

mit DVD!

11/04

Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie

CD INFO

CD INFO

www.cd-info.biz



Deutschland: € 4,99 BoNeLux: € 5,90 SFR 10,-
Italien: € 6,75 Spanien: € 6,75

10. Jahrgang

Enthält Info- und Lehrprogramme!

Mit
nur **4,99 €**
DVD

3D Weltatlas 2004

- ⇒ 1.300 Fotos
- ⇒ 3.000 Lexikoneinträge
- ⇒ 200 Klimadiagramme
- ⇒ Register mit 1 Mio. Namen
- ⇒ ausführliche Länderporträts
- ⇒ drehbares 3D-Satellitenbild der Erde uvm.



20 VOLLVERSIONEN

100.000 Gruß- und Glückwunschkarten

Inkl. 6.000 Cliparts, 300 Hintergründe, 555 Fotos, ca. 200 Rahmen uvm.

Das römische Reich

Spannende Multimedia-Anwendung über das Leben der römischen Bevölkerung in Germania, Rom, Karthago usw. Mit Videos, Sprachausgabe uvm.



Moon Tycoon

Kolonisiere den Mond!

Tolles 3D-Aufbau-/Simulations-/Strategiespiel

Spielspaß garantiert!

Kaspersky Anti-Virus

mit 1 Jahr kostenlosem Update *



sowie:
Tweak Now 2004
Profan² and Friends uvm.

* In jeder 2. Ausgabe von CD INFO erhalten Sie einen Key für die Verlängerung der Registrierung

Im Heft:

Der große MS-Office Ratgeber

Anleitungen für die wichtigsten Aufgaben in MS Office

S. 16

MP3 & Co.

Diese Software benötigen Sie für Ihre Musik-Hits!

S.36

Verspielter Sex-Appeal

Die Macht der Erotik in Computerspielen

S.84

No wire - no problem?

WLAN:
Vor- und Nachteile!
Facts and Figures!

S.102

Auf DVD
Die 50 besten Shareware-Titel des Jahres 2004!



S.A.D.
THINGS ARE DIFFERENT

Musik, wann, wo, wie auch immer...



AUDIO JACK

So einfach wie Sie früher Ihre geliebten Radiosendungen mit dem Kassettenrekorder mitgeschnitten haben, so einfach nehmen Sie jetzt mit AudioJack, dem Internet-Radio-Rekorder auf. Nur um einiges komfortabler, denn mit der integrierten Schnitt- und Brennlösung erstellen Sie Ihre Lieblings-CD im Handumdrehen. Wahlweise als Audio-CD oder Multimedia-DVD. Und so einfach geht's:

Lieblingsmusik wählen!

Wählen Sie aus den über 4.000 mitgelieferten Radiostationen Ihren Sender aus, oder lassen Sie AudioJack einfach nach Ihrem Wunschlied oder Interpreten, den Sie aufnehmen möchten, suchen. Auch das Zusammenstellen kompletter Wunschlisten ist möglich.

Musik aufnehmen!

Nichts einfacher als das! Ein Klick auf den Record-Button, und schon wird die Musik auf Ihre Festplatte aufgenommen, inklusive Titelinformation und Interpret. Sie können die Musik auf Wunsch weiter bearbeiten oder brennen.

Musik genießen!

Ihre so aufgenommenen Lieblingstitel aus dem Internet können Sie direkt von der Festplatte mit unserer Playersoftware abspielen. Stellen Sie sich eine eigene Datenbank für den nächsten Anlass zusammen. Mit automatischen Übergängen und Lautstärkeanpassung.

Weitere Infos: <http://www.s-a-d.de> • S.A.D. GmbH • Rötelsbachstraße 91 • D-89079 Ulm • Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33

3D Weltatlas uvm.

4,5 GByte Software

CD INFO erscheint auch diesmal nicht mit 2 CDs, sondern mit DVD und dies zum gewohnten Preis! Dies bedeutet für Sie einen 3 bis 4-fachen Nutzen. Soviel Software gab's noch nie!

Sollten Sie kein DVD-Laufwerk besitzen, können Sie die CD-Version (2 CD-ROMs - ohne 100.000 Gruß- & Glückwunschkarten und „Das römische Reich“) beim Verlag (redaktion@cda-verlag.com) zum Preis von EUR 3,- inkl. Porto bestellen!

In Zukunft können Sie das Heft mit beiden CDs zum Preis von 4,99 inkl. Porto (also so wie bisher) regelmäßig beim Verlag bestellen und dies bereits eine Woche vor dem Erscheinungstermin im Handel, d.h. in der Regel am letzten Donnerstag eines Monats. Infos über die Heft- und CD-Inhalte erhalten Sie auf www.cd-info.biz im Bereich Vorschau.

Die Heft-DVD

Lösen Sie bitte die DVD vorsichtig von dieser Seite ab. Sie können das Cover unserer DVD über den Menüpunkt DVD-Cover in der linken unteren Ecke des neuen Menüs, beziehungsweise unter dem Menüpunkt Demos im klassischen Menü auch ausdrucken.

Zwei Menüsysteme

Auf unserer Power-DVD sind zwei Menüsysteme verfügbar. Einige Zeit nach dem Einlegen der DVD ins Laufwerk erscheint die entsprechende Auswahlbox (sollte dies nicht der Fall sein, dann bitte aus dem Root-Verzeichnis der DVD die Datei StartMenu.exe durch Doppelklick aufrufen).

Entscheiden Sie sich hier für das Menü 2.0 oder für das klassische Menü. Für ersteres benötigen Sie Macromedia Flash Player 6.0, sowie den MS Internet Explorer 5 oder 6. Beide Programme werden in der Auswahlbox zur Installation angeboten. Wahrscheinlich werden der Internet Explorer sowie der Flash Player aber bereits auf Ihrem System installiert sein.

Sehr geehrte LeserInnen!

Wir bemühen uns, die DVD fehlerfrei auszuliefern. In seltenen Fällen kann die DVD 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 einfach per e-mail, Karte oder Fax an uns!

CD Info

D-10245 Berlin, Modersohnstraße 53-55

Fax: 030/2935 1822

redaktion@cda-verlag.com

Rowisoft.de

Warenwirtschaft

Faktura

Buchhaltung

Internetshop

Die Software für kleine und mittelständische Unternehmen, die mehr wollen, als nur Rechnungen schreiben: Rowi-Kaufmann

Neben dem Üblichen enthält Rowi-Kaufmann:

- Artikelverwaltung mit Bestandswesen
- Angebote, Lieferscheine, Rechnungen, Auftragsbestätigungen, Gutschriften, Sammelrechnungen, Briefe, Faxe
- Mahnungen und Zahlungserinnerungen
- Kunden, Vertreter, Lieferanten, Interessenten und Mitarbeiter
- Wiederkehrende Vorgänge
- umfangreiche Statistiken
- Internetbestellungen direkt einlesen
- Offene Posten
- SQL-Datenbank Zugriff
- Flexibel anpassbar durch Masken- und Layoutdesigner, sowie Makros
- ISDN-Anruferkennung
- PLZ-Landkarte
- umfangreiches Rabattsystem
- und vieles mehr...

nur 199,- Euro
inkl. MwSt.

CD INFO - Leser erhalten ausserdem einen zusätzlichen Rabatt von

5%

bei Angabe des Codes: CDI



Angebot freibleibend. Versandkosten: 5 Euro

 www.rowisoft.de
 0180 5 - 888 9 77 12 ct./Min

Aktuell

Aktuelle Neuigkeiten 14

Titelstory

Der große Office-Ratgeber 16

Software

E-Learning 27

8.000 Referate & Hausaufgaben 27

Die Schlaue Bande: 5. Klasse 27

Kurzvorstellungen 28

Neuerscheinungen 32

DaViDeo 4 Fotos für PocketPC 32

Norton Ghost 9.0 32

Microsoft Encarta 2005 33

Robodemo 5 34

TuneUp WinStyler 34

MP3 & Co 36

Musicmatch Jukebox Deluxe 8 37

EAC - Exact Audio Copy 37

MyMp3 Pro 5.0 37

Mp3 Maker titanium 2004 38

Musik auf CD/DVD 38

Der Lame-Encoder 38

Audacity 38

Audio Jack 40

Nero 6 Retail-Ausgabe 41

PC-Spiele 42

Preview: Fußball Manager 2005 42

Preview: FIFA Football 2005 42

Kurzvorstellungen 44

Gorky Zero: Beyond Honor 46

Vermeer 2 46

Medieval Lords 47

Trainz Railroad Simulator 2004 Deluxe Ed. . 47

DEL Eishockey Manager 2005 48

Tiger Woogs PGA Tour 2005 48

The Moment of Silence 50

Kommentar: Bad Bug Hunting 83

**Verspielter Sex-Appeal -
Erotik in Spielen 84**

Konsolen 88

Conflict: Vietnam 88

Sudeki 88

Kurzvorstellungen 89



Ob zu Recht oder nicht, zentrale Büro-Aufgaben am PC werden großteils mit Microsofts Office erledigt. Um das mächtige Programmpaket aber bestmöglich zu nutzen, können einige Grundregeln und Tipps, die wir Ihnen ab Seite 16 geben, den Alltag am Computer erleichtern.



Musikalisch kann man dem PC nichts vormachen. Jukebox und Tonstudio in einem haben sich heute hinter vielen heimischen Bildschirmen breitgemacht, und wer auch nur ein Mindestmaß an handwerklichem Interesse mitbringt, der verwaltet, mixt, kopiert und brennt seine besten Stücke am Computer. Mit welchen Programmen das am besten geht, erfahren Sie ab Seite 36.



„Sex sells“ - das gilt auch in der Computerspielbranche! Wir haben ab Seite 84 die attraktivsten Ladys ausgeforscht, Spiele mit erotischen Inhalten ausfindig gemacht und stöberten ein wenig im Archiv der Computerspielgeschichte.

November



Heft-Inhalt



Jede Menge nützlicher Anwender-Tipps finden Sie wieder in unserem Praxis-Teil!



Wir stellen Ihnen ab Seite 90 eine kleine aber feine Auswahl von Webseiten vor, die Sie hoffentlich dazu bewegen wird, sich vor Lachen den Bauch zu halten.

Immer neue Übertragungs-Standards werden verabschiedet und der starke Preisverfall garantiert, dass Wireless LANs längst nicht nur den Büroalltag prägen, sondern auch im familiären Umfeld immer mehr PCs verbinden. Lesen Sie mehr darüber ab Seite 102.



November 2004

Praxis

Tipps&Tricks	2
Windows	2
Internet	6
Audio	8
Hardware	9
Workshop	11
Fotos optimieren (Teil 3)	11
Windows XP die Zweite	13
Profan² and Friends	17
Tweak Now 2004	21
100.000 Gruß und Glückwunschkarten	24
Vollversionen	25
3D Weltatlas 2004	25
Kaspersky Anti-Virus 4.5	26
Das Römische Reich	26
Alle weiteren Vollversionen	26
Moon Tycoon	27

Online

Dem Humor ins Netz gegangen - Die witzigsten Webseiten	90
Site des Monats	93
Online-News	94
Telekommunikation-News	96
Siemens M65	96
Sony-Ericsson K500i	96
Kommentar: Was ist eigentlich ... EDGE? ...	96

Hardware

Hardware Neuerscheinungen	98
HP Scanjet 4600P und 4670V	98
Fujitsu Siemens Pocket LOOX 710 / 720	98
JVC MP-XV941	99
Microtek ScanMaker i700	99
Sony Vaio RA104	99
mCubed T-Balancer	100
Trust 8110 7.1 Home Theatre System	100
Kommentar: EU-Fortschrittsbremse	100

No wire - no problem? - Wireless LAN	102
Foto & Video	108
Sony DCR-HC1000	108
Pentax Optio S50	108
Compro VideoMate TV Gold Plus II	108
Canon PowerShot A95	110
Polaroid x530	110
Wissenschaft & Technik	108

Rubriken

DVD-Inhalt	6
Workshop: FotoDesigner	10
Impressum	130

5

DVD-Inhalt

Vollversionen

3D Weltatlas 2004

100.000 Gruß- & Glückwunschkarten

Das römische Reich

Moon Tycoon

Kaspersky Anti-Virus 4.5

Tweak Now 2004 (mit Workshop)

PROFAN² and Friends (mit Workshop)

Arcade Classics

smart recovery 4.5

Plusbar

Prozess-Radar

Email Crypto

TippXword

CDA-Tagebuch

Fotobuch24

Tweak Now 2004

TweakNow PowerPack ist eine komplette Sammlung von Dienstprogrammen, mit denen Sie zahlreiche Feinabstimmungen an Ihrem Computer und Web Browser vornehmen können. Das RAM Idle Programm (Arbeitsspeicher Leerlauf) regelt den verfügbaren Arbeitsspeicher um Windowsanwendungen optimal laufen zu lassen. Es verhindert Leistungseinbußen während Dateien und Programme Arbeitsspeicher zwischengespeichert werden.



Ausführliche Beschreibungen und Workshops lesen Sie im Praxis-Teil auf den Seiten **51** bis **82**

Shareware

Top 6

Media Player Classic

SlowView

TVgenial

PROTON

AbiWord

Lauge

Anwendungen

Passwort-Generator

Easy HTML Autorun Builder

Ofilter Player

BuddyW

RadiX RAM Diagnostics

uvm.

50 x Top-Shareware

WinRAR

WinZip

WinDVD Gold

RAM Defrag

PCphone Fax-Office

Haushaltsbuch Kompakt

CD Archivierer

ABView

Anti-Spy.Info

WinSpeedUp

Feurio! CD-Writer

Diashow pro

SuperHTML

uvm.

Der 3D Weltatlas 2004

Neben 3000 Lexikoneinträgen finden Sie noch 200 Klimadiagramme, Erdkarten zu Bevölkerung, Religionen, Sprachen und Wirtschaft, Satellitenbildsichten zu jedem Ausschnitt der Erde, uvm.



100.000

Gruß- & Glückwunschkarten

Der Design Wizard verbindet die auf der DVD enthaltenen Cliparts, Hintergrundmotive, Rahmen, Fotos etc. zu über 100.000 unterschiedlichen Designerkarten.

Das römische Reich

Entdecken Sie das Leben der römischen Bevölkerung. Schmunzeln Sie über Zeitzeugnisse und lassen Sie sich von den Errungenschaften der Römer für die Zivilisation begeistern.



Moon Tycoon

Der Spieler kann seine eigene 3-D Mondkolonie erbauen und verwalten und dabei alle Aspekte des Kolonielebens kontrollieren - von der Erschaffung von Kolonien über den Aufbau von Industrien bis zum Handel mit der Erde und außerirdischen Rassen.

Kaspersky Anti-Virus 4.5

1 Jahr kostenloses Update*

Das Programm bietet verlässlichen Schutz gegen alle bekannten Bedrohungen wie Viren, Internet- und eMail-Würmer, Trojaner und andere Malware.

*Sie erhalten in jeder zweiten Ausgabe unseres Heftes einen Key zur weiteren kostenlosen Registrierung



Den Key (wird während der Installation benötigt) für die Freischaltung von Kaspersky Anti-Virus 4.5 finden Sie im Verzeichnis vollvers/kaspersky Ihrer DVD. Nähere Infos finden Sie im Praxis-Teil des Heftes.



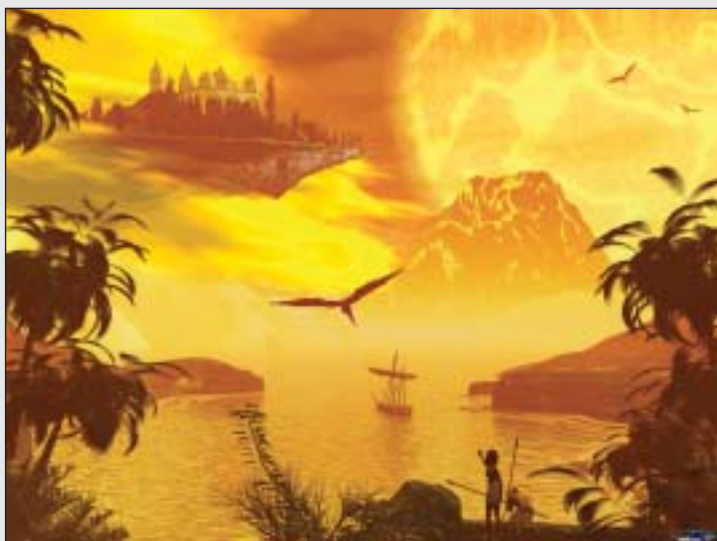
Media Player Classic

Nur der Optik nach ist der Media Player Classic ein älteres Modell. Unter der Oberfläche schlummert ein Tool mit tollen Features und allem, was ein topmoderner Player haben muss. Neben allen möglichen Audiodateien spielt er auch alle gängigen Videoformate und sogar DVDs ab.



50 Freehand Cliparts

50 tolle, exklusiv für den CDA-Verlag angefertigte, handgezeichnete Cliparts



Future Desk

Zehn futuristische Desktop-Hintergrund-Bilder.



Fernreisen

New York City - Leben mit doppelter Geschwindigkeit

DVD-Inhalt

Multimedia

Fit am PC + Update

Kurze Gymnastik-Übungen für den Büroalltag

Future Desk

Zehn futuristische Desktop-Hintergrund-Bilder.

50 Freehand Cliparts

14 lizenzfreie Bilder zum Thema Laternen.

Foto-Objekte rund um das Thema Office

CDA Topfgucker + Update

Der Kochratgeber. Diesmal neu: Spaghetti-Erbsen-Auflauf, uvm...

20 neue lizenzfreie Fotos von Uwe Friebe

20 Hintergrundbilder

Cinema

Brandaktuelle Top-Hits im Kino.

Neu: „Voll auf die Nüsse“, „Männer wie wir“, „Cinderella Story“

Cheats

Das Neueste aus der Welt der Cheats

Freizeit

Ausflugsziele

Ausflugsziele in Österreich und Deutschland:

Dieses Mal neu: Bavaria Filmstadt (D), Archäologischer Park Carnuntum (Ö)

Fernreisen

New York - Leben mit doppelter Geschwindigkeit

Bilderrätsel (mit Gewinnspiel)

Finden Sie den Fehler und gewinnen Sie!

40 Kreuzworträtsel (mit Gewinnspiel)

Neue Kreuzworträtsel zum Ausdrucken!

Wer weiß mehr?

Testen Sie Ihr Wissen mit „Wer weiß mehr“!

Fun & Spaß

Mangas

10 hübsche Mangas von Christian Berger

Sprüche

50 neue Sprüche zum Totlachen!

Lach-Kästchen

Die witzigsten Cartoons zum Thema „Witzig! Witzig!“.

Starfieber

Dieses Mal: Lindenstraße, Hart aber herzlich und andere TV-Serienstars.

Window Designer

Neue Windows-Vorlagen zum Ausdrucken.

Pinzelstrich

Multimedia-Spaß zum Ausmalen.

20 Witze

... da bleibt kein Auge trocken.

Promi Cliparts

10 tolle Promi-Karikaturen von Christian Berger.

MP3 Jukebox

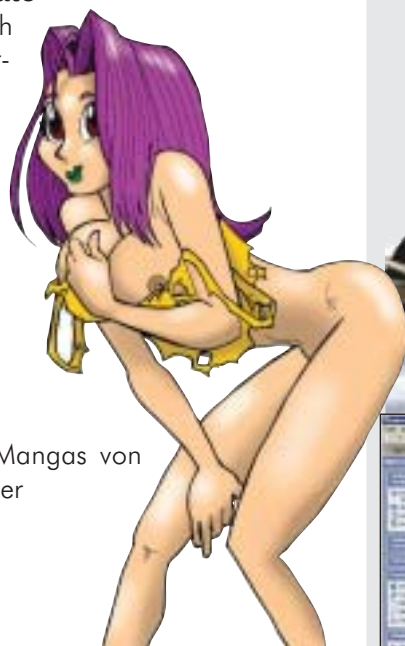
Zehn neue MP3 -Files.

HotDesktop+Update

Unsere Girls auch als Desktop-Hintergrund.

Erotik Girls

50 Fotos von sechs Traumfrauen



Mangas

10 hübsche Mangas von Christian Berger

Demos

Kaspersky Anti-Virus 5.0

Nie mehr Angst vor Viren!

Encarta Professional 2005

Eine umfangreiche Multimedia-Enzyklopädie für den PC.

Foto Designer Pro Plus

Bearbeiten Sie Ihre Fotos mit einfach zu bedienenden Profiwerkzeugen.

Babylon Pro

Übersetzt Wörter und Redewendungen per Mausklick.

Promi Cliparts

10 neu Promis: Thandie Newton, Natalie Raitano, Keira Knightley, Van Diesel, Jennifer Love Hewitt, Breckin Meyer, Amanda Tapping, Estefania, Clive Owen, Dieter Bohlen

Erotik Girls

50 Fotos von sechs Traumfrauen



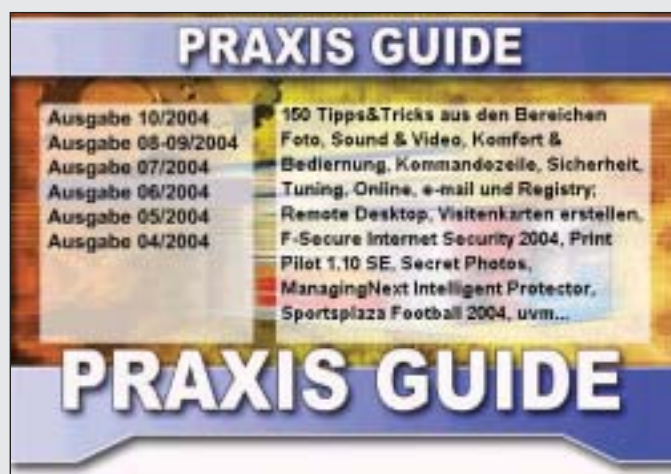
Foto Designer Pro Plus 10

Bildbearbeitung am PC macht's möglich: Fotos erstrahlen in neuem Glanz, Fehler werden korrigiert und neue Arrangements montiert. Zusätzlich erleichtert Microsoft Foto Designer Pro Plus das Erstellen von Kalendern, Diashows, Broschüren, uvm.

Den Workshops zu Foto Designer Pro Plus finden Sie auf Seite 10.



DVD-Inhalt



Praxis Guide

Eine Sammlung aller bisherigen Praxisteile im pdf-Format.



Excel Tabellen

Hier finden Sie zu 14 Themen ca. 200 Excel-Tabellen!



Surf It

Ersparen Sie sich das mühsame Suchen von witzigen Seiten im Netz, finden Sie sie einfach mit „Surf It“!

November 2004

Infotainment

Neu

Praxis Guide

Eine Sammlung aller Praxisteile im pdf-Format.

Bilderwörterbuch

Lernen Sie mit Bilderunterstützung kinderleicht Englisch.

Outlook Express 6 Trainer

Werden Sie mit dem Outlook-Express-Trainer zum Outlook-Profi.

MDS-Euro-Führer

Erfahren Sie alles über die Euromünzen und deren Herkunftsländer.

Diesmal neu: Luxemburg.

Homepage-Vorlagen

8 neue Designs für Ihre Website.

Serials

Alle Seriennummern seit der Ausgabe 01/03!

CDA-Almanach

Alle Infos zu Weltgeschehnissen seit den 70ern. Dieses Mal: 2003 - 2004.

Tipps und Tricks

Alle 945 Tipps und Tricks seit der Ausgabe August 1999.

Excel XP-Trainer

Die Anleitung für Excel XP.

Daily Tipps & Tricks + Update

Jeden Tag ein nützlicher Tipp!

Surf It

Die besten Links.

Neu: „Fun-Portale“.

Word-Vorlagen

Zehn neue Word-Vorlagen zum Weiterverwenden.

Excel Tabellen

Eine Sammlung von ca. 200 Excel-Tabellen.

Heft-PDF

Das Heft der Ausgabe Oktober 2004 als PDF-Datei.





Bildbearbeitung am PC macht's möglich: Fotos erstrahlen in neuem Glanz, Fehler werden korrigiert und neue Arrangements montiert. Zusätzlich erleichtert Microsofts Foto Designer Pro Plus das Erstellen von Kalendern, Diashows, Broschüren sowie für viele weitere Verwendungsmöglichkeiten. Mit der **HEFT-DVD** können Sie die neueste Version 60 Tage ohne Einschränkungen testen.

Step by step zum Profi-Bild

Foto Designer Pro Plus 10

Installation



1 Legen Sie die **HEFT-DVD** in das Laufwerk. Ist Autoplay aktiviert, startet das Willkommensfenster und Sie gelangen mit einem Klick auf **Menü** in den Hauptbildschirm.



2 Klicken Sie auf **Demos** und dann auf **Foto Designer**, wählen Sie **Installieren**.

3 Folgen Sie dem Assistenten, ändern Sie bei Bedarf das Zielverzeichnis und entscheiden Sie sich je nach Speicherplatzreserven für eine der beiden Installationsmethoden.

Erster Start

1 Beim ersten Start blendet Foto Designer Pro ein Fenster mit mehreren Tutorials ein. Benötigen Sie diese Einführungen nicht, schließen Sie das Fenster und starten Sie gleich zum Eingangsbildschirm durch.

2 Sie können Ihre Bilder *via Bilder importieren* einscannen oder von der Digitalkamera einlesen.

3 Die Foto Designer-Bibliothek ist ein verbesserter Bildbrowser mit den wichtigsten Bearbeitungs- und guten Verwaltungsfunktionen.

4 Über *Mehrere Bilder bearbeiten* können Sie einzelne Arbeitsschritte auto-



matisch auf verschiedene Bilddateien anwenden.

5 Sind Ihre Bilder bereits auf der Festplatte oder auf CD-ROM abgelegt, klicken Sie auf **Öffnen**. Wählen Sie die gewünschten Dateien



für die Bearbeitung aus und importieren Sie diese mit **OK**.



Den neuesten Foto Designer Pro Plus 10 finden Sie in einer 60-Tage-Demo-Version auf der Heft-DVD (Verzeichnis\demos\003!).

Foto Designer Pro Plus

Benutzeroberfläche

An diesem Punkt lässt sich das Objekt mit der Maus frei drehen.

Durch Ziehen an den Randpunkten kann ein Objekt auf der Leinwand vergrößert und verkleinert werden. Die Proportionen bleiben erhalten, solange nicht die **Shift**-Taste gedrückt wird. Die **Strg**-Taste belässt die Mitte des Objekts bei.

Blendet Paletten aus und ein.

Über die **Allgemeinen Aufgaben** lassen sich die meisten Funktionen direkt ansteuern. Außerdem führen Sie anhand von konkreten Aufgaben häufig direkt zur passenden Bearbeitung.

Werkzeuge für das Zoomen bzw. das Verschieben der Arbeitsfläche

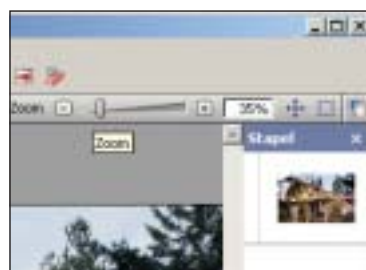
Der **Stapel** zeigt Objekte und Ebenen im Bild an

Bilddateien, die zur Bearbeitung in Foto Designer Pro Plus importiert wurden

Zoomen

Bei der Bildbearbeitung ist es besonders wichtig, dass der User Handgriffe wie das Vergrößern und Verkleinern der Ansicht völlig nebenbei durchführen kann. Die wichtigsten Möglichkeiten in Foto Designer Pro sind die folgenden:

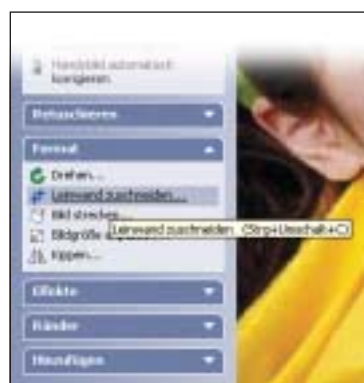
1 Der Schieberegler in der Werkzeugleiste zoomt die Ansicht in 5-Prozent-Schritten.



2 Mit der Tastenkombination „**Strg**“ + „+“ bzw. „**Strg**“ + „-“ wird der Bildausschnitt vergrößert und verkleinert, ohne die Hand von der Tastatur zu nehmen.

3 Da aber ohnehin meist die Maus verwendet wird, ist in vielen Fällen das Scrollrad die richtige Wahl.

Zuschneiden

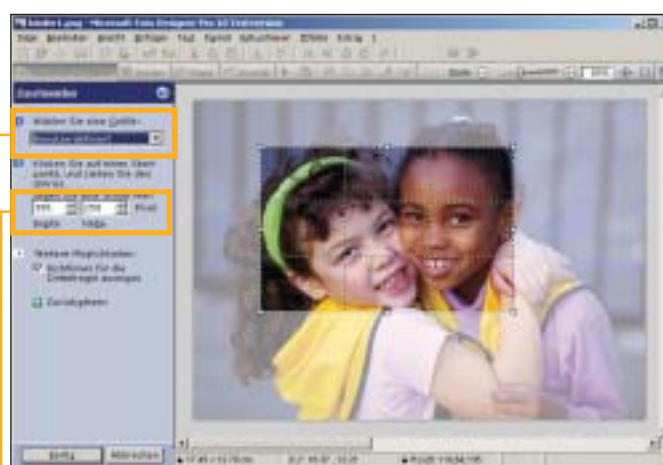


1 Klicken Sie in der Symbolleiste am oberen Bildrand auf **Allgemeine Aufgaben**, womit die Leiste am linken Fensterrand eingeblendet wird.

2 Öffnen Sie in dieser Leiste das Menü **Format**.

