Webseite, ebenso wie zu *Fluid Mask*.



Hersteller: Vertus
Internet: www.blingit.us
Preis: \$ 49,90



Rang	Hersteller	Produkt	Ausgabe ¹	Note	Preis/Leistung	Preis / Marktpreis ²	Empfehlung der Redaktion
Musiksoftware							
1	Sony	Acid Music Studio 7	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 50 / € 47	 Sony Acid Music Studio Überzeugt durch die aufgeräumte Oberfläche und Ressourcen-sparende Technik. PG Band in a Box Gutes Werkzeug zum Komponieren und Arrangieren eigener Werke inklusive Ideenfindungstools.
2	PG	Band in a Box	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 99 / € 170	
3	Klemm Music	Guitar Pro 5	10/06	sehr gut	sehr gut	€ 59 / € 50	
4	Magix	Music Studio 2007 deluxe	07/07	gut	sehr gut	€ 69 / € 47	
5	Magix	Music Maker 2008	12/07	sehr gut	gut	€ 49 / € 50	
Videosoftware							
1	Pinnacle	Pinnacle Studio 11 Ultimate	10/07	sehr gut	sehr gut	€ 129 / € 115	 Pinnacle Studio 11 Ultimate Große Funktionsvielfalt (inkl. Chromakey), einfache und übersichtliche Bedienung und Dokumentation. Magix Video Deluxe 2007/2008 Setzt den Standard bei den preiswerten Einsteiger-Komplettlösungen für die Videobearbeitung.
2	Magix	Video deluxe 2007/2008	10/07	sehr gut	sehr gut	€ 70 / € 30	
3	CyberLink	PowerDirector 6	10/07	gut	gut	€ 70 / € 62	
4	CyberLink	CyberLink DVD Suite 6 Ultra	04/08	gut	gut	€ 120 / € 64	
5	S.A.D.	Formatwandler 360	02/08	gut	befriedigend	€ 50 / € 23	
Bildbearbeitung							
1	Ulead	PhotoImpact 12	04/08	sehr gut	sehr gut	€ 50 / € 10	 PhotoImpact 12 Ulead bietet ein wirklich gigantisches Paket an Bildbearbeitungs- und Verwaltungsprogrammen. Color Efex Pro 3.0 & Dfine 2.0 Color Efex Pro 3.0 beinhaltet gute Bedienungsmethoden und liefert dabei verlustfrei optimierte Bilder.
2	Nik Software	Color Efex Pro 3.0 & Dfine 2.0	04/08	sehr gut	gut	€ 69 / -	
3	Corel	Paint Shop Pro Photo X2	04/08	sehr gut	gut	€ 89 / € 43	
4	Adobe	Photoshop Elements 6	04/08	sehr gut	gut	€ 98 / € 80	
5	ACD Systems	ACD See Pro 2	04/08	sehr gut	gut	€ 99 / € 73	
Audiotools							
1	Avanquest	Tunebite 4	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € 20	 Avanquest Tunebite 4 Schnell und einfach Privatkopien im MP3-, WMA-, OGG- oder WMV Format erstellen Franzis CD goes MP3 4.0 Werkzeug zur Formatkonvertierung, für die Erstellung von Audio-CDs und zum Extrahieren von Musikfiles.
2	Franzis	CD goes MP3 4.0	03/08	gut	gut	€ 30 / € 26	
3	X-OOM/bhv	MP3 Hit-Recorder 2	02/07	gut	gut	€ 20 / € 7	
4	Avanquest	Audials complete	11/07	befriedigend	gut	€ 50 / € 26	
5	Avanquest	Videoraptor 2	01/08	gut	gut	€ 30 / € 19	
Systemtools							
1	Loadstreet	Perfect Tools für Vista	03/08	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € 10	 Perfect Tools für Vista Für gerade mal zwanzig Euro erhält der Anwender ein sehr gutes Rundum-Paket, das sein Geld wert ist. S.A.D TuneUp Utilities 2008 Umfangreiches Paket mit allen wichtigen Tools, interessanten Beigaben und einigen netten Spielereien.
2	S.A.D	TuneUp Utilities 2008	03/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 28	
3	Avanquest	Partition Commander 10	04/08	sehr gut	gut	€ 50 / € 46	
4	Avanquest	Registry First Aid	03/08	sehr gut	gut	€ 30 / € -	
5	O&O Software	Safe Erase 3	12/07	gut	gut	€ 30 / € 22	
Backuptools							
1	Avanquest	Virtual CD 9	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 30	 Virtual CD 9 Unzählige Funktionen, die von der Erstellung virtueller Laufwerke bis zum Brennen von CDs und DVDs reichen. Paragon Drive Backup Personal 8.5 Backups ganzer Partitionen lassen sich schnell und einfach erzeugen ohne Windows beenden zu müssen.
2	Paragon	Drive Backup Personal 8.5	11/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 23	
3	Acronis	True Image 11 Home	11/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 37	
4	softwareelements	Backup Elements 2007 Pro	05/07	sehr gut	gut	€ 50 / -	
5	S.A.D	Phoenix Backup V3 Professional	11/07	gut	gut	€ 50 / -	
Officetools							
1	bhv	PowerPoint2Flash Home	08/07	sehr gut	gut	€ 20 / € 10	 bhv PowerPoint2Flash Einfache Powerpoint Präsentationen lassen sich in jedem Browser mit Flash-Plugin wiedergeben. SoftMaker Office 2008 Praxistaugliches Office-Paket aus Textverarbeitung, Tabellenkalkulation und Präsentationssoftware.
2	SoftMaker	Office 2008	03/08	gut	gut	€ 70 / € 70	
3	S.A.D	Office Cleanup 2007	02/07	gut	gut	€ 15 / € 1	
4	Zone Link / HMMH	Powerpoint Minimizer	04/08	gut	befriedigend	€ 30 / € 22	
5	bhv	PDF Konvertierer Pro 2	03/07	befriedigend	gut	€ 20 / € 10	
Internettools							
1	Macropool	Web-Recherche 2.7	04/07	sehr gut	gut	€ 40 / -	 Macropool Web-Recherche 2.7 Nützliche Rundumlösung für die Informationsverwaltung. Neuerungen halten sich allerdings in Grenzen. Homepage Maker Blog Umfangreiche und individuell konfigurierbare Software, die schnelles und unkompliziertes Bloggen ermöglicht.
2	Amaze Soft	Flashget	06/06	sehr gut	gut	€ 30 / -	
3	bhv	Homepage Maker blog	12/07	gut	gut	€ 30 / € 6	
4	bhv	homepage MAKER 6	04/08	gut	gut	€ 40 / € 16	
5	S.A.D	CyberGhost VPN6	03/08	gut	befriedigend	€ 40 / € 28	

1) Alle Einzeltests können auf der DVD im Ausgabenarchiv nachgelesen werden.
2) Marktpreise: Amazon.de Preise von Februar 2008

1 Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

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

Magix Fotos auf CD&DVD 6.0

Ist für seine gefälligen, vollautomatisch erstellten Fotopräsentationen bekannt.

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

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

G DATA Internet Security 2008

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

**Kaspersky Internet Security (Version 7)**

Der optimale Rundum-Schutz vor Viren, Trojanern, Rootkits, Spyware, Spam, Phishing uvm.

Rondomedia Routenplaner 2007

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

**G-Data PowerRoute 2007**

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

Microsoft Encarta 2008

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

**Bertelsmann Enzyklopädie 2008**

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

Das große Metzler Musiklexikon 3.0

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

**Fischer Weltalmanach 2008**

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

S.A.D Europa Führerschein 2007

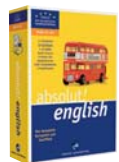
Drei Lernmodi zur gezielten Vorbereitung auf die theoretische Führerscheinprüfung.

**Bhv WinFunktion Mathematik plus 16**

Der Mathematik-Bestseller für Schüler, Studenten und Lehrer

Digital Publishing Viva Lingua

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

**Digital Publishing absolut! english**

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

bhv 3D Wunschhausarchitekt 4.0 Plus

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

**Avanquest 3D Haus Design Studio Prof.**

Solides Architekturprogramm nicht nur für Bauinterneure.

Brennprogramme

1	Magix	Fotos auf CD & DVD 6.0	01/07	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € 13
2	S.A.D	Music-DVD on CD and DVD 2	11/06	gut	gut	€ 10 / € 8
3	Franzis	Alcohol 120% 4.0 Black & Bloody Edition	02/08	gut	befriedigend	€ 60 / € 33
4	S.A.D	DCS DVD Copy Suite 2007	12/06	gut	befriedigend	€ 40 / € 15
5	InterVideo	DVD Copy 5 Platinum	12/06	gut	ausreichend	€ 40 / € 5

Sicherheit

1	G DATA	Internet Security 2008	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 22
2	Kaspersky Labs	Internet Security (Version 7)	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 26
3	Bitdefender	Internet Security 2008	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 25
4	ESET	Smart Security	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 33 / -
5	Symantec	Norton Internet Security 2008	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 18

Navigation

1	Rondomedia	Routenplaner 2007 D/A/CH	03/07	gut	sehr gut	€ 15 / € 6
2	G-Data	PowerRoute 2007	03/07	gut	gut	€ 20 / € 17
3	Koch Media	Routenplaner Europa 5	09/07	gut	gut	€ 15 / € 10
4	KlickTel	Routenplaner Deutschland und EU	01/08	gut	gut	€ 15 / -
5	S.A.D	Fahrtenbuch Express 5	01/07	befriedigend	befriedigend	€ 60 / -

Enzyklopädien

1	Microsoft	Encarta 2008 - Lernen und Wissen	01/08	sehr gut	sehr gut	€ 60 / € 37
2	Bertelsmann	Enzyklopädie 2008	01/08	befriedigend	sehr gut	€ 40 / € 13
3	Bertelsmann	Universallexikon 2008	01/08	befriedigend	sehr gut	€ 15 / € 2
4	Brockhaus	Brockhaus multimedial 2008 premium	01/08	gut	gut	€ 100 / € 70
5	Digital Publishing	Retrospect 2008	10/07	gut	gut	€ 100 / € 35

Speziallexika

1	USM	Das große Metzler Musiklexikon 3.0	01/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 29
2	USM	Fischer Weltalmanach 2008	11/07	gut	gut	€ 20 / € 15
3	USM	Das neue Rock- und Poplexikon 2008	01/08	befriedigend	gut	€ 50 / € 37
4	USM	Das neue Filmlexikon 2008	03/08	gut	befriedigend	€ 50 / € 21
5	USM	Der große 3D-Globus 3.0 Premium	03/07	gut	befriedigend	€ 50 / € 8

Lernsoftware

1	S.A.D	Europa Führerschein 2007	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 10 / € 8
2	bhv	WinFunktion Mathematik plus 16	01/07	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € 25
3	bhv	Schule total 2006/07	08/06	gut	sehr gut	€ 25 / € 4
4	Rondomedia	Führerschein-Trainer 2007	05/07	gut	gut	€ 20 / € 3
5	Data Becker	e academy excel	04/07	gut	befriedigend	€ 30 / € 3

Sprachsoftware

1	Digital Publishing	Viva Lingua	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 20 / -
2	Digital Publishing	absolut! english	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 100 / € 87
3	Gekko Software	Tulox Sprachtrainer Englisch	08/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 42
4	Digital Publishing	translate pro 11 Englisch	01/08	gut	gut	€ 250 / € 150
5	Digital Publishing	Interaktive Sprachreise V5 english	11/07	gut	gut	€ 50 / € 6

Planungssoftware

1	bhv	3D Wunschhaus Architekt 4.0 Plus	08/07	gut	sehr gut	€ 30 / € 17
2	Avanquest	3D Haus Design Studio Professional	08/06	sehr gut	befriedigend	€ 130 / € 67
3	Data Becker	3D Garten Designer 7	06/06	gut	gut	€ 50 / € 40

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

¹ Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

¹ Alle Einzeltests können auf der DVD im Ausgabenarchiv nachgelesen werden.
² Marktpreise: Amazon.de Preise von Februar 2008

Grafik

Diashow pro 9.8.16

Hersteller: IN MEDIA KG
 Internet: www.in-mediakg.de
 Preis: 29,00 EUR



FAZIT: Diashow pro 9.8.16 ist ein praktisches Tool zum Erstellen von Präsentationen.

Testurteil

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

Kurzbeschreibung

Erzeugen Sie kinderleicht Diashows, indem Sie einfach einen Ordner auswählen, in welchem sich Ihre Bilder befinden. Fügen Sie anschließend Ihr Lieblingslied von Ihrer CD hinzu - und fertig ist Ihre Präsentation!

• im Verzeichnis `share\data\grafik\2\setup.exe`

Heim / Hobby

Celestia 1.4.1

Hersteller: Celestia Development Team
 Internet: www.shatters.net
 Preis: Freeware



FAZIT: Celestia 1.4.1 bietet eine einmalige Aussicht auf die verschiedenen Planeten.

Testurteil

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

Kurzbeschreibung

In dieser Weltraumsimulation ist es möglich unser Sonnensystem und einen Teil unserer Milchstraße visuell und dreidimensional zu durchreisen. Dargestellt werden alle Planeten mit Ihren dazugehörigen Monden in Echtzeit.

• im Verzeichnis `share\data\heim\3\setup.exe`

Internet

Ashampoo Clipfinder v1.34

Hersteller: Ashampoo
 Internet: www.ashampoo.de
 Preis: Freeware



FAZIT: Mit Ashampoo Clipfinder v1.34 laden Sie bequem und kostenlos Videos aus dem Web.

Testurteil

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

Kurzbeschreibung

Mit ClipFinder können Sie sich lustige Videos von YouTube downloaden. Der Ashampoo ClipFinder zeigt passend zu jedem Film im Ergebnis eine Vielzahl von Informationen an, darunter auch die Spieldauer, den Namen des Films und seine Bewertung.

• im Verzeichnis `share\data\www\1\setup.exe`

Multimedia

Xilisoft DVD Ripper Ultimate SE

Hersteller: Xilisoft
 Internet: www.xilisoft.de
 Preis: 55,00 \$



FAZIT: Perfekt zum Rippen von DVDs in alle gängigen Formate.

Testurteil

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

Kurzbeschreibung

Xilisoft DVD Ripper Ultimate 5 ist eine leistungsstarke und einfach zu bedienende DVD-Ripper Software, mit der Sie DVDs in einwandfreier Qualität rippen. Formate: AVI, MPEG, WMV, DivX, MP4, M4V, XviD, 3GP, MP3, WMA, WAV, M4A, AAC, OGG, usw.

• im Verzeichnis `share\data\multimedia\1\setup.exe`

Utilities

HDClone Free Edition 3.5.2

Hersteller: miray
 Internet: www.miray.de
 Preis: Freeware



FAZIT: Mit HDClone Free Edition 3.5.2 ist eine Festplattenkopie kein Problem mehr.

Testurteil

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

Kurzbeschreibung

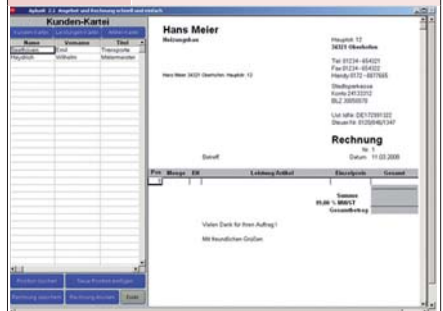
Die Free Edition von HDClone ist das ideale Werkzeug zum Kopieren ganzer Festplatten auf größere Festplatten. Da HDClone physische Kopien erstellt, funktioniert es mit jedem Betriebssystem und jedem Dateisystem.

• im Verzeichnis `share\data\utilities\2\setup.exe`

Office

AplusR 6.1

Hersteller: Gstams Software
 Internet: gstams.de
 Preis: 198,00 EUR



FAZIT: AplusR 6.1 ist ein nützliches Tool zum Erstellen von Rechnungen.

Testurteil

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

Kurzbeschreibung

Schnelles und einfaches Erstellen von Rechnungen oder Angeboten. AplusR wurde speziell für Handwerker, Selbstständige, Freiberufler und Kleinunternehmen geschaffen. Anwenderfreundliche einfache Handhabung. Kinderleichte Bedienung.

• im Verzeichnis `share\data\office\2\setup.exe`

NEU * Applaus! V6 * NEU

Der multimediale Klassiker – jetzt auch für Vista™
- Mehr als nur ein Fotomanager -

Organisation

Mithilfe der komfortablen datenbankgestützten Verwaltung verarbeitet das Programm mühelos auch große Bildermengen. Es kann nach vielen Kriterien recherchiert werden, so auch nach Exif-Daten (GPS, Kamertyp, Blende, etc.). Viele 100.000 Vorschaubilder können in Höchstgeschwindigkeit aufgebaut und Ihre Bilder damit organisiert werden.



Bildbearbeitung

Drehen und Spiegeln, viele Überblendeffekte, Bildverbesserungen (rote Augen-Filter, Schärfe, Kontrast), Bildmanipulationen (Helligkeit, Farbe, Verfälschung u.v.m.), Beschriftung und Vertonung. Das Arbeiten mit Applaus! V6 macht einfach Spaß.

Show

Die Bilderflut kann mit Musik nach eigenen Angaben synchronisiert und durch eigene Audio-Kommentare vertont sowie mit beliebigen Texten versehen zu einer filmreifen Vorführung arrangiert werden. Kapitel dienen dabei der besseren Übersicht und der Navigation durch die Show.

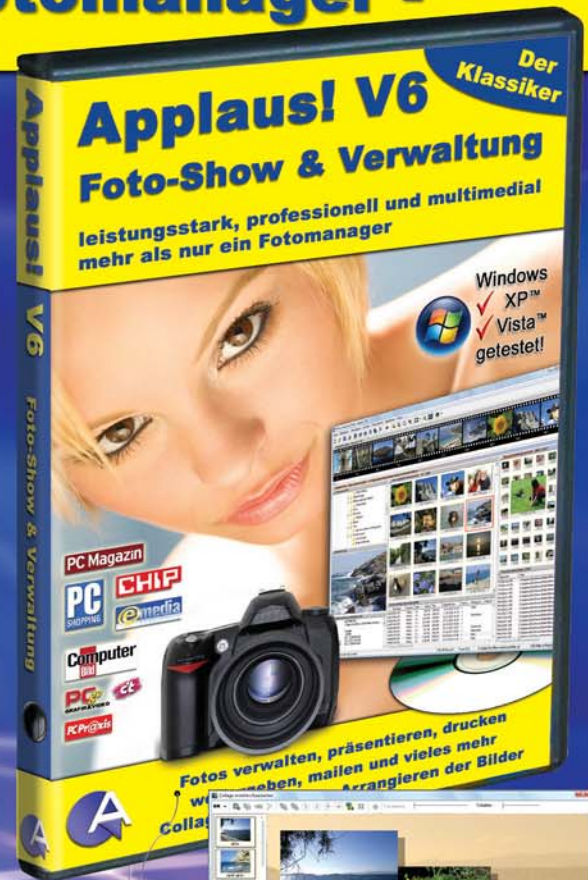


Weitergabe

Eine Weitergabe der Show ist durch die integrierte Brennfunktion auf CD ebenso möglich, wie die Weitergabe von ausgewählten Bildern oder online als vielfältig gestaltbare HTML-Seite. Weiterhin kann eine Video-CD für die Wiedergabe über den heimischen DVD-Player gebrannt werden.

Mail & Druck

Die Bilder können per Mail versendet werden. Über die Fotolabor-Druckfunktion lassen sich ausgewählte Fotos ausdrucken. Der Präsentationsdruck gibt die gesamte Show aus.



Bis 30 April 2008
€ 10 sparen
Bestellung unter www.applaus.info

Jetzt NEU!

Collagen-Editor (die verrückte Bildershow)
Shows jetzt auch im Widescreen-Format
Horizont-Ausrichtung bei schiefen Fotos
Positionieren der Fotos mit einem Klick
Vorschau mit Lupenfunktion
und vieles mehr...

Software direkt vom Hersteller
Bestellen Sie bequem online unter
www.applaus.info

Entwicklung und Vertrieb

© 2008 A.GIBBELS GmbH · Schulweg 4a · D-83104 Hohenthann



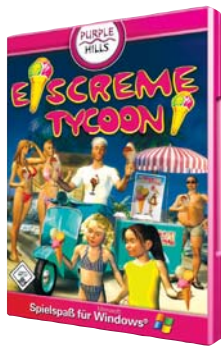
Windows
✓ XP™
✓ Vista™
getestet!



Eiscreme Tycoon

Purple Hills schickt den ersten Sommervorboten aus, um Süßes und Kühles an den Kunden zu bringen. Eingebettet in eine unbedeutende Story (ein Junge tauscht seinen Hund gegen einen Eisverkaufswagen ein) ist der Spieler jeden Tag mit dem Erwerb von Eissorten, dem Anpassen der Ausgaben für Personal und Werbung sowie sonstigen Aktivitäten beschäftigt. Der Tagesablauf geht dann meist automatisch vonstatten und der Spieler sieht, ob und warum sich die Investitionen gelohnt haben.

Generell erfüllt das Spiel nur wenige Ansprüche. Zwar hält das Spiel bedeutend länger als das Schlecken einer Kugel Eis, doch der Genuss ist bei Letzterer wesentlich größer. (cw)



Eine saisonale Sommer-Wirtschaftssimulation als erster Sommer-Vorboten. Hoffentlich wird der tatsächliche Sommer besser.

Wirtschaftssimulation

Eiscreme Tycoon

Hersteller: Purple Hills/S.A.D.
Internet: www.s-a-d.de
Preis: € 7,99

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



Universe at War

Echtzeitstrategie vom Feinsten!

Böse Aliens (die Hierarchie) greifen die Erde an, der Widerstand der Erdbewohner ist tapfer, aber wenig erfolgreich. Zum Glück kommt eine zweite Alienrasse (Novus) zu Hilfe, die der Erzfeind der Invasoren ist. Selbstverständlich lässt sich das Ganze aber auch aus Sicht der Invasoren spielen. In einer weiteren Kampagne mischt noch eine vierte Gruppe mit, ebenfalls Aliens namens Masari. Alle Gruppen haben verschiedene Ein-

heiten, brauchen zwei Rohstoffe zum Basisbau und zur Produktion von Einheiten und sind trotz der Verschiedenheit im Kampf gegeneinander relativ ausgewogen, wie sich im Mehrspielermodus feststellen lässt.

Taktik/Strategie-Balance

Hier kommt auch das Zusammenwirken von strategischer Ebene (Einsatzort auf der Erde aussuchen) und taktischem Gefecht in einem Gebiet (wie bei UFO) zum Tragen. Nicht zu vergessen sind die Helden mit besonderen Eigenschaften, die so ähnlich aus der Welt von Warcraft bekannt sind.

Die Darstellung ist bunt und vielfältig, die Spielgeschwindigkeit trotz Einstellbarkeit hoch. Wer das Grundrezept solcher Echtzeitstrategiespiele kennt



(die Masse macht's!) und seine Einheiten geballt angreifen lässt, kann aber auch im höchsten von drei Schwierigkeitsgraden gewinnen. Zu bemängeln ist dagegen, dass Ranglisten-Mehrspielerpartien über Windows live extra Geld kosten. (jm)

Strategie

Universe at War

Hersteller: Sega
Internet: www.sega.com
Preis: € 45,95

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



CD Austria

PC INFO
Empfehlung der Redaktion
★★★★★

Sunrise - The Game

Aerosoft landete mit *Sunrise* auf einem Genre-fremden Flugplatz. Der für Flugsimulationen-Add-Ons bekannte Publisher holte sich mit den Erfurter TML Studios jedoch einen Co-Piloten an Bord, der das Spiel sicher zu Boden brachte. Der Applaus nach der Landung hält sich aber in Grenzen.

Das Spiel geht im gegenwärtigen Manhattan über die Bühne, in dem drei junge Männer ein Beam-Experiment wagen. Doch irgendetwas läuft dabei schief, so dass mit einem Knall alle Menschen Manhattans plötzlich verschwunden sind und die Stadt in Dunkelheit getaucht wird. Einzig eine mysteriöse junge Frau wird bewusstlos aufgefunden. Der Spieler durchstreift in weiterer Folge die menschenleere Stadt und versucht die Ursache des eklatanten Bevölkerungsschwundes zu erfahren.



Dabei gelang es den Entwicklern, ein beeindruckend authentisches Bild von der Stadt zu zeichnen. Generell ist die Grafik geglückt, ebenso wie der Sound und die Sprachausgabe, für die bekannte Synchronstimmen verantwortlich zeichnen. Leider mussten diese aber Überstunden schieben, wurden dem Spiel doch irrelevante und grob an den Humor-Haaren herbeigezogene Dialog-Marathons aufgehalst, die den Spielfluss bremsen.

Innovatives Inventar

Etwas gelöst werden die Bremsklötze vom innovativen Wegfall eines Inventars. Der Spielcharakter nimmt immer nur einzelne Gegenstände auf und verwendet sie bei Bedarf automatisch. Insofern wird dem Trial & Error-Prinzip



Gutes Adventure-Debüt, das aber den Humor zu erzwingen versuchte.

entgegengewirkt, allerdings schwindet auch etwas das knifflige Adventure-Flair.

Für den ersten Ausflug ins Adventure-Genre ist *Sunrise* durchaus gelungen. Die unnötig langen Dialoge hätten sich die Entwickler zwar sparen können, doch bietet das Spiel nette Ansätze für zukünftige Entwicklungen. (cw)

Adventure

Sunrise - The Game

Hersteller: TML Studios/Aerosoft
Internet: www.sunrise-the-game.de
Preis: € 39,99

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: günstig

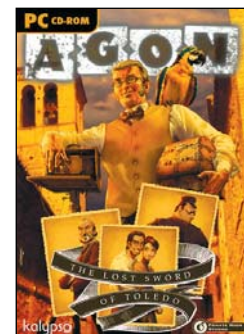


Agon - The Lost Sword of Toledo

Ein englischer Professor, Samuel Hunt, sucht im Auftrag des Britischen Museums zu Beginn des 20. Jahrhunderts nach Kunstschätzen. Ein Dokument weist auf eine

Spur des verlorenen Schwertes von Toledo. In der kleinen Stadt angekommen, wird er in eine abenteuerliche Suche verwickelt, in der er mit den typischen Mitteln des Adventures Rätsel löst, Gegenstände findet, viele Gespräche führt und zum Schluss...

Für die Freunde des geruhsam kniffligen Adventures ist die neue Fortsetzung der Reihe ohne Zweifel empfehlenswert. Wer Action am Schirm sucht, wird über ein schön illustriertes und wenig interaktives „Hörbuch“ schimpfen, in dem lange Dialoge und umfangreiche Texte wichtig sind. (jm)



Adventure

Agon - The Lost Sword of Toledo

Hersteller: Private Moon/Kalpso
Internet: www.agongame.com
Preis: € 39,99

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: günstig



RTL Racing Team Manager

Viele Jahre schon wagte sich kein Publisher mehr an die Veröffentlichung eines Rennsport-Managers heran. RTL Games bewies nun wieder den Mut dazu - zumindest, was die Veröffentlichung anbelangt. Denn bei der Entwicklung beließ man es beim Status Quo von anno dazumal.

Wer sich dunkel an den letzten Formel 1-Manager erinnern kann, der wird alleine schon bei den Screenshots von Déjà-vu-Erlebnissen gebeutelt. Beim Spielen selbst überkommt einen dann ein Schüttelfrost, so identisch wirken die Menüpunkte, Einstellungsmöglichkeiten und der Spielablauf des *RTL Racing Team Managers* zum verjährten Manager, der einst in den CD-Laufwerken der Motorsportbegeisterten seine Runden zog. Nur mit dem Unterschied, dass taktische Varianten während des Rennverlaufs gänzlich aus dem Programm gestrichen wurden. Der Spieler kann an den Rennwochenenden lediglich mit den Winkelgraden von Front- und Heckflügel experimentieren, sowie die Reifen und die Tankbefüllung bzw. die Boxenstrategie wählen. Das ist äußerst dürrtig. Dass man den Rennfahrern die Order zum langsam, normal oder schnell Fahren geben kann, gibt dem taktischen Geplänkel auch nicht sehr viel mehr Spielraum.

Management-Agenden

Besser - wenn auch nicht gut - sind da die Agenden zwischen den Rennwochenen-

den gelungen. Hier kümmert sich der Spieler um Forschung und Produktion, stellt Mechaniker und Designer ein, um neue Komponenten zu entwickeln, und kümmert sich um die Finanzen, die mittels langweiligen Befüllens der Merchandising-Artikel und der Sponsorenverträge im schwarzen Bereich gehalten werden sollen. Das Abschließen von Fahrerverträgen, der Ausbau des Teamgeländes und das Trainieren des Personals runden den Tätigkeitsradius ab.

Dass die Grafik ebenso betagt erscheint wie die Spielidee, passt ins enttäuschende Bild, das man vom *RTL Racing Team Manager* zeichnen kann. Die ohne Patch akute Instabilität, das Fehlen von Lizenzen (ein mäßiger Editor ist dem Spiel beigelegt) und der im Endeffekt überhöhte Preis chauffieren das Spiel in den Parc Fermé - und dort soll es auch bleiben. (cw)



Sportmanager

RTL Racing Team Manager

Hersteller: Comport/RTL Sports
Internet: www.racingteammanager.de
Preis: € 29,99

Testurteil: Note: befriedigend
Preis/Leistung: ausgewogen

ESR - European Street Racer

Nachdem Beat Games mit *GSR* schon die virtuellen deutschen Straßen unsicher gemacht hat, geht das deutsche

Entwicklerstudio „abroad“, um international für chaotische Straßenverhältnisse zu sorgen. Demzufolge fährt man mit 17 Sportwagen, die jeweils mit diversen Tuning-Möglichkeiten aufwarten, durch sieben europäische Innenstädte wie etwa Berlin, London, Moskau oder Paris. Die Sehenswürdigkeiten der Metropolen stellen dann auch die Highlights des Arcade-Rennspiels dar, denn spielerisch vermag *ESR* kaum zu verzaubern. Das mäßige Handling der Autos, die mit Weichzeichnen und Spiegelungen überzogene Effekthascherei bei der Grafik und der nervige Techno-Sound lassen den Spieler

schnell das Handtuch werfen. Insbesondere im Genre derartiger Rennspiele lohnt deshalb noch immer der Griff zu einem der 862 EA-Titeln. (cw)



Rennspiel

ESR - European Street Racer

Hersteller: Team 6/Beat Games
Internet: www.beatgames.de
Preis: € 19,99

Testurteil: Note: befriedigend
Preis/Leistung: ausgewogen



NEU
KLICK DICH REIN!

AKTUELLE TESTS
NEUESTE BERICHTE
TIPPS UND TRICKS
WORKSHOPS
+ FORUM



eXperience112

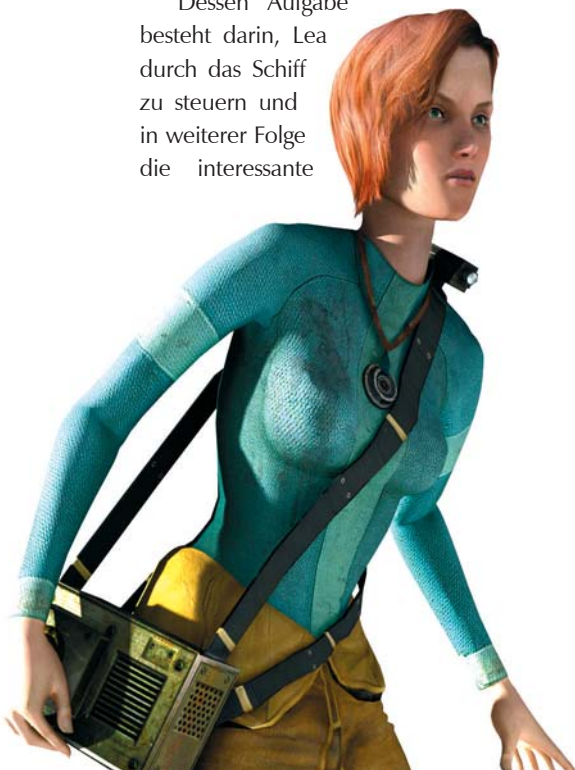
Auf die Franzosen ist Verlass. Egal, in welchem kulturell angehauchten Metier französische Kreative ihre Finger und Köpfe im Spiel haben, die Chance, dabei etwas Neuartiges und Innovatives zu kreieren, ist bedeutend höher als bei anderen Nationalbürgern.

Das französische Entwicklerstudio Lexis Numérique ist hier ein prägnantes Beispiel. Schon mit dem Spiel *In Memoriam*, das den Spieler auf eine abenteuerliche Reise durchs World Wide Web schickte, ließen die Entwickler aufhorchen. Und auch *eXperience112* versetzt den Spieler wieder in Staunen.

Mitten drin statt nur dabei

Ähnlich wie schon bei *In Memoriam* gelingt es den Spieldesignern, den Spieler in einen aktiven Part zu manövrieren. Dies geschieht durch die direkte Ansprache, die die Protagonistin, Lea Nichols, mit dem Spieler hält. Die Heldin ist die einzige Überlebende eines geheimen Forschungsteams, das in einem gestrandeten Schiff untergebracht war. Das Besondere an dieser schwimmenden Forschungsstation ist das mächtige Überwachungssystem, das nur von einem Kontrollpunkt gesteuert werden kann. Und an diesem sitzt der Spieler.

Dessen Aufgabe besteht darin, Lea durch das Schiff zu steuern und in weiterer Folge die interessante



Die innovative Spielsteuerung verleiht eXperience112 vor allem in den ersten Spielsequenzen großen Reiz.

Story Stück für Stück zusammenzusetzen. Als Navigationselemente bedient man sich der zahllosen Überwachungskameras. Bis zu drei Stück können gleichzeitig am Monitor aktiviert werden. Durch das Aktivieren weiterer Punkte, wie etwa Lichtschalter oder sonstigen Wegpunkten folgt Lea den schrittweisen Anweisungen des Spielers und gibt ihm die Missionsziele mit auf den Weg.

Erkunden statt rätseln

Obwohl das Spiel in die Kategorie der Adventures einzuordnen ist, hält sich das klassische Rätseln in Grenzen. Viel mehr ist vom Spieler ständiges Erkunden gefordert sowie das aufmerksame Lesen diverser Dokumente oder das aktive Zuhören, was denn Lea von sich gibt.

Das Spiel zieht den Spieler durch die düstere Atmosphäre, die ungewöhnliche Spielsteuerung und die interessante Story sehr schnell in seinen Bann. Die Hochstimmung wird allerdings mit Fortdauer des Spiels etwas getrübt. Insbesondere im letzten Spieldrittel flaut das Spielerlebnis etwas ab und die Story endet in einem



Gemeinsam mit Lea Nichols erkundet der Spieler die unheimliche Forschungsstation und erhält dadurch immer besseren Einblick in die Geschehnisse.

zerfransten roten Faden. Ob das ein Indiz für eine Fortsetzung ist oder unter bloßem Zeitdruck geschah, bleibt bis dato ungelöst, genauso wie die Frage, wen der Spieler am Kontrollpunkt nun verkörpert hat. (cw)



Adventure

eXperience112

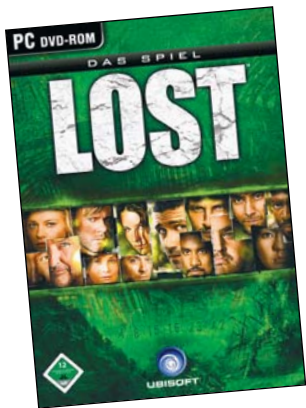
Hersteller: Lexis Numérique/Daedalic
Internet: www.experience112-game.de
Preis: € 39,99

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



Lost

Parallel zu *eXperience112* erschien auch die TV-Serien-Umsetzung von *Lost*. Warum dieser Zusammenhang Erwähnung findet, ist in der akustischen Tatsache begründet, dass die Synchronstimme von *eXperience112*-Heldin Lea Nichols Ranja Bonalana gehört, die ihres Zeichen auch Sprecherin der Inselheldin Kate Austen ist und dieser auch im adäquaten Spiel ihre Stimme leiht.



Das Nahverhältnis zur Serie ist dann auch dasjenige Kaufargument, das am stärksten greift. Denn rein spielerisch gibt *Lost* nicht viel her. Die sehr kurze Spieldauer und die wenig



Spielerisch die gewohnte TV-Umsetzung-Qualität: *Lost*.

herausfordernden Rätsel machen das Spiel für Serien-Unwissende zu einem wenig bedeutsamen Spiel. Dass die Grafik und die allgemeine Atmosphäre gegenüber der TV-Vorlage nicht verloren gingen, tröstet zumindest die *Lost*-Fans. (cw)

Action-Adventure

Lost

Hersteller: Ubisoft
Internet: www.ubisoft.de
Preis: € 44,95

Testurteil Note: gut
Preis/Leistung: ausgewogen



Die Geheimnisse der Spiderwicks

Harry Potter lässt grüßen - zumindest ansatzweise. Basierend auf eine Fantasy-Buchreihe der Schriftstellerin Holly Black legte sich Hollywood den Stoff für eine Kinoadaptation zurecht. Und da das anvisierte Zielpublikum der Fantasy-affinen Kinder und Jugendlichen auch gerne spielt, wurde der Film auch gleich weiterverwertet und findet sich auf den unterschiedlichen Spielsystemen wieder.

Demzufolge handelt es sich bei *Die Geheimnisse der Spiderwicks* um ein



klassisches Action-Adventure ohne nennenswerte Haken und Ösen. Der Spieler durchläuft die schön gestaltete Fantasy-Umgebung, hält sich linear an den filmischen Storyfaden und hat kleinere Rätsel und Geschicklichkeitsprüfungen zu meistern. Daher ein nettes Spiel für 12- bis 14-Jährige. (cw)



Action-Adventure

Die Geheimnisse der Spiderwicks

Hersteller: Sierra
Internet: www.spiderwickgame.com
Preis: € 29,95

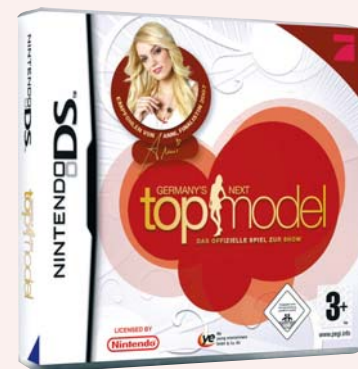
Testurteil Note: befriedigend
Preis/Leistung: günstig



Telegramm

Germany's next Topmodel

Die aktuelle Staffel der Show „Germany's next Topmodel“ soll nicht nur Covergirl-Früchte tragen, sondern auch finanziell ertragreich sein. Deshalb schüttelt auch dtp am Model-Baum. Und herab fällt die Nintendo DS-Portation des Spiels, das zur ersten Staffel für den PC erschienen ist. Dabei muss man die Agenden des Schminkens, des Posens und der Catwalk-Grazie erfüllen. Die Einbindung des Touchpens ist dabei gut gelungen. (cw)



Hersteller: dtp
Internet: www.topmodel-game.de
Preis: € 39,95

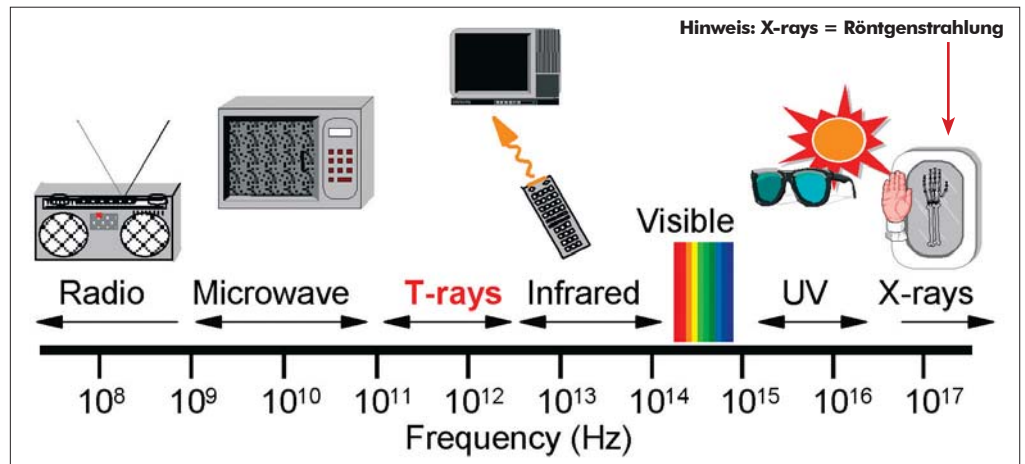
Zerstörungsfreie Materialprüfung

Offt ist es notwendig, industrielle Bauteile oder Produkte für Endverbraucher vor ihrer Auslieferung einer Prüfung zu unterziehen, ohne das geprüfte Material dabei zu beeinträchtigen. Optische Verfahren stehen dabei an erster Stelle.

Bisher wurden in der Industrie, sowie im wissenschaftlichen Bereich für zerstörungsfreie Checks in der Regel Röntgenstrahlen eingesetzt. Das neue T-ray-System verwendet hingegen Strahlen mit einer Frequenz von etwa 0,1 bis 10 Terahertz (1 Terahertz = 1 Billion bzw. 10^{12} Hertz).

Problemlose Alternative

Solche Strahlen können viele lichtundurchlässige Stoffe durchdringen, sind aber im Gegensatz zu Röntgenstrahlen energieärmer und außerdem *nicht-ionisierend*, das heißt, sie greifen nicht in die atomare oder molekulare Struktur eines bestrahlten Objekts ein, was sie auch für den Menschen ungefährlicher macht. Durch Fortschritte in der Halbleitertechnik konnte man in



Übliche Wellenlängen der Terahertz-Strahlung sind größer als jene des sichtbaren Lichts, sowie des Infrarotlichts. Die Frequenz von T-rays ist demnach im Vergleich zu konventionellen Lichtquellen geringer.

den letzten Jahren erstmals brauchbare Strahlungsquellen für diesen Typ entwickeln, die als *Femtosekunden-Laser* bezeichnet werden. Konkret können T-rays sowohl Papier, als auch Kunststoffe und Keramik durchleuchten.

Absorbiert werden sie von Metallen und Wasser. Abgesehen von den im Vergleich zu Röntgenstrahlen problemloseren Eigenschaften der T-rays liegen weitere Vorteile in der kompakten Bauweise, sowie der Robustheit von entsprechenden Laserquellen.

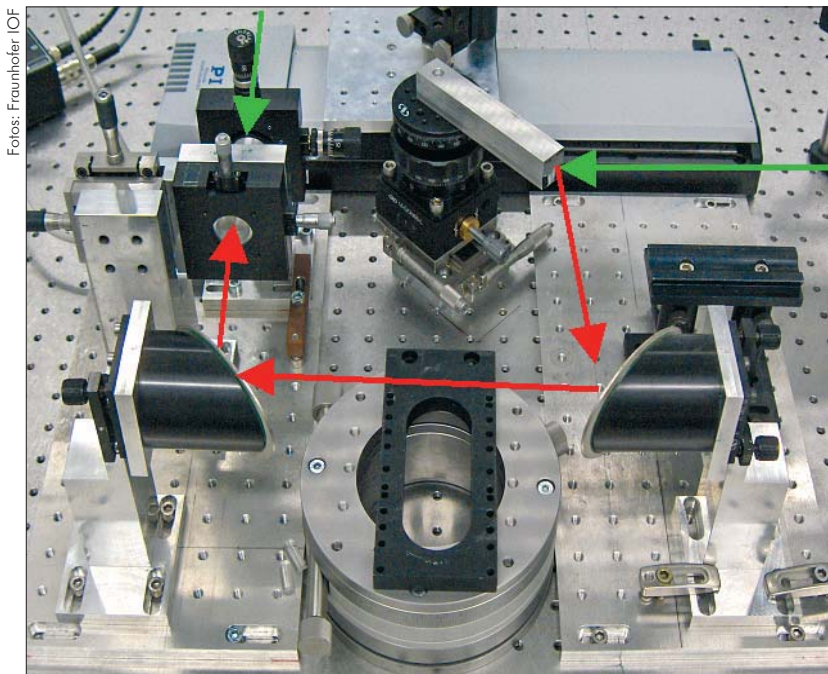
Blick ins Innere

In der Praxis lassen sich mit Terahertz-Strahlung sowohl Materialprüfungen auf Durchleuchtungsbasis als auch Maßgenauigkeits-Checks auf Reflexionsbasis durchführen. So kann man mit derzeit eingesetzten Lasern Polystyrol-Quader in der Größe von 20 x 20 Zentimetern durchleuchten. Darüber hinaus ist eine Überprüfung interner Leiterbahnstrukturen in Halbleiterplatten möglich.

Präsentation in der Öffentlichkeit

Vom Institut der deutschen Fraunhofer-Allianz Vision wurden die Möglichkeiten des Strahlentyps vor kurzem auf der Fachmesse Control 2008 in Stuttgart präsentiert.

Fraunhofer Vision ist eine forschungsbezogene Kooperation von verschiedenen Fraunhofer-Instituten aus den Fachbereichen Bildverarbeitung, optische Inspektion und 3-D-Messtechnik, Röntgenmesstechnik und zerstörungsfreie Prüfung.



Versuchsaufbau eines T-ray-Systems im Labor von Fraunhofer Vision. Die eingezeichneten Pfeile zeigen den Strahlengang an.

Die genaueste Uhr der Welt

mehr Infos: <http://prl.aps.org>; www.presetext.de

Eine neue, an der Universität Tokio entwickelte Zeitmessungstechnologie soll selbst bisher eingesetzte Atomuhren an Genauigkeit übertreffen.

Auch das in der japanischen Metropole erdachte Zeiterfassungssystem basiert auf Atomtechnologie, allerdings in einem anderen Zusammenhang, als bekannte Atomuhren. Jene Uhren, deren Konzept bereits seit etwa 50 Jahren bekannt ist, basieren auf der Strahlungsfrequenz des Elements Cäsium und weisen eine mathematische Ungenauigkeit von einer Sekunde in 30 Millionen Jahren auf.

Noch immer zu ungenau

Was sich auf den ersten Blick präzise anhört, kann sich für einzelne Fälle als noch immer zu wenig genau herausstellen, was das angesprochene Zeitsystem aus Japan interessant macht.

Die Entwicklung der *Universität Tokio* besitzt innerhalb von 14 Milliarden Jahren - diese Zeitspanne



Grafik: Pixelio.de / geralt

Konventionelle Uhren reichen im Alltag aus, während in der Wissenschaft Atomuhren Verwendung finden.

entspricht dem bisherigen Alter unseres Universums - lediglich eine Sekunde Abweichung. Zur Zeitmessung hält man Quecksilberatome durch Laserstrahlen in Bewegung und bestimmt dann fortlaufend die Energiewerte dieser Atome.

Hilfe für Forschung und Raumfahrt

Anwendungsmöglichkeiten für die Quecksilber-Atomuhr bieten sich für eine genaue Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit oder für die Überprüfung von physikalischen Naturkonstanten, wie etwa der Gravitation (Erdbeschleunigung) an. In der Raumfahrt könnte man die Uhr zur Berechnung der Flugbahnen von Raumsonden einsetzen und schließlich wäre eine Erhöhung der Genauigkeit des Navigationssystems *GPS* möglich, dessen Positionsbestimmung auf sehr kurzen Zeitunterschieden zwischen Signalen verschiedener Ortungssatelliten basiert.

Dialog mit dem Roboter

Ein von der Universität des Saarlandes gegründetes Sprachtechnologie-Unternehmen hat die Modellroboter eines bekannten Spielwarenherstellers „dialogfähig“ gemacht.

Lego, das ist inzwischen weitaus mehr als die Welt der bunten Steine. Der bekannte Spielzeuganbieter hat mittlerweile auch eigene Roboterbausätze unter der Bezeichnung *Mindstorms* entwickelt.

Solche Roboter sind sowohl mit einem Antrieb als auch mit Kamera-Augen ausgestattet und besitzen außerdem Berührungs-, Bewegungs- und Audiosensoren. Über eine Steuereinheit mit eigener Software lassen sich diese Bestandteile ansprechen.

Neue Wege der Interaktion

Die Firma *CLT Sprachtechnologie*, ein aus dem Lehrstuhl für Computerlinguis-



Mit sprechenden Lego-Robotern lernen Schülerinnen spielerisch moderne Kommunikationstechnologien kennen.

tik der *Universität des Saarlandes* hervorgegangenes Unternehmen, hat den *Lego*-Robotern nun auch noch die Fähigkeit zur Sprachkommunikation beigebracht. Das Ziel eines entsprechenden Projekts ist es,

Schülern im Unterricht zu vermitteln, wie man mit einem digitalen System über Sprachsteuerungen kommuniziert.

Fit für die CeBIT

Auf der diesjährigen IT-Messe *CeBIT* konnten sich Besucher von diesem System überzeugen, welches Sprachanweisungen nicht nur ohne Lernprozess erkennt und entsprechende Kommandos ausführt (z.B. Gegenstände ansteuern und aufheben), sondern

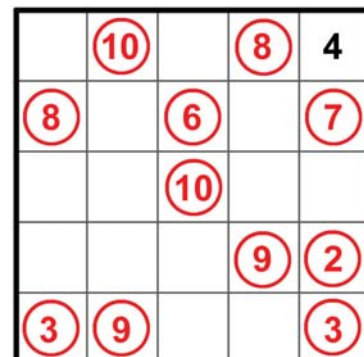
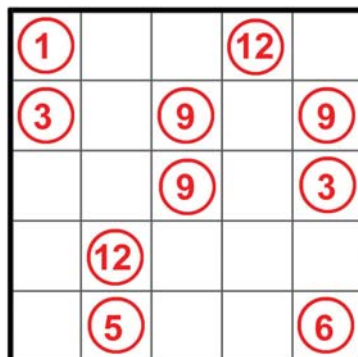
auch selbst mit sprachlichen Aussagen reagieren kann. Auf diese Weise kommen einfache Dialoge zwischen Mensch und Roboter zustande.

mehr Infos: www.clt-st.de

Rätselecke

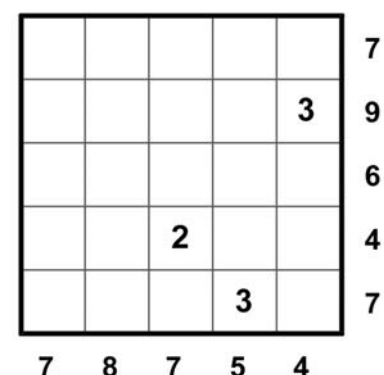
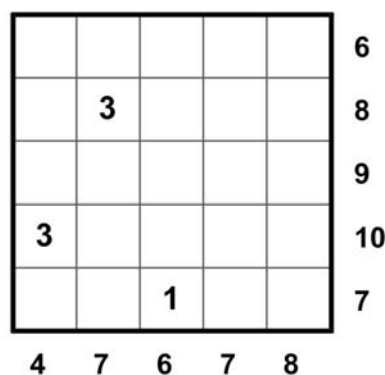
? Grenzsummen mit Diagonale

- In jeder Zeile und Spalte sind die Ziffern 1 bis 5 so einzutragen, dass keine Ziffer mehrfach vorkommt. Es müssen aber auch nicht alle Ziffern vorkommen.
- In keiner Diagonale darf eine Ziffer mehrfach vorkommen.
- Die vorgegebenen Zahlen bilden die Summe der horizontal und vertikal angrenzenden freien Felder



? Slitherlink

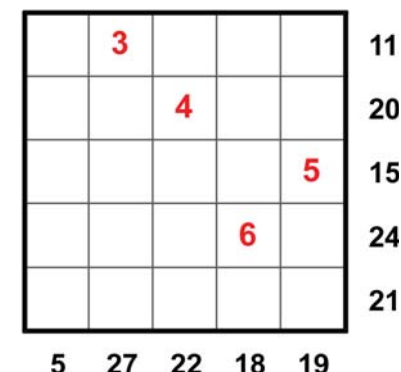
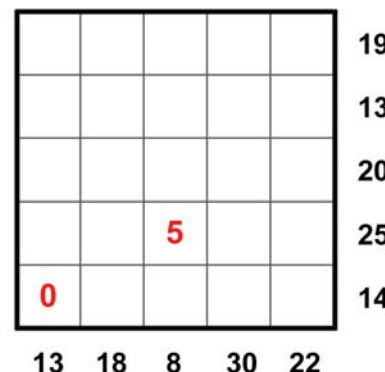
- Es ist ein geschlossener Linienzug zu bilden, der auf den vorgegebenen Linien verläuft.
- Die Zahlen rechts einer Zeile und unterhalb einer Spalte geben an, wie viele Linien in der jeweiligen Zeile oder Spalte einzuzichnen sind. Die Zahl 5 in der Abbildung, bedeutet, dass in dieser Spalte 5 Linien zu zeichnen sind.
- Die Zahlen in den Feldern geben an, wie viele Linien aus dem Linienzug an das jeweilige Feld angrenzen.



? Ziffernblöcke

Füllen Sie die Felder dieses Rätsels nach folgenden Regeln mit den Zahlen von 0 bis 6 aus:

- Insgesamt kommen die Zahlen so oft vor, wie es ihrem Wert entspricht, also die 1 einmal, die 2 zweimal, die 3 dreimal, die 4 viermal, die 5 fünfmal und die 6 sechsmal. Die Null kommt allerdings genau viermal vor.
- Die Zahlen sind so zu platzieren, dass die Zahlen einer Gruppe (also z.B. alle fünf Fünfen) zusammenhängen, d.h. das eine Zahl mindestens einmal vertikal oder horizontal an eine andere Zahl dieser Gruppe angrenzt. Die Zahlen einer Gruppe bilden so einen zusammenhängenden Block.
- Die Zahlen rechts und unterhalb des Rätsels entsprechen den Ziffernsummen alle 5 Zahlen der entsprechenden Zeile oder Spalte.



Lösungen und weitere Rätsel finden Sie im Rätselheft "SUKURI". Dieses befindet sich als PDF auf der Heft-DVD im Verzeichnis `programm\raetselheft\raetselheft.pdf`

Grundschule total 2008

Es ist wieder soweit: bhv schnürte erneut den Schulranzen, um 80 Softwareprodukte in die Schultüte der Grundschüler zu stopfen.