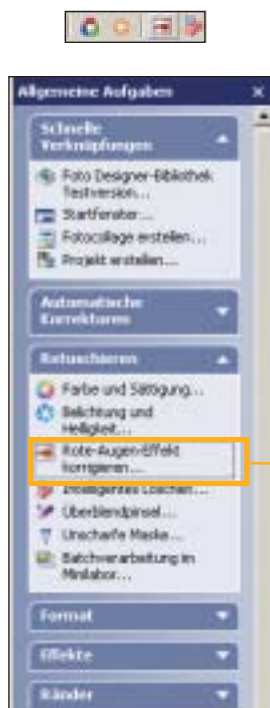
3 Klicken Sie auf **Leinwand zuschneiden**. Alternativ können Sie die Funktion in der Symbolleiste aktivieren.

4 Ziehen Sie einen Rahmen innerhalb des Bildes für den Zuschnitt auf.



5 In der Aufgabenleiste können Sie die Größe auch numerisch festlegen, oder Sie wählen aus dem Listefeld mit der Bezeichnung **Wählen Sie eine Größe** ein vor-eingestelltes Format aus.

Weg mit den roten Augen!

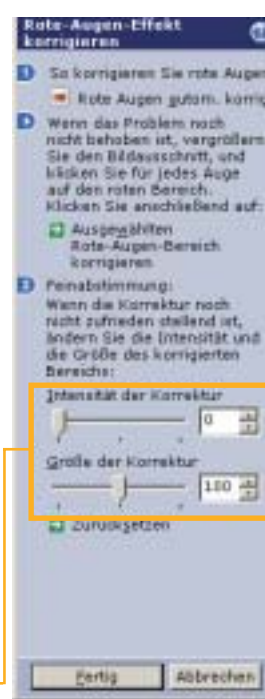
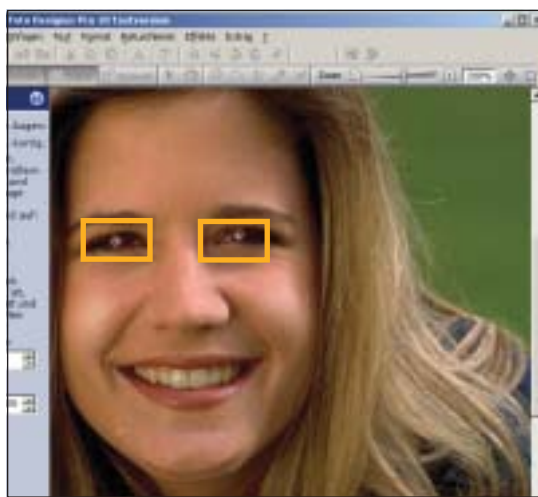


Rote Augen sind ein ständiger Störenfried von Gelegenheits-Knipsern. Foto Designer Pro Plus hat ein Mittel dagegen.

1 Klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche **Rote Augen Effekt korrigieren**, oder wählen Sie die Funktion aus den **Allgemeinen Aufgaben** aus.

2 Der Cursor nimmt jetzt die Form eines Fadenkreuzes an. Klicken Sie möglichst exakt auf die beiden roten Punkte im Bild.

3 Klicken Sie auf **Fertig** und kontrollieren Sie das Ergebnis.



3 Testen Sie auch die automatische Korrektur in der Aufgabenleiste.

4 Die Feinabstimmungen der beiden **Schieberegler** können das Ergebnis noch aufbessern.

Helligkeit, Kontrast und Farbton manuell ändern



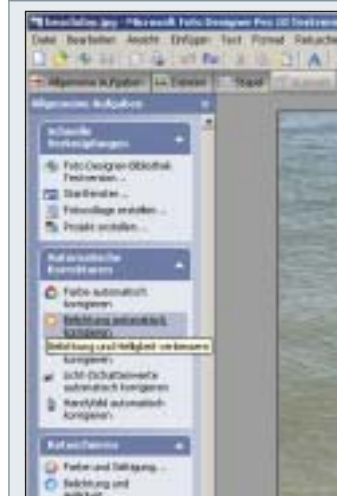
Die Korrektur von Helligkeit, Kontrast und Farbe zählt zu den zentralen Funktionen einer Bildbearbeitung. Hier lesen Sie, wie es geht.

1 Öffnen Sie in den **Allgemeinen Aufgaben** das Menü **Retuschieren**, in dem Sie diese Werkzeuge finden.

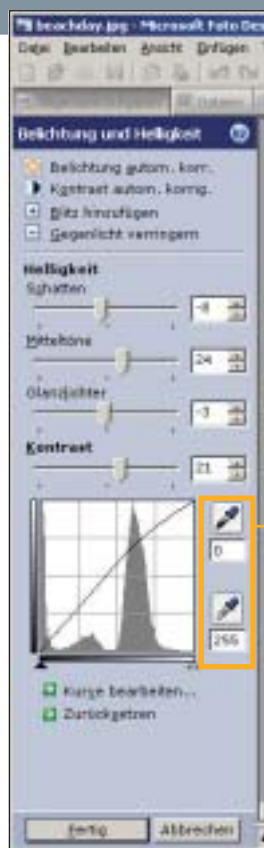
2 Um z.B. die Helligkeit des Bildes zu bearbeiten, klicken Sie auf **Belichtung und Helligkeit**.

3 Verändern Sie die Werte für Schatten, Mitteltöne und Lichter, je nachdem, welche Bildpartien zu korrigieren sind.

Automatische Korrekturen

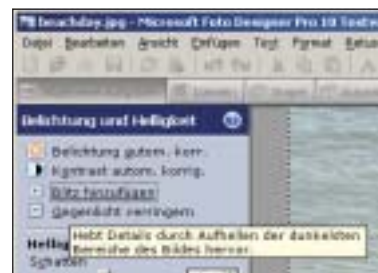


In vielen Fällen ist eine manuelle Bearbeitung gar nicht nötig. Die automatischen Korrekturfunktionen polieren die Bilder mit einem einzigen Mausklick auf, das Ergebnis kann sich je nach Foto durchaus sehen lassen. Alle **Automatischen Korrekturen** finden Sie in einem eigenen Menüpunkt der Aufgabenleiste.



4 Der Kontrast lässt sich entweder ebenfalls mit dem Schieberegler korrigieren. Weitere Verbesserungen sind mit der **Pipette** möglich. Klicken Sie auf die obere Pipette und setzen Sie den Cursor auf die dunkelste Stelle im Bild, die Schwarz sein sollte. Klicken Sie anschließend auf die untere Pipette und klicken Sie auf die hellste Stelle - diese wird dann völlig weiß wiedergegeben.

5 Mit einem Klick auf **Fertig** werden die Korrekturen übernommen.



6 Die Funktion **Blitz hinzufügen** hellt dunkle Bereiche des Bildes auf, sodass auch hier die Details noch sichtbar sind. Genau umgekehrt wirkt ein Klick auf **Gegenlicht verringern**.

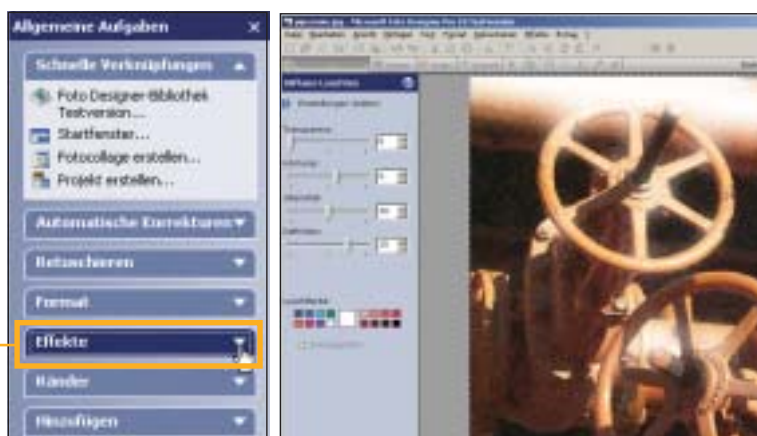
7 Für Farbanpassungen rufen Sie in den **Allgemeinen Aufgaben** den Eintrag **Farbe und Sättigung** auf. Sie werden rasch die Funktionsweise der Werkzeuge herausfinden.



Den neuesten Foto Designer Pro Plus 10 finden Sie in einer 60-Tage-Demo-Version auf der Heft-DVD (Verzeichnis \demos\003).

Foto Designer Pro Plus

Effekte und Filter



1 Öffnen Sie in der Aufgabenleiste die Rubrik *Effekte*.

2 Klicken Sie auf einen Effekt, beispielsweise *Diffuses Leuchten*.

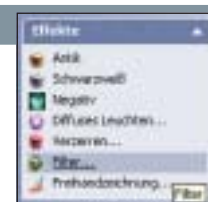
3 Manche Effekte werden sofort angewandt, es stehen keine weiteren Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung. Beim anderen wie etwa dem *Diffusen Leuchten* wiederum finden Sie weitere Optionen in der Aufgabenleiste. Passen Sie diese an.



4 Wenn der Effekt Ihren Vorstellungen entspricht, klicken Sie auf *Fertig*.

Microsofts Foto Designer Pro Plus bietet eine Reihe von Filtern.

1 Klicken Sie in der Aufgabenleiste auf *Filter*.

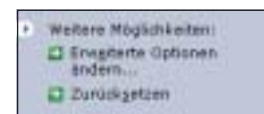


2 Scrollen Sie in der Liste bis zum gewünschten Filter, oder wählen Sie eine Kategorie aus und schränken Sie die Auswahl ein. Wenn Sie auf den kleinen blauen Pfeil rechts neben der Kategorie-Auswahl klicken, erscheint ein größeres Popup-Fenster, das die Auswahl erleichtert.

3 Wählen Sie ein Miniaturbild durch einen Klick aus.

4 Nutzen Sie bei Bedarf *Erweiterte Optionen ändern* und passen Sie die Einstellungen an.

5 Mit der Schaltfläche *Zurücksetzen* entfernen Sie den Filter wieder. Haben Sie allerdings bereits auf *Fertig* geklickt, verwenden Sie *Strg + Z*.



Mit Ebenen arbeiten

Auf der Leinwand kann mit mehreren Objekten oder Ebenen gearbeitet werden. Um eine zweite Ebene zu erstellen, muss entweder das vorhandene Objekt dupliziert, oder ein neues hineinkopiert werden.

1 Markieren Sie das Objekt.

2 Klicken Sie auf *Bearbeiten > Duplizieren* oder drücken Sie einfach die Tasten *Strg + D*.

3 Auf der rechten Seite wird das neu erstellte Objekt in der Palette *Stapel* angezeigt.



4 Wenn Sie eine Bilddatei aus der Palette *Dateien* auf die Leinwand ziehen, wird es als neue Ebene eingebunden und Sie können es eigenständig bearbeiten.



5 Die Optionen für die Ebenen finden Sie im Kontextmenü der Stapel-Palette. Markieren Sie dort die Objekte und klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf. Jetzt lassen sich die Ebenen z.B. gruppieren, nach vorne oder hinten verschieben, löschen oder sperren. **(bs)**

Bücher

Duden: Die deutsche Rechtschreibung**Duden: Synonymwörterbuch**

Der Duden-Verlag hat zwei Bände seiner Standardreihe neu aufgelegt. Die 23. Auflage des Rechtschreibdudens präsentiert der Mannheimer Verlag als „allein verbindliche Fassung“ für das neue Regelwerk. Das Synonymwörterbuch hat man unter anderem mit über 200 Infokästen mit Synonymen zu Redewendungen und Fügungen erweitert.



Beide Bände sind in Buchform oder als CD-ROM auf dem Markt erhältlich. Wer beides nutzen will, dem steht mit einer Kombi-Ausgabe der

gesamte Datenbestand in der abgespeckten Software-Variante PC-Bibliothek Express zur Verfügung.

Die Einzelausgaben auf CD-ROM hingegen liefern den kompletten Funktionsumfang der PC-Bibliothek 3.0, die unter anderem die Popup-Suche, Hotkeys oder verbesserte Recherche-Werkzeuge enthält. In der Version für Mac OS und Linux beschränkt sich die Ausstattung derzeit jedoch auf den Stand der kleinen Express-Variante.

Preis: **ca. € 27,-**
(Buchausgaben mit CD)
ca. € 20,- (PC Bibliothek 3.0)
Verlag: F.A. Brockhaus AG

**Schwacher Game-Markt**

Der britische Game-Hersteller Eidos hat in seinem abgelaufenen Geschäftsjahr 2003/04 Verluste in Höhe von umgerechnet 4,24 Millionen Euro hinnehmen müssen. Im Vorjahr hatte noch ein Nettogewinn von 28 Millionen Euro zu Buche gestanden.

Man macht vor allem den schwachen Markt in Nordamerika für das schlechte Ergebnis verantwortlich. Auch für Europa wird ein ähnlicher Trend erwartet. (pte)

<http://www.eidos.co.uk>

Computer machen krank

Nach Angaben des Monitor-Herstellers CTX leiden drei von vier Angestellten an Gesundheitsproblemen, weil sie beim Gebrauch ihrer Computer nicht richtig ausgebildet werden.

Ein Drittel der 450 Teilnehmer einer von CTX beauftragten Umfrage hatte nach Angaben des Online-Dienstes The Register Rückenprobleme, während andere Angestellte über regelmäßige Kopfschmerzen und trübe Augen klagten. (pte)

<http://www.theregister.co.uk>

8-fach Zoom hält Einzug in die preiswerte Digicam-Klasse

Mit seinem neuen Modell Mega Image 84D setzt der Elektronikhersteller Yakumo auf der aktuellen photokina deutliche Akzente.

Die Digitalkamera verfügt über ein 8-fach Zoomobjektiv (39,88 – 319 Millimeter Kleinbild-Format) bei einer Auflösung von 4 Megapixel. Damit sind Digi-



Die Yakumo Mega Image 84D bildet auch entfernte Motive im Detail ab.

talfotos in einer maximalen Auflösung von 3264 x 2448 Pixel realisierbar, was vor allem für User interessant ist, die von ihren Bildern große Abzüge erstellen möchten.

Besonders der große Zoombereich ist für eine Kamera bemerkenswert, die zu einem Preis von nur

249 Euro angeboten wird.

<http://www.yakumo.de>

Creative Commons: Freie Lizenzen für kreative Produkte

Die florierende Freeware- und Open Source-Software-Szene zeigt, dass ein flexibler Umgang mit dem Urheberrecht Erfolg haben kann. Für Medieninhalte anderer Art war es bisher urheberrechtlich beinahe unmöglich, eigene Texte, Fotos, Videos oder Musik anderen zur freien Verwendung zu überlassen. Experten für Internetrecht an der Universität Stanford haben daher die Initiative Creative Commons ins Leben



gerufen. Lizenzen nach diesem System sind für Personen zugänglich, die ihre Werke entweder völlig freigeben wollen, oder etwa eine teilweise Beschränkung für kommerzielle Verwendung benötigen. Ziel ist ein weltweiter Pool an kreativen Werken, die für alle zugänglich sind.

Creative Commons ist vor kurzem in Deutschland und Österreich gestartet und mit dem Preis der Goldenen Nica beim diesjährigen Prix Ars Electronica ausgezeichnet worden.

Diebstahlversicherung für PCs

Wenn PCs oder Notebooks gestohlen werden, haben geschädigte User neben dem Datenverlust im Regelfall auch noch den Wert-Entgang des abhanden gekommenen Rechners zu tragen. Mit einer weltweiten CompleteCare Theft-Versicherung werden Käufer eines Dell-PCs auf Wunsch künftig zumindest von letzterer Sorge befreit. Versicherte erhalten im Falle eines Diebstahls innerhalb von zehn Arbeitstagen ein neues Gerät. <http://www.dell.de> bzw. [at](http://www.at)

Software Top 10 : Kalenderwoche 37 / 2004

Quelle: GfK

1	Nero 6 inkl. Power Pack	Ahead Software
2	Office 2003 Standard SSL	Microsoft
3	Anti Viren Kit 2004 Professional	G-Data
4	Klicktel Herbst 2004	Klicktel
5	Norton Antivirus 11 2005	Symantec
6	Norton Internet Security 2004	Symantec
7	Magix Fotos auf CD & DVD 3.5	Magix Entertainment
8	MP3 Maker 2003 Diamond	Magix Entertainment
9	Magix Filme auf CD & DVD 3.5	Magix Entertainment
10	CD / DVD Druckerei 5 (Goldene Serie)	Data Becker

HIER KOMMT DIE POWER!



NERO 6. DIE ULTIMATIVE ALL-IN-ONE-LÖSUNG FÜR FOTO, VIDEO, AUDIO UND BACKUP – JETZT INKLUSIVE POWERPACK

Holen Sie jetzt das Maximum der digitalen Möglichkeiten aus Nero 6 heraus – mit der professionellen Unterstützung von Nero Recode 2 und NeroDigital, dem schnellsten MPEG-4 Encoder der Welt. Außerdem mit einer Menge neuer Funktionen in Nero ShowTime 1.5, InCD 4.1 und BackItUp 1.2!

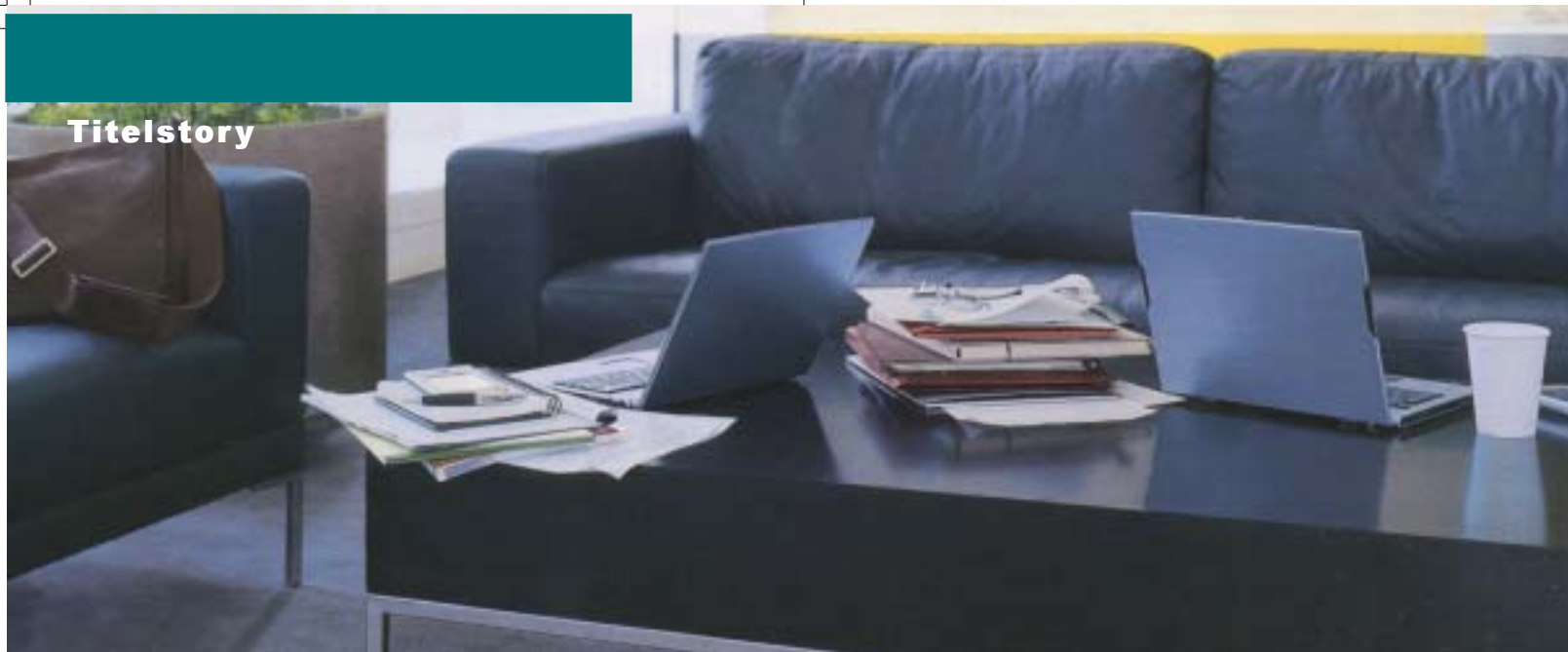
WWW.NERO.COM

**nero
RECODE 2**

DVD → CD
DVD-9 → DVD-5
viele DVDs → DVD

**nero
DIGITAL** IN AUDIO & VIDEO

SIMPLY THE BEST



Der große Office-Ratgeber

Für die Bedienung einer Office-Anwendung sind natürlich je nach Arbeitsmethode und je nach Geschmack mehrere Zugänge möglich, aber eben doch nicht alle. Jeden-

Ob zu Recht oder nicht, zentrale Büro-Aufgaben am PC werden großteils mit Microsofts Office erledigt. Um das mächtige Programmpaket aber bestmöglich zu nutzen, können einige Grundregeln und Tipps den Alltag am Computer erleichtern.

Tastatur oder Maus?

Legen Sie die Eier sofort in den Topf, oder warten Sie, bis das Wasser kocht? Egal, denn viele Wege führen zum perfekten Frühstücksei, und falls vorhanden ist der elektrische Eierkocher ohnehin die beste Wahl. Gleiches gilt für den PC. Ob Sie nun zur Fraktion der Mausschieber oder zu den Tastenvirtuosen zählen, zügig arbeiten können Sie in beiden Fällen. Auf lange Sicht sollten Sie in jedem Fall einen Blick auf die Möglichkeiten der Tastatur werfen, spätestens wenn Sie dann genervt zum hundertfünfzigsten Mal



Die Bedienung über die Tastatur ist schneller, aber schwerer zu erlernen.

zur Maus greifen, das Menü *Einfügen* oder das Kontextmenü öffnen, auf die Auswahl *Hyperlink* zielen und erst jetzt den Link eingeben, werden die Tastenkombination **STRG + K** lieben lernen.

Die gesamte Liste der voreingestellten Tastaturkürzel ist

übrigens in den Online-Hilfen der Programme unter dem Suchbegriff *Tastenkombinationen* zu finden. Natürlich lassen sich in den Office-Anwendungen auch andere Aktionen oder sogar ganze Befehlsketten mit persönlichen Kürzeln belegen.

falls spart die richtige Verwendung von Office-Programmen Zeit und Nerven. Das klassische Beispiel: wer größere Weißräume im Text mit einfachen Leerzeichen erzeugt, wird spätestens beim Formatieren und Drucken zur Verzweiflung getrieben. Mit der Tabulator-Funktion hingegen hat er leichtes Spiel.

Ein gesunder Spieltrieb kann sich lohnen. Testen Sie für einzelne Funktionen verschiedene Tasten der Maus, der Tastatur und der Symbolleiste durch. Auch eine kurze Recherche in Tipp-Archiven oder in der Online-Hilfe ist sinnvoll. In der Regel finden sich dort Tipps zur Bedienung über die Symbolleiste oder mit Tastaturkürzel. Ist die passende Kombination für die individuelle Arbeitsweise erst mal gefunden, gehen die Arbeitsschritte schneller von der Hand.

Die folgenden Beispiele, Tipps und Anleitungen basieren auf MS-Office 2003. Eventuelle Abweichungen gegenüber älteren Versionen sind falls nicht angegeben minimal. Die Themen-Auswahl enthält Grundlagen und Tipps, die zwar nicht alle Spezialfälle abdeckt, aber die Arbeit mit den wichtigsten Funktionen erleichtern soll.

(bs)



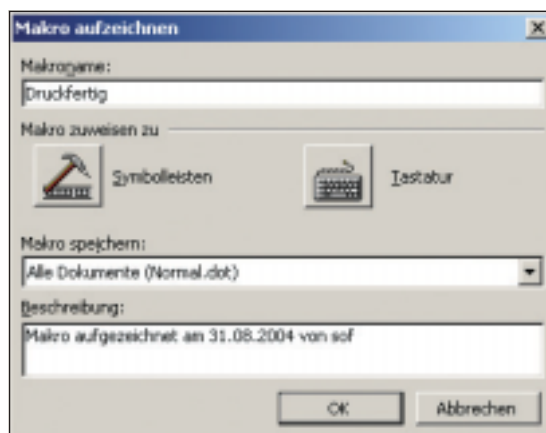
Makros in MS-Office aufzeichnen

Wenn ein und dieselbe Folge von Befehlen ständig wiederkehrt, ist es an der Zeit für den Makro-Recorder. Dieser zeichnet eine Kette von Aktionen einer Office-Anwendung auf. Sobald diese erneut zum Einsatz kommen soll, genügt das einmalige Aufrufen des Makros, und alle Befehle werden automatisch abgearbeitet.

Ein Beispiel: Sie wollen vor dem Ausdruck Ihrer Word-Texte immer wieder Seitenzahlen hinzufügen und eine Formatierung mit AutoFormat durchführen. Alle Schritte, den Druckvorgang mit eingeschlossen, führen Sie nur ein einziges Mal durch und zeichnen dabei ein Makro auf.

Die Aufnahme

Klicken Sie auf *Extras > Makros > Makro aufzeichnen*, geben Sie dem neuen Makro einen aussagekräftigen Namen



Makros automatisieren häufig verwendete Funktionsabläufe. Mit dem Makro-Recorder in Word, Excel und Power Point sind dafür keinerlei Programmierkenntnisse nötig.

und starten Sie die Aufzeichnung mit OK. Eine kleine Symbolleiste mit zwei Schaltflächen wird eingeblendet. Führen Sie jeden einzelnen Schritt aus. Klicken Sie auf die Pause-Taste der Symbolleiste, wenn Sie die Aufzeichnung kurz-

fristig unterbrechen wollen, klicken Sie zum Fortsetzen erneut darauf und schließen Sie den Vorgang durch einen Klick auf den Stopp-Button ab.



Bearbeiten und Ausführen

Der Makro-Recorder steht in Word, Excel und Powerpoint zur Verfügung. Bearbeiten lassen sich fertige Makros in Visual Basic, schon vage Kenntnisse vom Aufbau einer Computersprache reichen in der Regel aus. Zum schnellen Zugriff auf das Makro kann eine Schaltfläche in der Symbolleiste erstellt oder ein Tastaturkürzel vergeben werden (siehe „Die eigenen Tastenkombinationen“). Die Makro-Verwaltung öffnen Sie am besten mit der Tastenkombination ALT + F8.

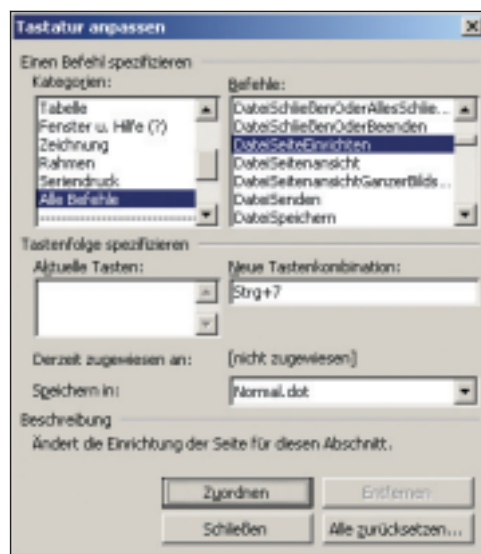


Die persönlichen Tastenkombinationen

Auch wenn gerade für die meist verwendete Funktion keine Tastenkombination zur Verfügung steht, schafft Microsoft Office Abhilfe. Vergeben Sie einfach Ihre eigenen Kürzel.

1. Klicken Sie auf *Extras > Anpassen*, wechseln Sie zu *Befehle* und klicken Sie auf die Schaltfläche *Tastatur*. Wenn Sie wissen, in welchem Menü die Funktion versteckt ist, klicken Sie diese unter *Kategorien* an und suchen Sie den Befehl im rechten Fenster. Klicken Sie andernfalls auf die Kategorie *Alle Befehle* und forschen Sie in der Gesamtliste.
2. Markieren Sie den Befehl mit einem Klick. Ist bereits ein Kürzel voreingestellt, wird dieses unter *Aktuelle Tasten* angezeigt. Andernfalls geben Sie eine neue Tastenkombination im gleichnamigen Feld ein. Wird diese bereits für eine andere Aktion verwendet, scheint auch das sofort unter *Derzeit zugewiesen an:* auf.

3. Sie können die Zuordnung entweder in der Hauptvorlage *Normal.dot* speichern und damit allen neuen Dokumenten aus dieser Vorlage



Bedienung nach Belieben - beinahe alle Funktionen können mit einer individuellen Tastenkombination verknüpft werden.

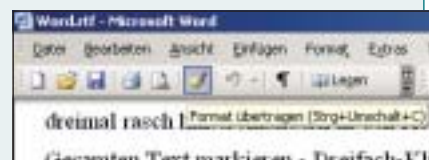
speichern, oder nur im aktuellen Dokument. Klicken Sie abschließend auf *Zuordnen* und schließen Sie das Fenster.



Formate übertragen

Layouts sollten in Office-Anwendungen nicht nur dem Auge gefallen, sondern auch möglichst schnell von der Hand gehen. Nutzen Sie daher die Funktion *Format übertragen*, mit der sich einmal gesetzte Textformatierungen sofort auf andere Stellen in der geöffneten Datei übertragen lassen.

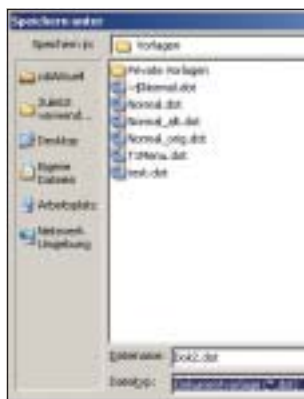
Markieren Sie den fertig formatierten Text oder die Zelle in Excel und klicken Sie auf das Symbol *Format übertragen*. Markieren Sie an-



schließend den Zieltext, der die Eigenschaften sofort übernimmt. Sollen gleich mehrere Stellen formatiert werden, klicken Sie erst doppelt auf die Schaltfläche und danach jede einzelne Passage, auf die das Format angewendet wird. Mit der Taste *ESC* schalten Sie die Funktion wieder ab.