Dabei werden die einzelnen Lehrfächer weitestgehend abgedeckt. Neben einer breiten Anzahl von einzelnen, hauseigenen Galswin-Titeln werden die Highlights von Oetinger, Tivola und USM gesetzt. So dürfen sich die Kinder mit *Das Sams - Abenteuer mit der Wunschmaschine* abenteuerlich mit mathematischen Aufgaben beschäftigen und können sich in *Milli-Metha - Wie ernähre ich mich lecker und gesund?* Allgemeinwissen rund um die Ernährung an-

eignen. Mit dem Lernabenteuer *Emil und Pauline bei den Räufern* sowie dem Detektiv-Spiel *TKKG - Das geheimnisvolle Testament* wurden zudem Einzeltitel beliebter Kinderspielerien mit eingepackt.

Das Preis-/Leistungsverhältnis (*Grundschule total 2008* kostet knapp 20 Euro) ist somit wieder einmal von lohnenswerter Natur. Und die Kinder dürften auf lange Sicht auf ihre spielerischen wie lehrreichen Kosten kommen. (cw)



Lernsoftware

Grundschule total 2008

Hersteller: bhv
Internet: www.bhv.de
Preis: € 19,99

Testurteil: Note: gut
Preis/Leistung: sehr günstig

Sophies Freunde: Unsere Tierarztpraxis im Zoo

Um Kinder auf den etwaigen Traumberuf des Tierarztes vorzubereiten, können sie inzwischen auf ein breites Angebot von Tierarztpraxis-Simulationen zurückgreifen.

Unsere Tierarztpraxis im Zoo verbindet dabei das Spielerische mit dem Wissenswerten. 20 verschiedene Tiere stehen mit diversen Krankheiten und Verletzungen oder auch nur mit ihrem Pflegebedürfnis bereit und warten darauf, vom Spieler behandelt zu werden. Die realitätsnahen Missionen werden mit reichlich Informationsmaterial erläutert, was die Diagnose erleichtert. Trotzdem hat der Spieler aber auch selber mitzudenken, was den Lehrgehalt der Software steigert. Darüber hinaus reizt das Arbeiten im Zoo auch mit dem Niedlichkeitsfaktor der Tiere, wenn etwa ein kleines Affenbaby auf dem Behandlungstisch liegt oder ein Löwe an Haarausfall leidet. (cw)



Lernspiel

Unsere Tierarztpraxis im Zoo

Hersteller: Legacy/Ubisoft
Internet: www.sophiesfreunde.de
Preis: € 29,95

Testurteil: Note: gut
Preis/Leistung: günstig

Telegramm

Advertorial

WinFunktion Mathematik plus 17

Trotz des immensen Funktionsumfangs bietet das erfolgreiche Standardwerk der Mathematik eine einheitliche und selbsterklärende Bedienoberfläche. Eine breite Palette an Anwendungsbeispielen, Simulationsberechnungen und Erklärungs-Dossiers vermittelt dem Anwender das nicht immer leicht verständliche Fach Mathematik anschaulich und praxisnah. *WinFunktion Mathematik plus 17* bietet insgesamt 600 Teilprogramme mit mehr als 1.800 Themen wie Analysis, Algebra, Arithmetik und Planimetrie und ist somit eine gute Lernhilfe und der ideale Begleiter für den schulmathematischen Unterricht ab der fünften Jahrgangsstufe.



Hersteller: bhv
Internet: www.bhv.de
Preis: € 39,99

Telegramm

Advertorial

Führerschein Coach 2008

Der *Führerschein Coach 2008*, der am 24. April für den Nintendo DS erscheinen wird, bereitet Fahrschüler spielerisch auf die theoretische Führerschein-Prüfung vor. In seinem persönlichen Profil kann der Fahrschüler seinen Trainingsfortschritt beobachten. Eine in Umfang und Zeit realistische theoretische Führerscheinprüfung können die Lernenden einmal täglich simulieren. Während der Prüfungsvorbereitung begleitet Coacherin Caro die Fahrschüler. Sie motiviert und erinnert zugleich an alles, was vor der Prüfung erledigt werden muss, etwa Sehtest und Erste-Hilfe Kurs.



Hersteller: bhv
Internet: www.bhv.de
Preis: € 29,95



EM-Guide - Teil 5

Alles für die Fans

Mit wehenden Fahnen rückt die Fußball-Europameisterschaft 2008 näher. Um es ihr in puncto Equipment gleich zu tun, lassen sich im Internet zahlreiche Fanartikel wie Trikots, Fan-Shirts, Wimpeln, Schals oder eben Fahnen bestellen. Wo und zu welchem Preis, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

Bild: Dario Sammadi (www.flickr.com/people/dario_471/) unter Creative Commons-Lizenz (by)

Super klein - **Super** Leistung!
Fernsehen ohne Kompromisse für Unterwegs



UEFA
EURO2008
Austria-Schweiz

AUSGABE 1/2008 (4.1.2008)

WETTFIEBER

AUSGABE 2/2008 (4.1.2008)

**EM-TEILNEHMER
SPIELPLAN**

AUSGABE 3/2008 (6.2.2008)

**ANREISE- UND
QUARTIERGUIDE**



Körperbetont

Die üblichen Verdächtigen in Sachen textiler Fanausstattung sind schnell in den Trikots gefunden. Originaltrikots der Nationalteams haben jedoch ihren Preis und sind zumeist nicht unter 60 Euro zu bekommen. Günstigere Fernost-Duplikate schonen zwar das Portemonnaie, lösen sich aber selbst im Schonwaschgang der Waschmaschine in ihren uneuropäischen Bestandteilen auf. Und wenn nicht, dann schreiben sich spätestens beim Bügeln (wenn es denn für nötig befunden wird) oder Zusammenlegen die Zornesfalten ins Gesicht. Denn modische Asymmetrie hat bei Fußballtrikots nun wirklich nichts verloren.

Ebenso fandienlich, jedoch preiswerter sind Fan-Shirts, die aus normaler Baumwolle oder aus einem mit synthetischen Stoffen fusionierten Mischgewebe gewebt sind. Auf solchen Shirts tummeln sich zumeist Wappentier, Landesflagge oder die obligaten Farben eines Nationalteamtrikots. In manchen Fällen eignet sich auch der bloße Schriftzug der Nation. An der richtigen Stelle postiert, sitzt dann auch dieses Argument am rechten Fleck.



Bild: Boss Tweed (www.flickr.com/people/bosstweed/) unter Creative Commons-Lizenz (by)

Empfehlenswerte Shops

Sportscheck

Das Online-Portal von Sportscheck (mit landesspezifischen Waren für Deutschland, Österreich und die Schweiz) bietet ein umfangreiches Sortiment an Sport- und Fan-Artikeln und hat für die Europameisterschaft einen eigenen EM-Shop eingerichtet.

www.sportscheck.com

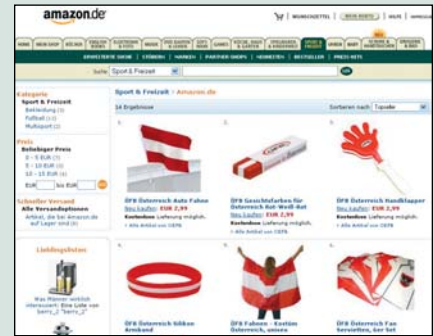


Amazon

Amazon bietet im Zuge der EM ebenfalls einen eigenen „EM 2008 Shop“, wo allerlei Nützliches wie Kurioses angeboten wird. Zudem bietet der Amazon-Shop die offiziellen ÖFB-Artikel zum Verkauf an.

www.amazon.de

www.amazon.at



Bei manchen Nationen bietet es sich zumeist auch an, im eigenen Kleiderschrank zu kramen. Eine königsblaue Blue Jeans zusammen mit einem gelben Shirt - und schon kann man sich zu den Schweden-Fans zählen. Alles in Orange und man wirft sich für die Niederlande in Schale. Mit dreifarbigen Nationalbekenntnissen hat man da es oft schon schwerer. Besonders mutige und kreative Fandarsteller behelfen sich da des Bodypaintings, um nationale Farben zu bekennen.

Mit wehenden Fahnen

Nach der taktischen Stilbesprechung verlässt der tatenhungrige Fan die Umkleidekabine und rüstet sich des Weiteren mit den unabdingbaren Utensilien aus. Fahnen und Schals stellen diesbezüglich das Non-plus-ultra dar. Schließlich möchte man im Siegestaumel die Nationalflagge schwingen oder sie beim triumphalen Autocorso aus dem Fenster wehen lassen.



Bild: Alexander Hüsing (www.flickr.com/people/azrael74/) unter Creative Commons-Lizenz (by)

Schals eignen sich bei ähnlich gelagerten Freudeszenen, um jeden x-beliebigen Mitjubelnden einzufangen, um ihm bei aller Siegestrunkenheit einen feuchten Schmatz zu geben. Über das Einsatzgebiet im Falle einer Niederlage, schweigen wir uns indessen aus.

In Mode gekommen sind in den letzten Jahren auch die sogenannten Bang-Bangs,



pinnacle.

PCTVTM nano stick ULTIMATE





die etwa unter www.upps.at/shop/ zu fünf Euro das Paar zu bestellen sind. Die mit Luft gefüllten „Stäbe“ lassen sich als Verlängerung des Armes wunderbar schwenken und den Vordermann im Stadion mit sachten Knüppelleien auf die Schulter ermutigen, doch seinen überdimensionierten Fan-Zylinder (der ÖFB-Fanhut, auch als Herbert Prohaskalzmir-Hut in bester Erinnerung, kann bei Amazon für knappe sieben Euro bestellt werden) vom Kopf zu nehmen.

Für Farben bekennende Köpfe

À propos Kopfbedeckung: Auch hier steht dem Jubelvolk allerlei zur Verfügung. Baseballkappen einmal ausgenommen kann man

in diesem Bereich durchaus für innovative Akzente setzen. Ob kleidsames Retro-Stirnband, dem Piraten-Trend folgendes Kopftuch oder landestypische, historische Kopftracht, wie Wikinger- und Preußenhelm, Bérêts für Frankophile oder stets gern gesehene Tirolerhüte. Auch Perücken in der Landesfarbe haben Saison. So lässt sich ein Pagenkopf im Schweizerkreuz-Design um umgerechnet 9,70 Euro erwerben (www.swiss-fanshop.ch).

Ein Klassiker der Fankultur sind Wimpeln, wenngleich deren Verwendung oft nur im Auto oder an den heimischen vier Wänden festgemacht werden kann. Zum aktiven Feiern sind sie weniger gut geeignet - im Gegensatz zu Bierkrügen und Kaffeetassen. Diese können mit dem Siegersekt befüllt werden. Zum Feiern stehen dem Fan noch viele weitere Utensilien zur Verfügung. Ebenso der Behelf, sich vor eventuellen Bierduschen mittels Fan-Regenschirm zu schützen. Und findige Merchandise-Anbieter machen sogar von Ganzkörperschutz-Regenjacken umsatzsteigernden Gebrauch.

Geschminkte Tatsachen

Wer dem Fantum lieber subtiler und kleinerer gegenübersteht, gibt sich auch mit kleineren Aufmerksamkeiten zufrieden. Ein kleines Fähnlein an den Wangen wirkt schon Wunder und ist - eine breite Farbpalette im Schminkköfferchen vorausgesetzt - mit geringem finanziellen Einsatz zu realisieren. Für Fußballer ohne eigener oder nahestehender dekorativer Kosmetik gibt es die Alternative eines „Pocket Fan-Sticks“, der im Handumdrehen die Landes-



flagge auf jede beliebige Körperstelle zeichnet - und das für weniger als zwei Euro (www.folkmanis-and-more.de). Über die Haltbarkeit dieser geschminkten Tatsachen lässt sich streiten, weshalb auch Fan-Tattoos ihre Berechtigung haben. Diese lassen sich bei www.tmp-vertrieb.de im Fünferpack erwerben und kosten lediglich einen Euro. (cw)



Bild: Russell Chant (www.flickr.com/people/russellc/) unter Creative Commons-Lizenz (by)

Super klein - Super Leistung!
Fernsehen ohne Kompromisse für Unterwegs





Pinnacle® Video Transfer Unterwegs!

Videos wie, wann und wo Sie wollen!

Filme, TV-Sendungen und mehr mit **Pinnacle Video Transfer** direkt auf Ihren **Apple iPod**, Ihre **Sony PSP** oder Festplatte übertragen - kein PC erforderlich!

- Videos ohne PC auf iPod, PSP, USB 2.0-Festplatte oder USB Flash-Stick übertragen.
- Aufnahmen per Knopfdruck aus jeder Videoquelle wie Fernseher, DVD-Player, Videorekorder, Camcorder, Settop-Box oder Spielkonsole starten/anhalten.
- Lädt den iPod- Akku während der Videoübertragung

Mehr Informationen im Internet unter www.pinnacle.at oder 0820 20 04 05 (0,15 EUR/Min.)



pinnacle.
A division of Avid



Online-Storage

In Zeiten immer höherer Bandbreiten und dem zunehmenden Trend von kollaborativer Zusammenarbeit gewinnen Online-Datensharing-Dienste immer mehr an Bedeutung. Auch der Faktor des ortsunabhängigen Zugriffs auf benötigte Daten und Dokumente gibt Online-Storage und Online-Backup Diensten einen für die Zukunft unabdingbaren Zusatznutzen. Wir stellen Ihnen auf den kommenden Seiten die wichtigsten Services vor.

Mit dem stetig wachsenden Feld an Online-Festplatten oder Online-Storage-Services wird der Austausch großer Datenmengen vereinfacht. Die meisten Anbieter setzen darauf, mit kostenlosen Accounts Kunden für ihren Dienst und etwaige (kostenpflichtige) Zusatzservices zu akquirieren. Der zur Verfügung gestellte Speicherplatz variiert dabei in diversen Gigabyte-Sphären, was nicht zuletzt an den immer höheren Bandbreiten und Flatrates festzumachen ist.

Als Einsatzgebiet gilt der Austausch großer Dateien, die via e-mail oft nicht versendet werden können. Auch eine bloße Ablage von Dokumenten oder Bildern, auf die man von überall aus zugreifen kann, ist für viele User willkommen. Die propagierte Backup-Funktion von wichtigen Daten ist allerdings mit Vorsicht zu genießen, da es

Xdrive

AOLs Online-Storage-Dienst setzt einen AOL-Account voraus, den man aber zügig und kostenlos gleich vor Ort erstellen kann. In weiterer Folge lassen sich die Dateien von der eigenen, stationären Festplatte auf die mehr oder minder virtuelle schaufeln. Der User kann verschiedene Ordner erstellen, Zugriffsberechtigungen verteilen und vieles mehr. Anhand diverser Funktionen wie die Integration des WebDAV-Standards bekommt der User eine vom alltäglichen Gebrauch der Festplatte gewohnte Handhabung überreicht.

www.xdrive.com



Glossar: WebDAV

Der „Web-based Distributed Authoring and Versioning“ Standard ist technisch gesehen eine Erweiterung des HTTP/1.1-Protokolls, die bestimmte Einschränkungen von HTTP aufhebt. Anstatt wie bisher meist nur einzelne Dateien aus Online-Formularen hochladen zu können, können mit WebDAV ganze Verzeichnisse übertragen werden. Nicht zuletzt deshalb können User auf ihre hochgeladenen Daten wie auf einer normalen Festplatte zugreifen.

da wie dort (noch) keine Garantien für einen dauerhaften Betrieb der diversen Services gibt.

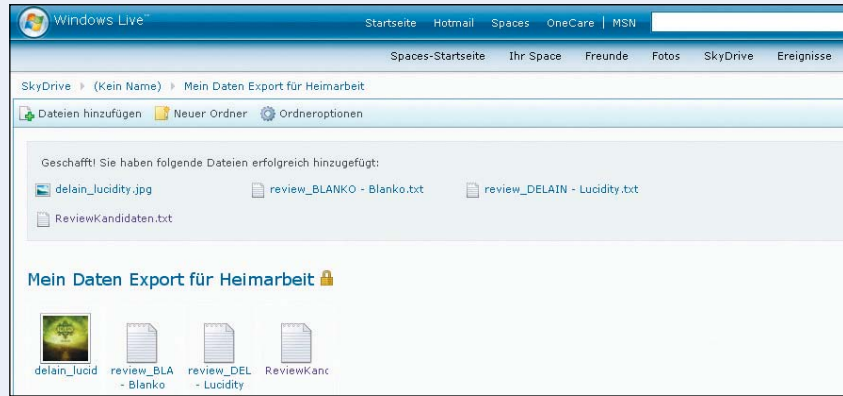
Sicherheit

À propos Vorsicht: Auch wenn sich die Dienste a priori nicht als Backup-Ersatz eignen, so wird die Sicherheit um die online deponierten Daten groß geschrieben. Insbesondere seriösen Anbietern wie etwa dem Internet-Pionier AOL oder dem Software-Riesen Microsoft kann man im Grunde Vertrauen schenken, werden die Daten doch mit der auch für Online-Banking Transaktionen verwendeten SSL-Technologie verschlüsselt. Wer aber ganz auf Nummer sicher gehen will, kann seine Daten

Windows Live SkyDrive

Wie auch bei AOLs Pendant muss man bei SkyDrive über einen Account beim Mutterkonzern verfügen. Im Falle von SkyDrive, bei Windows Live. Auch dieser ist schnell und kostenlos eingerichtet, so dass man in Windeseile seine Daten auf die Online-Festplatte schaufeln kann. Allerdings vermisst man bei SkyDrive den gewissen Komfort, den man etwa von Xdrive gewohnt ist.

<http://skydrive.live.com>



auch vor dem Upload verschlüsseln, indem er etwa diverse Tools zur Anwendung bringt, wie zum Beispiel das Open-Source-Programm Truecrypt (www.truecrypt.org).

Festplatte für lau

Dem Begriff „Online-Festplatte“ am nächsten kommen diejenigen Services, bei denen sich der User mit einem Usernamen und Kennwort anmeldet, um einen Account an-

zulegen. Herauszuheben sind diesbezüglich die Dienste von Windows Live SkyDrive und AOLs Xdrive, die in ihren kostenlosen Versionen mit fünf Gigabyte Speicherplatzvolumen ausgestattet sind. Xdrive bietet zudem eine Desktop-Software, die es dem Anwender ermöglicht, die Online-Festplatte ähnlich einem Standardlaufwerk am PC zu nutzen.

Flottes Daten-Sharing

Wenn man größere Datenmengen nur temporär verfügbar machen will, reichen auch diverse Daten-Hosting-Services (auch One-Klick-Hoster genannt) aus, bei denen man sich nicht einmal registrieren muss. Zu den hochgeladenen Dateien erhält der Anwender einen Downloadlink, den man seinerseits an beliebige Personen verschicken kann. Allerdings werden die Daten nach einer bestimmten Zeit wieder gelöscht.

Anbieter:

www.4shared.com
www.filefactory.com
www.file-upload.net

www.rapidshare.com
www.sendmefile.com
www.simpleupload.net
www.uploading.com

Weitere Anbieter

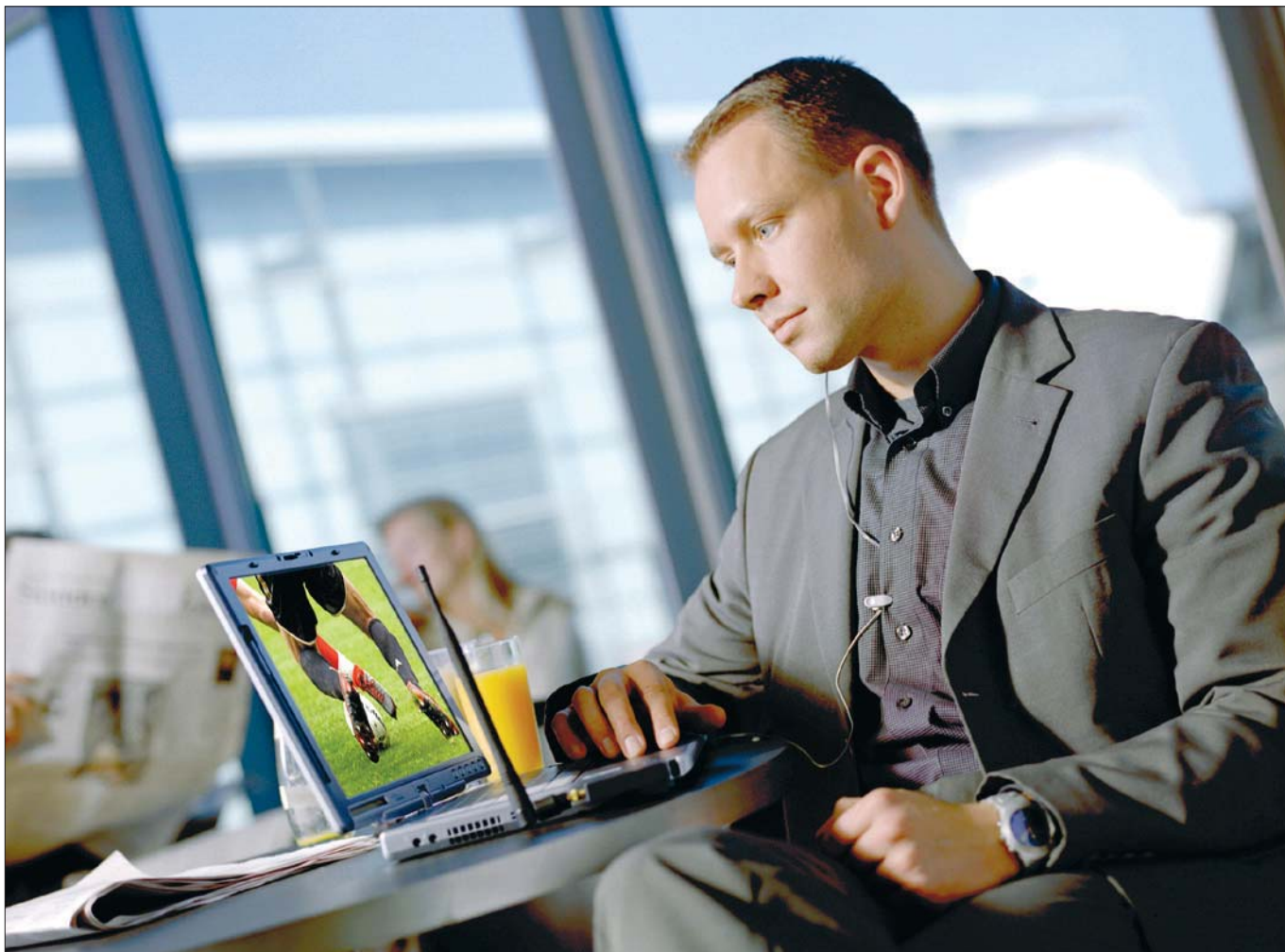
www.boxstr.com
www.jubii.com
www.mediamax.com
www.megaupload.com
www.mydrive.ch

Was macht Google?

Bei all den vorgestellten Online-Diensten vermisst man einen adäquaten Vertreter aus dem Hause Google. Der Online-Tausendsassa arbeitet diesbezüglich aber schon seit geraumer Zeit an einer Online-Festplatte, die unter Umständen den Namen GDrive tragen wird und den Fokus auf eine einfache Bedienbarkeit legen wird. Als ebenso fix gilt die angestrebte Look and Feel-Handhabung einer weiteren Festplatte - ähnlich derjenigen von Xdrive. Ein Launch soll noch in diesem Jahr erfolgen. (cw)

EM08: Digital und mobil

Foto: NDR



Weil das digitale terrestrische Fernsehen DVB-T mittlerweile seinen Kinderschuhen entwachsen ist, können Sie - gerade rechtzeitig zur Fußball-EM 2008 - auch als PC-Nutzer von spannenden TV-Inhalten in digitaler Qualität profitieren. Wir zeigen Ihnen, was es dabei zu beachten gilt, machen Sie mit den nötigen DVB-T-Grundlagen vertraut und stellen das passende Empfangs-Equipment vor.

Die Begegnungen der in Österreich und der Schweiz stattfindenden Europameisterschaft werden im deutschsprachigen Raum jeweils von den öffentlich-rechtlichen Fernsehanstalten übertragen. (ARD und ZDF in Deutschland, ORF in Österreich und SRG in der Schweiz).

Die Hauptprogramme der ARD und des ZDF sind über alle digitalen Verbreitungswege (Terrestrik, Satellit und Kabel) generell frei empfangbar, weil die deutschen TV-Anstalten europaweite Rechte für

ihre Ausstrahlungen besitzen. In Österreich und der Schweiz ist hingegen nur die terrestrisch-digitale Ausstrahlung frei, während öffentlich-rechtliche Digitalprogramme im Kabel teilweise und über Satellit generell verschlüsselt sind.

Der PC als TV-Ersatz

Gerade für digitales Antennenfernsehen wird alternativ zum konventionellen Digitalreceiver für TV-Geräte auch vielfältige und vor allem preiswerte Empfangshardware angeboten, die sich im Verbund mit

PCs nutzen lässt. Mit internen Steckkarten für Desktop-Rechner oder DVB-T-Sticks für Notebooks wird aus einem handelsüblichen Computer somit schnell und relativ

Terrestrisches Digitalfernsehen DVB-T

Funkwellen breiten sich im Luftraum entlang der Erdoberfläche aus und werden nicht wie beim digitalen Satellitenempfang (DVB-S) aus dem All empfangen oder wie beim digitalen Kabelfernsehen (DVB-C) leitungsgebunden verbreitet.

Foto: DFFG / A.C. Schiffeitner



Mit der passenden Empfangshardware - hier ein DVB-T-Stick - mutiert jedes Notebook im Nu zum mobilen Fernsehgerät. Alle Programmangebote zur EM lassen sich damit flexibel nutzen.

preiswert ein Fernsehgerät. Entsprechende Software, welche diesem Equipment beige-packt ist, übernimmt die Funktionen einer Digitalbox, wie Programmwechsel oder Anzeige von Senderlisten und Programminformationen. Oft ist auch ein Feature zur Aufzeichnung von Programmen auf die Festplatte des Rechners enthalten.

Vorteile von DVB-T

Neben diesen Fakten bietet das digitale Antennenfernsehen ganz generelle Vorteile. Abgesehen von der ohnehin zu entrichtenden Rundfunkgebühr sind für DVB-T-Fernsehangebote keine weiteren laufenden Gebühren mehr zu bezahlen. Bei allfälligem Verschlüsselungswechsel braucht man sich demnach keine Gedanken über einen Wechsel von Smartcards zur Entschlüsselung der Programme zu machen und Kosten für zusätzliche Entschlüsselungshardware (Conditional-Access-Module, kostspielige Digitalreceiver mit Kartenlesern oder Mo-

dulschächten) geht man ebenfalls aus dem Weg, weil alle Angebote unverschlüsselt (FTA bzw. free to air) übertragen werden.

Anders als ein SAT-Kunde muss der Nutzer des terrestrischen Fernsehens darüber hinaus keine zusätzliche Antenne installieren, sondern kann seine in der Regel bereits bestehen-

de Hausantenne weiterverwenden. Falls die digitalen Programme über den selben Kanal ausgestrahlt werden, wie Teile des bisherigen analogen Antennenfernsehens, ist nicht einmal eine Neuausrichtung der Antenne erforderlich.

Gegenüber Kabelnutzern erspart man sich die Bindung an einen Kabelanbieter, sowie regelmäßige Kabelentgelte, die zusätzlich zur Rundfunkgebühr zu entrichten sind. Die subjektiv wahrgenommene Bildqualität ist wesentlich besser als bei analogem Antennenfernsehen, was bei einer Wiedergabe über hochwertige PC-Monitore oder Notebook-Displays durchaus ins Gewicht fällt.

Was es zu beachten gilt

Die Programmvietfalt von DVB-T ist besonders in länglichen Regionen gegenüber den digitalen Übertragungswegen via Satellit und Kabel eher dürftig. Vor allem private Fernsehprogramme sucht man in basisversorgten Sendegebierten abseits der Ballungsräume meist vergebens. Die einmalige Anschaffung spezieller Empfangshardware ist für DVB-T – ebenso, wie für digitales Satelliten- oder Kabelfernsehen – nicht nur für die Besitzer eines konventionellen TV-Geräts, sondern auch beim Empfang über einen Computer nö-

tig - es sei denn, man schafft sich einen Media-Center-PC an, der bereits über eine eingebaute Karte mit passender Empfangseinheit verfügt.

Das Angebot an DVB-T-Hardware ist aber inzwischen recht umfangreich. Während man beim Empfang über ein TV-Gerät zur zusätzlichen DVB-T-Digitalbox greift, gibt es für die Aufrüstung von stationären und mobilen PCs entweder interne Tunerkarten, USB-Tuner-Sticks oder diverse externe Lösungen für den digitalen TV-Empfang.



Die richtige Antenne

Digitales Antennenfernsehen ist in städtischen Gebieten mit guter Sendeabdeckung bereits mit sehr kleinen Antennen störungsfrei empfangbar, was auch den bereits angesprochenen mobilen Einsatz in Verbindung mit Notebooks interessant macht - etwa in Büros, Cafes, auf Parkplätzen oder einfach auf der grünen Wiese. Zumal sich derartige Antennen ohnehin meist im Lieferumfang eines DVB-T-Sticks befinden, ist man bereits kurz nach der Installation der Fernseh-Software empfangsbereit.

Befinden sich DVB-T-Sendeanlagen jedoch nicht in unmittelbarer Nähe, reichen solche Mini-Antennen nicht aus und man muss auf eine Mobilantenne mit Verstärker, eine Außenantenne für den Balkon oder Fensterrahmen oder überhaupt eine richtige Dachantenne ausweichen. Der „Traum vom mobilen Fernsehen“ ist damit natürlich ausgeträumt, aber eine Verwendung konventioneller PCs als TV-Gerät trotzdem nicht ausgeschlossen.



Über Empfangs-Software, die TV-Karten und DVB-T-Sticks beiliegt, wird Fernsehen am PC so bequem möglich, wie auf einem TV-Gerät.

Stand der DVB-T Versorgung im deutschsprachigen Raum

In Deutschland ist die Umstellung vom analogen zum digitalen TV schon längere Zeit im Gange.

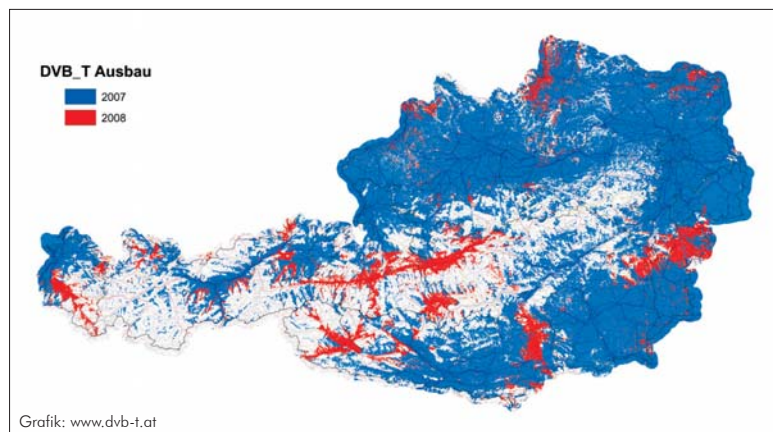
Am Anfang war Berlin

Bereits Ende 2002 erfolgte hier der Start in den Regionen Berlin und Brandenburg. Aufgrund der Größe des gesamtdeutschen Bundesgebiets stellt die Umstellung auch eine vergleichsweise große Herausforderung dar. Laut Information der Homepage www.ueberallfernsehen.de waren Mitte 2007 etwa 70 Prozent der Einwohner Deutschlands (somit rund 60 Millionen Menschen) in der Lage, digitales terrestrisches Fernsehen zu empfangen. Bis Ende dieses Jahres

soll eine Abdeckung von 90 Prozent erreicht sein.

Österreich und Schweiz

Im Laufe dieses Jahres sollte die Hauptphase der Umstellung auf digitales terrestrisches Fernsehen auch in Österreich und der Schweiz abgeschlossen werden. Eine vollständige Abdeckung exponierter Lagen ist freilich zu diesem Zeitpunkt noch nicht garantiert. Auch ein Ausbau des bestehenden Programmangebots ist für die Zukunft noch möglich.



Für den Großteil der bewohnten Gebiete Deutschlands, Österreichs und der Schweiz ist die Umstellung auf digitales Antennenfernsehen bereits abgeschlossen. Die Versorgung der restlichen Areale will man im Laufe dieses Jahres möglichst weitgehend vorantreiben.

Welche Programme gibt es zu sehen

Eine Antwort auf diese Frage kann nicht eindeutig gegeben werden. Grundsätzlich werden vom Programmveranstalter die wichtigsten nationalen öffentlich-rechtlichen Sender des jeweiligen Landes eingespielt. Zusätzlich kann man mit einem oder mehreren Regional- oder Lokalsendern rechnen, während private Anbieter im

Grundausbau mit einer Ausnahme (ATV in Österreich) nicht üblich sind.

In städtischen Ballungsräumen wird dieses Bouquet in der Regel durch einige Privatsender des jeweiligen Landes ergänzt. Öffentlich-rechtliche Spartensender können dieses Angebot in bestimmten Senderegionen komplettieren. In der Info-Box links sind einige Beispiele für die lokale Programmversorgung in ausgewählten Regionen zu sehen. Weitergehende Informationen zur gegenwärtigen und künftigen Versorgung kann man zum Teil den entsprechenden Informationsseiten der Medienanstalten entnehmen.

Programmabdeckung in der Schweiz

In der Schweiz ist laut DVB-T-Information des Schweizer Fernsehens www.digitalesfernsehen.ch bei bestehender Versorgung landesweit ein Empfang folgender Programme möglich:

- SF1, SF zwei, TSR1 (französisch), TSR2 (französisch; nur in bestimmten Ladesteilen), TSI1 (italienisch).
 (Alle Programme öffentlich-rechtlich)

Deutschland: www.ueberallfernsehen.de

Österreich: www.dvb-t.at

Schweiz: www.digitalesfernsehen.ch

Beispiele für DVB-T-Senderbouquets

- ▶ **Deutschland / Ballungsraum Köln-Bonn**
 - ARD, ZDF, Eins festival, ZDF info, ZDF doku, SWR, MDR, NDR, arte, Phoenix, 3sat (Öffentlich-rechtlich)
 - RTL, RTL II, SuperRTL, VOX, Pro Sieben, Sat.1, Tele5, N24, Eurosport, Viva, CNN (Privatsender)
- ▶ **Deutschland / landesweite Grundversorgung Bayern**
 - ARD, ZDF, Eins plus, ZDF info, ZDF doku, BR, SWR, HR, arte, Phoenix, 3sat, BR alpha (Öffentlich-rechtlich)
- ▶ **Österreich / Großraum Linz:**
 - ORF1, ORF2, ORF Sport Plus, 3sat (Öffentlich-rechtlich)
 - ATV, PULS4, IT1 (Privatsender)
- ▶ **Österreich / landesweite Grundversorgung**
 - ORF1, ORF2 (Öffentlich-rechtlich)
 - ATV (Privatsender)

Stand der Angaben: 03/2008; weiterer Ausbau möglich.

LC-POWER

www.lc-power.com

GREEN POWER

Silent Giant 140mm Fan

LC6550GP 2

V2.2 ATX Netzteil

LC6550GP2 V2.2

Eine Revolution in der Netzteil-Technologie: **GREEN POWER** bietet ein völlig neues technisches Design. Dank PWM-Technik (Pulse Width Modulation), temperaturgeregelter Lüftersteuerung, einem speziellen Wandler und professioneller Stromkreissteuerung hilft es Ihnen, bares Geld zu sparen und gleichzeitig die Umwelt zu schonen. In Zeiten knapper und teurer Ressourcen hilft Ihnen dieses starke, kraftvolle Netzteil mit äußerst geringem Stromverbrauch. Es benötigt nur extrem niedrige **0,7W Wirkstrom** im Standby und bietet je nach Last eine **Effizienz von bis zu 80%**!

LC6550GP2 V2.2 - Anschlüsse

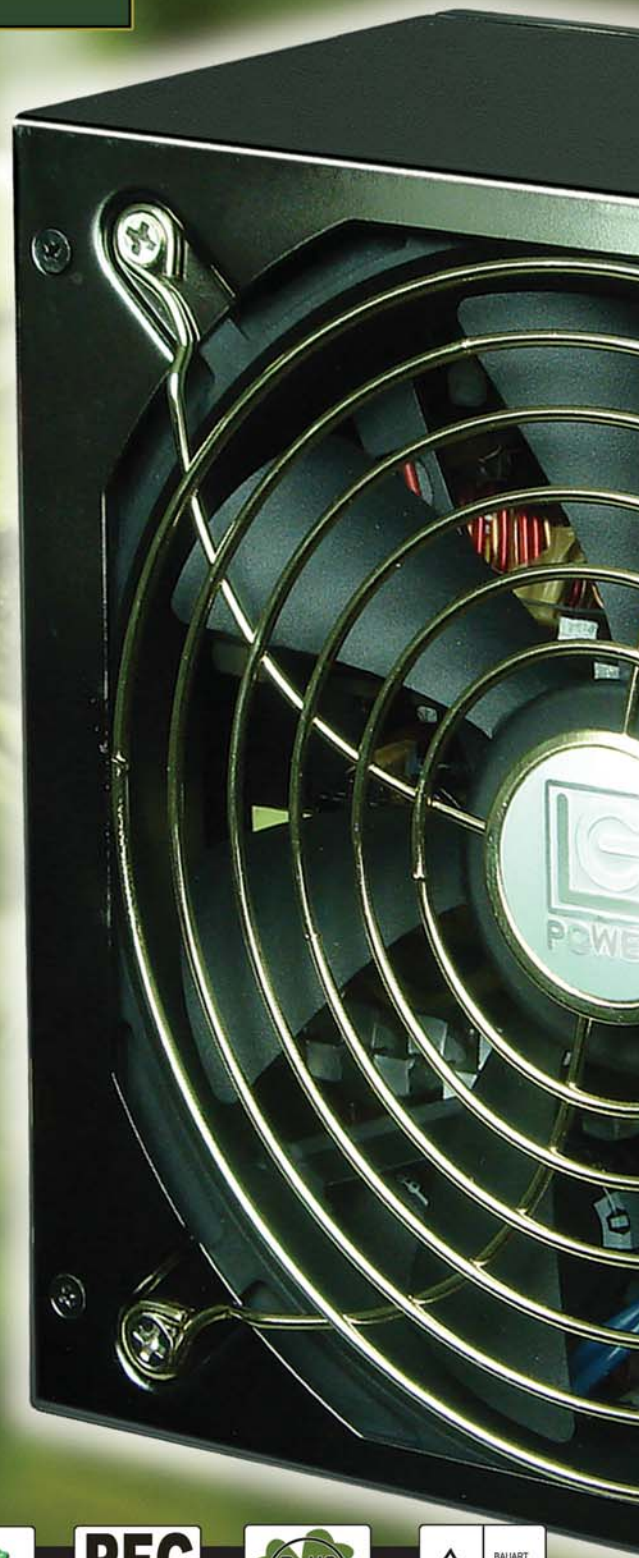
- 20/24-Pin Mainboard
- 12V 4-Pin Mainboard
- 1 x PCI-Express
- 4 x SATA
- 4 x PATA
- 1 x Floppy

LC6550GP2 V2.2 GREEN POWER gehört zur **Silent Giant Serie** und ermöglicht dank seines hochwertigen, temperaturgeregelten 140mm-Lüfters ein stressfreies und superleises Arbeiten. Bei nur 1350 UpM bietet der Lüfter eine superbe Kühlleistung für Ihr System.

LC6550GP2 V2.2 - Leistung

- +3,3V: 35A
- +5V: 40A
- +12V1: 16A
- +12V2: 18A

Willkommen in der Zukunft!



**HIGH EFFICIENCY
UP TO 80%**

**LOW STANDBY
ONLY 0,7W**



Die passende DVB-T-Empfangshardware für Ihr EM-Erlebnis

Grundsätzliche Möglichkeiten zum Ausbau eines Rechners für den digitalen TV-Empfang via Antenne wurden bereits im Laufe dieses Artikels angesprochen. Anhand je eines Beispiels stellen wir anschließend vier Wege vor, um digitales Antennenfernsehen am PC zu genießen.

DVB-T-Stick: Pinnacle PCTV nano Stick Ultimate

Der an jeden USB2.0-Port anschließbare Mini-TV-Tuner in der Form eines Speichersticks ist ein Garant für komfortables Fernsehen auf jedem PC.

Der sensible Tuner des Sticks liefert bereits bei schwachen Signalen ein fehlerfreies Fernsehbild. In Verbindung mit der TV-Center-Software kann man nicht nur Programme ansehen, sondern auch auf der Festplatte des Rechners aufnehmen. Auch die zeitversetzte Wiedergabe einer laufenden Sendung nach einer Pause ist über eine Aufzeichnung im Hintergrund möglich. Der Kanalwechsel lässt

sich entweder mit der Maus oder besonders komfortabel über die mitgelieferte Fernbedienung steuern.

Und weil der Empfangsteil auch MPEG4-Kodierung unterstützt, ist der Stick oben drein für künftige HDTV-Übertragungen gerüstet.

www.pinnaclesys.com



Preis: ca. € 60,-

DVB-T-Tuner-Karte: MSI TV @nywhere A/D V.1.1

Will man während der Arbeit auf einem Desktop-PC ab und zu einen Blick auf ein Fußballmatch oder andere TV-Programme werfen, bietet sich eine PCI-Karte mit TV-Tuner an.

Die Karte von MSI eignet sich für jene Nutzer, die nicht nur digitale TV-Programme empfangen möchten. Sie enthält neben ihrem DVB-T-Tuner auch einen Empfangsteil für analoges Antennen- oder Kabelfernsehen. Die mitgelieferte Software HyperMediaCenter unterstützt Windows Vista. Auch externe Videoquellen lassen sich an die Karte anschließen.

www.msi.com.tw

Tuner im PCI-Karten-Format werden fix in einen stationären Rechner eingebaut und stellen eine solide und preisgünstige TV-Lösung für PCs dar.



Preis: ca. € 40,-

Externe Media-Box: Hauppauge WinTV-HVR-1900 USB

Wer digitales Fernsehen in Verbindung mit verschiedenen PCs nutzen möchte, ist mit einer externen Tuner-Box gut beraten.

Hauppauge stellt mit seinem Modell WinTV HVR-1900 eine Lösung vor, die sowohl über ein DVB-T-Empfangsteil verfügt, als auch mit einem Tuner aufwarten kann, der analoges Kabel- oder Antennenfernsehen ermöglicht.

Über zusätzliche Eingänge sind auch analoge Audio- und Videoquellen anschließbar, wobei ein eingebauter Encoder für die digitale Umsetzung und Kompression der eingespielten Inhalte in das MPEG2-Format sorgt. Die PC-Verbindung erfolgt über einen USB2.0-Port.

www.hauppauge.de



Preis: ca. € 100,-

Anschlussfreundige TV-Box: WinTV-HVR-1900 USB.

ExpressCard: TerraTec Cinergy T express

Notebook-User mit passendem Erweiterungsslot können alternativ zu USB-Sticks auch Tuner im Steckkartenformat mit ihrem mobilen PC verwenden.

So universell und einfach ein USB-Stick auch verwendbar ist - in Verbindung mit einem Notebook handelt es sich um eine mechanisch etwas heikle Lösung und bei Unachtsamkeit kann ein angesteckter USB-Stick unter Umständen beschädigt werden.

Die Cinergy T Express von Terratec bildet alternativ dazu als Einschubmodul in Notebooks mit ExpressCard-Slot eine sichere und gleichzeitig mobile Tuner-Lösung für den DVB-T-Standard an. In Verbindung mit der Software Home Cinema stellt die Karte einen elektronischen Programmführer, Videotext, sowie die Möglichkeit der zeitversetzten Wiedergabe zur Verfügung.

www.terratec.de

Preis: ca. € 90,-



DVB-T-Lösung für Notebooks: TerraTec Cinergy T Express.



AMD ATHLON 5200+ X2 DUALCORE OFFICE



- AMD Athlon 64 5200+ X2 (2 x 2.7GHz AM2)
- 2048 MB DDR2 Speicher PC 800 Mhz
- 250 GB Festplatte SATA2 16 MB Samsung
- 20x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- bis 1024 MB ATI Radeon® Xpress X1250 o.B
- ASUS® M2A-VM,HD,8xUSB Mainboard
- Apple Design Power Case Midi-Tower
- 450 Watt Low-Noise SL500 Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG MÖGLICH

299,- EURO

AMD ATHLON 6000+ X2 DUALCORE RUNNER



- AMD Athlon 64 6000+ X2 (2 x 3.0GHz AM2)
- 2048 MB DDR2 Speicher PC 800 Mhz
- 250 GB Festplatte SATA2 16MB Samsung
- 20 x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- 512 MB DDR2 Nvidia Gforce 8500 GT,DX10
- ASUS® M2A-VM,HD,8xUSB Mainboard
- Apple Design Power Case Midi-Tower
- 450 Watt Low-Noise SL500 Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG MÖGLICH

399,- EURO

INTEL CORE2 DUO E8200 PREMIUM GT



- Intel Core2 Duo E8200 (2 x 2.66GHz S.775)
- 2048 MB DDR2 Speicher PC 800 Mhz
- 320 GB Festplatte SATA2 16MB Samsung
- 20 x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- 512 MB Nvidia Gforce 9600 GT PCI-E,DX10
- ASUS® P5KPL (Mainboard G31 Chipsatz)
- Coolermaster Elite331 Design Midi-Tower
- 450 Watt Low-Noise SL500 Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG MÖGLICH

549,- EURO

AMD ATHLON DUALCORE 6400+ INDIVIDUAL



- AMD Athlon 6400+ X2 (2 x 3.2GHz AM2)
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 Mhz
- 500 GB Festplatte SATA2 Samsung 16MB
- 20 x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- 16x /52x DVD-Rom Laufwerk LG
- 512 MB DDR3 Nvidia Gforce 8800 GT, DX10
- ASUS® M2N-SLI Mainboard nForce560
- Intertech Bluestar Midi-Tower, LCD Panel
- 550 Watt LC-6550 V2 (LC-Power) Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG MÖGLICH

679,- EURO

INTEL CORE2 DUO E8400 INTELLIGENCE



- Intel Core2 Duo E8400 (2 x 3.0GHz S.775)
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 Mhz
- 500 GB Festplatte SATA2 16MB Samsung
- 20 x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- 512 MB Nvidia Gforce 8800 GTS PCI-E,DX10
- ASUS® P5ND-SLI Mainboard, nForce 750i
- Thermaltake Soprano Tower, VB1000BWS
- 550 Watt LC-6550 V2 (LC-Power) Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG MÖGLICH

879,- EURO

INTEL CORE2 QUAD Q9300 TX-2 COMBAT



- Intel Core2 Quad Q9300 (4 x 2.5GHz S.775)
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 Mhz
- 750 GB Festplatte SATA2 Samsung 32MB
- 20 x DVD Multi-Double L. Brenner SATA, LG
- 16x /52x DVD-ROM SATA, LG
- 1024 MB ATI Radeon HD 3870 X2 Dual GPU
- ASUS® P5ND-SLI Mainboard, nForce 750i
- NZXT Alpha ALP001, Design High-End Tower
- BeQuiet E5-600 Watt Straight Power Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG MÖGLICH

1299,- EURO



WINDOWS DVD BETRIEBSSYSTEME

WINDOWS XP HOME	79,- EURO
WINDOWS XP PRO	119,- EURO
VISTA HOME PREMIUM	99,- EURO
VISTA BUSINESS	129,- EURO
VISTA ULTIMATE	169,- EURO



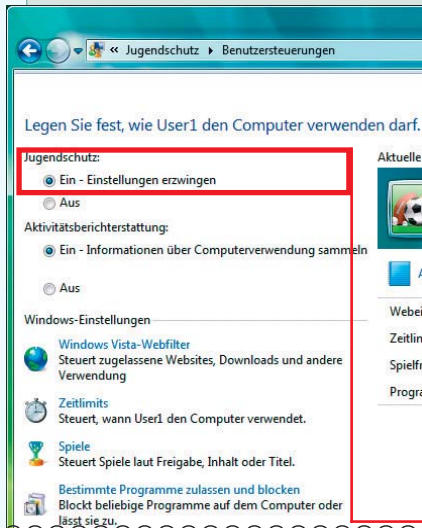
www.TecDirekt.de

- ★ Spitzen Service & Beratung
- ★ Individuelle Wunschkonfiguration
- ★ Easy Finanzkauf 3 bis 84 mtl. Raten
- ★ 48 Std. Pickup & Return Service

Hanseatic Bank

Jugendschutz konfigurieren

Zur Einrichtung von Konten für jugendliche User bietet *Windows Vista* eine Konfigurationsmöglichkeit mit beschränkten Rechten an. Für die Rechte-Limitierung eines bestehenden Kontos wählen Sie **Start > Systemsteuerung > Benutzerkonten und Jugendschutz > Jugendschutz** für beliebige Benutzer einrichten.



Nach dieser Auswahl wird ein Fenster sichtbar, das alle verfügbaren Konten in Symbolform anzeigt.

Rechteverwaltung

Klicken Sie auf das gewünschte Symbol und wählen Sie im folgenden Dialog unter Jugendschutz die Option Ein - Einstel-



Zunächst wird eine bestehendes Konto ausgewählt, dessen Nutzerrechte später geändert werden.

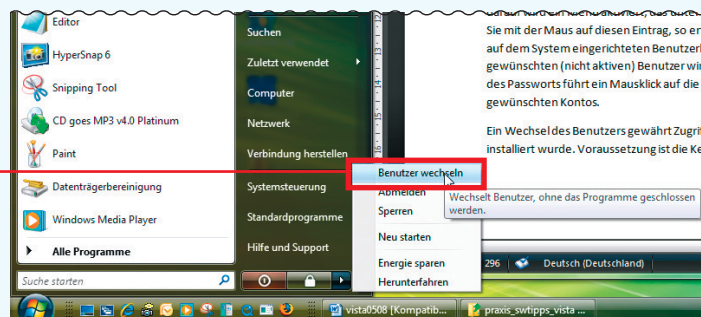
lungen erzwingen. Jetzt lassen sich unter den entsprechenden Einstellungssymbolen Filter für Websites, Freigaben für installierte Spiele, Zeitlimits für die *Vista*-Nutzung und Software-Blockierungen für das gewählte Benutzerkonto konfigurieren. Nach einer Bestätigung sind die gewählten Einschränkungen aktiv und werden beim nächsten Login wirksam.

Benutzer wechseln

Wird ein *Vista*-PC von mehreren Benutzern verwendet und eine bestimmte Software ist nur für einen bestimmten Nutzer freigegeben, dann können Sie über einen Wechsel des Kontos während des laufenden Betriebs auf diese Software Zugriff erlangen. Laufende Anwendungen des bisherigen Kontos bleiben dabei aktiv.

Neue Identität

Für einen Benutzerwechsel rufen Sie das **Startmenü** auf und platzieren den Mauszeiger auf dem Pfeil neben dem *Schloss-Symbol*. Kurz darauf wird ein Auswahlménü aktiviert, das unter anderem den Eintrag *Benutzer wechseln* enthält. Klicken Sie mit der Maus auf diesen Eintrag, so erfolgt eine Ausblendung des Desktops und die Symbole der auf dem System eingerichteten Benutzerkonten werden sichtbar. Nach einem Klick auf den gewünschten (nicht aktiven) Benutzer wird ein Feld zur Passwordeingabe sichtbar. Tragen Sie das Passwort ein und wechseln Sie danach mit einem Mausklick auf die jetzt verfügbare Schaltfläche *Benutzer wechseln* zum Desktop des gewünschten Kontos.

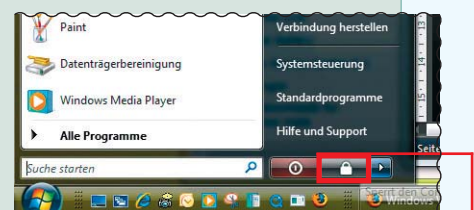


Ein Wechsel des Benutzers gewährt Zugriff auf Software, die nur für ein bestimmtes Benutzerkonto installiert wurde. Voraussetzung ist die Kenntnis des Passworts für dieses Konto.

PC für andere Nutzer sperren

Falls man einen PC in Umgebungen zum Einsatz kommen lässt, wo mehrere Nutzer Zugang zum System besitzen, ist es ratsam den Rechner zu sperren, wenn man nicht aktiv darauf arbeitet. Unter *Vista* steht zur Sperre ein eigenes Symbol bereit. Klicken Sie zunächst auf das Symbol des Startmenüs. Sie sehen daraufhin im unteren rechten Bereich ein Vorhängeschloss-Symbol.

Sobald Sie darauf klicken, wird der aktuelle Desktop-Inhalt ausgeblendet und das System gesperrt. Eine Aufhebung der Sperre ist nach Eingabe des Benutzerkennworts für das aktuelle Konto über einen Klick auf das Pfeilsymbol rechts neben der Kennwort-Eingabemaske möglich. Voraussetzung für die Sperre ist allerdings, dass für dieses Konto und auch für alle weiteren Benutzerkonten auch tatsächlich ein Passwort vergeben ist.



Durch einen Klick auf das Vorhängeschloss-Symbol werden öffentlich zugängliche Rechner vor dem Zugriff unberechtigter Personen geschützt.

! Zugriff auf Ordneroptionen

Falls Sie hinsichtlich der Anzeige von Ordnern gewisse Präferenzen haben, die Sie aus bisherigen Windows-Versionen gewohnt sind, können Sie natürlich auch unter Windows Vista Zugriff auf das Optionsmenü zu den Verzeichniseigenschaften erhalten.