Eigene Vorlagen

Natürlich kann man eine Datei immer wieder als Vorlage heranziehen, neu Speichern und dann überschreiben. Irgendwann vergisst man aber gerade auf den zweiten Schritt und das letzte, möglicherweise enorm wichtige Dokument ist damit verloren.



Besser Sie arbeiten mit der dafür vorgesehenen Funktion, die in allen der Office-Programmen enthalten ist. Wenn Sie eine Datei als Vorlage abspeichern wollen, klicken Sie auf *Datei > Speichern unter* oder drücken die Tasten *F12*. In

Word lautet die Dateierweiterung der Vorlagen *.DOT*, in Excel *.XLT* und in Power Point *.POT*. Wählen Sie den jeweiligen *Dateityp* aus. Je nach Office-Version wird sofort der richtige Vorlagen-Speicherort eingeblendet, die einzelnen Kategorien sind in Unterverzeichnissen organisiert. Vergeben Sie einen Namen und speichern Sie die Datei ab.

Ist die Vorlagen-Dateien einmal im Standardordner abgelegt, scheint sie im Dialogfenster auf. Zum Öffnen klicken Sie auf *Datei > Neu*. Ab Office



Das Erstellen persönlicher Vorlagen für Office-Dokumente werden über *Datei > Speichern unter* abgelegt. Office 2003 springt bei Auswahl des Dateityps gleich zum richtigen Verzeichnis, sodass die Vorlagen in den passenden Kategorien aufgelistet werden.

2002 öffnet sich die Aufgabenleiste, in der Sie *Auf meinem Computer* auswählen, ältere Versionen öffnen das Fenster direkt.

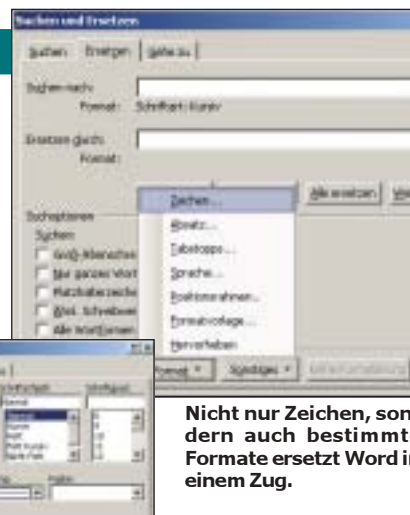
Suchen und Ersetzen

Mit der Suchfunktion lassen sich blitzschnell bestimmte Wörter in langen Dokumenten ausfindig machen. Doch das ist nicht alles. Sie können ebenso gut nach Wörtern in bestimmten Sprachen suchen oder Formatierungen aufspüren. Das kann vor allem in Kombination mit der Funktion *Ersetzen* nützlich sein.

Angenommen, Sie wollen alle kursiven Formatierungen eines Dokuments entfernen und die Passagen

stattdessen unterstreichen. Nichts einfacher als das.

1. Öffnen Sie das Fenster *Ersetzen* mit *Strg + H* und setzen Sie den Cursor in das Feld *Suchen nach*.
2. Klicken Sie auf *Erweitert*, klappen Sie das Menü *Format* am unteren Ende des Fensters auf und wählen Sie *Zeichen*. Klicken Sie auf die Formatierung *Kursiv* und bestätigen Sie mit *OK*.



Nicht nur Zeichen, sondern auch bestimmte Formate ersetzt Word in einem Zug.

Word-Grundlagen

Der Schritt von der Schreibmaschine zu einem aktuellen Textverarbeitungsprogramm ist ein großer. Einige wenige Grundregeln können helfen, dass die Funktionen eines mächtigen Tools wie etwa Word zielgerichtet eingesetzt werden können.

Text in einem Zug, erst dann das Layout

Schreiben Sie erst Ihre Texte in einem Zug und stürzen Sie sich erst dann auf das Layout. Um die Gefahr des schriftlichen Gestammels zu minimieren sollen Sie auch allzu häufige Korrekturen und Unterbrechungen vermeiden.

Word ist kein Satzprogramm

Layouts für Briefe oder reine Textseiten stellen für Word kein Problem dar, doch schon beim Platzieren einer Grafik oder eines Fotos ist Schluss mit der Bequemlichkeit. Möglich ist in Word zwar einiges, aber für rasche, unkomplizierte Layouts mit grafischen Elementen eignen sich anderen Programmen besser.

Tabulator statt Leertaste

Machen Sie sich mit der Tabulatorfunktion bei Weißräumen in Zeilen vertraut. Es würde andernfalls schon eine neue Schriftart genügen, und das Layout bricht in sich zusammen.

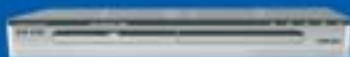
3. Setzen Sie anschließend den Cursor in das Feld *Ersetzen durch*. Klicken Sie erneut auf die Schaltfläche *Format*. Wählen Sie den Eintrag *Zeichen* und entscheiden Sie sich eine Unterstreichungs-Variante im Listenfeld.
4. Wenn Sie jeden Eintrag vor dem Ersetzen kontrollieren wollen, klicken Sie auf *Weitersuchen*. Der erste kursive Text wird markiert und mit *Ersetzen* wird die Formatierung ausgetauscht. Sollen alle gefundenen Einträge in einem Rutsch ersetzt werden, ist natürlich ein Klick auf die Schaltfläche *Alles ersetzen* das Gebot der Stunde.

**PDIX-770**

Portabler MPEG4 7"
DVD-Player mit ultra-high
Auflösung

**DVX-6600**

MPEG4 DVD-Player

**DVD-8200**

DVD-Recorder
mit VPS und **SHOWVIEW**

**HTS-3900**

5.1 Home Theatre System
mit RDS Funktion

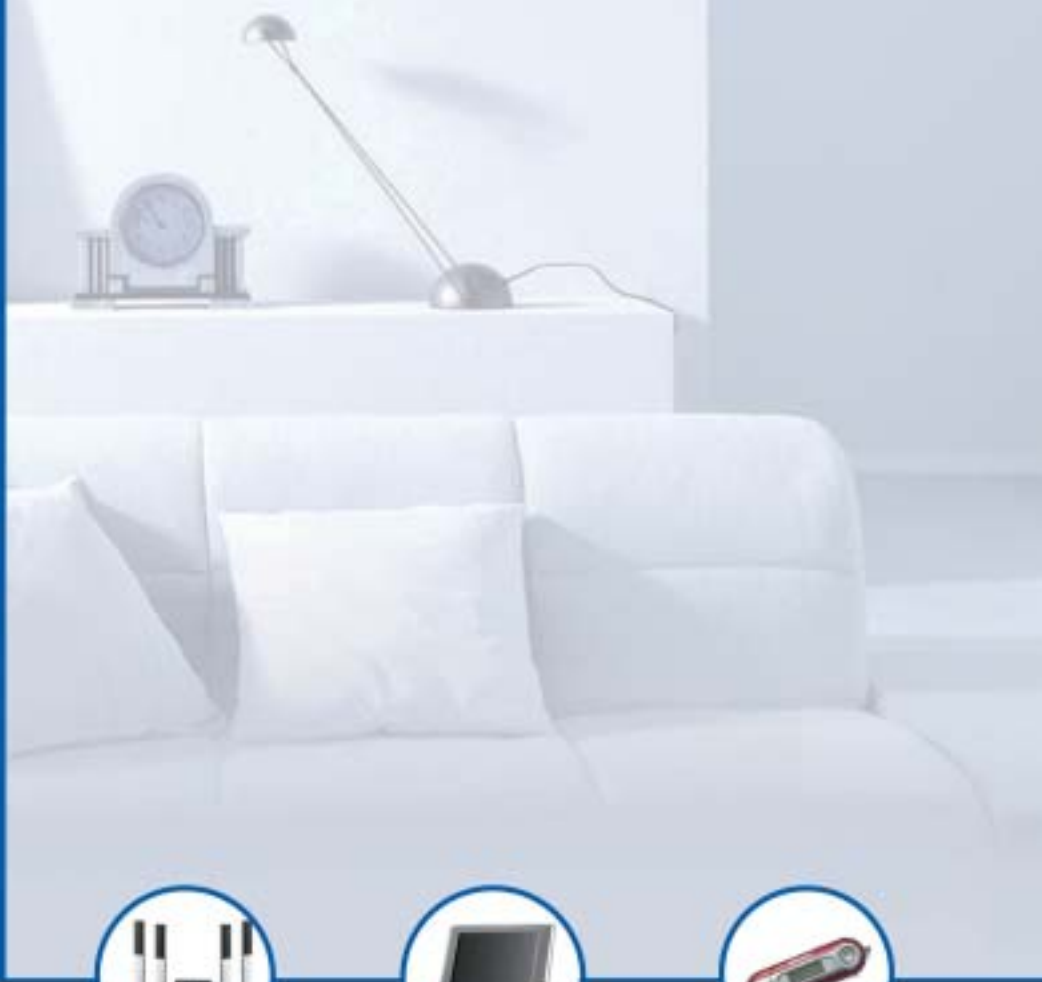
YAMADA

Home Entertainment

www.yamada.de
www.umax.de

Filmgenuss wie im Kino

Home Entertainment von Yamada



HiFi Surround
Speaker



TV / Monitore



MP3 Player



Markieren wie die Profis

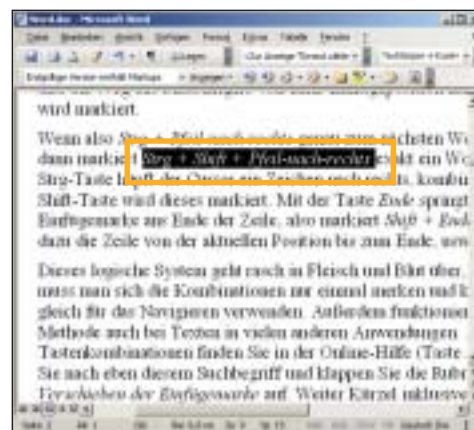
Texte ändern, löschen, überschreiben, formatieren - für all das ist das Markieren von einzelnen Zeichen, Wörtern oder Blöcken nötig. Der Vorgang zählt daher zum häufigsten Handgriff in der Textverarbeitung. Die offensichtlichste Methode ist zwar das Ziehen über den Text bei gedrückter Maustaste, sie ist aber nicht immer die beste. Word bietet daher eine Reihe zusätzlicher Funktionen, die den gewünschten Text oft

- Absatz markieren - Doppelklick auf eine Stelle links des Absatzes oder dreimal rasch hintereinander in den Absatz klicken
- Gesamten Text markieren - Dreifach-Klick auf den linken Rand des Dokuments

Geniale Shift-Taste

Noch vielseitiger ist Tastatur, die verschiedene Varianten anbietet. Besonders praktisch ist es, wenn der Anwender ohnehin gewöhnt ist, die Cursorposition im Text mit den Tasten und Kombinationen zu bewegen. Dann muss er nur noch zusätzlich die Umschalt-Taste (Shift) drücken, und der Weg des Mauszeigers von einer Einfügemarke zur nächsten wird markiert.

Wenn also **Strg + Pfeil-nach-rechts** genau zum nächsten Wort springt, dann markiert **Strg + Shift + Pfeil-nach-rechts** exakt ein Wort. Ohne Strg-Taste hüpfte der Cursor ein Zeichen nach rechts, kombiniert mit der Shift-Taste wird dieses markiert. Mit der Taste **Ende** springt die Einfügemarke ans Ende der Zeile, also markiert **Shift + Ende** analog dazu



Eine besonders simple und schnelle Methode für Markierungen via Tastatur bietet die Variante **Strg + Shift + Pfeiltasten** oder andere Kombinationen mit der Shift-Taste.

die Zeile von der aktuellen Position bis zum Ende, usw.

Dieses logische System geht rasch in Fleisch und Blut über, Navigieren und Markieren mit der Tastatur eignet sich der Anwender gleichzeitig an. Außerdem funktioniert diese Methode auch bei Texten in e-mail-Programmen, im Editor und vielen anderen Anwendungen. Alle Tastenkombinationen finden Sie in der Online-Hilfe (Taste F1).



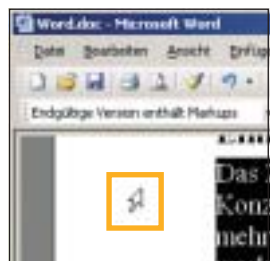
Für das schnelle Markieren eines Absatzes bietet die Maus zwei Möglichkeiten: Entweder durch einen Doppelklick auf den äußeren Rand links vom Absatz, Rand, oder durch einen Dreifachklick auf den Text selbst.

schneller, einfacher und zielsicherer markieren. Vielschreiber sollten sich einige dieser Varianten aneignen und je nach Situation kombinieren.

Einfach-, doppelt- und dreifach

Das Ziehen mit der Maus verlangt dem Anwender einiges an Konzentration und Zielgenauigkeit ab. Die linke Maustaste bietet aber mehr. Klicken Sie beispielsweise doppelt auf ein Wort, wird dieses markiert. Ganze Zeilen und Absätze lassen sich ebenso

einfach auswählen, wenn der Cursor über den linken Rand des Dokuments positioniert wird, sodass er seine Form in einen Pfeil verwandelt.



- Wort markieren - Doppelklick auf das Wort
- Zeile markieren - Klick mit der Maustaste auf eine Stelle links von der Zeile

Hervorheben ohne Unterbrechung

Ob Sie sich nun für Fett- oder Kursivschrift bei Hervorhebungen im Text entschieden haben - beim Schreiben stören umständliche Formatierungsmanöver allemal. Trotzdem will man die Textstellen gleich bei der Eingabe richtig kennzeichnen. Dafür gibt es ein Mittel.

Setzen Sie vor und nach der Kursiv-Passage einen Unterstrich, wie z.B. „_Kursiv-Text_“. Wenn die AutoFormat-Einstellungen noch nicht geändert wurden, setzt Word den eingeschlossenen Text sofort ins Kursive. Gleiches gilt für den Fettdruck, der mit den Zeichen * ausgelöst wird („_Fette Hervorhebung_“).

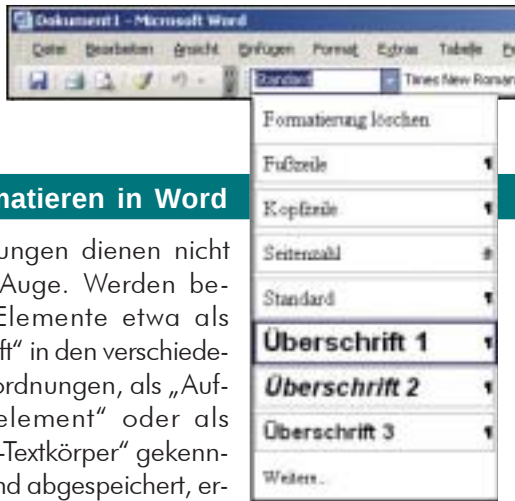
Die direkte Formatierung können Sie unter **Format > AutoKorrektur-Optionen** im Register **AutoFormat** während der Eingabe ein- und ausschalten. Zu-

ständig ist die Option ***Fett*** und **_kursiv_** durch **Normalformatierung**. Wollen Sie die Passagen erst mal kennzeichnen und erst abschließend mit der Funktion **AutoFormat** in **Kursiv-** oder



Tipp für Vielschreiber: Sind Hervorhebungen im Text mit den entsprechenden Zeichen eingrahmt worden, wandelt sie Word auf Wunsch automatisch in „Fett“ oder „Kursiv“ um.

Fettschrift umwandeln, deaktivieren Sie die Option für die Eingabe, wechseln Sie zum Register **AutoFormat** und setzen Sie die Option hier auf aktiv. Die Formtierung erfolgt erst nach dem Aufruf von **Format > AutoFormat**.



Formateren in Word

Formatierungen dienen nicht nur dem Auge. Werden bestimmte Elemente etwa als „Überschrift“ in den verschiedenen Rangordnungen, als „Zählungselement“ oder als „Standard-Textkörper“ gekennzeichnet und abgespeichert, erleichtern diese Informationen die weitere Bearbeitung.

Die Form des Dokuments lässt sich beispielsweise mit wenigen Klicks ändern, ohne jedes einzelne Element neu formatieren zu müssen. Dazu genügt

die eine Vorlage, die bereits fertig abgestimmt ist. Da die Typen wie Überschrift, Zwischenüberschrift etc. ja schon festgelegt wurden, erfolgt die Umwandlung automatisch. Weiter-

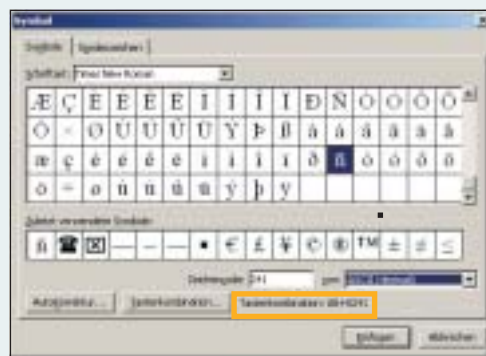
re Einsatzmöglichkeiten liegen in der Gliederung sowie in automatischen Inhaltsverzeichnissen oder auch in der Zusammenarbeit mit Datenbanken bzw. mit anderen Programmen.

Sonderzeichen auf die Schnelle

Wenn Sie spezielle anderer Sprachen immer wieder benötigen, eignet sich das Menü *Einfügen > Symbol* nur bedingt, auch wenn neuere Word-Versionen die zuletzt verwendeten Zeichen in einer Leiste übersichtlich anordnen.

Besser Sie merken sich die Tastenkombination. Jeder Fonts enthält neben den Zeichen der deutschsprachigen Tastatur eine Reihe weiterer, die in allen Textanwendungen mit einem eindeutigen Code angesteuert werden können. Wollen Sie etwa spanische Eigennamen korrekt wiedergeben, werden Sie um das ñ nicht herumkommen.

Um den Code herauszufinden, rufen Sie das Menü *Einfügen > Symbol* auf, suchen Sie den Buchstaben und klicken Sie ihn an. Am unteren Ende erscheint unter *Tastenkombination* der ASCII-Code, in die-



Sonderzeichen sind im Menü *Symbole* aufgelistet. Für häufig verwendete Zeichen empfiehlt es sich, den ASCII-Zahlencode in Kombination mit der ALT-Taste zu nutzen.

sem Fall 0241. Wenn Sie diese Zahl in Kombination mit der gedrückten **Alt**-Taste eingeben, erscheint der Buchstabe sofort. Allerdings müssen Sie den Ziffernblock der Tastatur verwenden. Das funktioniert dann übrigens in allen ASCII-Anwendungen.

Sie können daneben auch eine eigene, leicht zu merkende Tastenkombination über den gleichnamigen Button vergeben.

Volle Kontrolle über Word

Haben Sie sich schon mal gewundert, warum Word nicht immer das anzeigt, was Sie eingetippt haben? Da werden Groß- und Kleinbuchstaben vertauscht oder Zeichen und Ziffern tauchen plötzlich auf. Der Grund liegt in der automatischen Formatierung und Korrektur, die in Word standardmäßig direkt bei der Eingabe zu arbeiten beginnt.

Wollen Sie wieder die volle Kontrolle über Ihre Eingaben erlangen, klicken Sie auf **Extras > AutoKorrektur-Optionen**. Entfernen Sie die Häkchen vor den Fel-

 **AutoFormat**

Die Bedienung bei der Arbeit mit Formatvorlagen in verschiedenen Layouts hat MS-Office leider reichlich kompliziert und unübersichtlich gestaltet. Das Zuordnen der einzelnen Textelemente hingegen funktioniert schnell und einfach oder wird sogar schon während der Eingabe übernommen. Überschriften müssen in der Regel aber manuell definiert werden.

Einmal angenommen, Sie verwenden drei Überschriften-Ebenen, die Sie schnell korrekt formatieren wollen.

1. Setzen Sie den Cursor auf die Hauptüberschrift.
2. Klappen Sie das Listenfeld *Formatvorlage* in der Symbolleiste auf und wählen Sie *Überschrift 1*.
3. Gehen Sie zur zweiten Überschriften-Ebene und formatieren Sie diese als *Überschrift 2*. Die dritte Ebene erkennt Word häufig automatisch, wenn Sie die Funktion *AutoFormat* starten.
4. Rufen Sie *AutoFormat* über das Menü *Format* oder über das Kürzel *Strg + J* auf. Es kann nun sein, dass Word sofort alle übrigen Überschriften richtig deutet, und Sie nur mehr kontrollieren müssen. Alle anderen bessern Sie wie in Schritt 1 angeführt nach.



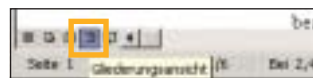
dern im Register *AutoKorrektur* und *AutoFormat* während der Eingabe. Natürlich können Sie einzelne Optionen aktiviert lassen, wenn dies Ihrer Arbeitsweise entgegen kommt.

Automatische Inhaltsverzeichnisse

Word kann umfangreiche Dokumente automatisch mit einem Inhaltsverzeichnis versehen und dieses bei Änderungen auch wieder auf den aktuellen Stand bringen. Voraussetzung dafür ist allerdings, dass die Überschriften exakt formatiert wurden (siehe „AutoFormat“ auf Seite 21).

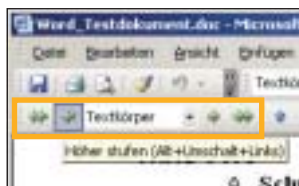
1. Formatieren Sie die einzelnen Überschriften gemäß ihren Hierarchien mit *Überschrift 1, 2*, usw. wie im Artikel „AutoFormat“ auf Seite 21 angegeben.

2. Blenden Sie die Gliederungs-Ansicht ein (Menü *Ansicht > Gliederung*, die Schaltfläche am unteren Fensterrand oder *Alt + Strg +*



G) und kontrollieren Sie, ob die einzelnen Text- und Überschriften-Ebenen nach Ihren Vorstellungen gegliedert sind.

3. Korrigieren Sie gegebenenfalls die Gliederungen durch Formatieren oder durch verschieben der Ebenen. Markieren Sie in diesem Fall den Absatz



mitsamt der Überschrift und klicken Sie auf *Höher stufen* oder *Tiefer stufen* in der Symbolleiste.

4. Positionieren Sie die Einfügemarke dort, wo das Inhaltsverzeichnis eingebaut werden soll. Öffnen Sie das

Formatierungen entfernen



Einzelne Zeichenformatierungen lassen sich schnell wieder aus einem Text entfernen. Markieren Sie die betreffende Passage und drücken Sie die beiden Tasten *Strg + Leertaste*. Absatzformatvorlagen wie etwa *Überschriften*, *Textkörper* usw. bleiben von dieser Aktion unberücksichtigt.

Eingabetaste beendet Absatz



Schreiben Sie Ihre Texte in einem Zug durch und verwenden Sie die Eingabe-Taste (=Enter) nur dann, wenn ein neuer Absatz beginnt. Sollten Sie innerhalb eines Absatzes eine Zeilenschaltung benötigen, dann drücken Sie *Shift + Enter*. Dies hilft Word bei der Anwendung der AutoFormat-Funktion und erspart Nachbearbeitungen.

Menü *Einfügen > Referenz > Index und Verzeichnisse*, wechseln Sie zum Register *Inhaltsverzeichnisse* und schließen Sie mit OK ab.

5. Die Einträge im Inhaltsverzeichnis dienen gleichzeitig als Hyperlink, wenn diese Option beim Erstellen aktiviert ist. Wollen Sie also eine Stelle direkt ansteuern, halten Sie die Maustaste gedrückt und klicken Sie auf die Überschrift im Index.
6. Nach Änderungen im Dokument klicken Sie auf die Schaltfläche *Inhaltsverzeichnis aktualisieren* in der Symbolleiste.



Markierungen

Auch in Excel können Sie einen Zellbereich mit der Tastatur markieren, indem Sie die Shift-Taste beim Navigieren zwischenschalten. Setzen Sie die Einfügemarke an eine Ecke des gewünschten Bereichs, und verwenden Sie eine der Tastenkombinationen mitsamt

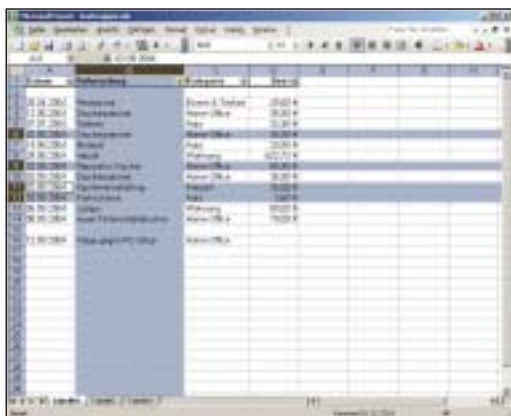
der Taste Shift. Sollen zum Beispiel alle Felder bis zum Ende des Arbeitsblattes ausgewählt werden, lautet das Kürzel schlicht und einfach *Strg + Shift + Ende*.

Die flexibelste Variante für Markierungen in Excel ist und bleibt jedoch die Maus.

Eine ganze Zeile markieren: Klicken Sie auf die Zeilennummer rechts außen. Um mehrere Bereiche zu markieren, ziehen Sie den Mauszeiger bei gedrückter linker Maustaste nach oben bzw. nach unten.

Eine Spalte markieren: Klicken Sie auf den Spaltenkopf bzw. ziehen Sie den Bereich nach links oder rechts.

Markieren von unabhängige Blöcken: Markieren Sie den ersten Bereich, drücken Sie die *Strg*-Taste, wählen Sie mit der Maus den nächsten Block aus und lassen Sie am Ende die *Strg*-Taste wieder los.



Markierungen lassen sich auf vielfache Art und Weise erstellen, voneinander unabhängige Blöcke werden einfach mittels gedrückter *Strg*-Taste hinzugefügt.

Auf und ab, hin und her



Zusätzlich zur Maus sind die Pfeiltasten der Tastatur ein unentbehrliches Hilfsmittel zur Navigation in Excel. Vor allem bei raschen Eingaben in nahe liegenden Zellen eignen sich die vier Tasten besonders. Probieren Sie auch die folgende Auswahl einiger nützlicher Kürzel aus:

Strg + Pfeiltasten - bewegt die Einfügemarke an das Ende eines Datenblocks

Strg + Rücktaste - scrollt das Bild zur aktiven Zelle

Shift + Eingabetaste - bewegt die Einfügemarke aufwärts

Strg + Ende - springt zum äußeren Ende des Arbeitsblattes

Strg + Pos1 - bewegt den Cursor zum allerersten Feld

Biete

Nachhilfe in Englisch,
Geschichte, Erdkunde, Bio usw.
Ab 39,95 € pro Schulzeit!

Brockhaus multimedial 2005. Interaktives Wissen für Schüler und Studenten.

Egal ob Schule, Ausbildung oder Studium: Mit dem neuen Brockhaus multimedial 2005 ist alle Theorie bunt. Entdecken Sie das Wissen der Welt oder bereiten Sie sich im schulbezogenen Themenbereich auf die nächste Klausur vor oder erarbeiten Sie Referate. Vom neuen Brockhaus multimedial dürfen Sie vieles erwarten, nur eines nicht: langweiligen Unterricht.

Mit interaktivem Weltatlas
- frei drehbar und zoombar
- mit dem Lexikon verlinkt

Auf DVD oder CD-ROM



Für ganz besonders Wissbegierige der Brockhaus multimedial 2005 premium mit noch umfangreicheren Inhalten und zusätzlichen Multimediaanwendungen.



>> 240000 Artikel mit 315000 Stichwörtern, davon 120000 Wörterbucheinträge >> Atlas mit 2 Mio. Karteneinträgen und Höhenanzeige zu jeder Position >> Rund 13000 Fotos und Illustrationen >> 175 Videos und Animationen mit rund 100 Minuten Originalvideos der ARD >> Mehr als 10000 kommentierte Web-Links >> rund 70 thematische Karten >> 15 Themenmapper >> Der Brockhaus multimedial 2005 39,95 € [D]*; 41,40 € [A]*; 69,95 sFr.* >> Der Brockhaus multimedial 2005 premium 99,95 € [D]*; 103,40 € [A]*; 166,- sFr.*

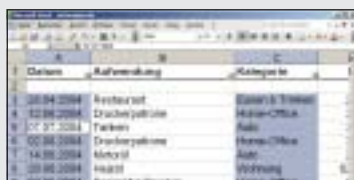
*unverbindliche Preisempfehlung



Navigieren im markierten Bereich



Erleichtern Sie die Navigation mittels Tastatur, indem Sie vorab jene Zellbereiche markieren, die für Sie relevant sind. Verwenden Sie auch die *Strg*-Taste für nicht zusammenhängende Blöcke. Wenn Sie jetzt mit der TAB- und der Eingabetaste arbeiten, bewegt sich die Einfügemarke ausschließlich im zuvor ausgewählten Bereich.



Falls gewünscht, bewegt sich die Eingabetaste nur im markierten Bereich.

Zwischen Arbeitsblättern wechseln



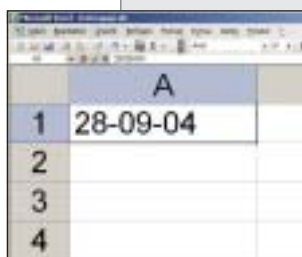
Sie springen bei der Eingabe von Daten immer zwischen zwei Arbeitsblättern hin und her, der ständige Griff zur Maus nervt Sie aber. Muss er aber gar nicht, denn mit der Tastenkombination *Strg* + *Bild-auf* bzw. *Strg* + *Bild-ab* blättern Sie viel bequemer.

Blitzschnelles Datum



Datumseingaben würden über den Ziffernblock der Tastatur besonders schnell von der Hand gehen, wäre da nicht der Punkt, der die zweite Hand erfordert. Es geht auch einfacher: Verwenden Sie statt dem Punkt die Minus-Taste rechts oben auf dem Ziffernblock, so wie 29-09-04 - Excel erkennt das Format automatisch und wandelt es in 29.09.04 bzw. in die gewählte Darstellungsart um.