Individuelle Ordnerdarstellung

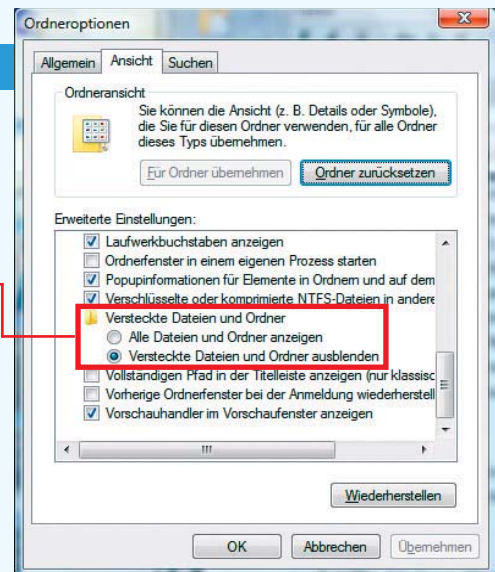
Das Menü wird in diesem Fall über den Befehl *Start > Systemsteuerung > Darstellung und Anpassung > Ordneroptionen* aufgerufen.

Im anschließend aktiven Fenster mit den drei Registern *Allgemein*, *Ansicht*

und *Suchen* findet man die aus Windows XP bekannten Einstellmöglichkeiten.

Die wichtigsten Ordneroptionen - etwa zur *Aktivierung* der Anzeige versteckter Systemdateien oder zur Angabe des aktuellen Laufwerkspfades in der Titelleiste befinden sich im Register *Ansicht* unter *Erweiterte Einstellungen*.

Nicht alle Dialogfelder haben sich unter Windows Vista verändert, wie das Beispiel der Ordneroptionen zeigt. Mitunter muss man diese nur finden.

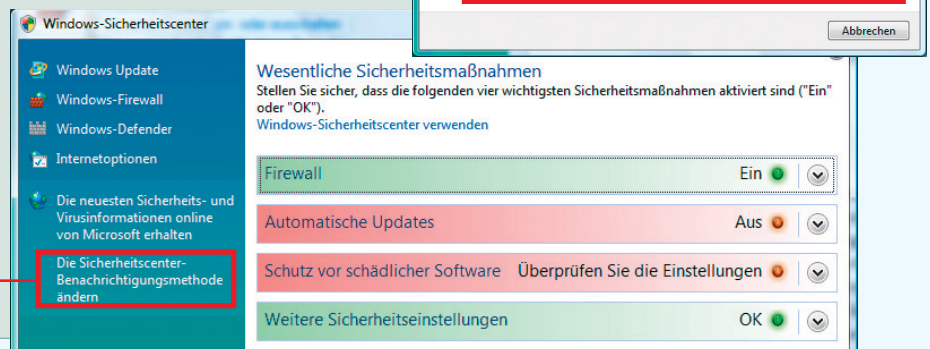


! Systemmeldungen ausschalten

Sollte auf einem Rechner die Firewall eines Drittanbieters Verwendung finden, muss die interne Firewall von Vista ausgeschaltet werden. Dies führt zu Warmmeldungen des *Windows-Sicherheitscenters*, welche auf längere Sicht entbehrlich sind.

Vista bietet die Möglichkeit, diese Meldungen abzuschalten, was allerdings mit einem erhöhten Risiko verbunden ist, weil im Falle eines tatsächlichen Sicherheitsdefizits keine Meldung auf dem Desktop erfolgt, sondern nur noch im Sicherheitscenter selbst. Zur Deaktivierung der Sicherheitsmeldungen wird mit dem Befehl *Start > Systemsteuerung > Sicherheit > Sicherheitscenter* der Dialog für die Sicherheitseinstellungen aufgerufen. Im zugehörigen Fenster

wählt man nun den Link *Die Sicherheitscenter-Benachrichtigungsmethode ändern* und im folgenden Dialog klickt man für eine komplette Deaktivierung auf *Keine Benachrichtigung senden und das Symbol nicht anzeigen*.



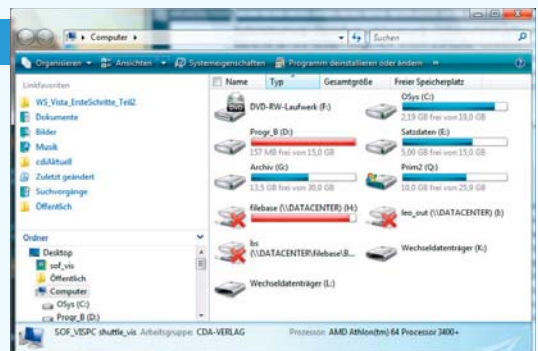
! Belegungsgrad von Speichermedien überprüfen

Wer auf seinem Rechner ständig neue Software installiert, wird mittelfristig vor dem Problem stehen, Inhalte von einer Partition seiner Harddisk löschen zu müssen. Damit man in dieser Hinsicht keine bösen Überraschungen erlebt, empfiehlt sich von Zeit zu Zeit eine Prüfung aller relevanten Speichermedien. Um die mo-

mentane Auslastung von lokalen und über ein lokales Netzwerk zugänglichen Speichermedien zu überprüfen, bietet sich unter Windows Vista eine schnelle Methode an.

Schnelle Kontrolle

Aktivieren Sie einfach das Fenster *Computer*, welches Sie in der rechten Befehlsleiste des Startmenüs über den Befehl *Computer* aufrufen können. In der Standard-Ansicht des aufgerufenen Fensters werden alle am PC verfügbaren Speichermedien mit einem Balken angezeigt, der den momentanen



Ein kurzer Blick in die Fensteransicht Computer klärt den User über die freien Harddisk-Kapazität seines Systems auf.

Auslastungsgrad jedes Mediums repräsentiert. Sollte die beschriebene Ansicht nicht eingestellt sein, lässt sich diese mit dem Befehl *Ansichten > Kacheln* im Menü des Fensters aufrufen. (ks)



! Richtiges Netzkabel

Um mehrere Rechner kostengünstig miteinander in einem lokalen Netzwerk zu verbinden, bietet sich ein so genannter Switch an. Geräte für den Heimgebrauch verfügen meist über vier bis acht Ethernet-Anschlüsse, über die der PC mittels Patchkabel an den Switch angeschlossen wird. Ein Patchkabel verbindet also die Ethernet-Ports von PC und Switch miteinander.

Beim Kauf sollte man sich für so genannte *Kategorie-5-Kabel* in nicht-ausgekreuzter Ausführung entscheiden, bei der die Kontakt-Zuordnungen auf beiden Stecker-Enden identisch sind. Ausgekreuzte Kabel mit vertauschten Kontakt-Zuordnungen (mitunter auch *CrossOver-Patchkabel* genannt) braucht man hingegen für die direkte Verbindung von nur zwei PCs. Dabei ist kein eigener Switch nötig. Die Kabelenden werden einfach in die entsprechenden Ethernet-Ports der beiden PCs gesteckt.



Das Ende eines Kategorie5-Patchkabels zur Herstellung einer Verbindung zwischen PC und Hub oder zwischen zwei einzelnen PCs (CrossOver-Variante).

! Wo bleibt das Monitorbild?

Falls man einen LCD-Monitor mit digitalem (DVI) und analogem (D-sub/VGA) Signaleingang neu an den PC anschließt, kann es vorkommen, dass nach der Inbetriebnahme kein Bild auf dem Panel erscheint, obwohl PC und Monitor mit Strom versorgt werden und korrekt angeschlossen sind.

Der Grund kann an einer manuellen Signalweiche des Monitors liegen, bei der entweder mit einem Schalter an der Rückseite des Bildschirmgehäuses oder (wahrscheinlicher) über eine Einstellung im Bildschirm-Menü festgelegt wird, ob der Monitor digital oder analog angesteuert werden soll. In diesem Fall muss das Menü aufgerufen und der aktive Signaleingang entsprechend korrigiert werden. Die Mehrzahl moderner Bildschirme umgeht dieses Problem heute durch eine automatische Abfrage aller verfügbaren Signaleingänge nach dem Einschalten des Monitors.

! Box oder Tray

Wer der Leistung seines PC-Systems durch den Einbau einer neuen CPU auf die Sprünge helfen möchte, hat vielleicht auf den Webseiten einschlägiger Online-Hardwareanbieter neben der eigentlichen Prozessorbezeichnung die Begriffe *Box(ed)* oder *Tray* entdeckt. Hinter diesen Aussagen verbergen sich unterschiedliche Varianten, in denen Prozessoren ausgeliefert werden.

Fix und fertig

Ein *Boxed*-Prozessor stellt sozusagen die „Komfort“-Ausführung dar. Hier wird die CPU komplett mit dem passenden Lüfter ausgeliefert, der bereits fix am Prozessorkörper befestigt ist. Möchte man hingegen für einen Modding-PC technisch und optisch anspruchsvolle Lüfter verwenden oder einfach eine spezielle Kühleinheit mit besonders geringer Geräuschkentwicklung auf seine CPU auf-



Fotos: Intel

Wird der PC mit einer leistungsstärkeren CPU ausgerüstet, kann man zwischen einer Version ohne Kühlelement (Tray-CPU; siehe oben) und einer Variante mit integriertem Kühler (Boxed-Version) wählen.

setzen, muss man CPU und Lüfter natürlich getrennt erwerben. In diesem Fall bietet sich die *Tray*-Version an, die man mitunter auch *OEM*!-Version nennt, weil diese Variante gewöhnlich im Rahmen der professionellen PC-Assemblierung bevorzugt wird.

Die „Bastel“-Variante

Wer sich für die *Tray*-Variante entscheidet, muss beim Kauf eines Kühlelements mit Lüfter auf dessen korrekte Dimension achten, welche sich nach der Art des CPU-Sockels richtet (z.B. Sockel 775 für Intel Core2Duo).

Damit die Abwärme möglichst ungehindert von der CPU-Oberfläche an das Kühlelement weitergeleitet werden kann, sollte auf die Oberfläche der CPU vor dem Zusammenbau etwas Wärmeleitpaste aufgetragen werden, die im Fachhandel erhältlich ist.

! Netzwerkhardware aktivieren

Bestehen nach der Installation von *MS Windows* Probleme, eine Verbindung ins Internet herzustellen, sollte zunächst die Konfiguration der Netzwerkkarte, bzw. des am Motherboard integrierten Netzwerkadapters überprüft werden (*Geräte-Manager* bzw. *Symbol Netzwerkumgebung*). Sind alle Einstellungen in Ordnung, kann eventuell ein Treiberproblem vorliegen. Dies ist unter Umständen auch dann der Fall wenn im Geräte-Manager (*Start > Einstellungen > Systemsteuerung > System; Register: Hardware > Gerätemanager*) kein Problem signalisiert wird.

Versteckter Fehler

Der Grund kann hier etwa in einer fehlerhaften Zuordnung eines Gerätetreibers auf der Installations-DVD durch das *Windows-Setup* liegen. Der sicherste Lösungsweg besteht in diesem Fall darin, den Typ des Netzwerkadapters bzw. des Motherboards zu lokalisieren (Hardware-Manual

oder Öffnung des PCs) und sich danach auf die Suche nach einem Originaltreiber des Hardwareherstellers zu machen (Homepage des Anbieters) und diesen zu installieren. Gegebenenfalls wird daraufhin auf Softwareebene eine zweite Netzwerkverbindung für den Netzwerkadapter eingerichtet. Sollte auch diese Verbindung nicht funktionieren, muss ein Fehler am Netzwerkadapter in Erwägung gezogen werden.

Foto: D-Link



Macht der Windows-Treiber für bestimmte Netzwerkadapter Probleme, empfiehlt sich eine Suche nach dem Originaltreiber.

PEARL

innovativ preiswert kompetent Deutschlands **Versandhaus**
für PC-Software **Internet-Zubehör**

MP3 & Video-Player mit SD-Slot

Multimedia-Spaß zum umwerfend günstigen Preis. Der Media-Player im schicken Metall-Gehäuse spielt Ihre Musik in bester Sound-Qualität. Auf seinem kristallklaren 2"-TFT-Display zeigt er Ihre Videos rückelfrei und in all ihrer Farbpracht. Mit seinem SD-Cardreader bietet der Entertainer ein hohes Maß an Flexibilität.

- ▶ Aluminium-Gehäuse, 2"-TFT-Farb-Display (220 x 176)
 - ▶ 128 MB intern, Steckplatz für SD-Karte (bis 2 GB)
 - ▶ Inkl. Li-Ionen Akku, Ohrhörer, USB-Kabel, Ladernetzteil
- Best.-Nr. PE-6988-308



statt¹ € 89,90
Schweiz: FR 59,90
€ 29,90

Medion MP3-Designhandy „divine“

Einfach göttlich, wie viel Top-Leistung man auf gerade mal 90 x 35 x 18 mm unterbringen kann: Ein bluetooth-fähiges Mobiltelefon samt MP3-Player, Radio und vielen weiteren exzellenten Extras. Trotz der Minimaße lässt sich das MEDION divine sehr bequem bedienen. Selbst für größere Hände. Mit der innovativen 3D-Scrolltaste surfen Sie nur mit dem Daumen durchs Menü und nehmen schnell alle wichtigen Einstellungen vor.

- ▶ Tri-Band Mobiltelefon (GSM 900/1800/1900) im Mini-Format
- ▶ Stromsparendes und kontraststarkes 1,1" OLED-Display
- ▶ Großzügiges Telefonbuch, 500 Einträge
- ▶ MP3-Player und UKW-Radio
- ▶ MP3-Klingeltöne und Realtones
- ▶ 128 MB intern, Steckplatz für microSD
- ▶ Praktischer Organizer mit Alarm, Memo, Kalender, Taschenrechner und Stoppuhr
- ▶ Lange Akku-Laufzeit: Standby bis 200 Std., Sprechen 4 Std., MP3 11 Std.
- ▶ Maße: 90 x 35 x 18 mm, sehr leichte 60 g
- ▶ Inkl. Stereo-Headset, USB-Ladekabel, USB-Datenkabel, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PX-6302-308
€ 129,90 /sFr 220,90



MEDION

*Ein MP3-
Handy zum
Verlieben!*

**Inklusive
Stereo-Headset**

**MP3-Handy
MEDION® divine**

Vertragsfrei

SIM-Lock-frei

microSD-Slot

OLED-Display

Preis-Hit!

statt⁶ € 199,00

Schweiz:
FR 220,90

€ 129,90

Über 12.000 Produkte unter:

www.pearl.de

Top-Neuheiten

4in1 DVB-T-Recorder mit Receiver und Mediaplayer

Aufzeichnung von TV in bester Digital-Qualität auf USB-Speicher oder SD-Karte

Einfach per SCART an jeden Fernseher anschließen



DVB-T - Video (MPG, VOB, AVI) - JPG - MP3-Musik - JPG - Fotos

statt! € 129,90
Schweiz: € 118,90
€ 69,90

• DVB-T TV-Empfänger
• Digital-Recorder
• Video- & MP3-Player

Für DVB-T einen neuen Fernseher kaufen? Diese Lösung ist weit- aus günstiger und bietet zudem einen digitalen Videorecorder. Über den elektronischen Programmführer (EPG) starten Sie alle Aufnahmen schnell mit nur einem Knopfdruck.

- TV-Extras: EPG, Teletext, zoombares TV-Bild, 3 Telespiele u.a.
- SD/SDHC/MMC-Cards (bis 4 GB) plus USB-Port für Festplatte
- Inkl. Fernbedienung



Bestell-Nr. PX-2076-308

High-Speed USB 2.0 on-the-go

Multimedia-Funktastatur mit Maus-Touchpad

Ihre kabellose Komfort-Fernbedienung für das Vista Media Center



MCE- & Multimedia-Hotkeys

Bis 25 Meter Reichweite



Optimal für Ihren Multimedia-PC im Wohnzimmer und maximale Bewegungsfreiheit. Über das Touchpad als Maus-Ersatz steuern Sie Ihren PC mit einem einzigen Eingabegerät. Besonders effizient: MCE-Taste, -Hotkeys sowie QuickStart-Buttons für äußerst schnelle und komfortable Medien-Steuerung.

- Ergonomische Funk-Tastatur, 102 Tasten
- Win XP/Vista

Bestell-Nr. PX-3070-308

statt! € 49,90
Schweiz: € 59,90
€ 29,90

Einzelnschaltbare 5-fach Steckdose

Monitorständer, USB- und Steckdosen-Hub in einem. Endlich haben Sie genügend Steckdosen in Reichweite. Jede lässt sich einzeln aktivieren und abschalten. Sie brauchen nicht mehr aufstehen, um Standby-Geräte abzuschalten. So sparen Sie viel Strom.

- Überspannungsschutz, EMI/RFI-Filter
- 3x RJ11 für Schutz von Telefon/Fax/Modem
- 4-Port USB-Hub
- Belastbar bis max. 3300 W

Bestell-Nr. PE-6831-308

statt! € 49,90
Schweiz: € 69,90
€ 34,90

Die übersichtliche Schaltzentrale unter dem Monitor



4x USB

Jetzt bestellen und Preisvorteil sichern

Ultra-Mini-Headset

Hightech-Komfort im 20 Cent-Miniformat

- Nur 8 Gramm leicht und so unauffällig, dass Sie es kaum bemerken. Sie bedienen alles bequem über eine Taste. Für Handy sowie PC, z.B. für VoIP.
- Li-Po-Akku, Ladegerät inkl.
- Glasklare Sprachqualität

Bestell-Nr. HZ-5013-308

statt! € 49,90
Schweiz: € 59,90
€ 29,90



Super-bequem
Aktive Störunterdrückung
Klein, leicht, fast unsichtbar

Bluetooth™



Kfz-Freisprecheinrichtung

In Ihrem Auto sofort startklar
Einfach in den Zigarettenanzünder stecken, per Bluetooth Ihrem Handy verbinden – schon verfügen Sie über eine komfortable Freisprech-Einrichtung. Alles steuern Sie jeweils mit nur einem Tastendruck. Unterstützt sogar Sprachwahl.

- Top-Tonqualität, DSP, Echofilter
- Für alle Bluetooth-Handys
- Absolut montagefrei

Bestell-Nr. PX-6278-308

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

Top-Spar-Hits

Universal-Ladehalterung für Handys, PDA, Navi & MP3-Player

Nicht immer ist in der Nähe der Steckdose auch eine geeignete Ablage. Bis jetzt! Diese Halterung ist immer parat: Einfach über den Stecker des Ladekabels hängen und das zu ladende Gerät hinein legen. Schon ist es sicher vor unachtsamen Füßen und auch gleich ordentlich aufgeräumt! Bestens für alle Geräte, die an der Steckdose geladen werden, z.B. Handy, MP3-Player, PDA oder elektrische Rasierer.

- Für Geräte bis 72 mm
- Ideal auf Reisen/Zuhause
- Für alle Ladekabel
- 100 x 75 x 124 mm

Bestell-Nr. HZ-2906-308

Einfach eine sichere Sache: Kabel an die Steckdose – Handy ablegen – fertig

statt! € 6,90
Schweiz: € 5,90
€ 2,90



2,5" Alu-Festplatten-Gehäuse USB2.0

Dieses ultrahandliche Gehäuse ist der ideale Reisebegleiter für Ihr Notebook. Es benötigt kein unhandliches Netzteil: Strom bezieht es über USB. Das Aluminium-Gehäuse leitet Wärme optimal ab. Das ist wichtig für die Sicherheit Ihrer Daten und für eine lange Lebensdauer Ihrer Festplatte.

- Für alle 2,5"-IDE-Festplatten, ab Windows 98SE
- Kompaktabmaße: 76 x 128 x 15 mm, wiegt leicht 70 g
- Unterstützt Plug & Play
- Inkl. Schutztasche (Lederimitat), USB-Doppelkabel, Treiber-CD

Bestell-Nr. PX-6122-308

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

Docking-UKW-Radio für iPod™

Erweitern Sie Ihren iPod um ein UKW-Radio mit 9 Senderspeichern. Einfach andocken – fertig! Ist gleichzeitig eine komfortable Fernbedienung für Ihren iPod.

- Für alle iPod™ mit Dock-Connector
- Frequenz auf iPod-Display
- Kopfhörer-Ausgang (3,5 mm)
- Inklusive Fernbedienung

Bestell-Nr. PX-2069-308



statt! € 29,90
Schweiz: € 25,90
€ 12,90

Shoppen ohne Reue: 14 Tage Geld-Zurück-Garantie

Top-Bestseller



Micro Card Reader für SD/MMC-Karten Macht Ihre Speicherkarte zum USB-Stick!

Damit kopieren Sie Digital-Fotos, MP3-Titel und Daten aller Art besonders schnell und bequem auf PC oder Notebook. Durch Schutzkappen sind Stecker und Speicherkarte bestens geschützt.

- Liest und beschreibt Secure Digital und MMC-Karten bis 2 GB
- Treiberfrei für Windows ME/2000/XP/Vista, Mac OS 8.06

Bestell-Nr. PE-7368-308

Micro Card Reader SDHC-fähig

Premium-Variante mit ultraschnellem Datentransfer bis 18,5 MB/s. Voll SDHC-fähig. Auch für SD-Karten über 2 GB. Kompatibel zu SD1.0/2.0, MMC, RS-MMC u.a.

Bestell-Nr. PE-9530-308
€ 6,90 / sFr 13,90

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

Festplatten-Adapter IDE auf USB 2.0

Schnell wie nie: Alle Festplatten einfach nackt per USB anschließen!

Sie wollen schnell und unkompliziert die Daten einer ausgebauten Festplatte auslesen oder diese formatieren? Einfach den USB-Adapter am PC oder Notebook anschließen – ohne mühsames Schrauben. Auch z.B. in einem defekten PC ohne Ausbauen der Festplatte. 2,5"-IDE-Platten bekommen den Strom per USB, für 3,5"-Platten wird ein Netzteil mit passendem Molexstecker mitgeliefert.

- Adapter IDE auf USB 2.0 mit integriertem USB-Kabel
- IDE-Anschluss für 3,5" oder 2,5"-Festplatten (40-Pin)
- Hot Plug & Play, einfach anschließen, keine Treiber erforderlich für Windows ME/2000/XP
- Inklusive Treiber-CD, Netzteil, USB-Y-Kabel

Bestell-Nr. PE-1443-308

€ 19,90 / sFr 39,90

Adapter IDE + SATA auf USB 2.0

Anschlüsse für 2,5" und 3,5" Festplatten. Inkl. Netzteil, Adapter SATA auf Molex, SATA-Kabel.

Bestell-Nr. PE-3264-308

€ 29,90 / sFr 59,90



NEU:
Jetzt mit praktischer LED-Kontrolle

Inkl. Netzteil
für 3,5"-Festplatten



High-Speed
USB 2.0

Preis-Hit!
statt² € 29,90
€ 19,90
Schweiz: € 39,90

Super-praktisch
als externes Laufwerk
und zur Daten-Rettung

Silikon-Protector für Festplatten

Perfekter Schutz: Schmiegt sich eng an. Dämpft Stöße und Vibrationen.

Für 2,5" IDE-/SATA-Festplatten

Bestell-Nr. PE-5861-308 statt¹ € 9,90

Für 3,5" IDE-/SATA-Festplatten

Bestell-Nr. PE-5862-308

€ 4,90 / sFr 9,90

statt² € 42,90

€ 6,90 / sFr 13,90



PEARL
Shopping TV

Jetzt neu auf **dhd24tv**

Die beliebtesten PEARL-Produkte live bei dhd24tv!

Europaweit zu empfangen über

Satellit ASTRA (19,2° Ost) & im Internet unter www.dhd24.tv

Mehr als 300 Beratungsvideos auch

unter www.pearl.de

Informieren Sie sich schnell & bequem über Produkte, die Sie interessieren. Alle Artikel mit Video sind im Katalog und im Internetshop entsprechend gekennzeichnet.

Täglich 17.30 - 18.30 Uhr



PEARL Fabrikverkauf

Mo-Sa täglich 9⁰⁰ - 21⁰⁰ Uhr

in Guggen direkt an der B3, in Nähe der Autobahn A5 Freiburg-Basel. Ausfahrt Müllheim/Neuenburg.



2,8" Touchscreen Video- & MP3-Player Für Sie mit 2 oder 4 GB Speicher plus microSD

Willkommen in der Königsklasse! Erleben Sie den ultimativen Bedienkomfort dieses Touchscreen-Players: Nur mit Ihrem Zeigefinger navigieren Sie kinderleicht durch die intelligente Menüführung. Sein interner Speicher bietet viel Platz für MP3, Videos und Fotos. Mit einer microSD-Karte ist die Kapazität frei erweiterbar. Für beste Unterhaltung sorgen auch das UKW-Radio und installierte PC-Games. Das edle Metallgehäuse im Hochglanz-Finish zieht überall bewundernde Blicke auf sich.

- Sehr bequeme Dateiverwaltung
- Mikrofon, USB 2.0, Kopfhörer
- Foto-Dia-Show ► Li-Ion-Akku
- Inkl. Ohrhörer, Video-Software, Netzteil, USB-Kabel

Player mit 2GB

Bestell-Nr. PX-3073-308

€ 59,90 / sFr 101,90

Player mit 4GB

Bestell-Nr. PX-3074-308

€ 79,90 / sFr 135,90

2 GB Speicher
statt¹ € 89,90
€ 59,90
Schweiz: € 101,90



Digitales Fotoalbum

Klangstarker Lautsprecher

MP3-/Video-/Text-Wiedergabe

UKW-Radio & Diashow

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!

0180-555 82

14 Cent/Min.
Handy abweichend

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.

Besuchen Sie uns im Internet:

www.pearl.de

! Formatvorlagen in Tabellen?

Wussten Sie eigentlich, dass Sie auch in Ihren Tabellen Formatvorlagen verwenden können? Formatvorlagen helfen Ihnen beim schnellen und einheitlichen Formatieren Ihrer Texte und kommen in der Regel in umfangreichen Textdokumenten zum Einsatz. Wenn Sie Ihre



Kalkulationstabellen in Präsentationen oder für Ihre Berichte verwenden, können Sie für Spaltenüberschriften etc. ebenfalls auf Formatvorlagen zurückgreifen. Markieren Sie einfach den gewünschten Text, rufen Sie mit F11 das Fenster *Formatvorlagen* auf und übernehmen Sie das gewünschte Format mit einem Doppelklick.

! Schnelles Datum

Um ein Datum in einer OpenOffice.org Calc-Tabelle zu verwenden bedarf es nicht viel Tipparbeit. Denn es genügt einfach den gewünschten Tag und Monat durch einen Punkt getrennt in die entsprechende

19.3	19.03.08
------	----------

Tabellenzelle einzugeben. Aus der Eingabe „19.3“ erstellt OpenOffice dann automatisch das korrekte Datum „19.03.08“. Probieren Sie es aus.

! Zeilenumbruch

Sie möchten einen Zeilenumbruch für lange Texte in einer Tabellenzelle ein-

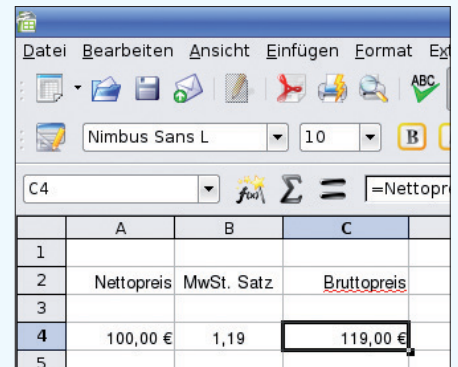
Dies ist ein langer Text, der in einer Tabellenzelle umbrochen werden soll
--

fügen? Verwenden Sie anstelle der Eingabetaste die Tastenkombination STRG + ENTER an der Stelle des Textes, an der der Umbruch eingefügt werden soll.