Wenn Sie übrigens das aktuelle Datum eingeben wollen, geht dies noch schneller. Drücken Sie einfach die Tastenkombination *Strg* + *.* (Punkt), das genügt.

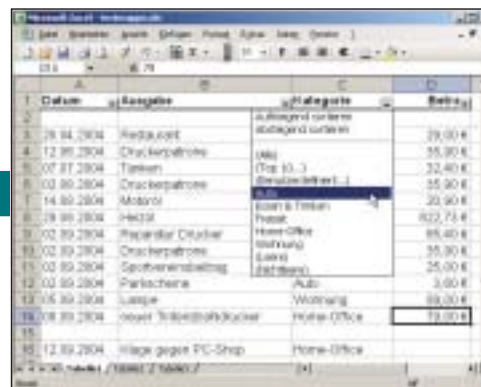


Tabellen filtern

Allzu rasch verliert man in umfangreichen Datensammlungen den Überblick. Die Filter-Funktion sorgt dafür, dass kurzfristig die unnötigen Daten ausgeblendet und alle relevanten zusammengefasst werden. Mit nur wenigen Handgriffen aktiviert man den Filter nach gerade benötigten Kriterien.

Sie haben beispielsweise alle Ihre Haushaltsausgaben aufgelistet und in Kategorien eingeteilt, die in einer eigenen Spalte angeführt sind. Jetzt wollen Sie erst mal alle Aufwendungen für das Wohnen einsehen.

1. Wenn die Spaltenüberschriften in der ersten Zeile der Tabelle stehen und die Liste gleich darunter beginnt, setzen Sie einfach den Cursor in die Liste und klicken Sie auf *Daten* > *Filter* > *Autofilter*.
2. In allen anderen Fällen markieren Sie am besten die gesamte Liste und klicken dann ebenfalls auf *Daten* > *Filter* > *Autofilter*. In jedem Fall soll in jeder Spaltenüberschrift ein kleiner Pfeil erscheinen.
3. Wenn Sie auf einen dieser Pfeile klicken, öffnet sich eine Liste mit allen Einträgen der betreffenden Spalte. Wählen Sie unter *Kategorie* den Filter *Auto* aus, blendet Excel sofort alle an-



Mit dem **AutoFilter** lassen sich einzelne Datensätze schnell und unkompliziert herauspicken oder auch als zielgenaue **UND/ODER**-Verknüpfungen kombinieren.

deren Zeilen aus. Der Filter-Pfeil der Spalte wechselt zu blau und zeigt so an, welche Spalte gefiltert wurde. Sie können auch mehrere Spalten gleichzeitig filtern und so noch exaktere Eingrenzungen vornehmen.

4. Wollen Sie den Filter wieder aufheben, öffnen Sie die Liste durch einen Klick auf den Pfeil und wählen Sie *Alle* aus.
5. Mit dem Eintrag *Benutzerdefiniert* lassen sich mehrere Kriterien für eine Spalte kombinieren und exakt definieren.

Richtungsänderung für die Eingabetaste



Normalerweise bewegt die Eingabetaste die Markierung um ein Feld nach unten. Geben Sie aber Daten von rechts nach links ein, müssten Sie auf diese Taste verzichten, wenn sich die Eigenschaften nicht entsprechend ändern ließen.

Klicken Sie auf *Extras* > *Optionen*, wechseln Sie zum Register *Bearbeiten* und klappen Sie das Listfeld *Richtung* auf. Jetzt können Sie wählen, ob die Markierung bei Drücken der Eingabetaste nach rechts, links, nach unten oder nach oben bewegt wird.

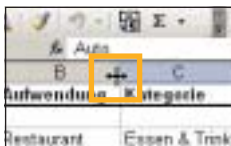


Mit der **Enter**-Taste in jede Richtung

Spaltenbreite optimieren

Eine ständige Aufgabe in Excel ist das Anpassen der Spaltenbreite nach der Eingabe der Daten. Häufig soll dabei die Breite exakt für den längsten Eintrag in dieser Spalte optimiert werden. Positionieren Sie zu diesem Zweck den Mauszeiger im Spaltenkopf an der rechten Grenze der Spalte, bis sich der Cursor verwandelt und führen Sie einen Doppelklick aus.

Sollen mehrere Spalten auf einmal optimiert werden, markieren Sie diese durch Ziehen im Spaltenkopf. Ein Doppelklick auf eine der Grenzlinien im Spaltenkopf passt die Breite aller markierten Bereiche sofort optimal an.

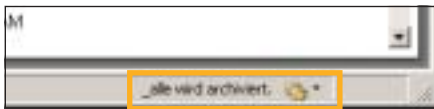


Ab ins Archiv

Outlook ist eindeutig für den knallharten Business-Alltag konzipiert. Konfiguration und Wartung sind daher etwas komplex ausgefallen und die Zielgruppe der Systemadministratoren ist nicht zu verleugnen. Trotzdem kann es sich lohnen, die eine oder andere Funktion genauer unter die Lupe zu nehmen.

Der Butler aus dem Archiv

Die automatische Archivierung etwa hilft ein wenig Ordnung in das e-mail-Chaos zu bringen. Dabei wird eine Archiv-



Verjährt lagert Outlook selbständig im Datenkeller - der Archivdatei.

Datei erstellt, in die veraltete Mails, Kalender-, Aufgaben- oder Notiz-Einträge verschoben werden. Dies erledigt Outlook vollautomatisch in regelmäßigen Abständen.

Der Anwender kann für jeden Outlook- oder e-mail-Ordner einzeln festlegen, wann ein Element als veraltet gilt. News-Meldungen können beispielsweise schon nach einem Monat verschoben werden, wichtige Registrierungsbestätigungen sowie Login-Daten weniger häufig oder gar nicht. Wahlweise können die Elemente auch nach ihrem Verfallsdatum gelöscht werden.



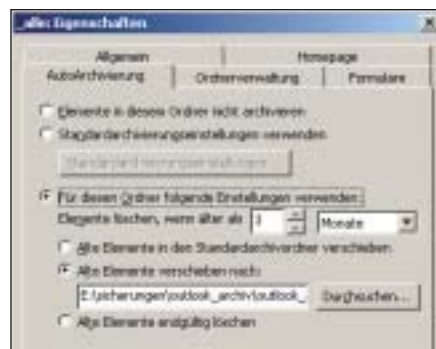
Was, wann und wohin Outlook die Daten archivieren soll, kann der User in den Grundeinstellungen der AutoArchivierung selbst entscheiden.

Standardvorgaben festlegen

Die generellen Einstellungen für die AutoArchivierung finden Sie unter *Extras > Optionen > Weitere*. Die Schaltfläche öffnet das Fenster, in dem sich Standardeinstellungen für das Verfallsdatum, den Speicherort der Archivdatei und die auszuführende Aktion festlegen lassen. Ganz oben ist das Intervall für die Durchführung der Archivierung frei wählbar.

Jeder Ordner ist anders

Sollen für einzelne Ordner andere Vorgaben gelten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner, wählen Sie *Eigenschaften* und wechseln Sie zum Register *AutoArchivierung*. Setzen



Für jeden Ordner lassen sich andere Einstellungen vornehmen.

Sie Ihre Werte und bestätigen Sie mit OK.

Wenn Sie die Archivierung manuell durchführen wollen, klicken Sie entwe-



Die Archivierung erfolgt automatisch in regelmäßigen Intervallen. Dazwischen kann Anwender den Datenbestand oder einzelne Ordner davon jederzeit manuell archivieren.

der auf *Datei > Archivierung*. Für einen manuellen Start der AutoArchivierung mit den festgelegten Ordner-einstellungen, öffnen Sie das Menü *Extras > Postfach aufräumen* und klicken auf die Schaltfläche *AutoArchivieren*.

Diagramme kriechen lassen



Diagramme in Power Point sind besonders anschaulich, wenn sie sich langsam aufbauen und Veränderungen durch Wachsen der Balken sichtbar werden. Dafür ist jedoch ein kleiner Trick nötig. Gehen Sie nach folgendem Schema vor:

- Erstellen Sie das Balkendiagramm und formatieren Sie es nach Wunsch.
- Kopieren Sie das Diagramm und legen Sie die Kopie exakt hinter das erste. Passen Sie die Werte in der Tabelle an.
- Markieren Sie das erste Diagramm und klicken Sie auf *Benutzerdefinierte Animation*. Wählen Sie *Effekt hinzufügen > Eingang > Hineinkriechen* und als Richtung *Von unten*.
- Fügen Sie denselben Effekt dem zweiten, dahinterliegenden hinzu

und setzen Sie ihn an die zweite Position. Auf diese Art und Weise wächst der zweite Balken hinter dem ersten empor, für den Betrachter wird dies aber nur dort sichtbar, wo sich ein Wert erhöht.



Diagramme wachsen in den Himmel - natürlich ist dieser Effekt überall dort beliebt, wo es um das Verkaufen geht.



Suchen Sie Alternativen ?

Wir haben Lösungen für:

Warenwirtschaft

Kassensysteme

Internetshop

Filialsysteme

I-Mode Shop Builder

Auftragserfassung

Rabattsysteme

Laptopanbindung

Wap Creator

Finanzbuchhaltung

Franchiselösung

Lösungen für Um- und Einsteiger ab 40,- €

Datenübernahme diverser Programme.

Internet: www.afs-software.com



AFS-Software GmbH & Co.KG

Klaustor 3

36251 Bad Hersfeld

Tel: 06621-65010

Fax: 06621-650111

E-Mail: post@afs-software.com

Imode: imode.afs-software.com

Wap: wap.afs-software.com



8.000 Referate & Hausaufgaben

Kaum hält die Schule wieder Einzug in den Alltag, mehren sich auch schon die diversen Softwareprodukte, um besser lernen oder Hilfestellungen für Hausaufgaben und Referate abrufen zu können.

Auch der Ulmer Publisher S.A.D. will SchülerInnen der 7. bis 13. Schulstufe unter die Arme greifen und bietet mit dem Produkt *8.000 Referate & Hausaufgaben* ein übersichtlich angelegtes Nachschlagewerk für den Unterricht.

Nach 27 Fächern sortiert und mit zahlreichen Unterkategorien versehen, kann

der Interessierte nach einem passenden Thema stöbern und sich die Basis für seine Arbeit schaffen. Ein ganzes Referat einfach aus der Software zu ziehen, wird aber nur schwer möglich sein, da

viele Einträge nur stichwortartig wiedergegeben werden und multimediale Elemente fehlen.

Lobenswert ist die umfangreiche Suchfunktion (etwa nach Stichwörtern) und die thematische Vielfalt. Auch der Verzicht auf eine Installation sollte erwähnt werden.

Als Bonus wurde der Hausaufgaben-sammlung noch ein Wissenstrainer beigelegt, der auf spielerische Weise mit 5.555 Fragen aus 21 Fachbereichen und einem Fragen-Editor Wissen vermittelt.



Der Umfang von S.A.D.s Hausaufgaben- und Referate-Sammlung lässt sich durchaus sehen; wie auch die begrüßenswerte Suchfunktion.

8.000 Referate & Hausaufgaben

Preis: € 9,99

Hersteller: S.A.D.

Info: www.s-a-d.de



3

Abwechslungsreiches Lernabenteuer

Ein Tsunami bringt das Schiff der „Schlauren Bande“ zum Kentern und Susi und Santiago finden sich auf einer unbekannten Vulkaninsel wieder. Sowohl von ihren Kollegen Marcel und Pia, als auch vom Kapitän und der Schiffsbesatzung fehlt jede Spur.

Um sie zu suchen, geht die halbierte Schlaue Bande den Geheimnissen der seltsamen, „lebendigen“ Insel auf den Grund. Doch das Eiland hütet seine Geheimnisse vortrefflich und nur mit genügend Gehirnschmalz lassen sich die Aufgabenstellungen lösen.

Im Gegensatz zu den meisten Lernprodukten offeriert das Lernabenteuer Aufgaben zu verschiedenen Schulfächern. Mathe- (unter anderem Bruchrechnen oder Geometrie) und Deutschaufgaben (etwa Buchstabieren) gilt es ebenso zu lösen, wie Herausforderungen aus den Bereichen der Erdkunde oder Naturwissenschaften.

Insgesamt stehen zehn unterschiedliche „Spiele“ in vier Schwierigkeitsstufen zur Verfügung, die großteils gut ins Abenteuer integriert sind und durch nette Ideen realisiert wurden.

In technischer Hinsicht fällt die Software jedoch ab: die Grafik (in einer Auflösung von 640 X 480) wirkt betagt und auch bei der deutschen Synchronisation hätte sich manch ein Sprecher mehr Mühe geben können.

Unterm Strich bleibt aber ein abwechslungsreiches Lernabenteuer für Kinder zwischen zehn und zwölf Jahren, das in eine nette Story gebettet - 85 Übungen aus diversen Schulfächern beinhaltet. (cw)



Gemeinsam mit der Schlaue Bande erleben Kinder zwischen 10 und 12 Jahren ein ansprechendes Lernabenteuer.



Die Schlaue Bande: 5. Klasse

Preis: € 19,99

Hersteller: TLC/Modern Games

Info: www.modern-games.com



3,5

Ebenso erhältlich

Die Schlaue Bande 3. Klasse
Die Schlaue Bande 4. Klasse
Die Schlaue Bande 6. Klasse
Die Schlaue Bande Mathe

Routenplaner für PDA



Falk Navigator 2 Pocket

Preis: € 279,95 (Bundle)
€ 179,95 (nur Software)
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Falk Marco Polo Interactive
http://www.falk.de

Mobile Fahrzeugnavigation mit dem Pocket PC.

Testurteil: Eine preiswerte Alternative zum Navi Festeinbau.

Preis/Leistung: 5 / 5



Bildbearbeitungs-Programm



Photoshop Elements 3 Beta

Preis: ca. € 100,-
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Adobe
http://www.adobe.de bzw. at

Bildbearbeitung und -verwaltung in der Heimanwender-Variante von Platzhirsch Photoshop.

Testurteil: Glänzt mit wichtigen neuen Funktionen für die Bildbearbeitung und die Fotoverwaltung.

Preis/Leistung: 3,5 / 5



Video-Tool



AI Roboform 5.70 Pro

Preis: ca. € 27,-
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Siber Systems Inc.
http://www.roboform.de

Speichert Daten und Logins von Webformularen in verschlüsselter Form und füllt diese automatisch aus.

Testurteil: Vereinfacht den Alltag im Netz enorm, eignet sich aber auch für sicher verschlüsselte Notizen am PC.

Preis/Leistung: 5 / 5



Wer eine preiswerte Variante zum fest eingebauten Navigationssystem sucht, sollte sich die Neuauflage des Falk Navigators einmal ansehen. Das System benötigt einen gängigen Pocket PC, die zusätzliche Hardware wie GPS-Empfänger, Fahrzeughalterung und Multi-Adapterkabel gibt es auf Wunsch gleich im Bundle dazu. Damit kann der mobile Navigator dann sicher im Auto befestigt werden.

Die Software enthält eine stadtplan- genaue, digitalisierte Deutschlandkarte, die komplett auf eine 256 MB Speicherkarte passt. Zusatzkarten für verschiedene Länder bietet der Hersteller optional an. Der Falk arbeitet auch mit Outlook für Pocket PC zusammen.

Weiterhin sind zahlreiche Hotels, Restaurants, Tankstellen und Sehenswürdigkeiten enthalten. Die Routeneingabe erfolgt per Touchscreen und kann zeit-, strecken-, oder kostenoptimiert geplant werden. Die aktive Zielführung zeigt im Display kontinuierlich die aktuelle Fahrzeugposition an. Durch die neue Funktion *Strecke voraus vermeiden* lassen sich Abschnitte für die Navigation sperren, wenn Staus oder Behinderungen gemeldet werden.

Adobes Ambitionen auf den Heimanwendermarkt sind ungebrochen. Viele Besitzer einer Digitalkamera sind schon mit der abgespeckten Photoshop-Version beglückt worden, jetzt steht die dritte Auflage vor der Tür. Wir konnten die Vorboten bereits in Form einer Beta-Version testen.

Für die automatische Bildoptimierung sind neue Werkzeuge integriert worden. *QuickFix* versammelt z.B. die meist verwendeten Korrekturfunktionen. So lassen sich etwa Anpassungen an Helligkeit, Farbton, Kontrast oder Schärfe intuitiv vornehmen. *SmartFix* hingegen optimiert ebendiese Werte mit einem einzigen Mausklick, doch sind auch hier Detail-einstellungen möglich. Als praktisch erweisen sich auch die neuen Reparatur-pinsel. Die Software unterstützt jetzt auch 16-Bit-Farben sowie Rohdaten von vielen populären Kameras und wird somit auch höheren Ansprüchen gerecht.

Massivere Verbesserungen hat man der Bildverwaltung spendiert, die sich als Variante von Photoshop-Album entpuppt. Leider vermisst man in der Windows-Version die Bearbeitung von IPTC-Metadaten, die universelle Zusatzinformationen zu den Bilddateien ermöglichen.

Ein Problem hat schon so manches Surfvergnügen empfindlich getrübt. Wer sichere Passwörter verwendet, verliert garantiert den Überblick über die Anmeldungen bei diversen Websites und Diensten. Passwort-Safes, verschlüsselte Text-Dateien oder händisch geführte Listen boten da nur notdürftige Auswege.

Für diese Fälle kann AI RoboForm mit einer vielversprechenden Alternative aufwarten. Es erkennt standardisierte Webformulare und speichert die Eingaben auf Wunsch ab. Wird die Seite später erneut aufgerufen, genügt ein einzelner Mausklick zum Ausfüllen des Formulars.

Dies erleichtert nicht nur die Verwaltung von Logins und Passwörtern, sondern auch das Ausfüllen umfangreicher Angaben. Durch verschiedene Identitäten können auch allzu eifrige Datensammler gebührend bedient werden. Die Daten legt AI RoboForm auf Wunsch verschlüsselt ab, sodass sie nur mit dem General-Kennwort verwendbar sind. Je nach Einstellung bleibt der Zugang einige Minuten geöffnet, der Anwender muss also dieses Kennwort nur relativ selten eintippen. Die Shareware-Version finden Sie auf der **HEFT-DVD** unter \share\sonderth\040\.

Markensoftware zu Minipreisen für Schüler und Studenten!

Schuloffensive:

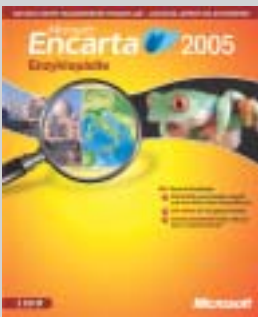
Microsoft-Produkte zu Keller-Preisen

Sonderkonditionen für Lehrer und Schüler beim Kauf von brandaktueller Microsoft-Software.

In einer Kooperation von CD-Austria und Microsoft können Schüler und Lehrer fünf Top-Seller von Microsoft besonders günstig erwerben. So ist z.B. die neueste MS Encarta 2005 Professional DVD Edition um nur EUR 49,90 zu haben (regulärer Preis: EUR 99,90). Bei MS Picture It! Foto Designer Foto Pro Plus rutscht der Preis von EUR 84,90 auf EUR 49,90 und die Standard-Ausgabe der Encarta ist gar um nur EUR 19,90 zu haben. Die Spiele-Frakti-

on kann sich über die Sonderkonditionen bei Age of Mythology und Rise of Nations freuen.

Ein eigens konzipiertes Bestellblatt ist als Kopiervorlage vorgesehen, und wird in allen Klassen aufliegen. Lehrer und Schüler können sich eintragen und ankreuzen, welche Produkte sie wollen. Das Bestellblatt kann auch beim CDA-Verlag angefordert werden (a.waser@cda-verlag.com, Hotline: 07262/ 57 557-11).



MS Encarta 2005 Standard
statt € 29,90,-
jetzt nur
€ 19,90

Die neueste Ausgabe des Multimedia-Nachschlagewerks von Microsoft enthält ein breites Themenspektrum, professionell recherchierte Inhalte, hochwertige Multimedia-Elemente und eine Vielzahl an brandneuen Funktionen.

MS Encarta ist erhältlich als preiswerte Standard-Version mit rund 41.000 Artikeln auf einer CD, oder als umfassende Professional-Ausgabe mit mehr als 63.000 Artikeln auf vier CDs oder einer DVD. Mit der neuen Encarta-Taskleiste finden Sie blitzschnell die gesuchten Themen, und mit Encarta Kids entdecken Kinder und Jugendliche die faszinierende Welt des Wissens innerhalb einer kindgerechten Umgebung.



MS Encarta 2005 Professional DVD
statt € 99,90
jetzt nur
€ 49,90

November 2004

Schulaktion | **Software**

CD Austria

Microsoft

Microsoft Picture It! Foto Designer Pro Plus 10
statt € 84,90
jetzt nur
€ 49,90



Picture It! Foto Designer Pro Plus 10 ist das Komplettpaket für die professionelle Fotobearbeitung.

Die neue Version deckt die vier Kernbereiche rund um die digitale Fotografie mit leistungsstarken Werkzeugen ab: Organisieren, Bearbeiten, Gestalten und Archivieren. Das Programm

bleibt stets übersichtlich, schnell und leicht bedienbar.

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie im Step-by-Step-Workshop auf Seite 10.



Age of Mythology entführt Sie in ein Zeitalter, in dem furchtlose Helden mit schrecklichen Kreaturen kämpften und mächtige Götter sich in die Geschicke der Sterblichen einmischten.

"In Age of Mythology kann ich die Götter zu Hilfe rufen und mit mystischen Kreaturen in den alles entscheidenden Kampf ziehen"

Microsoft Age of Mythology
statt € 29,90
jetzt nur **€ 19,90**



Errichten Sie mächtige Metropolen, schaffen Sie eine Infrastruktur und vergrößern Sie Ihren Machtbereich - von der Steinzeit bis zur Neuzeit, vom Handkeil bis zum Tarnkappen-Bomber.

"Ich führe ein Volk von seinen bescheidenen Anfängen in der Steinzeit bis hin zur dominierenden Industrienation mit Düsenflugzeugen und Nuklearwaffen."

Microsoft Rise of Nations
statt € 29,90
jetzt nur **€ 19,90**

Weitere Infos:

<http://www.cda-verlag.com>
<http://www.microsoft.at>

Für die Bestellung ist ein Schulstempel erforderlich.

Falls Sie in diesem Heft kein Bestellformular vorfinden, bestellen Sie es auf

<http://www.cda-shop.com/schuloffensive!>

Systemverwaltung



AntiSpion 2004/2005

Preis: € 19,95

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: Data Becker

<http://www.databecker.de>

Sicherheitstool als Ergänzung zu Systemprogrammen, wie Firewall und Virens Scanner.

Testurteil: Einfach zu bedienende Anti-Spyware-Toolbox mit zahlreichen sinnvollen Funktionen.

Preis/Leistung: 4 / 5



Bildbearbeitung



Chameleon 1.0

Preis: US\$ 69,- (Online-Bezug)

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: Akvis LLC

<http://www.akvis.com/de>

Plugin für verschiedene Bildbearbeitungssoftware-Pakete zur optischen Verschmelzung von Bildern.

Testurteil: Nach etwas Einarbeitung sind mit dem Tool grafisch anspruchsvolle Ergebnisse realisierbar.

Preis/Leistung: 2 / 5



Ratgeber



Umzugsmanager Profi

Preis: € 14,95

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: digital tainment pool

<http://www.dtp-ag.com>

Ein PC-Ratgeber rund um den Schwerpunkt Wohnungswechsel mit vielen Praxistipps.

Testurteil: Das Themenspektrum ist umfangreich, allerdings könnte man am Bedienkonzept noch arbeiten.

Preis/Leistung: 3 / 5



Für User, denen daran gelegen ist, nicht öffentlich zu machen, welche Webseiten sie besuchen, wem sie mailen oder welche Programme sie installiert haben, ist eine Software wie der *AntiSpion* hilfreich.

Über einen detaillierten Tiefen-Scan des gesamten Systems spürt das Paket verschiedene Formen von Adware, sowie diverse Spy-Cookies, Keylogger, Hijacker oder bekannte Trojaner und Dialer-Programme auf, die sich unbemerkt - etwa via Internet, e-mail, oder Shareware - am Rechner eingenistet haben.

Durch eine Liste erhält der Benutzer zunächst Informationen über den Spyware-Befall auf seinem PC und kann daraufhin alle verdächtigen Programme löschen, wobei sich alle Vorgänge in einem Logbuch dokumentieren lassen. Um ein System effektiv vor akuter Online-Auspähung zu schützen, werden aktive Spionageprozesse mit einem Monitoring-Tool in Echtzeit überwacht. Mit einem simplen Mausklick unterbindet der *AntiSpion* zudem die unerwünschte Übertragung von Betriebssystem-Daten. Zusätzliches Surfkomfort bieten der automatische Spurenlöscher, sowie der integrierte PopUp-Blocker.

Chameleon ist ein innovatives Grafik-Plugin zur Bildeditierung unter *Adobe Photoshop*, *Corel Photo Paint*, *Jasc Paint Shop Pro* und vielen anderen Bildbearbeitungsprogrammen, sofern diese Plugins von Drittanbietern unterstützen. Die Software ist damit ein ideales Werkzeug für Nutzer, die gerne mit Digitalbildern experimentieren.

Von Bedeutung ist die Tatsache, dass es sich um kein selbstständiges Programm, sondern ein Plugin handelt, welches nur in Verbindung mit der oben genannten Software funktionsfähig ist. So gesehen besitzt *Chameleon* auch keine eigene Oberfläche, sondern fügt sich in die Filter-Menüs der Grundprogramme ein.

Die Software ermöglicht es dem Anwender, kopierte Objekte so in ein Bild einzufügen, dass diese sich an die neue Farbpalette anpassen und mit dem Hintergrund verschmelzen. Die Bedienung erfordert anfangs doch ein gewisses Maß an Einarbeitung, ist aber danach sehr praktisch und mit wenigen Mausklicks realisierbar. Der Preis ist für ein einzelnes Filter-Plugin nicht eben niedrig, wenn man auch die gute Qualität der Ergebnisse keinesfalls leugnen kann.

Ein Wohnungswechsel ist in jedem Fall mit Arbeit verbunden. Doch viele Menschen stürzen sich zu kurzfristig in das Abenteuer Umzug, ohne zu bedenken, dass man sich durch entsprechende Planung eine Menge an unnötigem Aufwand ersparen könnte.

Der *Umzugsmanager* auf CD versucht vor diesem Hintergrund den Informations Hunger jener Menschen zu stillen, die in Kürze ihre Adresse zu wechseln gedenken. Leider ist das Programm nur im Fullscreen-Modus und nicht in einem Windows-Fenster ausführbar, wodurch die gleichzeitige Benutzung anderer Anwendungen - etwa einer Textverarbeitung für Notizen - etwas unbequem wird. Ansonsten kann die Software mit interessanten Informationen aufwarten.

Wie finde ich eine Wohnung? Was ist bei einer Wohnungsbesichtigung zu beachten? Derartige Fragen werden in kurzen Kapiteln abgehandelt, die über ein einfach strukturiertes Menü erreichbar sind. Nachdem die knapp gehaltenen Informationen eher als erster Hinweis zu verstehen sind, wird dem Nutzer vielerorts eine Vertiefung über themenbezogene Internetlinks angeboten. Checklisten und ein Haushaltsbuch runden den Inhalt ab.

Druck-Tools



PrintShop 10 Deluxe

Preis: € 19,99

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: Modern Games

<http://www.modern-games.com>

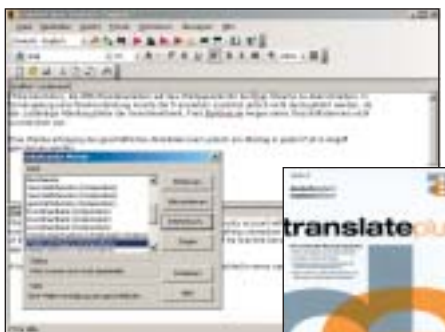
Layoutprogramm mit zahlreichen Vorlagen, Schriftfonts und Grafiken für schnelle Ergebnisse.

Testurteil: Das Programm verfügt über eine einfache Oberfläche, sowie eine große Grafikauswahl bei günstigem Preis.

Preis/Leistung: 4 / 5



Übersetzungsprogramme



translate plus englisch

Preis: € 99,99

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: digital publishing

<http://www.digitalpublishing.de>

Deutsch-Englisch-Übersetzungssoftware mit Integrationsmöglichkeit in zahlreiche Office-Programme.

Testurteil: Das Programm bietet auch bei anspruchsvollen Texten in beide Richtungen gute Übersetzungsleistungen.

Preis/Leistung: 3 / 5



Kopierprogramme



DavDeo 4 professional

Preis: € 69,95

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: G-Data

<http://www.gdata.de>

Software zum Kopieren aller gängigen DVD- und CD-Formate. Auch Pocket-PC-Standards werden unterstützt.

Testurteil: Leistungsfähiges Multi-Kopierprogramm mit sehr einfacher Handhabung.

Preis/Leistung: 3 / 5



Mit dieser Software gehören langweilige Standard-Dokumente der Vergangenheit an. Geschäftspapier, Newsletter, Grußkarten oder Websites lassen sich in einem individuellen Design verwirklichen. 1.000 deutschsprachige Musterbriefe, 370 Schriftfonts und 3.000 Vorlagen laden den Benutzer zum kreativen Ausprobieren unterschiedlicher Layouts ein. Aus dieser Konstellation fällt es aber auch leichter, selbst eigene Ideen zu entwickeln.

Konkret enthält das Programm professionelle Vorlagen mit passenden Sets, die sich etwa zur Gestaltung von Visitenkarten oder Covers heranziehen lassen. Originelle Muster und druckfertige Layouts vereinfachen auch ungeübten Grafik-Anfängern das Entwerfen von Etiketten, über Schilder bis hin zu Urkunden, Bannern und Stickern. Auch Entwürfe für Online-Auftritte lassen sich mit der *PrintShop 10* erstellen. Eine *Professional*-Version mit zusätzlichen Vorlagen ist ebenfalls erhältlich.