! Mit Namen rechnen

Zum Addieren der Werte in zwei Zellen verwenden Sie normalerweise eine Formel im Stile von A1 + B1. Diese Schreibweise ist für Kollegen oder Bekannte, die die Tabelle nicht selbst erstellt haben, sehr mühsam zu lesen. Denn diese müssen die Werte ja in der entsprechenden Zelle erst nachschlagen. Etwas einfacher lesbar halten Sie Ihre OpenOffice.org Calc-Tabelle daher, indem Sie wichtigen Zellen einfach Namen geben. Sie können in Ihren Formeln dann die Namen der Zellen statt deren Bezeichner verwenden. Calc setzt dann selbständig die zugehörigen Werte ein. Ein Beispiel: Sie verwalten in einer Tabelle die Nettopreise (A4) und den zugehörigen Mehrwertsteuersatz (B4) um aus diesen Werten den Bruttopreis (C4) zu ermitteln. Die Formel lautet also „A4 x

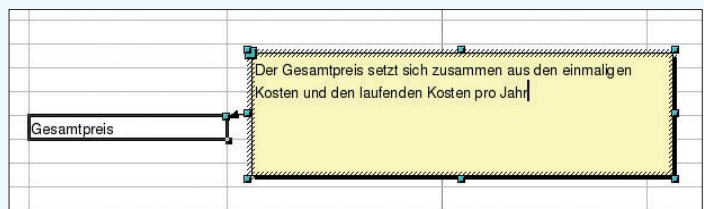
B4“. Benennen Sie nun die Zellen A4 in „Nettopreis“ und B4 in „MwStSatz“ um, indem Sie die jeweilige Zelle markieren



und über *Einfügen / Namen / Festlegen* den Namen vergeben. Fortan können Sie die soeben vergebenen Namen in Ihren Formeln verwenden: „Nettopreis x MwStSatz“.

! Kommentierte Zellen

Auch OpenOffice Calc verfügt über die Möglichkeit, Notizen zu Tabellenzellen einzufügen. Notizen eignen sich hervorragend, um dem Bearbeiter einer Tabelle weitere Hinweise, etwa zur Zusammensetzung eines Wertes, zukommen zu lassen. Eine Notiz fügen Sie mit Hilfe des Befehls *Einfügen / Notiz* ein.



Achten Sie jedoch darauf, dass die Zelle, der die Notiz zugeordnet wer-

den soll, zuvor markiert wurde. Nachdem Sie den Text in das Notizfenster eingegeben haben, verschwindet das Fenster. Zellen, die über eine Notiz verfügen, sind jedoch an einem kleinen roten Punkt in der rechten oberen

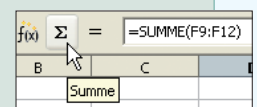
Ecke erkennbar. Führen Sie die Maus über diesen Punkt, wird die zugehörige Notiz in einem kleinen Popup-Fenster eingeblendet.

! Reihen füllen

OpenOffice Calc unterstützt Sie beim Ausfüllen von Reihen, beispielsweise wenn Sie eine Tabelle mit Wochentagen versehen möchten. Tragen Sie dazu den ersten Wert, z. B. „Montag“ in eine Zelle ein und markieren Sie diese Zelle und die auszufüllenden Zellen mit der Maus. Wählen Sie dann den Befehl „Bearbeiten / Ausfüllen / Reihe / Unten“ und klicken Sie auf „O.K.“ - OpenOffice Calc trägt dann automatisch die Wochentage für eine Woche für Sie ein.

! Summenbildung

Haben Sie mehrere Spalten, für die Sie die Summe bilden möchten, müssen Sie nicht für jede einzelne Spalte die Summenformel bemühen. Markieren Sie einfach den Bereich in dem die Summe erscheinen soll mit der Maus und klicken Sie auf das Summensymbol – fertig.



Hauptsache

alles fest gehalten

TV am PC & Mac

Alle Cinergy TV-Lösungen mit ausgezeichneten TV-Software TerraTec Home Cinema (PC) oder Elgato eyetv (Mac): digitaler Videorekorder mit Schneidefunktion, TimeShifting, Picture in Picture, EPG, Videotext...



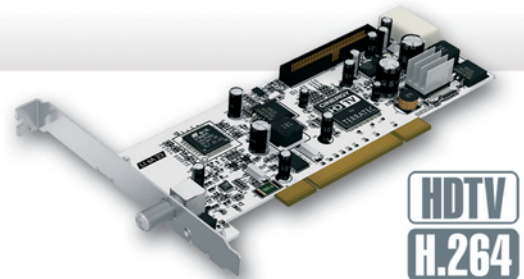
CINERGY hybridT USB XS FM

DVB-T, analog TV (Kabel, Antenne)
FM-Radio-Tuner
Analoger Video-Eingang
Stereo Audio-Eingang
Fernbedienung & Antenne
für PC oder Mac



CINERGY DT USB XS Diversity

USB Stick für DVB-T mit zwei Tunern
für starken Empfang während der Fahrt
oder in DVB-T Randgebieten
Fernbedienung & 2 Antennen
für PC oder Mac



CINERGY S2 PCI HD

DVB-S & DVB-S2 PCI TV- und Radio-Tuner
HD-Unterstützung für MPEG2 und H.264
AC3 Dolby Digital
erweiterbar für PayTV-Empfang (Cinergy CI AddOn)
für PC



Formeln in Excel

Die Summenformel in Excel ist sicherlich die am meisten verwendete Formel. Und viele Anwender finden damit auch das Auslangen. Doch Excel bietet viel mehr. Wir stellen Ihnen hier weniger gebräuchliche Formeln vor, die aber bei richtigem Einsatz einen große Arbeitserleichterung darstellen können. Wir beginnen mit Text- und Datenfunktionen.

! Teile eines Zelleninhalts darstellen

Sie fordern Adressmaterial an und sind erstaunt, dass die Daten nicht in Feldern abgelegt sind, sondern alles in einer einzigen Spalte steht. Zumindest Postleitzahl und der Ort stehen in einem Feld, Sie benötigen die PLZ jedoch getrennt vom Ort, also beide Daten in je einer Zelle. Hier hilft Excel mit der Formel TEIL(Text;Erstes_Zeichen;Anzahl_Zeichen).

Und so geht's: Angenommen der Inhalt der Zelle A2 lautet „45136 Essen“ und Sie möchten gleich daneben, also in Zelle B2 die Postleitzahl schreiben und in Zelle C2 den Ort. Schreiben Sie in Zelle B2 folgende Formel: =TEIL(A2;1;5).

In der Formel TEIL(Text;Erstes_Zeichen;Anzahl_Zeichen) gibt die Variable „Text“, die Zelle an, in der der zu teilende Text

steht, in unserem Fall A2. „Erstes_Zeichen“ gibt an, ab welchem Zeichen des Ausgangsstrings der Teilstring erstellt werden soll, in unserem Fall, ab dem ersten, also 1. Und „Anzahl_Zeichen“ legt die Anzahl der Zeichen fest, die man dem Ausgangsstring entnimmt. Da die Postleitzahl eine Länge von fünf Zeichen hat, ist dies in diesem Beispiel 5.

In die Zelle C2 schreiben Sie daher: =TEIL(A2;7;50). Das Ergebnis ist ein Teil von Zelle A2, der an der 7. Stelle beginnt und bis zur 50. Stelle reicht.

PLZ & Ort	PLZ	ORT
45136 Essen	45136	Essen
21682 Stade	21682	Stade
27721 Ritterhude	27721	Ritterhude
86707 Westendorf	86707	Westendorf
55299 Nachkenheim	55299	Nachkenheim
41749 Viersen	41749	Viersen
01159 Dresden	01159	Dresden
78183 Hüfingen	78183	Hüfingen
09111 Chemnitz	09111	Chemnitz
38329 Wittmar	38329	Wittmar
25746 Wesseln	25746	Wesseln
59557 Lippstadt	59557	Lippstadt
27232 Sulingen	27232	Sulingen
72218 Wildberg	72218	Wildberg
53332 Bornheim	53332	Bornheim
32602 Vlotho	32602	Vlotho
16792 Zehdenick	16792	Zehdenick
07318 Saalfeld / Saale	07318	Saalfeld / Saale
86179 Augsburg	86179	Augsburg
99986 Kammerforst	99986	Kammerforst

! Zellen zusammenfügen

PLZ ORT	PLZ & Ort
45136 Essen	=A2&" "B2
21682 Stade	21682 Stade
27721 Ritterhude	27721 Ritterhude
86707 Westendorf	86707 Westendorf
55299 Nachkenheim	55299 Nachkenheim
41749 Viersen	41749 Viersen
01159 Dresden	01159 Dresden
78183 Hüfingen	78183 Hüfingen
09111 Chemnitz	09111 Chemnitz
38329 Wittmar	38329 Wittmar
25746 Wesseln	25746 Wesseln
59557 Lippstadt	59557 Lippstadt
27232 Sulingen	27232 Sulingen
72218 Wildberg	72218 Wildberg
53332 Bornheim	53332 Bornheim
32602 Vlotho	32602 Vlotho
16792 Zehdenick	16792 Zehdenick
07318 Saalfeld / Saale	07318 Saalfeld / Saale
86179 Augsburg	86179 Augsburg
99986 Kammerforst	99986 Kammerforst

Unter Umständen ist auch mal der umgekehrte Weg gefragt. Die Daten für Postleitzahl und Ort liegen in getrennten Zellen vor, aber Sie möchten die beiden

Zellen zu einer einzigen zusammenfügen. Nichts leichter als das: Wenn in Zelle A2 die Postleitzahl steht und in Zelle B2 der Ort und Sie möchten in Zelle C2 diese beiden Zelleninhalte zusammenfügen, so geben Sie in C2 Folgendes ein: =A2&" "&B2. Das &-Zeichen verbindet Zellinhalte miteinander. Genau genommen haben Sie auf diese Weise 3 Werte verbunden: den Inhalt der Zelle A2 mit einem Leerzeichen und dann mit dem Inhalt der Zelle B2.

Natürlich lassen sich auch Teile einer Zelle mit Teilen einer anderen Zelle verbinden. So können Sie z.B. mit der Formel =TEIL(A2;1;1)&" "&TEIL(B2;1;1)&"." das erste Zeichen der Zelle A2 mit dem ersten Zeichen der Zelle B2 verbinden. Was bei den Zellinhalten Vorname und Nachname die Initialen eines Namens ergibt.

! Die Textlänge ermitteln

Nicht selten benötigt man im Zusammenhang mit der Formel TEIL auch folgende Formel: LÄNGE(Text). Sie ermittelt die Länge eines Zelleninhaltes bzw. Textes. Geben Sie in Zelle D2 die Formel =LÄNGE(C2) ein, ermittelt Excel die Länge des Ortsnamens, also 5 für Essen. Es spielt dabei keine Rolle, ob in der Bezugzelle Buchstaben oder Zahlen stehen. Sie können auf diese Weise also auch ermitteln, wie viele Stellen z.B. die Zahl 12845676452 hat.

C	D	E
	Länge	
	=LÄNGE(C2)	
	LÄNGE(Text)	
de	10	

! Nach Text suchen

Etwas komplizierter wird es, wenn man Zellen teilen möchte, aber nicht genau weiß, wie lange z.B. die Postleitzahl ist. Sie könnte im Falle von Österreich und der Schweiz ja auch 4-stellig sein. Hier hilft uns die Suchen-Funktion auf die

einigen Zelle. Sie möchten die beiden Daten aber getrennt in zwei Zellen darstellen. Leider wissen wir weder, wie lange der Straßenname ist, noch wie viele Stellen die Hausnummer hat. Wir wissen aber, dass diese beiden Daten durch ein

	A	B
	Straße & Hausnummer	Position Leerzeichen
1		
2		=SUCHEN(" ";A2;1)
3	Am Anger	SUCHEN(Suchtext; Text; [Erstes_Zeichen])
4	Hauptstraße 12	12
5	Wiesenhain 17	11
6	Höhenstr. 118	10
7	Ringstr. 2	9
8	Eichenweg 114	10
9		

Leerzeichen getrennt sind. Also machen wir uns auf die Suche nach diesem Leerzeichen. In Zelle A2 steht beispielsweise Weidenweg 12. Gibt man in Zelle B2 die Formel =SUCHEN(" ";A2;1) ein, so gibt Excel die Position des ersten Leerzeichens des Zellinhaltes von A2 zurück, also 10.

Die korrekte

Sprünge. Man kann mit Excel auch innerhalb eines Textes bzw. Zelleninhaltes nach Teilen desselben, also z.B. nach einzelnen Zeichen suchen.

Stellen wir uns folgende Aufgabe: Straße und die Hausnummer einer Adresse stehen in einem Feld bzw. in einer

Syntax der Formel lautet: SUCHEN(Suchtext;Text;Erstes_Zeichen). „Suchtext“ ist der Text, der gesucht werden soll, also in unserem Fall das Leerzeichen bzw. „ “. „Text“ ist die Bezugszelle, also die Zelle in der gesucht werden

	A	B	C	D
	Straße & Hausnummer	Position Leerzeichen	Straße	Hausnu
1				
2	Weidenweg 12	10	=TEIL(A2;1;SUCHEN(" ";A2;1))	
3	Am Anger 2	3	Am	
4	Hauptstraße 12	12	Hauptstraße	
5	Wiesenhain 17	11	Wiesenhain	
6	Höhenstr. 118	10	Höhenstr.	
7	Ringstr. 2	9	Ringstr.	

! Rechts oder links?

Leider hat die Sache einen Haken, wie man im Fall der Daten in A3 sieht. „Am Anger 2“ liefert nicht die gewünschten Werte, weil dieser Text nicht ein Leerzeichen enthält, sondern zwei. Bisher haben wir ja angenommen, dass die Hausnummer gleich nach dem ersten Leerzeichen steht. Hier ist nun eine weitere Formel gefragt: RECHTS(Text;Anzahl_Zeichen). Sie gibt die letzten Zeichen eines Textes zurück. Wenn Sie z.B. in Zelle E3 =RECHTS(A3;5) schreiben, erhalten Sie den Wert „eg 12“. Wenn Sie nun noch das erste Leerzeichen innerhalb dieses Strings ermitteln (mit =SUCHEN(" ";RECHTS(A2;5);1)), kennen Sie die Länge der Hausnummer. Sie müssen nur das Ergebnis der Formel von 5 abziehen, da in den letzten fünf Zeichen gesucht wurde. Die Formel

=5-SUCHEN(" ";RECHTS(A2;5);1) liefert also exakt die Anzahl der Stellen der Hausnummer. Nun ist es leicht. Wir suchen in der Ausgangszelle eben diese Anzahl von Zeichen und zwar rechts beginnend. Also: =RECHTS(A2;5-SUCHEN(" ";RECHTS(A2;5);1)). Alles in allem etwas kompliziert, aber es klappt.

Analog zur Funktion Rechts gibt es natürlich auch das Pendant: LINKS(Text;Anzahl_Zeichen). Sie beginnt links und die gibt die „Anzahl der Zeichen“ des Textes in der Bezugszelle aus, die Sie in Anzahl_Zeichen festlegen. LINKS(A1;3) bringt als Ergebnis z.B. „289“, wenn in Zelle A1 die Zahl 289734 steht.

! Klein, aber oho ...

Bei den Textfunktionen spielt auch die Funktion KLEIN ab und an eine Rolle. Sie gibt die Zeichen eines Textes in der Bezugszelle in Kleinbuchstaben aus. Steht z.B. in Zelle A1 der Text „Frohe Ostern“, so wird dieser nach Anwendung der Formel KLEIN(A1) wie folgt ausgegeben: „frohe ostern“.

	F	G	H	I	J
	Hausnummer				
	=RECHTS(A2;5-SUCHEN(" ";RECHTS(A2;5);1))				
2	RECHTS(Text; [Anzahl_Zeichen])				
12					
17					
118					

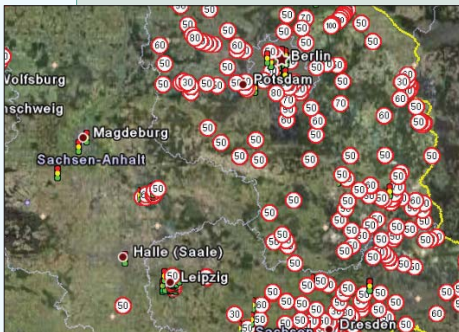
! Zusätzliche Informationen

Auf vielen Internetseiten gibt es mittlerweile KMZ-Datenbanken, mit deren Hilfe weitere Informationen in *Google Earth* integriert werden können. Eine Auswahl an solchen zusätzlichen „Layern“ finden Sie z.B. unter www.googleerde.de/downloads. Sie können Straßennamen, Banken oder sogar Radarfallen anzeigen lassen.

Die heruntergeladenen KMZ-Dateien lassen sich entweder per Doppelklick öffnen (*Google Earth* wird automatisch gestartet) oder direkt aus dem Programm heraus (*Datei > Öffnen*).

! Radarfallen

Wer sich im Internet über Radarfallen und Kontrollen einen Überblick verschaffen möchte, kann dies über eine Zusatzdatei



für *Google Earth* machen. Zu finden ist diese unter www.scdh.info/de/plugin-google-earth/. Nach der Installation des Plugins muss die KML-Datei noch aktiviert werden. Dazu klicken Sie auf das entsprechende Häkchen im Abschnitt *Orte*.

! Strecken messen

Sie planen eine Rad- oder Jogging-Tour und möchten wissen, wie lange die gesamte Strecke ist, oder auch nur eine Teilstrecke. Mit *Google Earth* kein Problem. Um eine Strecke auszumessen, wählen Sie im Menü *Tools* den Eintrag *Lineal*, klicken danach auf *Pfad* und stellen anschließend die Maßeinheit auf *Kilometer* um.

Klick-Tour

Klicken Sie zunächst auf den Startpunkt Ihrer Tour und in der Folge auf jene Stellen, an der die Strecke nicht mehr ge-

rade weiterführt, sondern einen Knick macht. Auf diese Weise klicken Sie sich durch die gesamte Tour. Je mehr Zwischenpunkte Sie setzen, desto genauer wird das Endergebnis sein. Die exakte Länge der Strecke entnehmen Sie dem Fenster *Lineal*.

Und sollte in der Hektik ein Punkt mal nicht ganz exakt platziert worden sein, kein Problem. Sie führen den Mauszeiger über den Punkt, den Sie neu platzieren möchten und verschieben ihn, sobald er sich in einen grünen Punkt verwandelt hat.

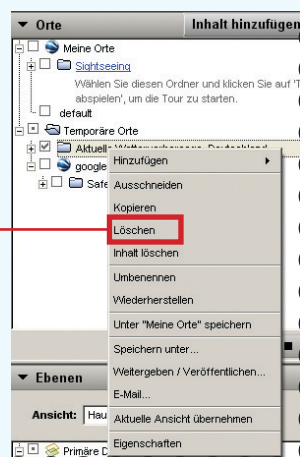


! Wetterberichte

Nicht nur Radarfallen lassen sich via Plugin in *Google Earth* darstellen, auch das aktuelle Wetter kann über den Link www.googleerde.de/wettervorhersage heruntergeladen werden.

Die KML-Datei muss wie zuvor durch Setzen des Häkchens aktiviert werden. Möchten Sie die Datei wieder entfernen, genügt ein Rechtsklick auf den Eintrag *Aktuelle Wettervorhersage* und in der Folge die Auswahl *Löschen*.

Google Earth schließt auch einen Einsatz als Wettervorhersage-Tool nicht aus.



! Berühmte Anwesen ausfindig machen

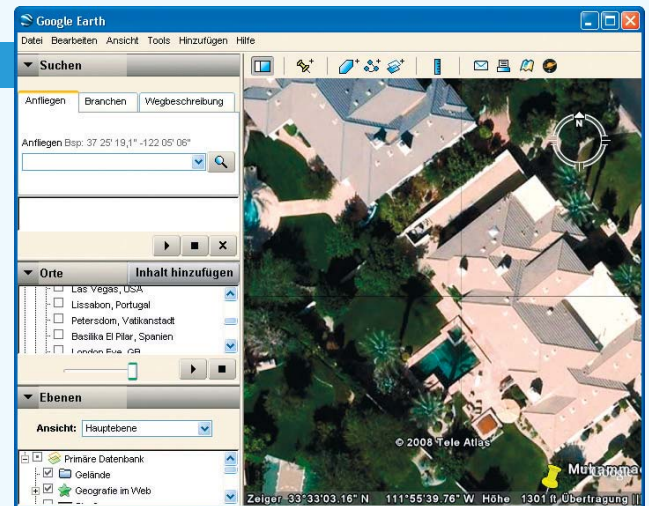
Über den Web-Link www.kugelerde.de/jgs_db.php?action=showkat&katid=27 kann man sich eine Liste mit Häusern bekannter Persönlichkeiten anzeigen lassen.

Darin sind die Domizile von bekannten Hollywood-Akteuren ebenso enthalten, wie die Villen deutscher Stars im In- und Ausland. Neben der Beschreibung der einzelnen Häuser findet man ein kleines Übersichtsfoto mit Verlinkung. Klickt man dieses Foto an, stellt

das folgende Dialogfenster über einen weiteren Link eine Verbindung zu Google her und die exakte Position des gewählten Anwesens wird angezeigt.

Voraussetzung für die Nutzung der Homepage ist natürlich eine lokal installierte Google Earth Version.

Ein Blick auf Muhammed Alis Haus in Scottsdale.



! Virtueller Flugschreiber

Google Earth enthält im linken Bereich der Hauptansicht ein Fenster mit der Bezeichnung **Orte**. Hier sind berühmte Sehenswürdigkeiten, wie etwa der Eiffelturm oder der Petersdom eingetragen, doch man kann auch selbst Orte eigener Wahl hinzufügen. Aktiviert man die Checkboxes einiger Orte und klickt danach auf die **Pfeiltaste** im unteren Bereich des Fensters, kann man eine Flug-Tour zu den gewählten Zielen starten.

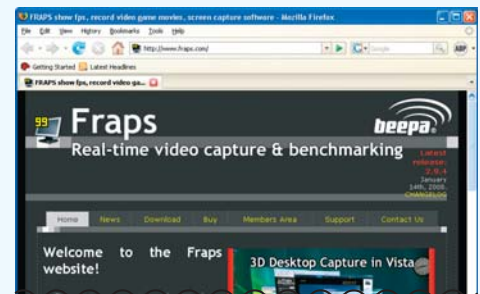
Solche Flüge lassen sich auch für eine spätere Wiedergabe aufzeichnen. Dazu



Im Fenster Orte lassen sich Sightseeingtouren abspielen. Auch eine kostenlose Aufzeichnung ist mit Mitteln von außen möglich.

erwirbt man entweder die kostenpflichtige Google Earth Plus Version oder ruft die Sei-

te www.fraps.com auf. Hier ist ein freies Screen-Capture-Tool verfügbar, mit dessen Hilfe man gleichfalls die Ergebnisse seiner Sightseeing-Flüge festhalten kann.



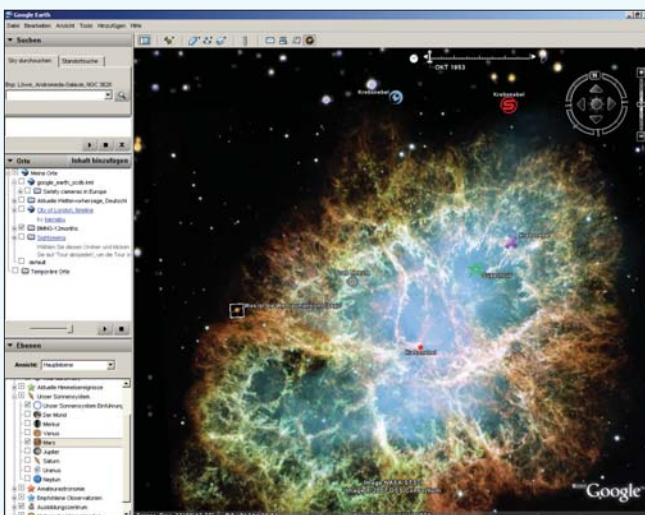
! Reise ins Weltall

Mit Google Earth können Sie nicht nur die Erde erkunden, sondern auch Himmelsobjekte wie Sterne, Galaxien, Planeten und den Mond betrachten. Dazu klicken Sie auf **Ansicht > Zur Weltraum-**

ansicht (Sky) wechseln. Denselben Effekt erreichen Sie, wenn Sie auf das Globus-Symbol  in der Icon-Leiste klicken. Damit wechseln Sie zwischen Weltraum- und Globusansicht hin und her. In der Weltraumansicht präsentiert Ihnen der 3D-Viewer eine Ansicht des Himmels.

Hier können Sie navigieren und Sterne betrachten. Zusätzlich können Sie andere Himmelsobjekte sehen, indem Sie die entsprechenden Elemente im Fenster **Ebenen** aktivieren.

Auch virtuelle Weltraumspaziergänge sind mit Google Earth möglich.



! Praktische Shortcuts

Nicht nur Microsoft-Programme besitzen praktische Shortcuts. Auch Google Earth kann damit aufwarten.

Arbeitsvereinfachung

So lassen sich damit etwa in einem Arbeitsgang Längen- und Breitengrade einblenden oder die Oberfläche in den Vollbildmodus schalten. Auch die Weltkarte des Programms kann man auf diese Weise einfach ins Bild rücken. Wie bei anderen Programmen werden die Shortcuts neben den entsprechenden Menübefehlen im Programm angezeigt.

Einige Shortcuts im Detail:

Strg+L:	Längen- und Breitengrade
F11:	Vollbild-Ansicht
Strg+M:	Weltkarte anzeigen
Strg+G:	Flugmodus
Strg+Z:	Click-Zoom-Mode
N:	Nordwärts ausrichten

Fotos mit der Handy-Kamera

Eigentlich sind sie kein richtiger Digitalkamera-Ersatz. Doch manchmal ist die „echte“ Digicam eben nicht dabei und trotzdem besteht die Gelegenheit für einen gelungenen Schnappschuss. In solchen Fällen muss die Digitalkamerafunktion von Mobiltelefonen so gut es geht ihren Zweck erfüllen. Wir haben dazu einige Ratschläge zusammengestellt.

1. Wesentliche Kauftipps

Wie in unserem Magazin schon oft erwähnt wurde, kann die Kamerafunktion eines Handys bis auf wenige (teure) Ausnahmen nicht wirklich die Aufgaben einer vollwertigen Digicam erfüllen. Als „Notnagel“ werden viele Handy-Kameras aber in manchen Situationen trotzdem halbwegs brauchbare Bilder produzieren, wenn man keine zu hohen Ansprüche stellt. Wer vorhat, die Kamera seines Handys ab und an zu nutzen, muss beim Kauf des Mobiltelefons folgende Punkte beachten.