Wer wenig Erfahrung mit Layoutprogrammen besitzt, wird die einfache Bedienung vor allem am Beginn schätzen, während sie für Nutzer anderer Grafiksoftware etwas gewöhnungsbedürftig ist.

Wer ein leistungsfähiges Übersetzungssystem benötigt, ist mit *translate plus* gut beraten. Das Programm bietet eine sehr einfache Bedienung in Verbindung mit einer übersichtlichen Oberfläche, die sich problemlos in Windows-Umgebungen integriert.

Eine Benutzung ist sowohl als Hauptanwendung über das Modul *click & translate*, als auch aus fremden Anwendungen heraus möglich. In dieser Hinsicht arbeitet *translate plus* mit *Microsoft Word*, *Outlook* oder dem *Internet Explorer* zusammen. Zusätzlich können mit der Software eigene Wörterbücher angelegt und mit individuellem Vokabular frei erweitert werden, wodurch die Übersetzung fachlich einschlägiger Texte erleichtert wird.

Über die Sprachidentifikation erkennt das System selbst, ob es sich bei einem zu prüfenden Dokument um einen deutschen oder englischen Text handelt. Mit den Optionen zur Übersetzungsweise kann über eine Wahl von Sachgebieten wie *Wirtschaft*, *Technik*, *Sport*, *amerikanisches* oder *britisches Englisch*, *alte* oder *neue deutsche Rechtschreibung* Einfluss auf das Übersetzungsverhalten genommen werden.

Die neue Kopiersoftware ist nicht auf ein bestimmtes Format festgelegt, sondern beherrscht eine ganze Menge an Standards. *DaViDeo 4* erzeugt DVDKopien für Kinoerlebnisse am Fernseher, sowie für den PC oder Pocket PC.

Inhalte von Video-DVDs lassen sich inklusive Startmenüs, Bonusmaterial und Trailer in der jeweils bestmöglichen Qualität auf einen DVD-Rohling schreiben. Wer die Originalqualität des Ausgabe-mediums beibehalten möchte, kann dessen komplettes Material auf mehrere DVD-Rohlinge kopieren. Zusätzlich werden Formate, wie *MAXI-VideoCD* oder *MAXI-Super-VideoCD* unterstützt, um bis zu 4 Stunden Filmmaterial auf einer CD unterzubringen. Diese Formate lassen sich auf den meisten Stand-Alone-Playern abspielen. Zusätzlich werden auch die bekannten Standards *VCD* und *SVCD*, sowie *Audio-CD*-Kopien und *MPEG4*-Formate angeboten. Auch *WMV*-Formate für den *Windows Media Player 8* und *9*, sowie für *Pocket PCs* bringen die Software nicht in Verlegenheit.

Bei allem Funktionsumfang bleibt die Bedienung übersichtlich und erlaubt schon nach kurzer Einarbeitung erste Ergebnisse.

Multimedia mobil

Diashows mit Hintergrundmusik und effektvollen Bildübergängen gibt es nun endlich auch für Besitzer eines Pocket PCs.

DaviDeo 4 für PocketPC wird auf dem PC installiert und erstellt multimediale Fotoalben, die speziell auf die Bedürfnisse von PocketPCs zugeschnitten sind. Schließlich werden hier besondere Anforderungen an die Displaygröße und Speicherplatzbedarf gestellt.

Das Programm wurde speziell für diese Aufgabe entwickelt und importiert am PC das gewünschte Bildmaterial welches dann per Drag & Drop zu einem Album mit Titel, Kate-



Aufbereiten von Bildpräsentationen für den PocketPC - kein Problem mit Davideo 4 für PocketPC

Backup von Geisterhand

Ende 2003 hat Symantec den Konkurrenten PowerQuest übernommen. Jetzt hat sich die neue Version von Norton Ghost die Highlights von DrivelImage einverleibt.

Symantec hat in Norton Ghost - ein Standardwerkzeug zum Klonen von Festplatten - einige hilfreiche Neuerungen integriert. Nach der Installation steht z. B. im Systemtray ein Ghost-Icon zur Verfügung, über welches man auf die wichtigsten Funktionen von Ghost direkt zugreifen kann.

Mit der „Hot-Imaging“ Funktion lassen sich nun auch Festplattenkopien (Images) erstellen, ohne den PC im DOS Modus neu zu starten oder Windows zu beenden. Während des Kopiervorgangs kann so unterbrechungsfrei auf dem System weitergearbeitet werden. Weiterhin kann



Ghost nun auch inkrementelle Festplattenkopien erstellen. Dabei werden vorangegangene Images nur mit den jeweiligen Änderungen aktualisiert. Das spart Speicherplatz und Zeit und bietet zudem den Vorteil, dass der Anwender entscheiden kann, ob im Fall der Fälle das komplette System oder nur spezifische Änderungen wiederhergestellt werden sollen. Image-Backups können ab sofort auch zeitgesteuert, z. B. nachts, unbeaufsichtigt ablaufen.

Neue Funktionen bietet auch die Recovery Disk. Von dieser kann der Rechner im Notfall gestartet werden um Systemkorrekturen oder eine Virenprüfung durchzuführen. Die Recovery Disk bietet Unterstützung für das NTFS-Dateisystem von Windows 2000/XP/2003.

(tz)



Ghost 9.0 fertigt Festplattenkopien im laufenden Betrieb an und erstellt inkrementelle Backups

gorie und Kommentar zusammengefasst wird. Anschließend werden Überblendeffekte und Hintergrundmusik ausgewählt und zusätzliche Animationen wie z. B. die „Kamerafahrt“ hinzugefügt. Damit dabei der Überblick nicht verloren geht stellt DaviDeo für PocketPC die Vorschau-bilder auf einer Zeitachse dar.

Zu guter Letzt werden die Vorgaben für die Bildgröße entsprechend dem vorhandenen Display ausgewählt und die gewünschte Audio- und Videoqualität eingestellt - fertig ist die Präsentation für den PocketPC. Der neue 2-Pass Modus sorgt durch einen zweiten Rechengang für optimierte Bild- und Tonqualität bei gleichzeitig reduziertem Speicherbedarf. Eine weitere Qualitätssteigerung wird durch den Einsatz des neuen WMV 9 Formats (nur PocketPC 2003) erreicht.

(tz)



Norton Ghost

Preis: € 69,95
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Symantec
<http://www.symantec.de>

Testurteil: Gute Leistung zum vernünftigen Preis

Preis/Leistung: 4/5



4

DaviDeo 4 Fotos für PocketPC

Preis: € 39,95
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: GDATA
<http://www.gdata.de>

Testurteil: Für mobile Präsentationen auf dem PocketPC ein Muss

Preis/Leistung: 4/5



4

Software mbH.

Die Software mit beschränkter Haltbarkeit ist da. Microsoft hat seine Enzyklopädie mit nur wenigen neuen Features ausgestattet, wovon einige einem Verfallsdatum unterworfen sind. Allerdings sind auch die Preise erneut gesenkt worden.

Neues kann die Encarta in Form einer Suchleiste bieten. Diese lässt sich in der Taskleiste einblenden und erlaubt den sofortigen Start einer Recherche, gleich welche Programme gerade geladen sind. Besitzer der Professional-Ausgabe kommen außerdem in den Genuss einer Kindervariante. Diese enthält ausgewählte, kindgerecht aufbereitete Artikel und wird als eigenes Programm gestartet.

Auch der kostenlose Zugriff auf die Artikel von MSN Encarta Premium im Web ist auf die Professional-Ausgabe



Die feinen Online-Features halten nicht lange - am 31. Oktober 2005 ist mit dem Zugriff auf die MSN-Online-Encarta Schluss.

be beschränkt. Dieses Feature läuft allerdings mit dem 31. Oktober 2005 aus. Daraus ergibt sich die kuriose Situation, dass sich der Nutzwert mit der Zeit verringert. Dies gilt auch für den integrierten Online-Englischkurs, der allerdings bis zum Dezember haltbar ist. Erwirbt man also im Frühjahr oder gar noch im Sommer die Encarta, erhält man weniger für sein Geld. Ob



Die neue Encarta glänzt mit bewährter Information auf hohem multimedialen Niveau. Die Professional-Version ist jetzt mit der Kinder-Encarta ausgestattet, die extra für die jüngere Kundschaft aufbereitet wurde.

das auf der Verpackung steht? Natürlich, und zwar auf der Unterseite am Ende des Kleinstgedruckten. Wer da seine Lupe nicht dabei hat...

(bs)

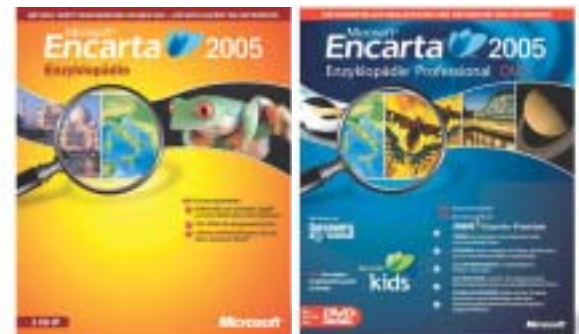
Microsoft Encarta 2005

Preise: Standard € 99,90
Professional DVD € 29,99
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Microsoft
<http://www.microsoft.de> bzw. <http://www.msn.com>

Testurteil: Enthält Altbewährtes, aber nur wenig Neues - für ein Update daher nur bedingt empfehlenswert.

Preis/Leistung: 5 / 5

3,5



FotoBrennerei 3

Digitale Diashows in Perfektion



Besuchen Sie uns auf der
photokina
28. September
bis 03. Oktober!
Halle 10.1, Stand D48

€ 39.95



- Diashows in 3 einfachen Schritten
- Themenvorlagen für jeden Anlass
- DVD-Menüs mit Bewegungseffekten
- Enthält zusätzlich Photo Explorer 8.5

Robodemo 5.0

Eine neue Ausgabe des Programms zur Erstellung von Softwarepräsentationen und Schulungsdemos.

Die Software zeichnet die Bedienung von Programmen mit allen Tastatureingaben und Mausektionen unter Windows auf. So lassen sich auf einfache Weise Filme erstellen, die die Benutzung einer Software oder Pro-

duktpräsentation, z. B. für Schulungen, Marketingaktionen oder den Benutzersupport, schrittweise erklären.

Den fertigen Film kann Robodemo sowohl im eigenen Format zur späteren Bearbeitung abspeichern als auch in das Flash-Format (.swf) exportieren. Die erstellten Flash-Animationen sind außerordentlich kompakt und zur Verteilung über CD/DVD oder das Internet bestens geeignet. Robodemo kann den gesamten Bildschirm, eine aktive Anwendung oder einen spezifischen Bereich des Bildschirms aufnehmen.

Nach einem Klick auf die Taste „Aufzeichnen“ schneidet Robodemo sämtliche Aktionen des Benutzers mit. Mit der "Ende" - Taste wird die Aufzeichnung beendet, die einzelnen Schritte werden dann in sog. „Frames“

im Vorschau-Fenster angezeigt. Die

Frames können dann mit gesprochenen Erklärungen, Dialogboxen, Videos, Sound etc. hinterlegt oder um interaktive Elemente wie z. B. Schaltflächen oder Eingabedialoge ergänzt werden. Leider bleibt ein Wermutstropfen: Mit knapp 420 Euro ist Robodemo für Privatanwender zu teuer. (tz)



Nach der Aufzeichnung werden interaktive Elemente in die Präsentation eingefügt

Robodemo 5	
Preis:	€ 419,-
Info:	info@cda-verlag.com
Hersteller:	Macromedia
	http://www.macromedia.com/de/
Testurteil:	Gute Leistung zum vernünftigen Preis
Preis/Leistung:	4 / 5
4	

Windows Kosmetik

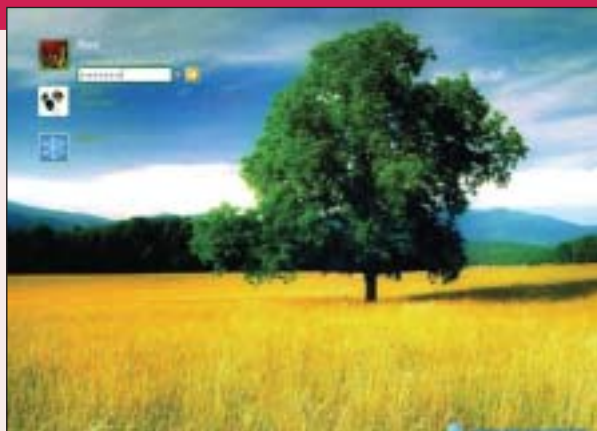
Wer sich an der Windows Standardoptik zwischenzeitlich satt gesehen hat, sollte über ein optisches Facelifting seines Desktops nachdenken.

Kosmetische Änderungen lassen sich besonders einfach mit dem neuen TuneUp WinStyler an Windows 98, Me, 2000 und XP vornehmen. Im Falle von Windows XP kann sogar der langweilige Anmeldebildschirm (die blaue Willkommenseite) ausgetauscht werden. Zusätzlich kann

WinStyler fast jedem Symbol ein neues Aussehen verpassen. Alternativ kann man durch Auswahl eines „Themenpakets“ auch alle Symbole auf einen Rutsch austauschen. Auch die Taskleiste, das Startmenü sowie Fenster

und Schaltflächen erstrahlen per Mausklick in neuem Glanz.

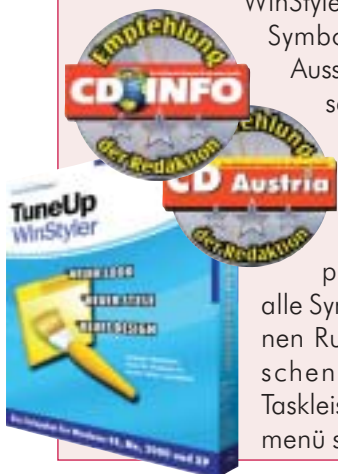
Oder wie wäre es, mit einem speziellen Symbol zum schnellen Auffinden Ihrer Lieblingslaufwerke und Ordner? Auch für Startmenü-, Favoriten und Dateiordner lassen sich nun individuelle Symbole zuweisen. Wem die mitgelieferten Symbole, Stile und Anmeldebildschirme noch immer nicht ausreichen, kann sich von "TuneUp Online" einfach kostenlos weitere Elemente herunterladen. Damit im Falle der Fälle alle Änderungen wieder rückgängig gemacht werden können, liefert TuneUp WinStyler ein eigenes Rescue Center mit. Dieses kann den Originalzustand wiederherstellen, Symbole neu



Hübsche Alternative: Ein neuer Anmeldebildschirm mit Hilfe von TuneUp WinStyler

einlesen und den Symbolcache reparieren. (tz)

TuneUp WinStyler	
Preis:	€ 19,99
Info:	info@cda-verlag.com
Hersteller:	S.A.D
	http://www.s-a-d.de
Testurteil:	Kein praktischer Nutzen aber schön anzusehen
Preis/Leistung:	4 / 5
5	





Microsoft

zum
Privatpreis von
€ 169,-*

Günstig wie Nie!*

> Privatsache!

Ein komplettes Office für die ganze Familie.
Und für die Hausaufgaben.

> Sparprogramm!

1x zahlen, daheim bis zu 3x gleichzeitig nutzen.
Für Sie ein gutes Geschäft.

> Heimvorteil!

Die Office Vollversion für ausschließlich private Nutzung.
Und zwar das volle Programm!

Weitere Informationen unter

www.microsoft.com/austria/office/familienoffice



Microsoft

Office

Edition 2003 für Schüler,
Studierende und Lehrkräfte

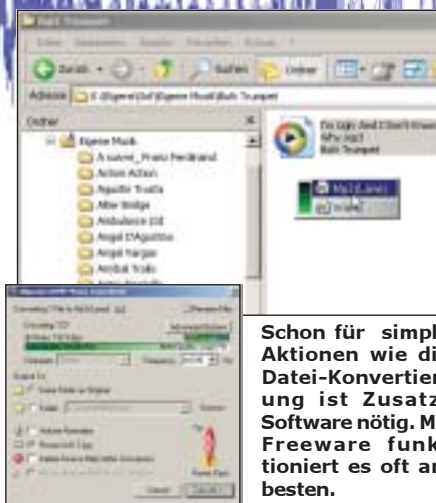
* Unverbindlich empfohlener Verkaufspreis (inkl. USt.).
Diese Version ist ausschließlich zur
privaten (nicht kommerziellen) Nutzung lizenziert.



MP3 & Co

Musikalisch kann man dem PC nichts vormachen. Jukebox und Tonstudio in einem haben sich heute hinter vielen heimischen Bildschirmen breitgemacht, und wer auch nur ein Mindestmaß an handwerklichem Interesse mitbringt, der verwaltet, mixt, kopiert und brennt seine besten Stücke am Computer.

Die Basisausstattung hilft allerdings wenig, wenn grundlegende Funktionen fehlen. Das Konvertieren ins MP3-Format ist ebenso wenig möglich wie das Ein- und Ausblenden oder das Beschneiden von Tracks. Also muss die passende Anwendung ins Haus. Natürlich soll sie alles können, um nicht ständig mit neuen und wechselnden Benutzeroberflächen konfrontiert zu sein.



Schon für simple Aktionen wie die Datei-Konvertierung ist Zusatz-Software nötig. Mit Freeware funktioniert es oft am besten.

Die Software-Branche hat dies rasch erkannt und bietet die entsprechenden Universal-Werkzeuge an. Leider ist das Thema Audio am PC immer noch reichlich komplex und aufgrund mannigfacher Standards relativ unübersichtlich. Mit dem WMA-Format hat Microsoft zwar das Rad neu erfunden, dem Anwender aber keineswegs geholfen. Und so decken selbst die umfangreichsten Programme nicht alle Wünsche restlos ab.

Musik mit Bordmitteln

Ist spezielle Software eigentlich nötig? Mit Windows XP und dem aktuellen Media Player sind die Möglichkeiten der Bordmittel zwar erweitert worden, aber das Konzept von Microsoft ist mit einigen gravierenden Nachteilen gespickt und außerdem fehlen bislang wichtige Funktionen wie etwa die volle Unterstützung von Standard-Formaten (siehe Kasten auf Seite 40).

Etwas besser sieht die Situation bei Nero aus, das vielen CD- und DVD-Brennern als OEM-Version beigelegt ist. Immerhin lassen sich damit die Titel von Audio-CDs auf die Festplatte in ein gängiges Format kopieren (=rippen) oder grundlegende Bearbeitungen



Kostenlose Audio-Programme finden Sie auf der Heft-CD im Verzeichnis lsharel...

beim Zusammenstellen neuer Audio- oder MP3-CDs durchführen. Die ganze Palette an Möglichkeiten bietet hier erst die Retail-Version, die sich schon beim Update mit mindestens 35 Euro zu Buche schlägt.

Die kostenlosen Alternativen

Immerhin steht dem User eine Armada an kostenlosen Programme von exzellenter Qualität zur Verfügung, die in Summe teure MP3-Software wettmachen. Die Funktionspalette reicht vom Rippen über das Kopieren, Brennen, Bearbeiten im Wave-Editor bis hin zum vollwertigen Codec für MP3-Dateien. Einige besonders gelungene haben wir auf die **Heft-DVD** gepackt, viele weitere sind im Internet zu finden. **(bs)**

Musicmatch Jukebox Deluxe 8

Musicmatch Jukebox konzentriert sich auf die Verwaltung der Musikdateien, ist aber auch mit den wichtigsten Funktionen zum Konvertieren, Brennen, Rippen oder zum Verteilen auf tragbare Geräte. In der Plus-Version wäre in Ansätzen auch eine analoge Aufnahme-funktion enthalten, die meisten Einstellungen müssen allerdings im Windows-System vorgenommen werden und komfortable Hilfen wie die Pegelvor-schau, eine Autostopp-Funktion oder Zeitprogrammierung fehlen.

Die Verwaltung ist intuitiv gestaltet und bietet direkten Zugang zu wichtigen Arbeitsabläufen. Playlisten lassen sich blitz-schnell erstellen und organisieren, die

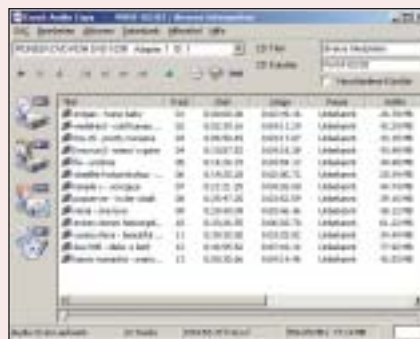


Ein passables Verwaltungswerkzeug, das sich aber vor allem bei den Dateiformaten wenig flexibel zeigt.

Einbindung der verschiedenen Medien funktioniert tadellos. Leider sind die Möglichkeiten beim Konvertieren und vor allem bei den Feineinstellungen der Codes etwas beschränkt und mit dem WMA-Format kann Musicmatch gar nichts anfangen. Eine neue Version steht übrigens schon in den Startlöchern.

EAC - Exact Audio Copy

Das Rippen von Audio-CDs auf die Festplatte erledigt auch das kleine Tool „Exact Audio Copy“, und das in bester Qualität. Mit der Anbindung an die Freedb-Datenbank werden die Titel in den meisten Fällen automatisch erkannt. In Verbindung mit dem Lame-Encoder lassen sich hochwertige MP3-Dateien erzeugen. Schließlich brennt EAC sofort eine Audio- bzw. MP3-CD oder legt die Titel wahlweise im WAV- oder im MP3-Format auf der Festplatte ab.



Exact Audio Copy bewältigt mühelos die wichtigsten Aufgaben rund um die Audio-Dateien - zu finden ist es auf der **HEFT-DVD** in der Rubrik Shareware.

MyMp3 Pro 5.0

Das ehemalige Steinberg-Programm zählt zu den Besten seiner Zunft. Verwaltung, Konvertierung und Benutzerfreundlichkeit lassen kaum Wünsche offen. Einziger der Wave-Editor ist allzu mager ausgefallen. Dieser bearbeitet ausschließlich MP3-Dateien und wird nur einfachen Gemütern gerecht.

Flexibilität zeigt MyMP3 Pro bei den Formaten. Ein Fraunhofer MP3-Encoder ist inkludiert, das Programm nutzt auf Wunsch aber auch den Lame-Encoder oder wandelt die Dateien in Formate wie z.B. AIFF, OGG, WAV oder WMA um. Während die Aufnahmefunktion vorzüglich gelungen ist, sind die Beschreibungs-Möglichkeiten der ID3-Tags begrenzt.



MyMp3 Pro brilliert mit exzellente, Funktionsumfang und der gelungenen, schlichten Benutzerführung.

Glossar

Decodieren

Bezeichnet den Vorgang, der eine Audio- oder Videodatei eines bestimmten Formats für das Wiedergabeprogramm lesbar macht

Encodieren

Führt die Konvertierung und Kompression in ein Audio-oder Videoformat durch.

Normalisieren

Der Lautstärkepegel von Aufnahmen aus verschiedenen Audioquellen kann schwanken. Bei der Wiedergabe von ein und demselben Datenträger müsste der Regler daher ständig angepasst werden. Daher kann die Lautstärke durch „Normalisieren“ automatisch angeglichen werden.

Rippen

Vorgang, bei dem alle oder einzelne Titel von einer Audio-CD oder von einer Video-/CD DVD direkt auf die Festplatte kopiert werden.

Codec

Kunstwort aus Codieren und Decodieren - bezeichnet ein Programm, das bestimmte Audio- oder Videoformate wie z.B. MP3 oder OGG liest (decodiert) bzw. erzeugt (encodiert).

Mp3 Maker titanium 2004

Dieses Universalwerkzeug eignet sich nicht nur für die Verwaltung der Musikdateien, sondern integriert auch gleich die wichtigsten Werkzeuge zur Bearbeitung. Konvertieren, Brennen, Rippen oder analoge Aufnahmen erlaubt MP3 Maker direkt aus dem Hauptfenster heraus, in separaten Modulen steht außerdem ein Druckstudio für Listen und Labels sowie ein gut bestückter Wave-Editor für die Feinarbeit bereit.



Der Lame-Encoder

Das Abspielen von MP3-Dateien funktioniert problemlos. Doch das Umwandeln und damit das Komprimieren von Audio-Dateien in das MP3-Format ist selbst mit kommerzieller Musik-Software nicht immer möglich. Der Grund dafür: für die Lizenz des MP3-Encoders müssten die Software-Hersteller extra bezahlen, und so speisen sogar Markenprodukte den User mit einer auf wenige Titel beschränkten Testversion ab.

Die Alternative heißt Lame. Free-ware und Software, die offene Standards unterstützen, unterstützen den

Volles Programm für alle MP3-Angelegenheiten. Kleinere Schwächen zeigt das Programm nur bei der Aufnahme-funktion und bei den Reparatur-Funktionen.

Das Programm ist mit einem unbeschränkt funktionsfähigen MP3-Encoder ausgestattet. Mit einer Zeitsteuerung lassen sich auch analoge Aufnahmen vereinfachen. Störungen und Fehler können im Hauptprogramm nicht korrigiert werden, dafür lassen sich im Music Editor die einzelnen Tracks entstoren.

Die Suite kann vor allem mit seiner Funktionsvielfalt und den detaillierten Einstellungs- und Bearbeitungs-Optionen glänzen.

Musik auf CD/DVD

Wer den größten Wert auf Einfachheit legt, wird von dieser Software umworben. Magix hat sich bei der Bedienung auf das Drei-Schritte-Konzept geworfen: Import, Optimierung (Cleaning) und Export. Der Anwender wird in einer Art Assistentenmodus zum Ergebnis geführt, riesige Buttons entbinden teilweise vom konzentrierten Stöbern in unübersichtlichen Menüs und Konsolen.

Lobend erwähnt sollten die Funktionen zum Beseitigen von Klangfehlern werden. Ein eigener Wave-Editor ist nicht vorgesehen, dafür kann man die wichtigsten Bearbeitungen an der Kurve direkt im Hauptfenster durchführen. Was fehlt, ist ein funktionsfähiger MP3-Encoder, nach 20 Durchläufen ist Schluss, wenn nicht erneut Geld über den Ladentisch fließt. Flexibel gibt sich die Software beim Zielmedium. Neben CDs lässt sich die Musik auch auf DVDs verewigen.



Musik auf CD & DVD wartet mit wichtigen Funktionen zur Bearbeitung und Brennen auf. Es unterstützt auch Video-DVDs und ist mit Cleaning-Effekten ausgestattet.



Der kostenlose Lame-Encoder wandelt Musikdateien qualitativ hochwertige MP3-Files um.

Lame-Encoder, wenngleich nicht alle Konsumprodukte und schon gar nicht der Windows Media Player.

Der Lame-Encoder ist auf der **Heft-DVD** im Verzeichnis \share\anwend\019\ zu finden. Entpacken Sie die Dateien in ein Verzeichnis und teilen Sie der Software den Pfad der Datei lame_enc.dll mit.

Audacity

Der kostenlose Wave-Editor bringt die wichtigsten aktuellen Standards und Features schon mit. Effekte, Klangverbesserungen und Entstörungen von analogen Aufnahmen lassen sich sofort verwirklichen. Das Programm ist Mehrspur-tauglich und daher auch für komplexere Mixes und Cross-Fades geeignet. Nur den Import von Audio-CDs stellt Audacity nicht zur Verfügung. Die Bereinigung von Störgeräuschen erfolgt grobteils manuell, was aber nicht immer ein Nachteil sein muss. Auch als Aufnahmegerät taugt Audacity, wenngleich hier noch einige benutzerfreundliche Funktionen fehlen.

Die Bedienung des Tools ist zwar bereits auf hohem Niveau angelangt,



reicht aber noch nicht an die kommerzielle Konkurrenz der Wave-Editoren heran. So ist Audacity nicht allzu flexibel, wenn es um alltägliche Handgriffe wie das Zoomen und Verschieben von Elementen geht. Audacity finden Sie auf der **Heft-DVD** unter \share\anwend\016\.

Fotobuch 24

Sie fotografieren digital...



...wir drucken Ihr Fotoalbum
als **RICHTIGES BUCH!**

Wir machen echte Bücher aus Ihren Fotos!

Mit der Fotobuch24-Software stellen Sie sich einfach und bequem ihr individuelles Fotobuch zusammen. Sie schicken uns die Daten und zwei Wochen später halten Sie Ihren ersten persönlichen Bildband in Händen.

Die Vollversion der Software finden Sie auf der Heft-CD. Alle weiteren Infos finden Sie im Workshop der Ausgabe 5/2004 (Praxisteil Seite 19) bzw. auf www.fotobuch24.net (Code CDA38)

Reinigungskräfte

Das Digitalisieren des Schallplatten oder Kassetten-Archivs bringt einige Schwierigkeiten mit sich. So müs-



Vorverstärker für direkte Vinyl-Aufnahmen

sen lange Audio-Dateien in Titel unterteilt und geschnitten werden. Dann sind da auch noch die Störgeräusche, deren Grund vom Knacksen der oft gespielten Vinyl-Tonträger bis hin zu Schwierigkeiten bei der Aussteuerung während der Aufzeichnung reichen.



Software wie Clean von Pinnacle oder Music Cleaning Lab von Magix haben sich exakt auf diese Anforderungen spezialisiert und bieten mannigfache Erleichterungen bei der Aufzeichnung, Bearbeitung und der Beseitigung von Störungen. Diese Programme eignen sich ideal für alle möglichen Arten der analogen Aufzeichnung. Die Plus-Version von Clean enthält sogar einen kleinen Vorverstärker.