Sinnvolle Mindestausstattung

Die Auflösung des Kamerahandys sollte mindestens 1,3 bis 2,0 Megapixel betragen, dann lassen sich zumindest Bilder in Standardformaten wie 9 x 13 bzw. 10 x 15 Zentimeter zu Papier bringen. Bei VGA-Auflösung kommt allenfalls das Miniformat 7 x 10 Zentimeter in Frage. Verfügt die Kamera über ein so genanntes Fotolicht,

lassen sich bei schlechter Beleuchtung zumindest auf kurze Distanz Motive aufnehmen, wenn ein derartiges Licht auch keinesfalls mit einem konventionellen Blitz zu vergleichen ist.

Digitalzoom nur wenig sinnvoll

Eine digitale Zoomfunktion mag zwar für die Motivsuche hilfreich sein, reduziert aber die Bildauflösung und macht deshalb bei Kameras unter 2 Megapixel wegen fehlender Bilddatenreserve kaum Sinn. Wichtig ist hingegen ein großes Display für eine bequeme Motivwahl, sowie zur Bildkontrolle nach der Aufnahme. Wer sich für ein „besseres“ Kamerahandy interessiert, sollte in den technischen Daten außerdem nach einem Autofokusobjektiv Ausschau halten. Im Gegensatz zum Fixfokusobjektiv billiger Modelle kann dieses Motive innerhalb eines bestimmten Bereichs und nicht nur in einer fixen Entfernung wirklich scharf abbilden.

Mitunter kann die kleine Kameralinse auf der Rückseite eines Handys einen Mehrwert darstellen.



Foto: Nokia

2. Qualität durch Licht

Die Bildsensoren von Handy-Kameras können meist keine hohen Ansprüche erfüllen und neigen vor allem bei schlechter Beleuchtung schnell zum *Bildrauschen* (grobkörnige, inhomogene Darstellung).

Am besten fotografiert man deshalb bei ausreichend hellem Umgebungslicht im Freien. Ein Fotolicht kann auf kurze Distanzen Schnappschüsse ausleuchten, obwohl man sich von solchen Lösungen qualitativ keine Wunder erwarten sollte.



Foto: Nokia

Ohne Fotolicht sollte man in Innenräumen auf Aufnahmen verzichten.

3. Möglichst nah am Motiv

Wie bereits erwähnt, verfügen die meisten Handy-Kameras - wenn überhaupt - nur über eine Digitalzoom-Funktion, deren Aktivierung man im Hinblick auf eine möglichst gute Bildqualität tunlichst vermeiden sollte. Besser ist es, bei der Motivwahl etwas Geduld zu beweisen und so nah wie möglich an das Motiv heranzugehen.

Persönlicher Einsatz statt digitalem Zoom.

Foto: Sony Ericsson



4. Mehr Display-Kontrast

Wer im Freien fotografiert, sollte sein Motiv über das Handy-Display ausreichend präzise anvisieren können, weshalb es sich empfiehlt, den Display-Kontrast nach Möglichkeit vor der Aufnahme zu erhöhen.

Im Sinne einer längeren Akkulebensdauer ist es ratsam, diese Maßnahme später wieder rückgängig zu machen.

Foto: Sony Ericsson



Mehr Kontrast bei hoher Umgebungshelligkeit.

! Neuer Bootvirus Rootkit/Boot/MeBROOT.A in Umlauf

Bootsektorenviren sind seit Windows NT/2000/XP/VISTA nicht mehr wirklich das Thema und daher im Grunde praktisch in Vergessenheit geraten. Anfangs März 2008 ist ein Rootkit in Umlauf gekommen, das den Master Boot Record (MBR) von Windows VISTA befallen kann. Rootkits sind Programme, die das System oder bestimmte System-Programme dahingehend manipulieren, dass diese unbemerkt für den Benutzer Zusatzfunktionen ausführen: beispielsweise im Geheimen Daten sammeln oder Passwörter und Webseiten protokollieren. Die vom Rootkit eingeholten Informationen werden dann über Backdoors und Trojaner an den Ersteller des Rootkits gesandt, der damit vollkommenen Zugriff auf den infizierten Rechner bekommt. Besonders fies agieren Rootkits, welche die Aufgabe haben, eingeschleuste Viren und Trojaner für Antivirenprogramme und Firewalls unsichtbar zu machen.

Das für VISTA konzipierte Rootkit „MeBROOT.A“ ist exzellent programmiert und wird über Webseiten verbreitet, die von Crackern manipuliert worden sind. Beim Aufruf derart modifizierter Webseiten wird das Rootkit automatisch auf den PC geladen und im Master Boot Record installiert. Beim nächsten Neustart hat der Cracker im Prinzip Vollzugriff auf das befallene System und kann jedweden erdenklichen Schaden anrichten.

„MeBROOT.A“ kann relativ einfach entfernt werden, indem man die Installations-CD von VISTA einlegt, von dieser CD bootet und mit Hilfe von

„FIXMBR“ den originären Bootsektor wieder herstellt.

Um dieses und viele weitere Rootkits zu erkennen, kann von Microsoft Sysinternals der kostenlose, jeweils brandaktuelle Rootkit Revealer unter [http://technet.microsoft.com/de-at/sysinternals/bb897445\(en-us\).aspx](http://technet.microsoft.com/de-at/sysinternals/bb897445(en-us).aspx) herunter geladen werden. Wer weniger Vertrauen in MS und seine Sicherheitsprodukte setzt, ist gut beraten sich das Tool „GMER“ unter <http://www.gmer.net/index.php> zu beschaffen. Dieses kostenfreie Tool gehört zu den besten seiner Art. Ferner bieten einige Antivirenhersteller die Möglichkeit mit der automatischen Bootfunktion von ihrer CD/DVD einen Scan auf den verseuchten Bootsektor durchzuführen, das Rootkit und seine brandneue Variante „Rootkit/Boot/MeBROOT.B“ (läuft auch unter Windows XP) aufzuspüren und zu entfernen.

Hier sei im Besonderen auf das Programm „MABUTU“ hingewiesen, das man unter der Adresse <http://www.mamutu.de/de/software/mamutu/> zum Preis von zirka 20 Euro beziehen kann. Seien Sie sich aber bitte bewusst: Kein Rootkit-Scanner ist in der Lage alle Rootkits zu entdecken.

Abschließend sei noch gesagt, dass die DOS-Bootviren keinesfalls vollkommen

ausgestorben sind. Es wird vermutet, dass noch Tausende infizierte DOS-System- und Datendisketten in den Schubladen von Benutzern schlummern. Immer wieder kommt es vor, dass durch sie Infektionen verursacht werden, weil sie im Diskettenlaufwerk liegen geblieben sind. Beim nächsten Neustart ist der Bootbereich infiziert und kann nur mühevoll mit Hilfe einer virenfreien DOS-Systemdiskette (DOS V6.22 oder noch älter) und einem Command-Line-Scanner gesäubert werden: Rechner herunterfahren, mit alter DOS-Diskette neu starten und mit Hilfe eines Command-Line-Scanners (zum Beispiel F-Prot, Ikarus VU) den Bootbereich manuell säubern.



! Phishing nach wie vor im Vormarsch

Unter PHISHING versteht man das unerlaubte „Abfischen“ von Daten im Bereich von Internet Banking. Mit Hilfe dieser Daten erlangt der Cyber-Kriminelle Zugang zum Bankkonto des Opfers und kann sich durch unerlaubte Geldtransaktionen vom Konto des Betroffenen bereichern. Auffällig ist, dass diese Form des „Sozialen Cracken“ zu immer mehr Geschädigten mit immer größeren Schadensummen führt.

Neuerdings bedienen sich die auf „PHARMING“¹ spezialisierten Cracker immer mehr und mehr der Manipulation von Webseiten, die von ihnen auf andere Webpages umgeleitet werden, die beispielsweise echten Banken-Webseiten täuschend ähnlich sehen. Gibt der Betroffene seine Login-Daten bekannt, hat in Wirklichkeit der Cracker bereits Zugriff und kann das Konto einsehen. Führt der betroffene User Transaktionen

durch, leitet der Phisher das Geld auf sein eigenes Konto um. Der eigentliche Schaden entsteht dadurch, dass derart „leise Diebstähle“ oftmals von den gehishten Benutzern gar nicht bemerkt und somit auch nicht geahndet werden. In Folge gibt es eine Vielzahl Geschädigter mit nicht unbeträchtlichen „Gewinnen“ für die als „PHARMING PHISHER“ bezeichneten Kriminellen.

(Christian Schmid)

Bundestrojaner - Orwell lässt grüßen Teil 1

Im ersten Teil geht es um die Begriffsdefinition, Formen der Online-Überwachung und wie Bundes- oder Regierungstrojaner auf Computersysteme übertragen werden. Im zweiten Teil erfährt der Leser, warum man sich gerade als unbescholtener Benutzer schützen sollte und vor allem wie man sich gegen Spionage-Software wirkungsvoll schützen kann. Im dritten Teil werden verschiedene Fallbeispiele rechtlich erörtert und die allgemeine Rechtslage in Deutschland und Österreich dargestellt. Ferner wird die Reaktion von Datenschützern und Virenspezialisten erläutert.

1. Was ist unter Online-Überwachung zu verstehen?

Bei der Online-Überwachung handelt es sich um einen von der Behörde per Gesetz erlaubten Fernzugriff auf Computersysteme, um mit Hilfe von diverser Soft- und Hardware Zugriff zu den Daten des Betroffenen zu erlangen. Dies geschieht auf richterliche Veranlassung und vollkommen ohne Wissen des Betroffenen. Das von den jeweiligen Regierungen in Deutschland und Österreich beschlossene Gesetz sieht vor, dass Online-Überwachung „primär“ zur Bekämpfung des Terrorismus eingesetzt werden soll. Wie das tatsächlich ablaufen soll, und vor allem welche Vorkehrungen

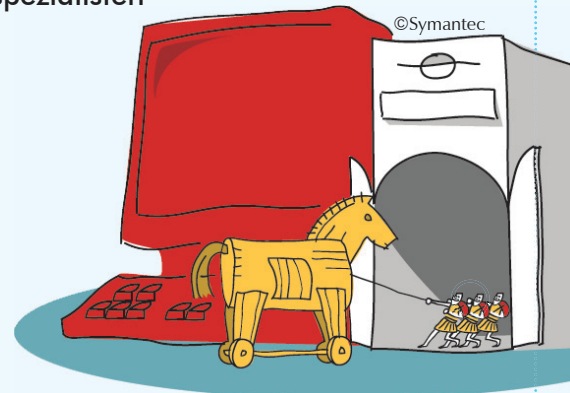
getroffen werden müssen, dass diese vorwiegend durch Malware (=Schadsoftware in Form von Trojanern, Keyloggern, Spyware und dergleichen) durchgeführte Fernuntersuchung kontrolliert und ohne Schaden für Dritte abläuft, ist zur Zeit noch immer nicht restlos geklärt und kann gut mit einem Kernkraftwerk verglichen werden: Auch dort wird getrachtet möglichst „störungsfrei“ zu arbeiten. Dass noch so gut gemeinte Sicherheitskonzepte löchrig und rissig sind, haben beispielsweise die Vorfälle in Tschernobyl oder in Harrisford / England eindeutig unter Beweis gestellt.

Neben der Online-Überwachung von Computersystemen sind noch folgende weitere Maßnahmen vorgesehen:

- die Vorratsdatenspeicherung, bei der Provider von e-Mail und anderen Telekommunikationssystemen angehalten sind, die Daten ihrer Kunden über sieben Jahre zu speichern, um im Gefahrenfall möglichst schnell Zugriff auf eine Vielzahl an Informationen über einen potenziellen Straftäter in der Hand zu haben.
- der große Lauschangriff, der die Überwachung Verdächtiger mit Hilfe von Bild und Ton vorsieht (Video- und Sprachüberwachung, personenbezogene Bespitzelung). Diese erfolgt sowohl in der Öffentlichkeit als auch bis tief in die Privatsphäre (letzthin bis ins Schlafzimmer und die Toilette) der Zielpersonen.
- der kleine Lauschangriff wird ausschließlich außerhalb der Privatsphäre, also ausschließlich im öffentlichen Raum und vorwiegend durch Überwachungspersonen (Spitzel, V-Männer, enchainé provocateurs, Detektive) durchgeführt.
- die Telefonüberwachung, bei der Gespräche im Festnetz richterlich angeordnet über einen bestimmten Zeitraum hin abgehört und aufgezeichnet werden. Ausgeweitet wird diese Überwachung durch die Ortung und Peilung von Mobiltelefonen und anderen mobilen Kommunikationsanlagen.

Die technische Umsetzung der Vorratsdatenspeicherung und die Mobiltelefonüberwachung werden im dritten

Teil („Rechtliche Aspekte der Online-Überwachung“) anhand von konkreten Fallbeispielen näher erläutert.



! Wie funktioniert...

...Online-Überwachung

Im Allgemeinen ist immer die Rede von Trojanern (=Remote Forensic Software oder auch als „GoWare“ bezeichnete Government-Software-Trojaner). Trojaner sind als Anwendersoftware getarnte Malware-Programme (=Schadsoftware), die dem Benutzer eine nützliche Funktion (beispielsweise die Verbesserung der Leistung des Computers) vorgaukeln. Nach einer gewissen Zeit (heutzutage sofort) wird die Schadsoftware im Trojaner aktiv und sammelt beispielsweise wichtige Daten (Zugriffspasswörter, Verschlüsselungsmechanismen, Worddateien und vieles mehr) oder macht in bestimmten Intervallen Schnapsschüsse vom Bildschirminhalt und speichert diese in .JPG-Dateien.

Die gesammelten Informationen schickt der Trojaner dann in bestimmten Abständen ohne Zutun des Betroffenen an den Cracker, der den Trojaner programmiert oder abgesetzt hat. Trojaner können neben diesen Funktionen noch eine Vielzahl weiterer Schäden anrichten: Festplatten löschen, Daten manipulieren und vieles mehr.

2. Einschleusung

Die Einschleusung kann auf verschiedene Wege erfolgen:

- mit Hilfe von Computerviren oder e-Mails, die den Trojaner als Attachment beinhalten.
- mit Hilfe von manipulierten Webseiten, die automatisch den Trojaner auf dem betroffenen System installieren (wesentlich schwieriger zu realisieren, aber nicht unmöglich).
- durch Installation der Schadsoftware am betroffenen Rechner vor Ort durch ein dafür legitimiertes Rechtsorgan (relativ sinnlos).
- durch Instant Messaging über IRC-Protokolle (Internet Relay Chat und andere, wie beispielsweise MSN oder Icq).

Trojaner werden meiner Meinung nach eine untergeordnete Rolle spielen, da sie in die Klasse der Malware (=Schadsoftware) fallen und bereits jetzt eine Vielzahl von Antivirensoftware-Spezialisten der Meinung sind, dass sie als Schadsoftware klassifiziert und daher von Antivirenprogrammen erkannt und entfernt sowie von Firewalls blockiert werden müssen. Und sollte es gelingen alle großen Hersteller zu bewegen, in ihrer Software Schlupflöcher für den Bundestrojaner zuzulas-

sen, so wird es immer wieder kleine Hersteller oder „private Spezialisten“ geben, die Antidotes gegen diese spezifische Form von Trojanern herstellen und diese via Internet in Umlauf bringen. Außerdem ist man sich dessen sicher bewusst, dass Schadsoftware von Dritten abgefangen, manipuliert und abgeändert werden kann, so dass der ursprüngliche Jäger möglicherweise zum Gejagten wird und der nach vorne gerichtete Schuss mit voller Kraft nach hinten losgeht.

! Backdoor-Funktionalität

Eine ganz wichtige Funktion eines Trojaners ist die „BACKDOOR-Funktionalität“. Mit Hilfe dieser Funktion verschafft sich ein Cracker Vollzugriff auf das System des infizierten Rechners und kann diesen von der Ferne steuern bzw. einsehen, was alles auf dem betroffenen System geschieht. Ganz fiese Trojaner nutzen Mikrofon und Webcam so „ganz nebenbei“ zur Sprach- und Videoüberwachung, indem diese ferngesteuert und ohne Wissen des Betroffenen aktiviert werden.

Eine weitere Trojaner-Funktion sieht die Überwachung der Tastatur und Aufzeichnung der Tastenanschläge (=KEYLOGGING) vor. Alle Tastenanschläge werden vom Login weg bis zum Niederfahren des Computers überwacht, in verschlüsselten Dateien gespeichert und an den Cracker gesandt.

Die letztgenannten Funktionen (BACKDOOR und KEYLOGGER) sind im Prinzip die Hauptaufgaben des so genannten Bundes- oder Regierungstrojaners.

3. CIPAV

Viel eher wird man sich bestimmter „REMOTE AUDITING AND DETECTION TOOLS“ bedienen. Diese kann man sich in ihrer Funktion wie einen Virens scanner vorstellen, der Online via Internet abgerufen wird und eine Ferndiagnose am Rechner durchführt. In den USA ist hierfür beispielsweise die Software „MAGIC LANTERN“ im Einsatz. Dieses installiert sich heimlich und ohne Zutun des Benutzers auf dem jeweiligen Zielrechner.

Der absolut letzte Schrei in den USA stellt aber die Software CIPAV dar, die eine Verbesserung und Weiterführung von „MAGIC LANTERN“ und „CARNIVORE“ (einem Internetsniffer, der nach bestimmten Daten auf Remote-Computern sucht und dem Cracker Zugriff auf das Remote System verschafft) bereitstellt. Mit Hilfe von „CIPAV“ (Computer- und Internet-Prozess Adress-Verifizierung) können

Ferninstallationen mit wenigen Tastenkombinationen erstellt, spezifische Überwachungsprotokolle innerhalb weniger Minuten angebunden und die gewonnenen Informationen in Sekundenschnelle in Datenbanken zur Auswertung eingespeist werden. Dadurch „ändert“ CIPAV quasi in Sekundenschnelle sein Gesicht und kann nur sehr schwer ausfin-

dig gemacht werden.

Doch darüber mehr im nächsten Teil.
(Christian Schmidt)



Konserven TV

Spätestens seit YouTube, Clipfish & Co sich im Internet etabliert haben, sind Videoportale „IN“. Kein Wunder, ist ein Film doch in der Regel kurzweiliger als die seitenweise Lektüre von Text. Videoplayer wie der Windows-Mediaplayer oder Winamp gehören heute zur Standardausstattung eines jeden PCs. Doch gestaltet sich die Suche nach passenden Videos mit Hilfe der Videoplayer oder des Browsers häufig noch sehr aufwändig. Der Download von Videos ist in der Regel gar nicht erst vorgesehen oder das Material wird durch ein Rechtesystem, dem sog. Digital Rights Management (DRM), geschützt. Mit dem Programm Miro hat nun ein neuer Protagonist die Bühne betreten und verspricht Abhilfe gegen allerlei Ungemach im Umgang mit Internet-Videos. Das für Windows, Linux und Mac OS X verfügbare Programm bietet Zugang zu über 3.000 Videokanälen verschiedener Themengebiete. Frei nach dem Motto „Fernsehen war gestern, heute ist Miro“ verwandelt das Programm Ihren PC in eine Internet-TV und Videomaschine, die keine Wünsche offen lässt.

! Was ist Miro?

Miro ist eine Mischung aus Internet-TV- und Videoplayer, RSS-Reader und BitTorrent-Client. Die Vorteile dieser Zusammenstellung von Funktionen in einem Paket, erschließt sich allerdings erst mit der Nutzung von Miro. Denn zum einen spielt Miro praktisch jedes wichtige Videoformat, darunter AVI, MPEG, Quicktime, DivX, Windows Media und Flash ab, unterstützt zum anderen aber auch High-Definition (HD) Video. Wer also noch keinen HD-tauglichen Fernseher sein eigen nennt, kann mit Miro bereits heute in den Genuss von HD-Video kommen. Mit seiner Organizer-Funktionalität verwaltet Miro auf Wunsch die

bereits auf dem PC vorhandene Videosammlung und ergänzt diese durch Online-Video Quellen. Diese „Online Video Channels“ können mit Hilfe des „Miro Guides“, einer Art TV-Zeitschrift für Online-Videos, durchsucht und auf Wunsch auch abonniert werden. Findet Miro in den Channels neue Videos, die Ihrer Interessenlage entsprechen, werden diese automatisch im Hintergrund heruntergeladen und auf der Festplatte gespeichert. Auf diese Weise stehen Ihre Wunsch-Videos jederzeit auch offline zur Verfügung und können natürlich auch auf CD oder DVD gebrannt werden. Eine weitere Spezialität von Miro ist

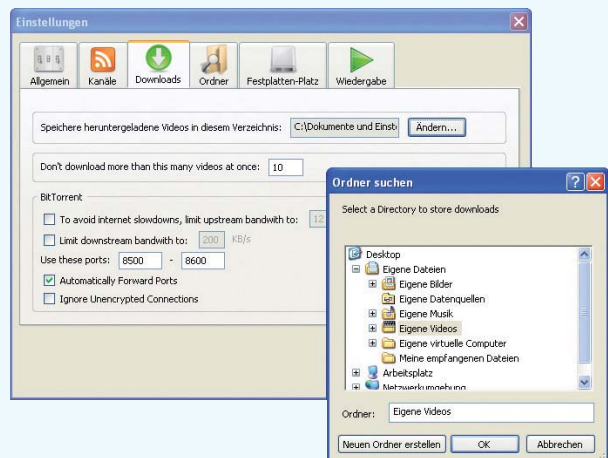
die Video-Download Funktion für Videoportale wie z. B. YouTube. Die Suche nach einem bestimmten Video erfolgt dann direkt innerhalb von Miro und aufgespürte Filme werden in kürzester Zeit auf die Festplatte gebannt. Last but not least integriert Miro noch einen BitTorrent Client. BitTorrent ist ein Filesharing-Protokoll, das den Download großer Dateien über verteilte Systeme im Internet erlaubt. Jeder Downloader stellt dabei einen Teil des heruntergeladenen Materials auch wieder für andere bereit. Mit Miro können Sie also auch Videos herunterladen, die nur über das BitTorrent-Netzwerk bereitgestellt werden.

1. Download & Installation

Seit Januar 2008 steht Miro in der aktuellen Version 1.1 auf den Miro Downloadservern bereit. Unsere Leser finden die aktuelle Version des Miro-Installers selbstverständlich auch auf unserer Heft-DVD. Starten Sie den Installationsassistenten per Doppelklick auf die Datei, wählen Sie die gewünschte Sprache aus und folgen Sie den Anweisungen der Installationsroutine. Nach Abschluss der Installation starten Sie Miro das erste Mal, indem Sie das Häkchen *Run Miro* setzen und auf *Fertigstellen* klicken. Miro erkundigt sich dann, ob das Programm in Zukunft zusammen mit Windows gestartet und ob es Ihre Festplatte auf vorhandene Videos durchsuchen soll. Nach einem Klick auf den Button *Finish* startet Miro endgültig und zeigt im Hauptfenster eine kurze Hilfe für die weiteren Schritte an. Bevor

wir jetzt so richtig in die Bedienung von Miro einsteigen, sollten Sie zunächst noch die Einstellungen zur Speicherdauer Ihrer Videos vornehmen. Dazu klicken Sie auf *File / Options* und wählen dann den Karteireiter *Festplattenplatz* aus. Per Voreinstellung ist dort eingestellt, dass Miro beim Download von Videos berücksichtigt, dass mindestens 200 MB Festplattenspeicher auf Ihrem Rechner frei bleiben müssen. Heruntergeladene Videos werden darüber hinaus nach sechs Tagen automatisch gelöscht. Nehmen

Sie hier Ihre individuellen Einstellungen vor und korrigieren Sie ggf. anschließend auf dem Karteireiter *Downloads* das Verzeichnis in dem die heruntergeladenen Videos gespeichert werden.



2. "Miro Guide" führt durch die Videochannels

Die erste und wichtigste Anlaufstelle für Miro-Neulinge ist sicherlich der „Miro-Guide“. Dieser ist beim ersten Start bereits aufgerufen so dass Sie im Hauptfenster die gewünschte Kategorie auswählen können. Unter *Top Rated* finden Sie die von den Miro-Benutzern am höchsten bewerteten Videopodcasts. Möchten Sie einmal eine Auswahl von HD-Videos sehen, führt Ihr Weg über *Browse / High-Definition (HD)*. Am besten beginnen Sie aber mit *Languages* und reduzieren das gigantische Angebot zunächst auf deutschsprachige Inhalte. Immerhin

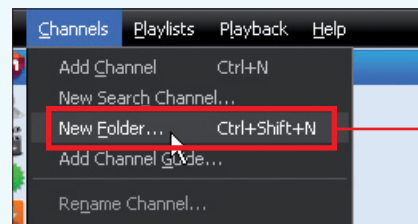
dann im Verwaltungsbereich auf der linken Seite. Um mehrere Channels



zum selben Thema zu gruppieren, bietet Miro die Möglichkeit, diese Kanäle



in einer Ordnerstruktur zu verwalten. Um einen neuen Ordner zu erstellen klicken Sie im Hauptmenü auf *Channels / New Folder* und tippen Sie einen passenden Namen ein. Der Ordner

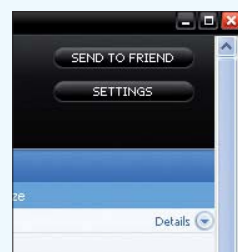


erscheint dann ebenfalls im linken Bereich und Sie können Kanäle zum gleichen Thema einfach per Drag & Drop in den Ordner befördern.

Haben Sie eine entsprechende Auswahl an Kanälen in einem Ordner

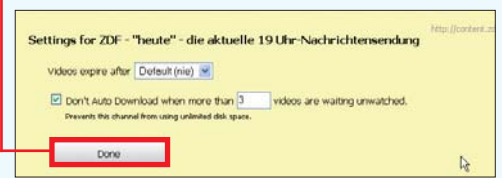


gesammelt, teilen Sie Miro im nächsten Schritt mit, wann es welche Videos heruntergeladen soll. Klicken Sie dazu auf einen der Kanäle in Ihrem Ordner und auf den Button *Settings* der sich rechts oben



im Hauptfenster befindet. Im nachfolgenden Dialog stellen Sie ein, ob und wann heruntergeladene Videos wieder von der Festplatte gelöscht werden und ab wieviel un-

gesehenen Videos, Miro den automa-



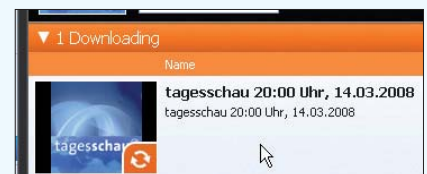
Ob Miro Videos überhaupt automatisch herunterlädt, können Sie mit der Auswahlliste *AUTO DOWNLOAD* einstellen. Zur Wahl stehen hier die Optionen *Alle Videos herunterladen*, *Nur Neue Videos herunterladen* oder *Keine*



Videos herunterladen. Um den Download einer oder mehrer Videodateien aus Ihren Channels manuell zu starten, klicken Sie auf den abwärts gerichteten Pfeil auf dem jeweiligen Vorschaubild. Miro zeigt den aktiven Download und den Downloadfortschritt dann in der Sektion *Download* an. Nach be-



endetem Download erscheint das Video mit einem Vorschaubild wieder in



der Channelliste. Um das Video nun abzuspielen, klicken Sie auf den grünen Pfeil. Möchten Sie das Video im Vollbildmodus ansehen, finden Sie den entsprechenden Befehl im Hauptmenü unter *Playback / Fullscreen* oder drücken Sie die Tastenkombination *ALT + ENTER*.