Kommentar

Die Format-Falle

Dass der Windows Media Player hauptsächlich zum Abspielen von Musik und Videos gedacht ist, war einmal. Die Version 9 in Kombination mit Windows XP fühlt sich auch für Aufgaben wie etwa das Rippen oder das Brennen zuständig, beschäftigt sich neuerdings mit Digital Rights Management und verkraftet dabei offensichtlich seine aufgeblähten Verwaltungsfunktionen nicht so ganz, denn lästige Verzögerungen stehen an der Tagesordnung.



immerhin soll dies in der Version 10 behoben werden, die bereits in der englischen Ausgabe zum Download freigegeben ist. Auf das universelle WAV-Format hingegen pfeift der Media Player gänzlich.

So landen die gerippten Dateien zwangsweise im Microsoft-internen WMA-Format auf der Festplatte, womit die gängigen Musiktools der Anwender nur wenig anfangen können. Lizenzen sind auch bei Microsoft nicht billig.

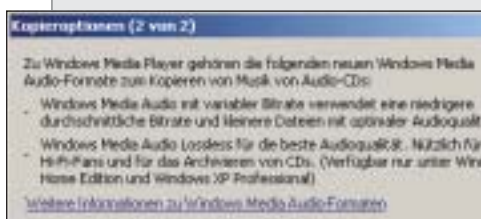
Die Strategie der Sackgasse

Natürlich wird sich immer teure Spezialsoftware finden, mit der sich auch dieses Format vernünftig weiterverarbeiten lässt. Der Privatanwender aber landet in einer Sackgasse, in der er nur mehr beschränkt über seine Dateien verfügen kann. Möglich ist dann nur mehr, was Microsoft zulässt.

Die Welt des WMA-Formats mag sich zwar für Kopierschutzmaßnahmen und damit für die Musikindustrie eignen, denn immerhin lässt sich via Digital Rights Management der Nutzwert der Dateien nach Lust und Laune vermindern. Der Endanwender wird jedoch letztendlich durch den Gebrauch des Windows Media Players behindert.

Alles von Microsoft

Essenzielles fehlt hingegen. Denn zu den täglichen Handgriffen zählt eben auch das Rippen und Konvertieren in die Standardformate MP3 und WAV. Für die MP3-Encodierung mit dem Media Player muss ein Plug-In eigens erworben und installiert werden -



Keine Wahl - der Windows Media Player zwingt seine User zum WMA-Format.

Audio Jack

Audio Jack ist eine Software, die speziell für die Aufzeichnung von Web-radio-Programmen konzipiert ist. Der Vorteil gegenüber den kostenlos erhältlichen Tools liegt in der Automatisie-



Audio Jack widmet sich ausschließlich der Aufzeichnung von Webradio-Programmen und versorgt den User dabei mit einigen pfiffigen Funktionen.



rung. Zum Einen lässt sich die Aufnahme zeitlich vorprogrammieren. Zum Anderen werden die Titel automatisch geschnitten und die Dateien sofort richtig benannt und in Ordnern mit der Bezeichnung der Interpreten abgelegt. Sobald dem Anwender ein Stück beim Hören gefällt, drückt er auf den Aufnahmeknopf und der gesamte Song landet von Anfang bis Ende auf der Festplatte. Dazu versorgen einige essenzielle Bearbeitungsfunktionen sowie ein Brennmodul den Anwender mit den wichtigsten Audio-Werkzeugen.

Alles legal?

Nach wie vor sind Anwender verunsichert, ob Sie nun einen Song von Ihrer Audio-CD kopieren und eine neue Zusammenstellung brennen dürfen. Grundsätzlich gilt: Es ist erlaubt, solange die Audio-CD keinen Kopierschutz enthält. Dann dürfen Sie Titel Ihrer eigenen CD wie schon bisher für rein private Zwecke kopieren. Allerdings darf keine dieser Kopien via Tauschbörse oder über andere Kanäle an die Öffentlichkeit gelangen. Wenn Sie über den Line-In-Eingang analog aufzeichnen, können Sie auch kopiergeschützte Tracks verarbeiten.



ftware

Nero 6 Retail-Ausgabe

Die im Laden erhältliche Retail-Version von Nero ist mit einer vollwertigen Audio-Ausstattung bestückt. Einige wichtige Funktionen wie etwa für das Rippen von Audio-CDs sind aber schon in der OEM-Version enthalten, die vielen CD/DVD-R/W-Laufwerken beiliegt.

Nero befasst sich weniger mit der Dateiverwaltung, sondern konzentriert sich auf das Zusammenstellen von Musiksammlungen auf dem Datenträger. Für die Bearbeitung selbst eignet sich der mitgelieferte Wave-Editor ganz gut. Reparatur-Filter entfernen Störungen und für analoge Aufnahmen sowie das Rippen bietet sich Nero ebenfalls an. Allerdings muss ein MP3-Plug-In zusätzlich erworben und nachträglich installiert werden.



Das Nero-Retail-Paket brennt nicht nur, sondern lässt kaum Wünsche bei der Bearbeitung der Audio-Dateien offen.

Mit SoundTrax ist seit der Version 6 ein neues Modul an Bord, mit dem sich mehrspurige Projekte mixen und so auch ideale Übergänge zusammenstellen lassen. Unserer Erfahrung nach ist SoundTrax allerdings noch etwas labil, der eine oder andere Absturz muss immer wieder in Kauf genommen werden.



Testsieger

Foto: Sony

	MP3 Maker titanium 2004	My Mp3 Pro 5.0	Nero 6 Retail-Version	Music auf CD/DVD	Musicmatch Jukebox 8
Mp3-Encoder	unbeschränkt	unbeschränkt	beschränkt auf 30 Dateien	beschränkt auf 20 Dateien	beschränkt auf 5 Dateien
Rippen	✓	✓	✓	✓	✓
Wave-Editor	Ja - großer Funktionsumfang	Ja - bescheidener Funktionsumfang	Ja - guter Funktionsumfang	integriert, wenig Funktionen	Nein
Analoge Aufnahme: - Zeitsteuerung - AutoStopp/AutoStart	✓ ✓ X/X	✓ ✓ ✓/✓	✓ X X/X	✓ ✓ ✓/X	✓ X X/X
Reparatur-Effekte	im Wave-Editor	im Wave-Editor	im Wave-Editor	direkt im Haupt-Programm	X
Handbuch	Heft + PDF - beide ausführlich	Mini-Handbuch, Rest als PDF	ja, ausführlich auf PDF	nur Online-Hilfe	Keines
Hersteller	Magix ➔ www.magix.de	Pinnacle ➔ www.pinnaclesys.de	Ahead ➔ www.ahead.de	Magix ➔ www.magix.de	Koch Media ➔ www.kochmedia.de
Preis	€ 39,99	€ 20,-	€ 69,-	€ 39,99	€ 29,95
Preis/Leistung	3,5 /5	4,5 /5	3 /5	3,5 /5	3 /5
Bewertung	4,5	4	4	3,5	2,5

* Diese Vergleichsübersicht beschränkt sich auf kommerzielle Universal-Software

Fußball Manager 2005

Wir mussten so manches Vorurteil gegenüber EA Sports Fußballmanager über Bord werfen, als wir uns in die Alpha-Version der 2005-Version vertieften. War die Management-Simulation bisher immer wieder ein zusammengestückeltes Werk aus guten Ideen anderer Genrevertreter, so wirkt das kommende Spiel eigenständiger und innovativer als je zuvor.

Am augenfälligsten ist mit Bestimmtheit das neue Menüdesign, das trotz der breiten Handlungspalette übersichtlich wirkt und zudem grafisch von erster Güte ist. Doch nicht nur hier hat sich das Spiel über die Maßen gesteigert. Auch Spielspaß und Langzeitmotivation wurden durch einige Spielelemente verbessert. Wie wäre es zum Beispiel, wenn Sie Ihren lokalen Lieblingsverein einfach gründen, mit Wappen usw. versehen, um ihn dann beharrlich von der untersten Kreisliga an die Spitze Europas zu führen?

Auch zu den Eigenschaften der Spieler hat sich EA Sports Gedanken

gemacht und bewertet sie fortan auf einer 99-Punkte-Skala nach 30 Fähigkeiten und 26 Charaktereigenschaften. Dass der FM 2005 darüber hinaus auch wieder über die wichtigsten Lizenzen für Original-Vereine und -Spieler verfügt, soll ebenso nicht verschwiegen werden.

Zusätzlich hat sich bei der Spieldarstellung einiges getan. Ein 3D-Modus mit entsprechenden Eingriffsmöglichkeiten für den Trainer, ein Highlight-Modus für die besten Spielszenen mit intuitiv einstellbarer „Fernsehschau“, der beliebte Textmodus und das schnelle Ergebnis bieten Abwechslung pur. (cw)



Der beste und eigenständigste Fußballmanager von EA Sports, den es je gab!

Fußball Manager 2005

Hersteller: EA Sports
Release: 14.10.2004
Ersteindruck: **Sehr Gut**

FIFA Football 2005

Der Fußball kehrt wieder auf den PC zurück: einer der aussichtsreichsten Kandidaten, die Gunst der Spieler zu erlangen, ist - wie eh' und je - EA Sports FIFA-Serie. Was den Spieler in der kommenden 2005er-Version erwartet, erfahren Sie in unserer Preview.

Nachdem EA Sports im letzten Jahr durch Konamis PC-Umsetzung der Pro Evolution Soccer-Reihe - unter qualitativen Gesichtspunkten - ernsthafte Konkurrenz auf dem grünen Rasen bekam, versuchten die kanadischen Entwickler der FIFA-Serie den Verbesserungsvorschlägen der Spieler Gehör zu schenken. Dies betraf vor allem den Realismusgrad beim Spiel an sich.

Ein erster Schritt in diese Richtung wurde mit der First Touch-Steuerung gemacht, die der Ballannahme erstmals eine bedeutende Rolle zukommen lässt. Mit dem

richtigen Tastendruck kann der Passempfänger so etwa die gegnerische Abwehr dúpieren. Auch die auf einer Tastatur nach wie vor schwer zu beherrschende Off the Ball-Steuerung (die parallele Steuerung eines Mitspielers) hat so manche Erweiterung erfahren. Zudem wurde die Effektivität von Flanken und Eckbällen angehoben.

Aber auch im Karriere-Modus hat sich einiges getan: so kommen auf den Spieler nun richtige Managerfunktionen zu, die ihm Transfers, Verteilung von Trainingspunkten, taktische Einstellungen und Jobwechsel ermöglichen. Dass man in diesem Modus bei ausbleibenden Erfolgserlebnissen auch einmal gefeuert werden kann, spricht ebenso für den Realismusgrad.

Geradezu erwartet sind darüber hinaus die Verbesserungen im grafischen Bereich: noch mehr Detailgrad



bei den Gesichtern und Animationen der Originalakteure, wunderschöne Stadien und augenerfreuende Nebensächlichkeiten wie beschmutzte Trikots.

Was hoffentlich noch bis zum Release bereinigt wird, sind die erneut mühsam zu durchscrollenden Tabellen und Spielerlisten, die schon im letzten Jahr für einigen Unmut sorgten. (cw)

FIFA Football 2005

Hersteller: EA Sports
Release: 14.10.2004
Ersteindruck: **Sehr Gut**

Einmal mehr wartet FIFA 2005 mit sämtlichen Stars des internationalen Fußballs auf (etwa Patrick Vieira).

November 2004



ROMANTIK. EINER VON FÜNF NEUEN GRÜNDEN, DIE DAS LEBEN LEBENSWERT MACHEN.

Ab sofort hast du eine ganz neue Generation in deiner Hand. Befriedige ihre Grundbedürfnisse oder verfolge ihre Sehnsüchte wie *Reichtum*, *Wissen*, *Familie* und *Beliebtheit*. Du hast die Wahl - übernimm die Kontrolle!
www.diesims2.de



Alter: 17

Viel Spaß auf der Tanzfläche und vielleicht im Schlafzimmer.



Alter: 31

Finde die Frau deiner Träume und stell sie deiner Ehefrau vor.



Alter: 59

Verbring deine besten Jahre mit dem Lesen von Büchern. Wie dem Kama Sutra.



Erhältlich ab
16. September 2004



PC CD-ROM

© 2004 Electronic Arts Inc. Alle Rechte vorbehalten. Electronic Arts, EA, EA GAMES, das EA GAMES-Logo, Die Sims, Maxis und das Maxis-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Electronic Arts Inc. in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern. EA GAMES™ ist eine Electronic Arts™-Marke.



Challenge Everything™

RC Cars

Mit kleinen funkgesteuerten Flitzern geht es bei diesem Spiel über belebte Sandstrände, Militärbasen und Autobahnen.

Dabei muss der Spieler nicht nur die Konkurrenz in Schach halten, auch die Zaungäste dieser Rennen sollen im Zaum gehalten werden. Da sind posierliche Haustierchen, die mit dem kleinen Gefährt spielen wollen oder Badegäste in Baywatch-Montur, die die kleinen Flitzer mit einem Fußtritt ins Meer kicken. Spielerisch gestalten sich die RC Cars als rasantes Rennspiel, ohne großartig Simulationsansprüche zu stellen. In der Meisterschaft wird um Preisgel-

der gebuhlt, um das eigene Auto mit neuen Reifen, Boostern oder besserem Motor zu tunen. Die Grafik ist angesichts des niedrigen Preis sehr gut und auch der Sound sorgt mit seinen Techno-Beats und Heavy Metal-Klängen für Rasanzen. (cw)

RC Cars				
Preis:	€ 19,95			
Hersteller:	Project Three/Flashpoint			
				3,5



Rasantes Arcade-Racing über den Sandstrand mit ferngesteuerten Buggys. RC Cars bietet kurzweilige Unterhaltung und gute Grafik.

Aura: Tor zur Ewigkeit

Die Spiele der Adventure Company könnten durchaus einmal ein Update vertragen, denn das beharrliche Klonen von *Myst* scheint auf Dauer selbst Adventure-Fans auf die Nerven zu gehen.

Und ein Fan der Rätselkost muss man schon sein, um *Aura* erfolgreich bewältigen zu können. Denn während die Story einen etwas holprigen Anfang macht und man nur schwer in eine passende Stimmung versetzt wird, kommt man in puncto Kopfnüsse wesentlich schneller in Form. Gleich zu Beginn sieht man sich etlichen abgehobenen Mechanismen und Maschinen gegenüber, die jeweils mit Rätseln behaftet sind. Farbgebungsspiele sind ebenso vorhanden wie Schiebe- und Schalterpuzzles. Der Schwierigkeitsgrad ist nicht gerade niedrig angesetzt und der Spieler muss auf sämtliche Details achten.

Grafisch zeigt das Spiel, das einmal mehr mit statischen Bildern in

Rundumsicht aufwarten kann, Durchschnittskost, wenngleich die abartigen Maschinen und Gegenstände einen gewissen Einfallsreichtum voraussetzen. Der Sound fällt leider gegenüber vorherigen Spielen des Labels etwas ab und ist daher mit ein Grund - neben den leblos und steril wirkenden Locations -, dass der Spannungsbogen nicht ausreichend aufgebaut wird. (cw)

Aura: Tor zur Ewigkeit				
Preis:	€ 29,95			
Hersteller:	TAC/Flashpoint			
				3,5



Aura: Tor zur Ewigkeit ist ein typisches Grafik-Adventure in 1st-Person-Perspektive, das fürwahr keine Genre-Neulinge ansprechen wird. Zu konfus ist zu Beginn die Story, zu knifflig sind die Rätsel. Profis können sich hingegen mit dem knackigen Schwierigkeitsgrad anfreunden und werden über die mangelnde Weiterentwicklung in puncto Grafik und Sound hinwegsehen.



Zoo Empire

Wie es der Name vermuten lässt, handelt es sich bei *Zoo Empire* um eine Aufbausimulation, bei der es um den Aufbau und die Wartung eines Tierparks geht. Im Grunde wird im Spiel nicht viel Neues geboten: die Thematik ist etwa von Microsofts *Zoo Tycoon* bestens bekannt, das Spielinterface ähnelt sehr stark anderen Empire- und Tycoon-Produkten und die Grafik ist nahezu 1:1 mit derjenigen von *Jurassic Park: Operation Genesis* (Ausgabe 6/03) identisch.

Der Spieler hat eine sehr große Auswahl an Handlungsmöglichkeiten, muss jedoch auch allerlei „lästige“ Pflichten erledigen. Einzig die Handhabung bereitet mitunter Probleme, da sehr viele kleine, ähnlich aussehende Buttons den Blick auf wesentlichere Schaltflächen trüben. (cw)



Zoo Empire				
Preis:	€ 29,99			
Hersteller:	Enlight/CDV			
				3,5

**Pro Rugby Manager 2004**

Cyanide, das sich in den vergangenen Jahren mit der ständigen Weiterentwicklung des *Radsport Managers* beschäftigte, stieg kurz vom Drahtesel ab, um sich dem aktiven Management eines Rugby-Teams zu widmen.

Der Spieler wählt aus einem gut gefüllten Topf von Vereinen aus unterschiedlichen Ligen und versucht durch gute Transferpolitik, weitsichtiges Engagement in der Jugendausbildung und -suche, sowie hartes Training eine Mannschaft zum Erfolg zu führen. Die Arbeit im Büro ist hier jedoch nicht der einzige Gradmesser für den Erfolg. Auch auf dem Rasen muss der Entscheidungsträger die Marschrichtung vorgeben und durch taktische Varianten und Bestimmung der Laufwege den Weg zum Erfolg pflastern. Wer hier der Rugby-Regeln, Eigenheiten und Bezeichnungen der Spielerpositionen nicht kundig ist, wird es sehr schwer haben.

Grafisch überrascht Cyanide einmal mehr mit gefälligen Animationen.



Vor allem am Spielfeld entscheidet sich, wer der gewieftere Taktiker ist bzw. wer die Rugby-Regeln besser kennt - auch online.

Handhabung und Sound (allen voran der reservierte englische Kommentar) könnten jedoch etwas besser sein. **(cw)**

Pro Rugby Manager 2004	
Preis:	€ 44,99
Hersteller:	Cyanide/dtp
	3

Wegweiser für Computerspiele

Gerd Frey präsentiert in seinem Buch „Spiele mit dem Computer - SciFi, Fantasy, Rollenspiele & Co.“ einen „Reiseführer“ mit aktuellen Referenzen und den wichtigsten Klassikern.

Mit dem Computerspiele-Reiseführer liegt ein Nachschlagewerk vor, das es in dieser Art auf dem deutschen Markt bisher noch nicht gab. Anders als in der Film- oder Musikbranche stehen so gut wie keine professionellen Sachbücher über die Inhalte von Computerspielen zur Verfügung - obwohl das Thema eine immer größere Marktpresenz genießt. Ziel des Reiseführers ist es, dem Leser einen Blick auf die Entwicklungsgeschichte der Computerspiele zu ermöglichen und eine Übersicht über die wichtigsten Produkte dieses Marktes zu zeigen. Ein weiteres Anliegen des Buch ist es, Vorurteile zu entkräften und zu belegen, dass Computerspielen in der heutigen Medienwelt eine einzigartige künstlerische Bedeutung beizumessen ist. Der Computerspiele-Reisefüh-

rer möchte vor allem auf jene Spiele aufmerksam machen, die - ebenso wie ein gutes Buch oder Film - die Fantasie beflügeln können. Darüber hinaus versucht das Buch ein wenig Transparenz in die vielfältigen Spielangebote zu bringen.

Der erste Teil beinhaltet essayistische Beiträge über die Entwicklungsgeschichte des Genres und wichtige Hauptthemen. Der zweite Teil umfasst die Referenzen und Klassiker des Computerspiele-Marktes.

Zu bestellen ist das 571 Seiten starke Werk auf der Webseite des SmartBook-Verlags www.smartbook.ch.

INFO	
Preis:	€ 19,95
Hersteller:	SmartBooks Publishing AG

**Nice Price****Steinzeit Ur-lympiade**

In sechs Disziplinen gilt es für bis zu vier Spieler den besten Sportler der Steinzeit zu ermitteln. Unter anderem in den Bewerben Frauenweitschlag, Granitdancing oder Schleimschanzenweitsprung, die allesamt einfach zu handhaben sind, jedoch grafisch nicht gerade up-to-date sind.

Hersteller: [Asylum Games](#)

Preis: € 14,99

Anarchy Online - Alien Invasion

Das SciFi-Online-Multiplayer-Rollenspiel zaubert ein neues Kapitel aus dem Hut, bei dem die ohnehin schon in Aufruhr befindliche Welt Rubi-Kas auch noch von Aliens heimgesucht wird. Im Paket finden sich zudem das Hauptprogramm *Anarchy Online* mitsamt Add-On *The Notum Wars* und ein Zugangsschlüssel für einen Monat kostenlose Spielzeit.

Hersteller: [Funcom/Deep Silver](#)

Preis: € 29,99

**Profi Schach**

Fritz ist für viele zum Begriff für gute Schachprogramme geworden. Purple Hills hat eine ältere Version des Programms (5.32 - die aktuelle Version ist Fritz 8), sowie ein paar vergleichbare Engines unter eine gut verwendbare Benutzeroberfläche gepackt und bietet alles inklusive Datenbank und begrenztem Zugang zum Schachserver schach.de an.

Hersteller: [Purple Hills/S.A.D.](#)

Preis: € 9,99

Desperados

Im mit der „Empfehlung der Redaktion“ ausgezeichneten Taktikspiel schlüpft der Spieler in die Rolle des Kopfgeldjägers John Cooper, der sich mit seinen fünf Kumpanen durch 25 Missionen zu kämpfen hat, wobei jeder Held seine ganz speziellen Fähigkeiten zum Einsatz bringen muss.

Hersteller: [Spellbound/GreenPepper](#)

Preis: € 6,99

Schwieriger Stealth-Auftrag

Splinter Cells Sam Fisher hat vorgezeigt, wie Stealth Action-Spiele auszusehen haben und wie sie optimal zu spielen sind. **Gorky Zeros** Held Cole Sullivan hinkt dem graumelierten Fisher hinterher: leider in weniger aufsehenerregender Optik und abwechslungsärmerem Gameplay.



Gorky Zero bietet große Levels und ein mitunter innovatives Gameplay, doch leider bleibt der Spielspaß u. a. aufgrund der unfairen KI auf der Strecke.

Die Story wäre allerdings vielversprechend: ein gefährlicher Geheimbund hat eine Gehirnwäsche-methode entwickelt, die Menschen zu willenlosen, apathisch anmutenden Kriegern mutieren lässt. Um diesen Clan zu sprengen, wird von der NATO der Einzelkämpfer Sullivan entsandt. Die Story entfaltet sich in weiterer Folge und kann auch mit so manchem Wendepunkt aufwarten. Voraussetzung dafür ist allerdings, dass man die ersten Missionen erfolgreich bewältigt, was angesichts des nicht gerade niedrig angesetzten Schwierigkeitsgrads und der mitunter unfairen KI nicht gerade einfach ist.

Der Spieler schleicht sich in isometrischer 3D-Perspektive durch die großen Levels und wechselt bei Gefechten in eine 3rd-Person-Perspektive. Dank diverser Utensilien (Fernglas, Signalgeber usw.) und Hilfsmittel (etwa die

animierte Karte) können auch alternative Lösungswege eingeschlagen werden, um einer gewaltsamen Auseinandersetzung aus dem Weg zu gehen. Doch sind die Gegner äußerst aufmerksam, was vom Spieler verursachte Geräusche anbelangt.

Von technischer Seite wirkt das Spiel betagt. Vor allem, wenn man an den bereits erwähnten Genrekollegen von Ubisoft denkt. Dafür lässt sich das Spiel auch auf Rechnern spielen, die mit ihren 500 MHz und 128 MB RAM nicht mehr en vogue sind. (cw)

Gorky Zero: Beyond Honor

Preis: € 29,99

Hersteller: Metropolis/JoWooD



Alter Klassiker

Erinnern Sie sich noch an **Vermeer**, den Spieleklassiker rund um Gemälde und Plantagen? Ascaron hat sich die damalige Wirtschaftssimulation vorgeknöpft und mit einigen wenigen Features erweitert.

Der Ausgangspunkt und das Spielprinzip blieb jedoch beim Alten: Es war einmal ein schwerkranker Onkel, der eine wertvolle Gemäldesammlung sein Eigen nennen konnte. Als diese ihm gestohlen wird, bittet er seine fünf Nichten und Neffen die Gemälde wieder herbeizuschaffen. Wer die mei-

sten Original-Gemälde bis zum Ableben des Onkels auf Auktionen ersteigert, erbt das gesamte Vermögen.

Bis zu fünf menschliche Mitspieler können im Hot Seat-Modus gegeneinander antreten, um den Wettlauf rund um Geld und Kunst für sich zu entscheiden. Für fehlende Mitspieler springt der Computer ein. Um sich in den Auktionshäusern die 36 lizenzierten Kunstwerke unter den Nagel reißen zu können, bedarf es allerdings des nötigen Kleingeldes. Dieses verdient man sich mit dem Aufbau von Plantagen rund um den Globus. Die Waren müssen dann gewinnbringend in London oder New York verkauft werden. Zusätzlich kann auch bei Pferderennen oder am Aktienmarkt Geld verdient werden.



Vermeer 2 ist im Grunde nicht viel mehr als eine optisch herausgeputzte Neuauflage des Klassikers.

Um sich das nötige Kunstverständnis anzueignen, um Kunstfälschungen bei den Auktionen aufzudecken, muss für jede Kunstgattung ein Kurs absolviert werden. Hat man sich so für die Auktion gerüstet, kann man mit der mitgelieferten „Auktionsbrille“ Fälschungen enttarnen.

Grafik und Sound fangen das Ambiente der 20er-Jahre sehr gut ein. Die diversen Stationen werden schön dargestellt und mit adäquater Musik versehen. Leider kommt die spielerische Abwechslung (vor allem als Einzelspieler) zu kurz; auch an Spieltiefe mangelt es. (cw)

Vermeer 2

Preis: € 29,95

Hersteller: Ascaron/Take 2





Gesiedelt wird morgen

Aufbaustrategiespiele haben es derzeit schwer: zum einen wird die Anhängerschaft der Puristen immer kleiner und zum anderen warten diese nur mehr auf ein Spiel: *Die Siedler: Das Erbe der Könige*.

Nichts desto trotz schickt sich Medieval an, der Siedler-Gemeinschaft einen Umzug von Deutschland (Blue Byte) nach Frankreich (Monte Cristo) schmackhaft zu machen. Appetithäppchen sollen dabei die Schlagworte: „Bauen“, „Verteidigen“ und „Erobern“ sein, die nur zum Teil gerechtfertigt auf dem Cover prangern.

Zum Einstieg darf sich der Spieler in einem einführenden Tutorial mit der Steuerung vertraut machen. Diese ist ordentlich gelöst und kann sogar mit einigen Kostbarkeiten aufwarten. So kann man sich in eine „Fußgeher-Perspektive“ begeben, um das eigene Dorf zu durchschreiten, diverse Filter auf die Landkarte projizieren, um Wasservorräte, Fruchtbarkeitsstufen usw. auffindig zu machen, oder mit eigenen Eckpunkten Kuhweiden oder Weizenfelder definieren.

Nach der Einführung geht es auch schon in die Kampagne, die in knapp zehn Szenarien unterteilt ist. Leider gibt es jeweils nur ein kurzes Textbriefing und keine Zwischensequenzen - dafür lässt sich der Umfang einer Mission durchaus sehen.

Hauptaugenmerk wurde vor allem auf das Bauen gelegt. Durch die richtige Positionierung von Gebäuden und Einrichtungen wird versucht, die sechs Stimmungparameter (Hunger, Durst, Müde, Sicherheit etc.) der Bevölkerung auf Vordermann zu bringen. Je zufriedener das Volk ist, desto schneller geht das Wachstum voran und desto mehr Steuergelder sind zu lukrieren. Anders verhält es sich bei den Eckpfeilern „Verteidigen“ und „Erobern“, die lieblos und ohne spielerische Tiefe mitgeliefert werden.



Medieval Lords ist eine ansprechende und unterhaltsame Aufbausimulation, die vor allem grafisch überzeugt. Leider wirkt der strategische Teil unausgereift.



Lobenswert ist dagegen die Grafik, die mit prachtvollen und detaillierten Bauten aufwarten kann. Vor allem die Spaziergänge vorbei an Obstplantagen, Handwerkerbetrieben und Hühnerfarmen machen Laune. (cw)

Medieval Lords	
Preis:	€ 45,-
Hersteller:	Monte Cristo/Brigades
	4

Der virtuelle Eisenbahner

Der Traum vom Lokomotivführer wird wahr: Wer schon als Kind immer gern Lokomotivführer werden wollte, kann sich nun mit Hilfe der Eisenbahnsimulation *Trainz* seinen Wunsch erfüllen.

Ohne jahrelange Ausbildung und die Verpflichtung, einen nicht immer leichten Job zum Lebensinhalt zu machen, kann nun einfach gespielt

werden. Unterstützt von hilfreichen Tutorien können vielerlei Lokomotiven über Eisenbahnstrecken aus aller Welt gefahren werden. Neben dem Menüpunkt „Fahrer“ gibt es auch „Szenarien“, in denen man bestimmte Aufgaben erfüllen muss: Passagiere oder Frachtgüter sollen fahrplanmäßig und rechtzeitig transportiert werden. Wer möchte, kann dabei mit einer vereinfachten Steuerung mehr den Blick auf die sehr realistisch simulierte Landschaft genießen oder sich mehr auf die durchaus anspruchsvolle Aufgabe konzentrieren,

etwa eine Dampflokomotive richtig zu bedienen.

Ein mitgelieferter Editor ermöglicht es, weitere Strecken und Szenarien selbst zu erschaffen. Wer möchte, kann sich über den Internetzugang zum „Planet Auran“ eine Vielzahl von Werken anderer User erschließen und seine eigenen Strecken, Lokomotiven usw. einsenden: Nahezu unbegrenztes Fahrvergnügen lockt! (jm)



Die Deluxe Edition von *Trainz* ist für Eisenbahnfans unbedingt empfehlenswert.



Trainz Railroad Simulator 2004 Del. Ed.	
Preis:	€ 50,-
Hersteller:	Auran/Brigades
	5

Mit Stollenschuhen aufs Eis

Den Fußballmanager-Veteranen unter den Spielern wird das Konterfei von Werner Krahe und Jens Onnen noch bestens bekannt sein. Immerhin waren sie bei so manchem Vor- oder Abspann der legendären *Bundesliga Manager*-Serie zu sehen.

Rund ein Jahrzehnt später wechseln die beiden das sportliche Terrain und zeichnen fortan für die Eishockey-Cracks verantwortlich. Der Spieler übernimmt also die Geschicke eines Eishockeyvereins in einem von über zehn Ländern (u. a. mit der deutschen, schweizer und österreichischen Liga).

Wie für einen im deutschsprachigen Raum entwickelten Manager üblich,



Stolze 1.000 MHz an CPU benötigt der DEL Eishockey Manager 2005 (nicht zuletzt aufgrund der 3D-Spieldarstellung) - für eine Sportmanagement-Simulation ist das zu viel.

kümmert sich der Spieler nicht nur um sportliche Belange wie Trainingsgestaltung, Transfers, Taktik und Aufstellung, sondern muss auch allerlei wirtschaftliche Nebensächlichkeiten im Auge behalten. So gilt es für diverse Ausrüstungsgegenstände Sponsorendeals auszuhandeln, das Stadion zu erweitern,

an der Börse zu spekulieren oder günstige Rabatte für diverse Trainingslager abzuwarten.

Die Fülle an Handlungsmöglichkeiten spiegelt sich allerdings an den etwas überladenen und auf den ersten Blick konfus wirkenden Menüs wieder. Erst

mit der Zeit und mit bei Bedarf aktivierten Assistenten stellt sich der Spielfluss ein.

Großes Lob gilt es den vielen taktischen Einstellungen und anschaulich dargebrachten Trainingseinheiten zu zollen. Ausbaufähig sind indessen grundlegende Dinge wie Jugendarbeit oder Statistiken.

Bei der Spieldarstellung machte sich Greencode zwar die Mühe einer modernen 3D-Darstellung, doch sind solcherlei Spielereien für einen Manager nicht notwendig und vor allem dann nicht zielführend, wenn es keine Alternativen wie Text- oder 2D-Modus gibt, denn nach einer Handvoll Partien ist der Reiz einer solchen Spieldarstellung verflogen.

(cw)

DEL Eishockey Manager 2005	
Preis:	€ 34,99
Hersteller:	Greencode/JoWood
	3,5

Frisches Grün

Nachdem sich Microsofts *Links*-Serie nicht mehr so regelmäßig runderneuert und nur mehr sporadisch eine neue Version erscheint, ist der Weg für EA Sports Golfsimulation ziemlich frei geworden.

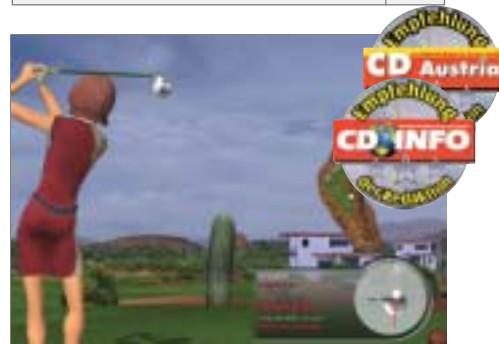
Doch anstatt die Hände in den Schoss zu legen und genüsslich die Lorbeeren auf dem Genrethron auszukosten, haben sich die Entwickler einmal mehr ins Zeug gelegt und mit *Tiger Woods PGA Tour 2005* einen absoluten Pflichtkauf für Sportfans geschaffen.

Der Spieler hat mit der Simulation eine breite Palette an Spielmodi zur Verfügung. Da sei zum einen die Karriere erwähnt, die über mehrere Saisons hinweggeht und dem Spieler beim Aufbau eines Golf Talents unter die Arme greift, die Legend Tour, bei der man gegen die Größen des internationalen Golfsports antritt,

oder diverse Szenarien. Zudem kann man sich mit dem verdienten Geld in den Lektionen neue Schläge antrainieren oder die Fähigkeiten verbessern.

Auch das „Umfeld“ hat beträchtlich an Gewicht gewonnen: so nimmt die Erstellung des Charakters schon Sims-ähnliche Dimensionen an - Gesicht und Körper können nach Belieben kreiert werden und auch in puncto Kleidungs- und Equipmentauswahl bleiben keine Wünsche offen.

Ebenso wunschlos glücklich verbleibt man auf dem Golfplatz, wo das Spielerische des Sports perfekt eingefangen wurde und mit der TrueSwing-Technologie echtes Golf feeling aufkommt. Das prompt Feedback zu ei-

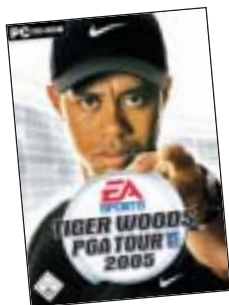


nem Schlag bekommt man dank eingblendeter Schlagbewertung und den englischen Kommentatoren.

Nicht zuletzt begeistert *Tiger Woods PGA Tour 2005* auch aufgrund der optischen Pracht. Sowohl Spieler als auch Parcours erstrahlen in den schönsten Formen und Farben und vermitteln nicht nur in den TV-würdigen Wiederholungen spannendes Flair und packende Atmosphäre.

(cw)

Tiger Woods PGA Tour 2005	
Preis:	€ 49,99
Hersteller:	EA Sports
	5





EISHOCKEY MANAGER 2005

**„Zwölf Cracks.
Zwei Tore.
Ein Puck.
IHRE ENTSCHEIDUNG!“**

IHRE ENTSCHEIDUNGEN:

Stellen Sie das passende Team auf,
sorgen Sie für die richtige Taktik,
motivieren Sie Ihre Cracks – führen
Sie den Club zum Sieg!

IHR ERFOLG:

Lassen Sie sich von den Fans feiern,
holen sie die finanzkräftigsten
Sponsoren an Bord und erweitern
Sie das Stadion zu einem Prunkstück!

IHR TEAM:

Betrachten Sie die Glanzleistungen
Ihrer Cracks live in atemberaubender
3D-Grafik und genießen Sie die Jubel-
schreie Ihrer Fans!



Mit
Originaldaten der

ERSTE 
Eishockey Liga

www.eishockeymanager2005.de

Ab 24. September 2004 für PC CD-ROM erhältlich!

GREENCODE

 **JoWood**
PRODUCTIONS
www.jowood.com

**PC
CD**

© 2004 by JoWood Productions Software AG, Technologiepark 4a, A-4274 Rattersdorf, Austria, developed by JoWood Vienna, all rights reserved.

Schweigen ist Gold

Sprach man von Adventures, so dachte man früher zumeist an Publisher wie Sierra oder Lucas Arts. Einige Jahre später - die unerklärliche Baisse der Adventures zurücklassend - manifestiert sich allmählich der Hamburger Publisher dtp als zuverlässiger Adventure-Lieferant ins Gedächtnis der Spieler.

Das neueste Werk hat zudem noch das besonders erfreuliche Prädikat „Made in Germany“, wenngleich die Handlung auf einem anderen Erdteil - ja sogar zu einer anderen Zeit vonstatten geht.

Big Brother is Watching You

Im New York des Jahres 2044 stehen die Zeichen ganz auf einen totalitären Überwachungsstaat - nur scheint sich niemand darum zu kümmern. Immerhin verspricht man sich dadurch mehr Sicherheit gegenüber Terroristen und dem Mob in den düsteren Vierteln der Stadt. Einer, den das Ganze sowieso nicht interessiert, ist Peter Wright, ein Kommunikationsdesigner, der bei einem kapitalen Flugzeugabsturz soeben Frau und Kind verloren hat. Inmitten seiner schwersten Phase der Trauer und Selbstaufgabe wird er Zeuge, wie sein Nachbar von einer vermummten Polizeitruppe gewaltsam verhaftet und fortgeschleppt wird. Peter - und mit ihm der Spieler - beginnt sich für den Fall zu interessieren.

Solid und kühl

Das Spiel stellt den User vor keine nennenswerten Probleme in Bezug auf die Handhabung. Das klassische Interface mitsamt Inventar und der aktionsgebundene Cursor erleichtern auch Anfängern den Einstieg. Zudem wurde die Schwierigkeit der Rätsel im Rahmen

gehalten und speziell in den ersten Spielstunden wird man kaum an richtig schweren Kopfnüssen zu knabbern haben. Viel mehr stehen die Dialoge, die allesamt professionell und exzellent vertont wurden, im Vordergrund. Auch die üblichen Inventar-Rätsel sind mit von der Partie.

Die futuristische Atmosphäre wurde zudem gekonnt eingefangen. Nicht zuletzt dank der Story, inklusive ideenreichem Vokabular und diversen Geräten, die im Spiel auftauchen. Auch Grafik und Sound verhelfen dem Spiel zu einer einzigartigen Atmosphäre, die aufgrund ihrer Sterilität und von klaren Kanten und Formen geprägten Objekten eisige Kälte versprüht. Doch auch die technische Seite der Optik lässt sich für ein Adventure sehen. Spielereien wie Spiegelungen in den Pfützen oder am polierten Fußboden sind in Abenteuerspielen ebenso selten zu sehen wie die lippensynchronen Dialoge.

Fazit

House of Tales *The Moment of Silence* ist ein durchdesigntes Adventure-Spiel, das eine von Perfektion und Sicherheitsgefühl geprägte Gesellschaft mit Ablaufdatum einfängt, wobei die Grund-



House of Tales bewiesen mit futuristischen Technologien und einfallsreichen Namensgebungen Fantasie und vielleicht auch hellseherisches Talent.



Die exzellent dargebrachten Dialoge sind das Um und Auf im Spiel



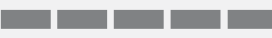
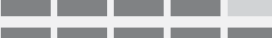
Grafisch setzt *The Moment of Silence* neue Maßstäbe im Adventure-Genre

voraussetzungen für ein erfolgreiches Spiel grundsätzlich erfüllt werden: spannende Story, einfache Handhabung, großartige Grafik und perfekte Sprachausgabe. Doch werden echte Adventure-Profis an den nicht zu schweren und gerade zu Beginn raren Rätsleinlagen etwas auszusetzen haben bzw. den letzten „Kick“ vermissen. (cw)

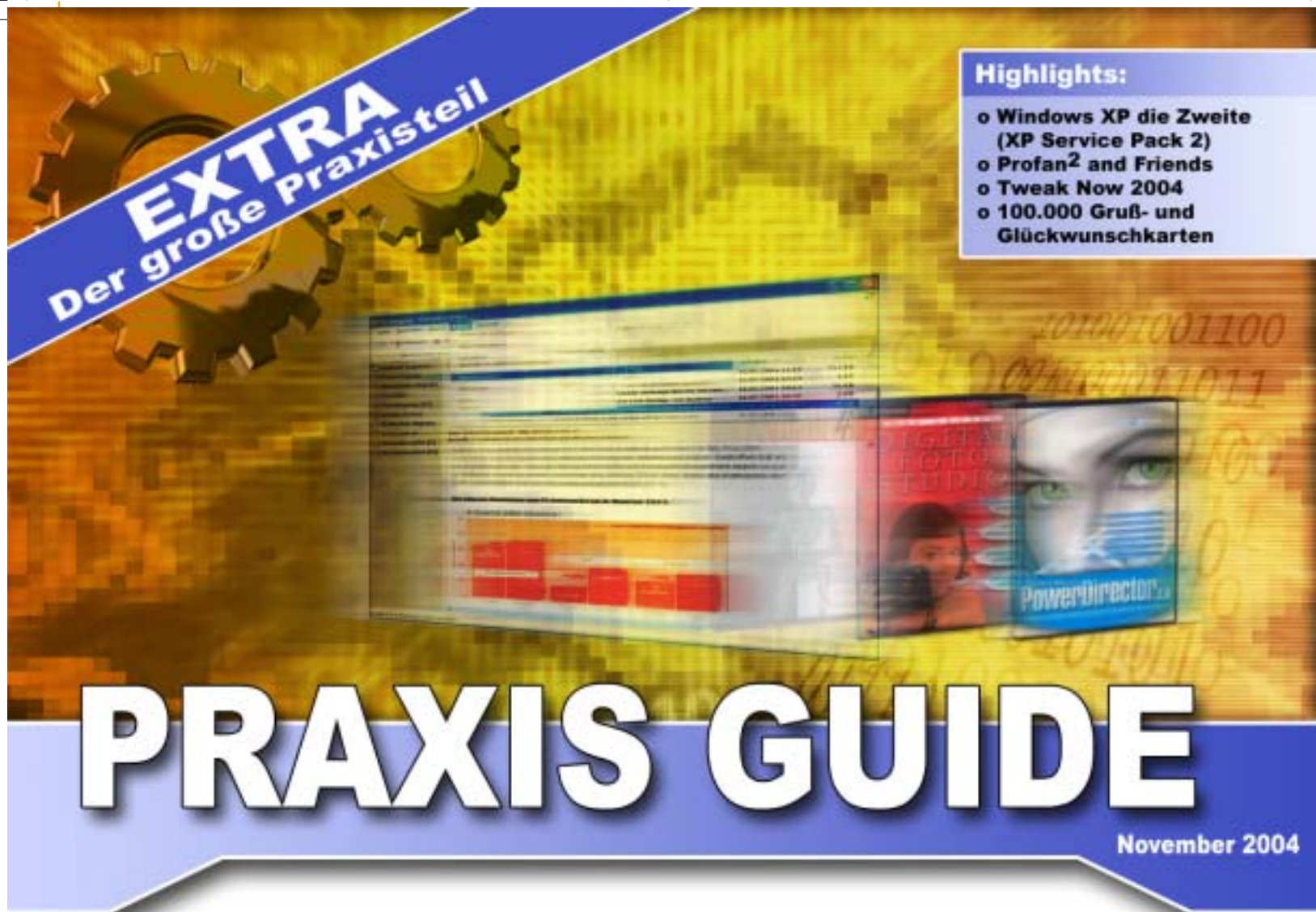
The Moment of Silence (DVD)

Preis: € 44,99
Sprache: Deutsch
Hersteller: House of Tales/dtp
www.momentofsilence.de

CPU / RAM: 1.000 MHz / 256 MB
Grafikkarte: 3D-Karte (32 MB)

Grafik: 
Sound: 
Spieldauer: 
Bedienung: 

 5



Unser Praxis-Guide bietet Ihnen 32 Seiten an Workshops und wertvollen Tipps, von denen Sie unmittelbar profitieren können.

Inhalt

Übersicht	1
Tipps&Tricks	ab 2
(Details: siehe Kasten, rechts)	
Workshops:	
Fotos optimieren (Teil 3)	11
Windows XP die Zweite	13
Profan² and Friends	17
Tweak Now 2004	21
100.000 Gruß und Glückwunschkarten	24
Infos zu weiteren Vollversionen:	
3D Weltatlas 2004	25
Kaspersky Anti-Virus 4.0	26
Das Römische Reich	26
Arcade Classics	26
PC Inspector Smart Recovery 4.5 ..	26
Plusbar	26
Prozess-Radar	26
Email Crypto	26
Tipp Xword	26
CDA-Tagebuch	26
Moon Tycoon	27

Geschätzte Leserinnen und Leser!

Gemäß Ihren laufenden Anregungen bieten wir Ihnen in unserem Praxisteil 32 Heftseiten an geballter Information zum „Mitmachen“, die Sie auf Wunsch zerstörungsfrei aus dem eigentlichen Magazin herausnehmen können, womit Sie ein selbständiges Heft in Händen halten.

Sie finden an dieser Stelle nicht nur ausführliche Workshops zu den Software-Vollversionen unserer aktuellen Heft-DVD, sondern auch jede Menge Know-how zu verbreiteter Software aus dem Office-, Grafik- und Video-Bereich, wie auch dem Shareware- und Freeware-Segment. Mit diesen Informationen fällt es leicht, sich mit unseren Heft-Vollversionen, sowie weiterer, populärer Software vertraut zu machen.

Zusätzlich erfahren Sie in unserer bereits allseits bewährten Rubrik *Tipps&Tricks* Antworten auf vielfältige Fragen rund um Ihr Betriebssystem, sowie beliebte Anwendungen und nicht zuletzt Ihre PC-Hardware.

Ihr Redaktionsteam

Tipps & Tricks für jeden Wissensstand

Inhalt Tipps & Tricks:

Tipps & Tricks Windows	2
Tipps & Tricks Internet	6
Tipps & Tricks Audio	8
Tipps & Tricks Hardware	9



Helle Glühlampe:
Auch für Anfänger geeignet



Normale Glühlampe:
Ideal für Fortgeschrittene



Dunkle Glühlampe:
Der Profi-Tipp schlechthin

November 2004

1

Schreibschutz ade



Wenn Sie Dateien von einer gebrannten CD-R wieder auf die Festplatte kopieren, können Sie diese in vielen Fällen nach der Bearbeitung nicht

speichern. Der Grund dafür ist, dass beim Brennen die Dateien automatisch mit dem Attribut *Schreibgeschützt* versehen werden, da sie sich auf dem Medium CD-R nicht mehr bearbeiten lassen.

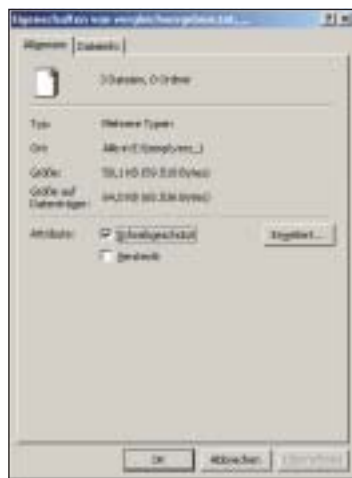
Sie müssen also den Schreibschutz wieder aufheben. Händisch lösen Sie das Problem im Windows Explorer. Kopieren Sie also die Dateien auf die Festplatte, und markieren Sie jene, deren Attribut Sie ändern wollen. Halten Sie dafür die Taste *STRG* gedrückt und klicken Sie auf jede Datei.

Klicken Sie anschließend mit der rechten Maustaste auf eine der blau hinterlegten Dateien und wählen Sie den Eintrag *Eigenschaften* aus. Entfernen Sie anschließend das Häk-



Der Schreibschutz lässt sich entweder händisch über die *Dateieigenschaften* entfernen, oder auf die elegante Tour: mit der Freeware CROA.

chen vor *Schreibgeschützt* und bestätigen Sie die Änderung mit OK. Noch einfacher funktioniert dies mit der Freeware *Clear Read-Only Attributes* (CROA). Nach der Installation trägt sich das Programm in das Kontextmenü ein. Klicken Sie einfach mit der rechten Maustaste auf einen Ordner und wählen Sie *Clear Read-Only Attributes* aus - das Schreibschutz-Attribut des gesamten Ordner-Inhalts wird entfernt.



Daten von CD-Rs enthalten häufig das Schreibschutz-Attribut auch noch nach dem Kopieren auf die Festplatte.

Schnelle Versionskontrolle



Die Version des installierten Betriebssystems sowie die Kapazität des installierten Hauptspeichers lässt sich blitzschnell feststellen. Öffnen Sie einfach den Dialog *Ausführen* über die Tastenkombination *Windows-Taste + R* und geben Sie den Befehl „winver“ ein.



Ein schneller Blick auf die installierte Windows-Version und den verfügbaren physikalischen Speicher.

Wo sind die langen Dateinamen geblieben?



Vor allem auf etwas älteren Systemen kann es passieren, dass beim Brennen die langen Dateinamen verloren gehen. Das ist lästig, kann aber leicht verhindert werden. Kontrollieren Sie im Brennprogramm, ob die CD im ISO 9660-Format gebrannt wird. Dieser Standard ist zwar äußerst flexibel

und die CD kann auf praktisch allen Computern gelesen werden, doch die langen Dateinamen werden einfach abgeschnitten.



Sollten Sie auf den gebrannten CD-Rs die langen Dateinamen vermissen, stellen Sie auf den Standard *Joliet* um.

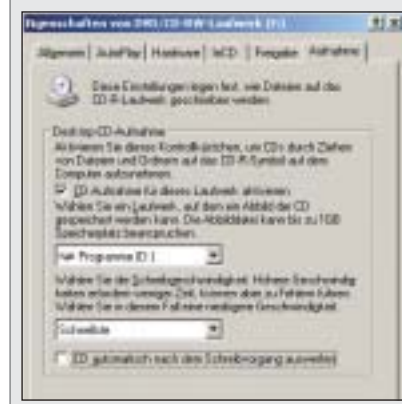
Brennen Sie stattdessen die CD im Joliet-Standard. Joliet-CDs laufen zwar nur auf Windows 95 bzw. neueren Versionen sowie auf Macs, vielfach reicht dieser Anwendungsbereich allerdings völlig aus.

CD nicht auswerfen



Nach dem Brennen spuckt der PC die eingelegte CD-R/W automatisch aus. Bei den meisten Brennprogrammen lässt sich diese Vorgehensweise abschalten, so auch für die Brennfunktion von Windows XP.

Ein Klick mit der rechten Maustaste auf das Laufwerk im Arbeitsplatz öffnet das Kontextmenü. Wählen Sie *Eigenschaften* aus und wechseln Sie zum Register *Aufnahme*. Entfernen Sie das Häkchen vor der Option *CD automatisch nach dem Schreibvorgang auswerfen* und bestätigen Sie mit OK.

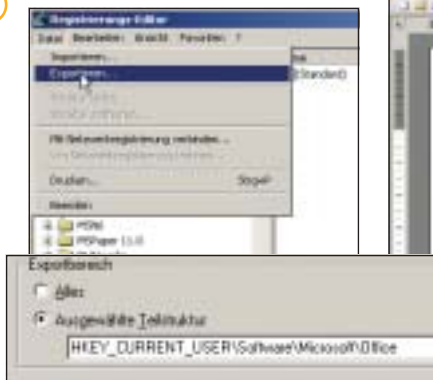


Der Registry-Vergleich



Für den Laien gleicht die Registrierungs-Datenbank von Windows einer chaotischen Ansammlung von Ziffern und Buchstaben. Wer die Hierarchien, Werte und Konventionen nicht kennt, findet bestimmte Einstellungen nur schwer. Änderungen lassen sich allerdings durch einen Vergleich zwischen zwei Momentaufnahmen der Registry ermitteln.

1. Sichern Sie zuerst den Ursprungszustand eines Teilverzeichnis über den Befehl



Datei > Exportieren im Registrierungs-Editor und nennen Sie diese beispielsweise *Vorher.reg*.

2. Exportieren Sie zu einem späteren Zeitpunkt dieses Verzeichnis erneut und benennen Sie die Datei mit *Nachher.reg*.
3. Starten Sie MS Word, klicken Sie auf *Datei > Öffnen* und wählen Sie die Datei *Vorher.reg* aus. Klicken Sie auf den kleinen Pfeil neben der Schaltfläche *Öffnen* und wählen Sie *Als Kopie öffnen* aus. Die Kon-



ben der Schaltfläche *Öffnen* und wählen Sie *Als Kopie öffnen* aus. Die Kon-

vertierungsoptionen bestätigen Sie mit OK.

4. Aktivieren Sie in Word die Funkti-

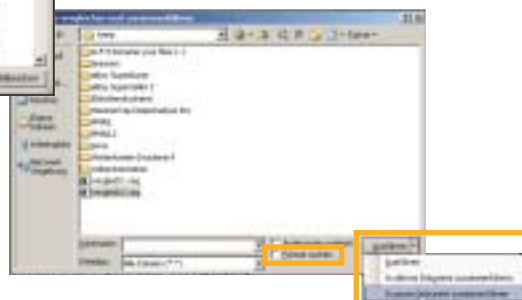


on *Änderungen nachverfolgen* aus dem Menü *Extras*, in älteren Versionen ist noch der Untermenüpunkt *Änderungen hervorheben*



auszuwählen. Klicken Sie auf *Extras > Dokumente vergleichen und zusammenführen*, stellen Sie den *Dateityp* auf *Alle Dateien* und markieren Sie die zuvor erstellte Datei *Nachher.reg*.

5. Entfernen Sie das Häkchen vor *Format suchen*, klicken Sie auf den Pfeil neben der Schaltfläche *Ausführen* und wählen Sie *In neues Dokument zusammenführen* aus.
6. Die Unterschiede der beiden REG-Dateien werden rot hervorgehoben. Bei größeren Dokumenten können Sie auch das *Überarbeitungsfenster* über die Symbolleiste einblenden, das alle Änderungen zusammenfasst.



Ausweg aus hängen gebliebenem Windows-Setup



Mit Windows-Versionen jüngerer Bauart ist die Installation wahrlich keine Hexerei. Trotzdem kommt es manchmal vor, dass der Setup-Vorgang einfriert. Um in einem solchen Fall die zeitraubende Aktion nicht erneut von Anfang an starten zu müssen, sollte man zuvor einige Kniffe versuchen.

Warten Sie zunächst ein paar Minuten und testen Sie mit der Enter-Taste, ob sich der Rechner nicht doch wieder erholt. Gelingt dies nicht, müssen Sie wohl oder übel den Rechner ausschalten. Verwenden Sie dafür niemals den Affengriff (*Strg + Alt + Entf*) sondern schalten Sie den PC einfach mit dem Netzschalter aus. Nur so kann das Setup später die Arbeit an der abgebrochenen Stelle wiederaufnehmen.

Sollte die Installation gerade bei der Hardware-Erkennung einfrieren, drücken Sie die Tasten *Shift + F10*, die den Taskmanager aufrufen. Beenden Sie mit diesem das Setup und starten Sie den Computer neu. Auch hier wird der Setup-Vorgang genau an der Stelle wieder aufgenommen, an der er zuvor hängengeblieben war, andererseits beginnt er wieder ganz von vorne.

Als Administrator anmelden



Auch wenn das Benutzerkonto „Administrator“ im Willkommensbildschirm von Windows XP nicht angezeigt wird, kann es trotzdem verwendet werden. Drücken Sie zweimal *Strg + Alt + Entf* und geben Sie den Benutzernamen „Administrator“ sowie das Kennwort ein.

Unter Windows XP Home verweigert das System allerdings die Anmeldung. Hier können Sie sich nur im abgesicherten Modus als „Administrator“ einloggen.

„Eigene“ Ordner auf Laufwerk nach Wahl



Systemordner wie die *Eigene Musik*, *Eigene Videos* oder *Eigene Bilder* sind praktisch, die Daten selbst sprengen aber häufig die Kapazitäten der Standardpartition. Also werden beispielsweise Videos oder Musikdateien

Öffnen Sie den Registrierungseditor über *Start > Ausführen > „Regedit“* und navigieren Sie zum Schlüssel `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders`. Hier finden Sie die Einträge in der englischen Form, also *My Video*, *My Music* oder *My Pictures*. Soll einer dieser Ordner auf ein anderes Ziel verweisen, klicken Sie ihn doppelt an und geben Sie exakt den Speicherpfad Ihrer Musik-, Video- oder Bild-Dateien an.

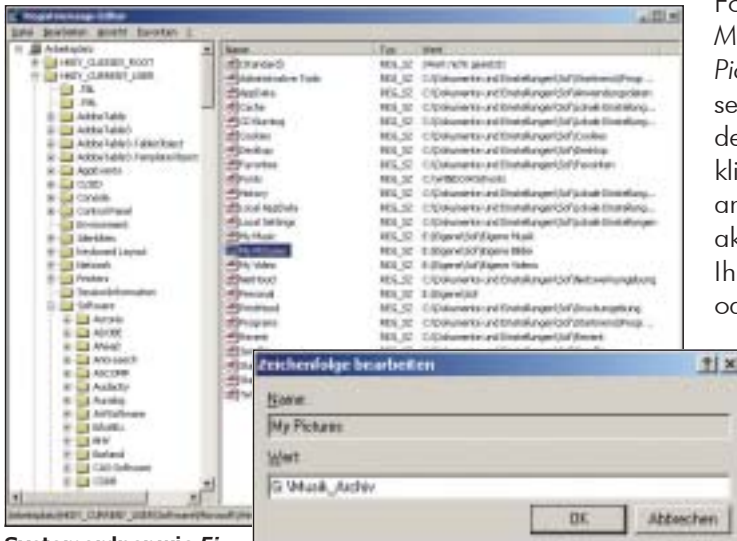
Kontrollieren Sie unbedingt, dass dieser Pfad auch wirklich existiert und keine Tippfehler enthalten sind. Kopieren

Sie ihn am besten aus der Adressleiste des Explorers in den Registry-Eintrag.

Nach einem Neustart steuern die Einträge direkt auf Ihr persönliches Archiv. Da Windows, aber auch viele Anwendungsprogramme ihre Benutzerführung für diese Systemordner

optimiert hat, bedeutet dies eine Erleichterung.

Der gesamte Block der *Eigenen Dateien* lässt sich übrigens auch ohne Registry-Eingriff in einen Pfad nach Wahl verschieben. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den



Systemordner wie *Eigene Bilder*, *Eigene Videos* oder *Eigene Musik* können auf beliebige Pfade zugreifen. Der Weg dorthin führt allerdings über die Registry.

auf einer eigenen Partition verlegt. In Windows XP können Sie aber trotzdem über die Systemordner der *Eigenen Dateien* darauf zugreifen. Der Zielort dieser Verknüpfungen lässt sich in der Registry ändern.



Einfacher funktioniert das Verschieben des gesamten Ordners *Eigene Dateien*. In den Eigenschaften des Kontextmenüs kann der gesamte Inhalt in ein neues Verzeichnis oder ein alternatives Laufwerk verlegt werden.