Mit der Wiedergabeliste oder Playlist bietet Miro ein weiteres inte-



326 Channels sind deutschsprachig oder beschäftigen sich mit der deutschen Sprache, denn auch Deutschkurse für Ausländer finden sich hier :-)

Bei Erwachsenen sehr beliebt sind z.B. die Wissenschaftssendungen *Galileo*, *Quarks & Co*, die *Tagesschau* und die verschiedenen Computersendungen. Für Kinder bestens geeignet ist „Die Sendung mit der Maus“ und „Käptn Blaubär“. Natürlich befinden sich in den Channels nicht die allerneuesten Sendungen. Doch meist werden diese nach dem offiziellen Ausstrahlungstermin kurzfristig für Miro-Benutzer bereitgestellt. Dafür hat man aber die Möglichkeit, verpasste Folgen nachträglich anzuschauen - auch wenn man vergessen hat, den Videorecorder zu programmieren. Haben Sie einen Channel gefunden der Ihnen gefällt, klicken Sie einfach auf das Pluszeichen um diesen zu Ihrer Kanalliste hinzuzufügen. Die neue Kanalliste erscheint

ressantes Feature. Denn mit Hilfe der Wiedergabeliste können mehrere Videos erfasst und dann nacheinander abgespielt werden. Erstellen Sie zunächst eine eigene Wiedergabeliste, indem Sie den Befehl *Playlists / New Playlist* aufrufen und einen passenden Namen für die Wiedergabeliste vergeben. Ziehen Sie dann mit der Maus die gewünschten Videos in die Wiedergabeliste. Um die Videos in die Richtige Abspielreihenfolge zu bringen, ziehen Sie sie innerhalb der Playlist einfach an die gewünschte Position. Um die



Alte Videos der Playlist wiedergeben: so einfach geht's.

gesamte Playlist abzuspielen, klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf das erste Video und wählen den Befehl *Wiedergabe*.

3. Videos suchen und herunterladen

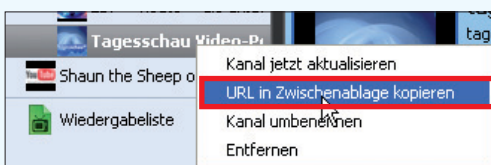
Nachdem wir uns im vorigen Abschnitt ausschließlich mit den redaktionell betreuten Videopodcasts beschäftigt haben, widmen wir uns nun der Suche und der Verwaltung von Videos, die über einschlägige Videoportale wie YouTube, Yahoo Video & Co bereitgestellt werden. Klicken Sie in der linken Seitenleiste auf *Videosuche*, erscheint im Hauptfenster ein Suchfeld, in das Sie Ihren Suchbegriff eintragen können. Über das nebenstehende Listfeld können Sie Ihre Suche noch auf bestimmte Videoportale eingrenzen oder Ihren Suchbegriff über alle Videoportale hinweg auf die Reise schicken. Wenn Sie sich beispielsweise für Musikvideos des Popstars Madonna interessieren, liefert eine auf Google Video begrenzte Suche nach



„Madonna“ bereits erstaunliche Ergebnisse. Die so aufgespürten Videos laden Sie wieder per Klick auf den abwärts gerichteten Downloadpfeil herunter. Die Videodateien landen dann in Miro's Mediathek und - auf Dateiebene - in dem zuvor eingestellten Downloadverzeichnis. Die Dateien im .mp4 oder .flv-Format haben Sie dort auch über den Windows-Explorer im Zugriff, so dass Sie diese auch auf CD oder DVD brennen oder anderweitig weiterverwenden können. Haben Sie einmal eine Suche definiert, können Sie diese auch dauerhaft abspeichern und in Ihre Kanalliste aufnehmen. Miro führt diese Suche immer im Hintergrund aus und meldet sich, wenn es neue Videos passend zum Suchbegriff gefunden hat. Um Ihre Suche als Kanal abzuspeichern klicken Sie einfach auf *Save this Search as a channel*.

4. Videos weiterverteilen

Macht Ihnen die Arbeit mit Miro Spaß? Haben Sie Videos in Ihrer Mediathek, die Sie auch anderen zugänglich machen möchten? Auch dafür liefert Miro die passenden Werkzeuge gleich mit. Denn jedes Video und jede Kanalliste verfügt über ihre eigene URL, die Sie komfortabel per e-mail oder über sogenannte Social-Networks wie z. B. „del.icio.us“ verteilen können. Möchten Sie z. B. einem Freund die Kanalliste „Tagesschau“ zukommen lassen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den entsprechenden Eintrag Ihrer Channelliste und wählen den Befehl *URL in die Zwischenablage kopieren*. Fügen Sie die URL aus der



Zwischenablage zum Versenden dann einfach in eine e-Mail ein. Der Empfänger

ger kann diese URL dann in seinem Miro eintragen, indem er den Befehl *Channels / Add Channel* wählt, und die URL in das Fenster *Miro - Kanal hinzufügen* einträgt. Doch es gibt noch weitere Möglichkeiten, wie Sie Freunde und Bekannte beteiligen können: Mit dem Befehl *Channels / Export Channels (OPML)* erzeugen Sie eine Datei, die Sie ebenfalls per e-mail oder Instant-Messenger übertragen können. Der Empfänger muss die .opml-Datei dann lediglich mit Miro öffnen, oder den Befehl *Channels / Import Channels (OPML)* auswählen. Die vielleicht eleganteste Methode andere mit Informationen über Ihre in Miro verwalteten Videos zu versorgen, ist die Online-Plattform „Video-Bomb“. Videobomb.com ist ähnlich wie YouTube eine Plattform zum Tauschen von Videos und unterstützt Miro direkt. Um einen Channel über Videobomb zu

versenden nutzen, Sie einfach den Befehl *Channels / Send this Channel to a friend*. Miro öffnet dann in Ihrem Browser die zugehörige Videobomb-URL, unter der Sie den oder die e-mail Empfänger zusammen mit einer Nachricht eintragen können. (tz)

Fazit

Miro stellt eine gelungene Kombination aus Videoplayer, RSS-Reader und BitTorrent-Client dar, der Ihren Rechner mit Hilfe des „Miro Guide“ in eine HD-taugliche Videomaschine verwandelt. Im Gegensatz zu anderen Videoplayern lädt Miro Videos immer komplett herunter, so dass diese auch offline zur Verfügung stehen und so z. B. problemlos auf CD oder DVD gebrannt werden können. Eine Videosuche bei YouTube & Co rundet das gelungene Programmpaket ab.



Mehr als 340.000 Kunden vertrauen dem mehrfachen Testsieger.



„Das One C7002 bietet mehr Spielepower als die meisten Notebooks mit Nvidia 8600M-GT. Fazit: Bestes 15“-Gaming mit Penryn-Power.“



„Wer mit diesen Punkten leben kann, erhält mit dem One C6535 unterm Strich mächtig viel Notebook zum kleinen Preis. Das C6535 vom Direktversender One ist ohne Frage ein flotter Multimedia-Allrounder zum Kampfpfeis.“

Ein weiterer kleiner Auszug unserer Testbewertungen der Fachpresse:



Konfigurieren und Bestellen Sie Ihr persönliches Wunschesystem in unserem Onlineshop unter:

www.one.de

VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG! ¹⁾

1) bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

nur 6.-⁹⁰

zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.

Alle PC-Systeme & Notebooks werden inklusive Systemverpackung + DHL Transportversicherung versendet!



Intel® Pentium® Dualcore
Prozessor T2390 mit 2x 1.86 Ghz

3072MB DDR2-Speicher

250GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

256MB ATI Radeon® HD 2600XT

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display
(1280x800 Pixel), 7.1 Sound, 3x USB 2.0, 1x IEEE1394,
56k Modem, Gigabit LAN, Wireless LAN, 5in1 Cardreader,
Bluetooth, HDMI, Li-Ion Akku, 1.3 Megapixel Webcam

699.-

Art-Nr. 4490

oder
Finanzkauf ²⁾
ab 13€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Premium

778.-



Intel® Celeron® M
Prozessor 550 mit 2.0 Ghz

1024MB DDR2-Speicher

80GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display
(1280x800 Pixel), LAN, 56k Modem,
2.0 Sound, 4x USB, Li-Ion Akku,
VIA Chrome9 HC 3D Grafik

369.-

Art-Nr. 4531

oder
Finanzkauf ²⁾
ab 7€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Basic

438.-



Intel® Pentium® Dualcore
Prozessor T2390 mit 2x 1.86 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display
(1280x800 Pixel), LAN, WLAN, 56k Modem,
2.0 Sound, 4x USB, Li-Ion Akku,
VIA Chrome9 HC 3D Grafik

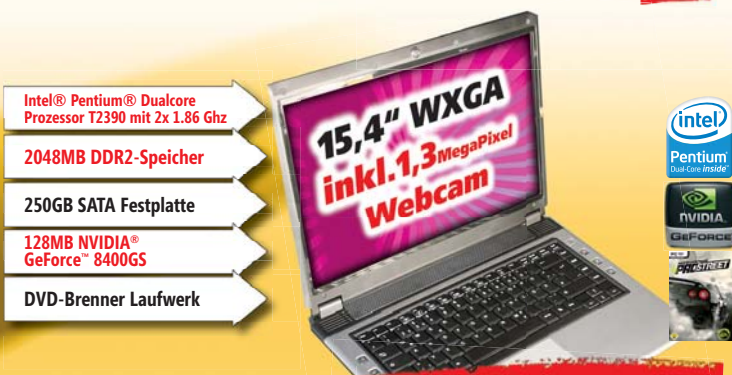
449.-

Art-Nr. 4492

oder
Finanzkauf ²⁾
ab 8€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Basic

518.-



Intel® Pentium® Dualcore
Prozessor T2390 mit 2x 1.86 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

250GB SATA Festplatte

128MB NVIDIA®
GeForce™ 8400GS

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA Display (1280x800 Pixel),
5.1 Sound, 3x USB, 56k Modem, LAN,
Li-Ion Akku, Wireless LAN, DVD-Brenner
Laufwerk, Bluetooth, 7in1 Cardreader,
1.3 Megapixel Webcam

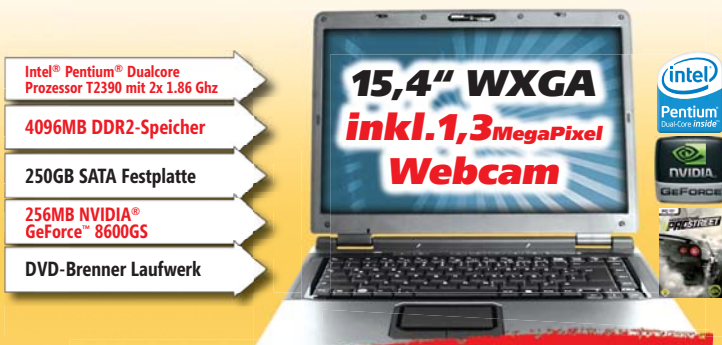
599.-

Art-Nr. 4532

oder
Finanzkauf ²⁾
ab 11€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Premium

678.-



Intel® Pentium® Dualcore
Prozessor T2390 mit 2x 1.86 Ghz

4096MB DDR2-Speicher

250GB SATA Festplatte

256MB NVIDIA®
GeForce™ 8600GS

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA Brillantes Glare Type
Display (1280x800 Pixel), 7.1 Sound,
3x USB 2.0, 1x IEEE1394, 56k Modem,
Gigabit LAN, Wireless LAN, 5in1 Cardreader,
Bluetooth, HDMI, Li-Ion Akku,
1.3 Megapixel Webcam

699.-

Art-Nr. 4522

oder
Finanzkauf ²⁾
ab 13€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Premium

778.-

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

(0180 1) 99 40 40

0180call

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der
T-COM; abweichende Preise
aus dem Mobilfunk möglich)

Auslandskunden wählen bitte: +49 180 1 - 99 40 40

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

Beim Kauf eines PCs/Notebooks mit Internetvertrag^{4),5)} sparen Sie

500€^{4),5)}

und erhalten das UMTS Modem Gratis!

(kein Finanzkauf möglich) - weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.one.de



4) Gilt bei Abschluss eines TPA Vodafone Mobilfunkvertrages im Tarif Surf Mobile M - Netzabdeckung vorausgesetzt - mit einer Mindestvertragslaufzeit von 24 Monaten u. gleichzeitiger Buchung der Datenoption Vodafone WebConnect Fair Flat National durch den weitere Kosten entstehen. Es gelten die folgenden Konditionen mtl. Grundpreis € 59,95 € Ein Tarifwechsel ist während der Mindestlaufzeit nicht möglich.

5) Konditionen WebConnect Fair Flat National Option: Nutzung nur mit GPRS/UMTS-fähigem Endgerät u. Netzverfügbarkeit Inklusiv-Datenvolumen in Höhe von mtl. 5 GB (Fair Flat Policy) gilt für nat. ein-/abgehenden paketvermittelten Datenverkehr im dt. Vodafone-Netz. Nicht genutzte Inklusivleistungen verfallen am Ende des Erfassungszeitraumes. Es gilt eine Fair Flat Policy: Nach Überschreiten des Fair Flat-Inklusiv-Datenvolumens wird in den folgenden Erfassungszeiträumen die über die Inklusivleistung hinausgehende nat. paketvermittelte Datenübertragung mit € 0,60/MB berechnet. Mindestvertragslaufzeit der WebConnect Fair Flat Option: 24 Monate. Abrechnungstakt für Inklusivleistung u. Folgepreis: am Ende jeder Verbindung, mind. jedoch nach 24 Std. wird auf den nächsten vollen 100 KB-Block aufgerundet, Taktung/Rundung erfolgt bei Verbindungen über d. APN wap.vodafone.de getrennt nach Nutzung des Vodafone Live-Portals u. sonst. Nutzung. Eine Auszahlung eines Differenzbetrags ist nicht möglich.

NEU! Digitales Front Multimedia Display

Genießen Sie Ihre Lieblings MP3, lesen Sie Ihre Emails und vieles mehr bei geschlossenem Notebook

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), 5.1 Sound, 4x USB, 56k Modem, Wireless LAN, Gigabit LAN, Bluetooth, HDMI, 1x IEEE1394, 4in1 Cardreader, 1.3 Megapixel Webcam



Intel® Core™ 2 Duo Prozessor T8300 mit 2x 2.4 Ghz

3072MB DDR2-Speicher

320GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

512MB NVIDIA® GeForce™ 8600GT



999.-

Art-Nr. 4528

oder Finanzkauf²⁾ ab 19€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Premium **1078.-**

17" WXGA
inkl. 1,3 MegaPixel
Webcam

Intel® Core™ 2 Duo Prozessor T5750 mit 2x 2.0 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

250GB SATA Festplatte

256MB NVIDIA® GeForce™ 8600GS

DVD-Brenner Laufwerk



17" WXGA (1280x800 Pixel), 7.1 Sound, 3x USB 2.0, 1x IEEE1394, 56k Modem, LAN, Wireless LAN, 4in1 Cardreader, Bluetooth, HDMI, Li-Ion Akku, 1.3 Megapixel Webcam

799.-

Art-Nr. 4524

oder Finanzkauf²⁾ ab 15€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Premium **878.-**

15,4" WXGA
inkl. 1,3 MegaPixel
Webcam

Intel® Core™ 2 Duo Prozessor T8100 mit 2x 2.1 Ghz

3072MB DDR2-Speicher

250GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA® GeForce™ 8600GT

DVD-Brenner Laufwerk



15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), Gigabit LAN, Wireless LAN, Bluetooth, HDMI, 56k Modem, 5.1 Sound, 3x USB, 5in1 Cardreader, Li-Ion Akku, 1.3 Megapixel Webcam

859.-

Art-Nr. 4529

oder Finanzkauf²⁾ ab 16€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Premium **938.-**

15,4" WXGA
inkl. 1,3 MegaPixel
Webcam

Intel® Core™ 2 Duo Prozessor T8300 mit 2x 2.4 Ghz

4096MB DDR2-Speicher

320GB SATA Festplatte

256MB ATI Radeon® HD 2600XT

DVD-Brenner Laufwerk



15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), 7.1 Sound, 3x USB 2.0, 1x IEEE1394, 56k Modem, Gigabit LAN, Wireless LAN, 5in1 Cardreader, Bluetooth, HDMI, Li-Ion Akku, 1.3 Megapixel Webcam

899.-

Art-Nr. 4530

oder Finanzkauf²⁾ ab 17€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Home Premium **978.-**

17" WUXGA
Glare Type
Display

Intel® Core™ 2 Duo Prozessor T8300 mit 2x 2.4 Ghz

4096MB DDR2-Speicher

320GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTX

DVD-Brenner Laufwerk



17" WUXGA Brillantes Glare Type Display (1920x1200 Pixel), Gigabit LAN, Wireless LAN, 56k Modem, 7.1 Sound, 4x USB, 7in1 Cardreader, Li-Ion Akku, 1,3 Megapixel Webcam

1799.-

Art-Nr. 4525

oder Finanzkauf²⁾ ab 34€/mtl.

Inklusive Windows Vista® Business **1918.-**

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

Konfigurieren und Bestellen Sie Ihr persönliches Wunschsyste in unserem Onlineshop unter:

www.one.de

VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG! ¹⁾

1) bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

nur 6.-⁹⁰

zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.

Alle PC-Systeme & Notebooks werden inklusive Systemverpackung + DHL Transportversicherung versendet!

Intel® Celeron® 440

- Prozessor: Intel® Celeron® Prozessor 440 (2.0 Ghz Conroe)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® I-N73V (nForce 610i)
- Festplatte: 160GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB NVIDIA® GeForce™ 7050 Onboard
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Micro ATX Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

199.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 3€/mtl.

Art-Nr. 4495

Inklusive Windows Vista® Home Basic **268.-**

AMD Athlon™ 64 5200+ X2

- Prozessor: AMD Athlon 64™ 5200+ X2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® NF-M2SV (nForce MCP405)
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB NVIDIA® GeForce™ 6100 Onboard
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, Front USB

299.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 5€/mtl.

Art-Nr. 4500

Inklusive Windows Vista® Home Basic **368.-**

AMD Athlon™ 64 5600+ X2

- Prozessor: AMD Athlon 64™ 5600+ X2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® NF-M2SV (nForce MCP405)
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI Radeon® HD3450
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, Front USB

399.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 7€/mtl.

Art-Nr. 4496

Inklusive Windows Vista® Home Premium **478.-**

AMD Athlon™ 64 6000+ X2

- Prozessor: AMD Athlon 64™ 6000+ X2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® NF-M2SV (nForce MCP405)
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 8600GT
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, Front USB

499.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 9€/mtl.

Art-Nr. 4497

Inklusive Windows Vista® Home Premium **578.-**

AMD Phenom™ 8650 X3

- Prozessor: AMD Phenom™ 8650 X3 (3x 2.3Ghz)
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 3072MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® A-N68SV (nForce 630a)
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 320MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTS
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

599.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 11€/mtl.

Art-Nr. 4513

Inklusive Windows Vista® Home Premium **678.-**

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

(0180 1) 99 40 40

0180call

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der T-COM; abweichende Preise aus dem Mobilfunk möglich)

Auslandskunden wählen bitte: +49 180 1 - 99 40 40

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

Starke Preissenkung bei allen Systemen um bis zu 30%



Dieses Top Game erhalten Sie zu jedem³ bestellten PC-System & Notebook GRATIS!
*gilt nur bei PC-Systemen mit Grafikkarte ab 339,- € & Notebooks ab 549,- €



© 2008 Electronic Arts Inc. EA, the EA logo and Need for Speed are trademarks or registered trademarks of Electronic Arts Inc. in the U.S. and/or other countries. All Rights Reserved. Mazda, Mazdaspeed, RX-8, RX-7, Mazdaspeed3 and all other associated marks, emblems and designs are used under approval of Mazda Motor Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners.



Intel® Core™ 2 Quad Q6600

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q6600 (4x 2.4 Ghz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® IP35V
- Festplatte: 1000GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 320MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTS
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

849.- €
oder
Finanzkauf²⁾
ab 16€/mtl.

Art-Nr. 4498

Inklusive Windows Vista® Home Premium **928.-**



Intel® Core™ 2 Quad Q9450

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q9450 (4x 2.66 Ghz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 3072MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® IP35V
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9800GTX
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W (be quiet!) Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

999.- €
oder
Finanzkauf²⁾
ab 19€/mtl.

Art-Nr. 4517

Inklusive Windows Vista® Home Premium **1078.-**



Intel® Core™ 2 Quad Q9450

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q9450 (4x 2.66 Ghz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® IP35V
- Festplatte: 1000GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 1024MB ATI Radeon® HD3870 X2 DDR4
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W (be quiet!) Thermaltake Tower Alu
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

1199.- €
oder
Finanzkauf²⁾
ab 22€/mtl.

Art-Nr. 4514

Inklusive Windows Vista® Home Ultimate **1348.-**



Intel® Core™ 2 Quad Q9450

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q9450 (4x 2.66 Ghz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® IP35V
- Festplatte: 2000GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 2x 1024MB ATI Radeon® HD3870 X2 DDR4
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 700W (be quiet!) Thermaltake Tower Alu
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

1799.- €
oder
Finanzkauf²⁾
ab 34€/mtl.

Art-Nr. 4520

Inklusive Windows Vista® Home Ultimate **1948.-**



Intel® Core™ 2 Extreme QX9770

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Extreme Prozessor QX9770 (4x 3.20 Ghz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC1066
- Chipsatz: nVidia 790i SLI ULTRA
- Festplatte: 2000GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 2x 1024MB NVIDIA® GeForce™ 9800GX2
- Laufwerk: Blu-Ray Brenner, 18xDL Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 850W Coolermaster Stackler
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 2xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

3999.- €
oder
Finanzkauf²⁾
ab 76€/mtl.

Art-Nr. 4519

Inklusive Windows Vista® Home Ultimate **4148.-**

© 2008 Electronic Arts Inc. EA, the EA logo and Need for Speed are trademarks or registered trademarks of Electronic Arts Inc. in the U.S. and/or other countries. All Rights Reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

Konfigurieren und Bestellen Sie Ihr persönliches Wunschesystem in unserem Onlineshop unter:

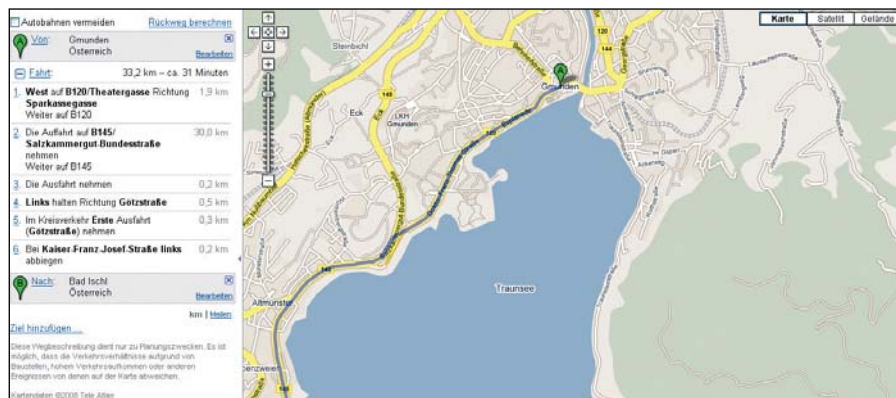
www.one.de

Vorschau für Juni 2008

Erscheint am 2. Mai 2008

Quer durch Europa:

Begleiten Sie uns in der nächsten Ausgabe virtuell quer durch Europa. Ob online oder offline: die Routenplanung war noch nie so komfortabel.



Liebesgeflüster im Frühling:

Lesen Sie in unserer nächsten Ausgabe, auf welcher Singlebörse ihre Aktien am besten stehen.

Zum Mitnehmen:

Echtes Mobile Computing versprechen die Notebooks der 12-Zoll-Klasse. Wir geben Ihnen das nächste Mal einen aktuellen Überblick.



Inserentenverzeichnis

1&1	100	LC POWER	71
BHV	61	ONE	93
CDA VERLAG	55	PEARL	15,77
CSM	99	PINNACLE	21,65
ESET	9	PLEXTOR	23
GIBBELS	41	TEC DIRECT	73
HMH	2	TERRATEC	11,81
KALYPSO	51	ZDYNAMICS	25
KASPERSKY	19		

Impressum

Medieninhaber: CDA Verlags- und Handelsges.

m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9

Herausgeber: Harald Gutzelnig (hg)

Geschäftsführung: Harald Gutzelnig

Prokuristin: Marianne Gutzelnig

Redaktionsanschrift Deutschland: PC Info,
Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49
(0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)

Redaktionsanschrift Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9,
Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44

E-mail: redaktion@cda-verlag.com

Chefredakteur: Mag. Karl Straßer (ks)

Stv. Chefredakteur: Christian Wögerbauer (cw)

Freie Mitarbeiter: Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm),
Christian Schmid (cs), Thomas Zeller (tz), Michael Derbolt
(md), Raphael Schön (rs)

CD-ROM Redakteure: Thomas Pilz, Mario Gatteringer,
Konstantin Lehner

Bildquelle: Pixelio.de, www.sxc.hu

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: € 2,99 bzw. 4,99

Abopreis: € 39,90 bzw. 49,90

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.

alea iacta est
alea iacta est



Reden wir über Ihre nächste CD/DVD/VINYL oder **BLU-RAY** Produktion ...
www.csmproduction.at

BLU-RAY Disc - Die Würfel sind gefallen.

Und plötzlich war alles anders. Und alles war klar. Warner traf eine Entscheidung, andere folgten. Damit steht das Nachfolgeformat der DVD nun endlich fest und High Definition hat einen unmissverständlichen Namen: **Blu-ray**.

Für **CSM Production** und **kdg mediatech AG** stehen die Zeichen nun ebenfalls ganz klar auf **Focus Blu**. Wir sind bereit. Sprechen Sie mit uns.

Weiterführende Informationen finden Sie schon jetzt unter
www.csmproduction.at/blu-ray



CSM ist offizieller Vertriebspartner
der kdg mediatech AG, Austria



CSM Production

CSM Production GmbH, Zentrale Wien
Vorgartenstrasse 129-143, 1020 Wien, Österreich
T: 01-5459131-0, F: 01-5459131-19
office@csmproduction.at

www.csmproduction.at
www.csmstore.at

DAS BLAUE WUNDER



Einführungsangebot:

die ersten
6 Monate
sogar nur

20,- €/Monat

- ✓ Internet-Flatrate mit DSL-Geschwindigkeit!
- ✓ Telefon-Flatrate ins deutsche Festnetz!
- ✓ Keine Bereitstellungsgebühr!
- ✓ Kein Telekom-Anschluss notwendig!

In den meisten Anschlussbereichen verfügbar · Anrufe in alle dt. Mobilfunknetze 19,9 ct/Min. · Mindestvertragslaufzeit 24 Monate



www.1und1.de

0 180 5 605 405 (14 ct/Min. Festnetz Dt. Telekom,
Mobilfunkpreise ggf. abweichend)

1&1