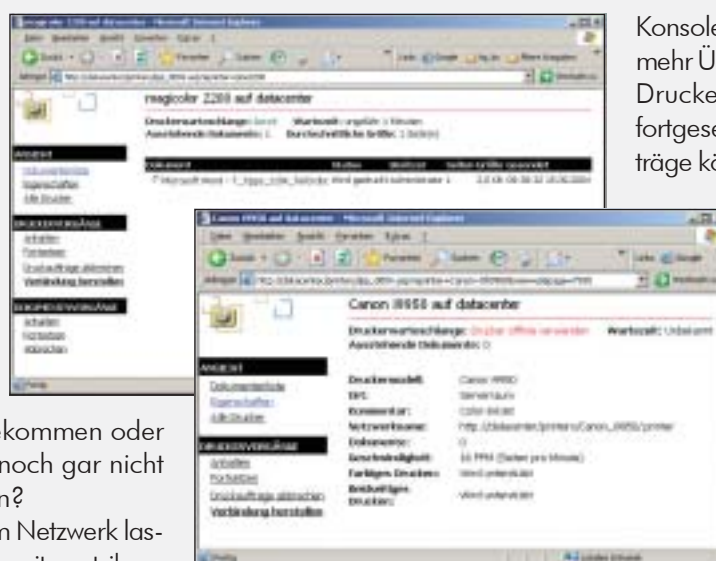
Ordner, klicken Sie im Register *Ziel* auf *Verschieben* und suchen Sie den neuen Speicherort im Explorer-Fenster aus.

Druckerübersicht im Browser



Immer wieder benötigt man einen raschen Überblick, was denn der Drucker gerade so treibt. Müht er sich etwa an einem riesigen Druckauftrag ab, sind die eigenen Aufträge der letzten halben Stunde angekommen oder ist das Gerät heute noch gar nicht eingeschaltet worden?

Vor allem in einem Netzwerk lassen sich alle Drucker mitsamt ihren Einstellungen bequem im Browser anzeigen. Im Vergleich zu den Windows-



Eine übersichtliche Variante für die Steuerung von und Informationen über Netzwerkdrucker ist in Windows XP integriert.

Konsolen bietet diese Form deutlich mehr Übersicht, außerdem kann der Drucker angehalten bzw. wieder fortgesetzt und einzelne Druckaufträge können abgebrochen werden.

Klicken Sie unter Windows XP auf *Start > Einstellungen > Drucker und Faxgeräte*. Markieren Sie einen Drucker in der Liste. Wenn in der allgemeinen Aufgabenleiste jetzt der Eintrag *Druckerwebsite* öffnet, können Sie in der Rubrik *Siehe auch* auftaucht, können Sie mit einem Klick darauf die Druckeroptionen im Browser anzeigen.

Automatische Datenträgerbereinigung mit Task-Planer



Es kommt der Tag, an dem die Festplatte voll ist. Dass allerdings die Speicherplatzreserven immer dann unter die 200-MB-Grenze fallen, wenn gerade absolut keine Zeit zum Aufräumen ist, liegt nicht im Verantwortungsbereich von Microsoft. Abhilfe schafft regelmäßiges Ausmisten. Wer dafür keine Zeit hat, kann das Programm *Datenträgerbereinigung* automatisieren, sodass es in regelmäßigen Abständen vollautomatisch durchgeführt wird. Zuständig ist dafür der Taskplaner von Windows XP.

1. Öffnen Sie den Taskplaner via *Start > Programme > Einstellungen > Systemprogramme > Zubehör > Geplante Tasks*.
2. Ein Doppelklick auf *Geplanten Task hinzufügen* startet einen Assistenten.



Einmal geplant kann die *Datenträgerbereinigung* völlig automatisch ablaufen



Die Auswahl des auszuführenden Programms

3. Der Klick auf *Weiter* führt Sie zur ersten Eingabe. Hier legen Sie fest, welches Programm ausgeführt werden soll. Scrollen Sie zum Eintrag *Datenträgerbereinigung*, markieren Sie ihn durch einen Mausklick und gehen Sie mit *Weiter* zum nächsten Schritt.



Das „Wann“ lässt sich im Zeitplaner detailliert angeben

4. Legen Sie fest, in welchen Zeitabständen die Wartung durchge-

führt werden soll und geben Sie weitere Details im nächsten Fenster an.

5. Geben Sie im nächsten Schritt das Kennwort ein. Der Taskplaner funktioniert nur dann, wenn für das XP-Benutzerkonto ein Kennwort eingerichtet wurde. Ist dies nicht der Fall, holen Sie dies über *Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Benutzerkonten* nach.
6. Beenden Sie den Assistenten mit *Weiter* und *Fertig*.

Das ACPI-Sorgenkind bei Windows XP und 2000



Eine Neuinstallation von Windows XP oder 2000 ist nicht sehr kompliziert, der Anwender muss kaum etwas selbst angeben. In manchen Fällen benötigt der Anwender allerdings etwas mehr Spielraum.

Beispielsweise kommen nicht alle PCs mit der Konfigurations- und Power-Management-Technik „ACPI“ zurecht, als Folge können Probleme mit älteren Steckkarten auftreten. Wer außerdem in alter Profi-Manier die IRQ-Zuordnungen selbst vornehmen will, dem steht ACPI ebenfalls im Weg.

Windows 2000 oder XP muss in diesen Fällen ohne ACPI installiert werden. Drücken Sie daher während der Installation die Taste *F5*, sobald diese Option angezeigt wird, und anschließend *F6*, um SCSI- und RAID-Adapter zu installieren.

Dies ist allerdings nur bei massiven Problemen empfehlenswert, wenn möglich sollte die ACPI-Schnittstelle wie vorgegeben installiert und genutzt werden.



Kein Bedarf für fremde Sprachen



Unter der unmöglichen Bezeichnung „Eingabebereichsschema“ ermöglicht es Windows die Tastatur zwischen verschiedenen Ländern und Sprachen rasch umzuschalten. Das hat Vorteile, wenn fremdsprachige Buchstaben verwendet werden, um etwa Eigennamen korrekt zu schreiben. Manchmal stört jedoch das Symbol in der Taskleiste, nur allzuleicht klickt man irrtümlich darauf und die Tastatur spielt verrückt. Also weg mit dem Icon - blenden Sie es aus!

Klicken Sie unter Windows XP auf *Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Regions- und Sprachop-*

tionen. Welche Sprachschemata installiert sind, sehen Sie im ersten Register. Die Einstellung finden Sie jedoch unter *Sprachen > Details > Eingabebereichsschema-Leiste*. Deaktivieren Sie das Anzeigen der Symbole in der Taskleiste und bestätigen Sie die offenen Fenster.

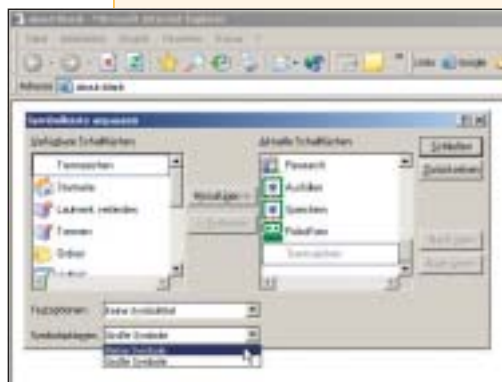


Hilfe gegen das störende Symbol in der Taskleiste - es lässt sich ausblenden.

Große Schaltflächen-Symbole



Je nach Bildschirmgröße und Surfverhalten variiert die Bedeutung der Symbolleiste im Internet Explorer. Wer ausschließlich mit der Maus surft oder einen großen Monitor zur Verfügung hat, wird große Schaltflächen zu



Kleine Schaltflächen schaffen Platz

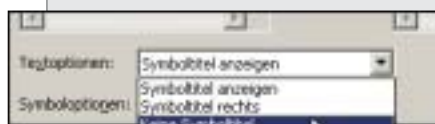
schätzen wissen, sind sie doch um einiges leichter anzusteuern.

Wer aber mehr Platz für die Webinhalte benötigt oder hauptsächlich die Tastatur benutzt, kann die Leiste auch verkleinern. Klicken Sie auf *Ansicht > Symbolleisten > Anpassen* und stellen Sie die *Symboloptionen* auf *Kleine Symbole*.

Symbole ohne Text



Auch die Texte der Schaltflächen des Internet Explorers vergeuden Platz in der Symbolleiste. Da Sie diese ohnehin seit den blutigen Surf-Anfängen in- und auswendig kennen, sind diese ja überflüssig. Schalten Sie die Bezeichnungen



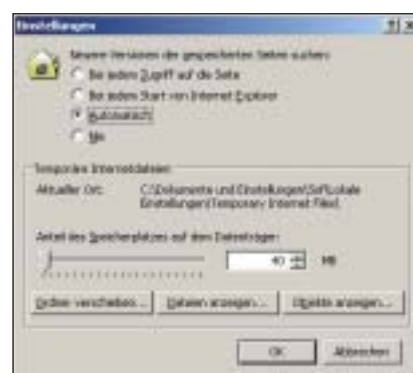
daher ab. Öffnen Sie wieder das Menü *Anpassen* über *Ansicht > Symbolleisten* und ändern Sie die *Textoptionen* auf den Eintrag *Keine Symboltitel* ab.

Die ideale Größe für den Browser-Cache



Die *Temporären Internetdateien* speichern gleich bleibende Elemente einer Webseite und verhindern so, dass diese bei jedem Aufruf erneut herunter geladen werden. Windows XP reserviert abhängig von der Festplattengröße selbständig einen gewissen Speicherplatz für diese Dateien. Doch vor allen bei großen Platten wird dieser Wert viel zu hoch ausfallen.

Welche Größe für diesen Browser-Cache nun ideal ist, hängt auch vom Surfverhalten ab. 200 MB und mehr benötigt jedenfalls niemand. In der Regel reicht ein Wert im einstelligen Megabyte-Bereich völlig aus, im großzügigen Fall sind bis 30, 40 MB denkbar. Am besten Sie setzen auf das Versuch-und-Irrtum-



Prinzip und testen sich an den passenden Wert heran.

Die Einstellungen finden Sie unter *Extras > Internetoptionen* im Register *Allgemein*. Klicken Sie hier auf *Einstellungen* und verändern Sie den Schieberegler oder verwenden Sie das Eingabefeld *Anteil des Speicherplatzes auf dem Datenträger*.

Startflächen entfernen



Da der Browser oft nicht auf die volle Breite skaliert wird, verschwinden häufig verwendete Schaltflächen hinter einem aufklappbaren Menü. Wenn Sie Symbole wie *Startseite*, *Aktualisieren* oder *Abbrechen* ohnehin nicht nutzen oder die Aktionen via Tastatur auslösen, können Sie sie ebenso gut aus der Symbolleiste verbannen.

Klicken Sie auf *Ansicht > Symbolleisten > Anpassen* und markieren Sie



das erste Symbole im rechten Feld (*Aktuelle Schaltflächen*). Klicken Sie auf *Entfernen* in der Mitte des Fensters. Wiederholen Sie den Vorgang für alle betreffenden Schaltflächen und klicken Sie abschließend auf *Schließen*.

Suche im Internet-Tagebuch



Auf einer der zahlreichen Webseiten der letzten Tage war eine Information zu lesen, die genau jetzt zur Hand sein sollte. Vorausgesetzt Sie können sich an den Namen der Website erinnern, können Sie die Listen im Verlauf des Internet Explorers durchgehen. Das dauert.

Besser Sie nutzen die Suchfunktion. Öffnen Sie die *Verlaufs*-Leiste und klicken Sie auf *Suchen*. Geben Sie einen Begriff aus dem Seitentitel oder

aus der URL-Adresse ein und starten Sie die Aktion mit einem Klick auf *Jetzt suchen*.



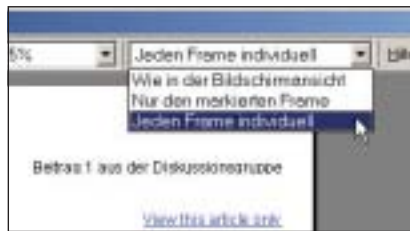
Webseiten, die das Papier scheuen

Keine Rede mehr vom papierlosen Büro. Im Gegenteil. Das Internet und auch Reader-Software wie etwa Acrobat kann die Konkurrenz in Druckform nur bedingt ersetzen. Relevante Informationen und weniger wichtige wandern immer noch zum Drucker und der Papierverbrauch wächst.

Viele Internet-Seiten sind allerdings immer noch nicht für den Ausdruck geeignet. Abgeschnittene Textspalten oder seitenlange Ausdrücke der Navigationsleisten sind nur Beispiele für die frustrierenden Ergebnisse, die beim Klick auf die Druckfunktion des Browsers entstehen können.

Zur Vermeidung unliebsamer Überraschungen sollten Sie die *Druckvorschau* des Browsers verwenden. Im Internet Explorer finden Sie diese direkt im Menü *Datei*.

Kontrollieren Sie außerdem vor dem Ausdrucken, ob die Internetseite nicht über eine Funktion zur Darstellung einer „Druckeroptimierten“ Version verfügt.



Bei manchen Seiten helfen nur Tricks, um sie vernünftig ausdrucken zu können.

Verwendet die Seite Frames, sollte in der *Druckvorschau* des Internet Explorers die Option *Jeder Frame individuell* und nicht der Standard *Wie in der Bildschirmanzeige* ausgewählt werden. Blättern Sie anschließend durch die Seiten und drucken Sie nur die aus, die Sie benötigen.

Schließlich kann auch die verzwickteste Seiten-Konstruktion noch zu Papier gebracht werden, indem der gewünschte Text markiert und beim Drucken die Option *Markierung* gewählt wird. Sollte auch das nicht funktionieren, sollten Sie die Homepage einfach schließen und sie wenn möglich nie wieder aufrufen.

Die Webseite zwingend aktualisieren

Ein Klick auf das Aktualisierungssymbol oder die Taste *F5* soll sofort die aktuellste Version einer Website abrufen. Doch das ist nicht immer der Fall, wenn die Homepage mit „Zeitstempeln“ operiert. Der Browser vergleicht die Zeitdaten der geladenen Seite mit jenem vom Ser-

ver. Ist nach diesen Informationen kein Update möglich, dann wird die Seite auch nicht neu heruntergeladen.

Allerdings kommt es immer wieder vor, dass die Angaben des Zeitstempels nicht stimmen. Die Seite auf dem Server wurde zwar verändert, nicht aber die Update-Informationen. Der Browser zeigt daher die alte Seite an und ignoriert die Daten auf dem Server.

Abhilfe schafft im Internet Explorer die *STRG*-Taste. Drücken Sie entweder *STRG* + *F5* oder halten Sie die *STRG*-Taste gedrückt, während Sie auf *Aktualisieren* in der Symbolleiste klicken.



Todsicher auf der aktuellen Seite

Schnelle Anzeigen von PDF-Dateien mit Google

Google durchforstet das Netz auch nach PDF-Dateien und listet diese auf. Wer aber nur schnell einen Blick auf ein Suchergebnis werfen will, wird an den langen Wartezeiten verzweifeln.



Umschiffen Sie das lästige PDF-Plugin

Aus diesem Grund bietet Google immer auch eine HTML-Version an, die den Text zwar in wenig berauschender Formatierung, aber immerhin gut lesbar und schnell in den Browser lädt. Direkt unter dem Titel der Google-Suchergebnisse wird ein blau hervorgehobener Link mit der Bezeichnung *HTML-Version* eingeblendet, ein Klick darauf genügt. Allerdings sind nicht alle PDF-Dateien im HTML-Format verfügbar.

Adresseingabe mit einer Taste löschen

Sie haben sich bei der Eingabe einer Internet-Adresse vertippt oder wollen die aktuelle Seite doch noch beibehalten. In diesem Fall müssen Sie Ihre Eingabe nicht Zeichen für Zeichen löschen. Drücken Sie einfach die *ESC*-Taste, und die aktuelle Adresse scheint wieder auf. Für eine neue URL können Sie einfach drauflostippen.



Vertippt? Die ESC-Taste hilft sofort.

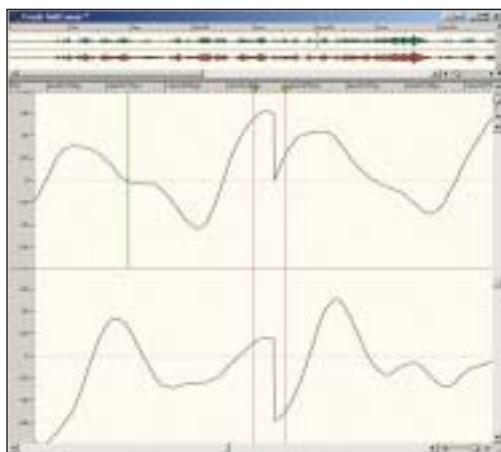
Störgeräusche nach dem Auslesen von Audio-CDs



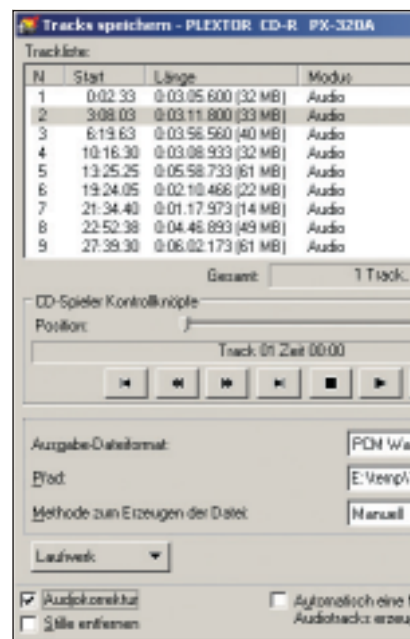
Schon beim Rippen einzelner Titel einer Audio-CD können deutlich hörbare Klick-Geräusche auftreten. Wenn es sich nicht um einen kopiergeschützten Datenträger handelt

kann die Ursache in einer zerkratzten Original-CD, Lesefehler des Laufwerks oder im Hintergrund laufenden Anwendungen liegen. Versuchen Sie Schritt für Schritt die folgenden Lösungsmöglichkeiten.

1. Schalten Sie die Audio-Korrektur ein. Gute Ripper-Software ist mit einer solchen Funktion ausgestattet.
2. Während des Einlesens sollte vor allem kein Defragmentierungsprogramm laufen. Stellen Sie automatische Funktionen Ihres Defragmentiers ab.
3. Wenn Sie zwei CD-ROM-Laufwerke zur Verfügung haben, versuchen Sie die CD vom neueren einzulesen. In diesem Bereich hat sich die Technik in den letzten Jahren deutlich weiterentwickelt.
4. Verwenden Sie eventuell eine andere Software zum Auslesen der



Beim Auslesen der Audio-CD treten manchmal hörbare Klick-Geräusche auf. Dann sollten Sie einige Vorkehrungen treffen und es erneut versuchen.



Die Audio-Fehlerkorrektur verhindert das Schlimmste beim Rippen von zerkratzten Audio-CDs. In Nero muss sie eigens unter **Optionen** aktiviert werden.

CD, beispielsweise EAC (Exact Audio Copy), das Sie auf der Heft-DVD der Ausgabe 8-9/2004 oder im Internet finden.

Und er rippt doch



Fast alle Welt verwendet MP3, aber der Windows Media Player kann keine Songs in das Format Nummer eins umwandeln. Natürlich können Sie sofort auf andere Software umsteigen. Wollen Sie aber immer noch den Microsoft-Player zum Rippen und Konvertieren in MP3-Dateien verwenden, müssen Sie rund 10 Euro für ein Plug-In ausgeben.

Öffnen Sie den Media Player und klicken Sie auf **Ansicht > Plug-Ins > Plug-Ins downloaden**. Jetzt können Sie sich für ein MP3-Plug-In von Sonic, Cyberlink oder Inter-video entscheiden und es online erwerben.



MP3-Konvertierung aus jeder Lage



Zu den ständigen Tätigkeiten computerisierter Musikfans zählt das Konvertieren in das MP3- oder in das WAV-Format. Jedes Mal eine mächtige Musik-Anwendung zu öffnen, wäre da ein wenig zu umständlich. Für diesen Zweck stehen geeignete Werkzeuge zur Verfügung. Eine besonders pfiffige

Lösung hat die Freeware dBpower AMP Music Converter gefunden. Das kleine Tool nistet sich mit einem Kontextmenüeintrag in den Explorer ein und vereinfacht das Konvertieren und Komprimieren beträchtlich. Außerdem wird auch der Lame-Encoder für optimale MP3-Ergebnisse mitgeliefert und mit der Installation in die Benutzeroberfläche integriert.

Installieren Sie dBpower AMP Music Converter von der **HEFT-DVD** (Verz. \share\andwend\017\). Klicken Sie anschließend mit der rechten Maustaste auf eine Musikdatei und wählen Sie **Convert To** aus. Entscheiden Sie sich für ein Ausgabeformat, führen Sie im nächsten Fenster die Feineinstellungen durch und starten Sie den Konvertierungsvorgang durch einen Klick auf **Convert**.



Werkzeuge wie diese braucht der PC. Dieses schlanke Freeware-Tool konvertiert Audio-Dateien sofort vom Kontextmenü des Explorers aus.



Neuer Player, altes Kleid

Wer die Funktionen der neueren Versionen des Windows Media Players ausreizt, mag die neue Oberfläche zu schätzen wissen. Wer allerdings den alten, klassischen Player gewöhnt ist und auch weiterhin mit die-



Wer es klassisch liebt, bleibt bei der alten Benutzeroberfläche des Windows Media Players.

ser Benutzeroberfläche arbeiten will, kann sein Retro-Bedürfnis leicht stillen und das Rad der Zeit beim Aussehen ein paar Jahre zurückdrehen.

Klicken Sie zu diesem Zweck auf die Rubrik *Designauswahl* in der Medienleiste am linken Fensterand. Sollte diese nicht eingeblendet sein, ändern Sie dies über das Menü *Ansicht > Vollmodusoptionen > Taskleiste einblenden*.

Klicken Sie unter *Designauswahl* auf *Classic* und übernehmen Sie die Einstellung mit einem Klick auf *Design übernehmen*. Mit **STRG + 1** wechseln Sie blitzschnell vom Vollmodus zurück, **STRG + 2** springt wieder in die klassische Variante zurück.

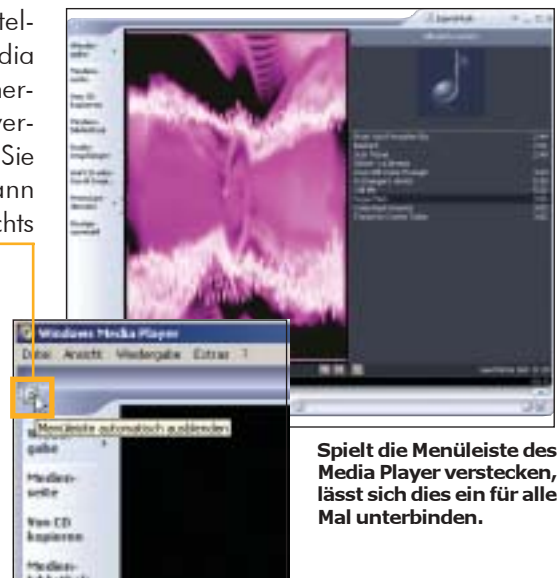


Die *Classic*-Oberfläche ist unter *Designauswahl* zu finden.

Die verschwundene Menüleiste

Beim Versuch eine Einstellung im Windows Media Player zu ändern bemerken Sie es: die Menüleiste ist verschwunden. Kein Grund zur Panik, Sie haben wahrscheinlich irgendwann auf den kleinen Doppelpfeil rechts oben geklickt.

Um die Menüleiste dauerhaft wieder einzublenden, klicken Sie erneut auf die Schaltfläche. Benötigen Sie diese allerdings nur kurzfristig und wollen sie anschließend wieder aus den Augen haben, drücken Sie die Tastenkombination **ALT + D** und suchen Sie das gewünschte Menü heraus.



Spielt die Menüleiste des Media Player verstecken, lässt sich dies ein für alle Mal unterbinden.

Das richtige Format

Welches der gängigen PC-Dateiformate für Audio-Dateien das passende ist, hängt von den Speicherplatzreserven ab, aber auch davon, was Sie mit der Datei noch vorhaben.

WAV (Wave):

Verlustfreies, aber unkomprimiertes Dateiformat. Benötigt sehr viel Speicherplatz, dafür gehen keine Klanginformationen von der CD verloren. WAV-Dateien können direkt als Audio-CDs gebrannt werden. Hier eignet sich die Variante „Wave PCM“ in Audio Maestro mit 44.100 Hz und 16Bit Stereo.



bis ist ein offenes Format und der Encoder kostenlos. Auch hier muss man ab 128 Kbps kaum Abstriche beim Klang machen.

MP3

Variable Kompression bei relativ guter Klangqualität. Eignet sich für Musiksammlungen auf Festplatte für MP3-Player und wird schon von einigen CD/DVD-Playern der neueren Bauart abgespielt. Wenn möglich sollte man die Bitrate nicht unter 128 Kbps ansetzen, sonst ist der Qualitätsverlust hörbar. An CD-Qualität reicht erst eine Bitrate um 192 Kbps heran.

Ogg Vorbis

Ähnlich effektive Kompression wie MP3. Der große Vorteil: Ogg Vor-

WMA - Windows Media Audio

Das Microsoft-Format ist derzeit eher unbedeutend, das könnte sich aber mit Download-Diensten und dem Aufschwung von DRM (Digital Rights Management) ändern. Gute Kompression und Qualität, aber nicht so universell wie etwa MP3.

Real Audio

Alternative, die für den Real Player konzipiert ist. Am PC kein Problem, macht sich die fehlende Verbreitung aber bei der Nutzung auf MP3-Player oder CD-Abspielgeräten bemerkbar.

Blinkender Cursor statt grafischer Oberfläche



Wer nach dem Systemstart auf seinem Bildschirm keine grafische Oberfläche, sondern einen schwarzen Bildschirm mit blinkendem Cursor zu sehen bekommt, hat ein offensichtliches Problem mit seinem PC.

Es könnte etwa ein Ausfall der Spannungsversorgung, ein Kurzschluss oder ein Defekt des BIOS-Bausteins am Motherboard vorliegen. Solche Fälle können nur vom EDV-Fachmann behoben werden.



Schwarzer Bildschirm: Überhitzung, Kurzschluss oder ein fehlendes Betriebssystem können die Ursache sein.

Allerdings besteht auch die Möglichkeit, dass einige Systemkomponenten - allen voran die CPU - einfach überhitzt sind. In diesem Fall sollte man genau hinhören, ob der Gehäuse-

lüfter funktioniert und eventuell das PC-Gehäuse öffnen, um die Betriebsbereitschaft des CPU-Lüfters bei eingeschaltetem Computer zu überprüfen. In jedem Fall muss man bei Verdacht auf Überhitzung den PC vor weiteren Startversuchen abkühlen lassen.

Neben dem denkbaren Problem einer defekten Grafikkarte ist es auch möglich, dass auf dem PC kein Betriebssystem installiert

ist, was in den meisten Fällen mit der Fehlermeldung *Betriebssystem fehlt*, *Kein Betriebssystem* oder *No OS* quittiert wird. Mitunter wird aber eben auch überhaupt keine Meldung angezeigt.

USB-Geräte installieren



Bei der Installation von USB-Komponenten, wie USB-Speichersticks, Druckern, Modems oder ZIP-Laufwerken kann man kaum etwas falsch machen. Trotzdem klappt die Einrichtung nicht immer auf Anhieb.

Ist einem USB-Gerät kein Manual oder Installationsprospekt beigelegt, installiert man am besten vor dem Anschluss die beigelegte Trei-

ber-Software. Soll man das USB-Gerät bereits während des Setups mit dem PC verbinden, wird die Software explizit darauf hinweisen. Ansonsten schließt man die Installation komplett ab und verbindet die USB-Peripherie erst im Nachhinein mit dem Computer.

So wird das Gerät mit ziemlicher Sicherheit korrekt erkannt und man spart sich eine Menge Ärger.

Tastatur reagiert nicht - PC-Absturz



Ob ein Computer abgestürzt ist, oder nicht, lässt sich relativ schnell am Verhalten der PC-Tastatur erkennen.

Fast jede Tastatur besitzt drei LED-Kontroll-Leuchten. Von links gesehen zeigen diese die Aktivierung des Ziffernblocks (engl.: Num-Lock), der Umschalttaste (Shift-Lock) und der Rollen-Taste (Scroll-Lock) an. Üblicherweise leuchtet nur die Kontroll-LED für den Ziffernblock. Scheint der PC abge-



Wenn die Tastatur nicht mehr reagiert, ist der PC in den meisten Fällen abgestürzt und ein Neustart wird unumgänglich.

stürzt zu sein, versucht man am besten über die Feststelltaste oberhalb der linken Umschalttaste die Umschaltsperr (Shift-Lock) zu aktivieren. Gelingt das nicht und bleibt auch die Kontroll-LED dunkel, ist davon auszugehen, dass tatsächlich ein

Absturz vorliegt. In einigen wenigen Fällen kann auch die LED defekt sein, wovon man sich aber bei einem funktionierenden PC einfach überzeugen kann.

Funktion des Netzschalters



Der Ein/Ausschalter moderner PCs lässt sich nicht nur zur Aktivierung und zum Ausschalten des Computers verwenden.

Zur Einstellung der gewünschten Aktion bei einer Betätigung dieses Tastenschalters wählt man im Startmenü *Einstellungen > Systemsteuerung > Energieoptionen* (oder *Energieverwaltung* - je nach MS-Windows-Version). Im Register *Erweitert* findet man ein Aus-



Auf Wunsch wechselt der PC über den Ein/aus-Taster nur in den Standby-Modus.

wahlmenü, welches die gewünschte Aktion beim Drücken des Netzschalters am Computer festlegt. Hier lassen sich die beiden Optionen *Ausschalten* (Standard) und *Standbymodus* einstellen.

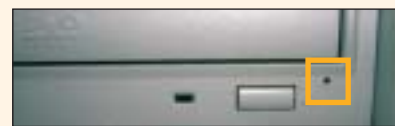
Nach dem Bestätigen der Dialogbox mit OK ist die neue Einstellung aktiviert.

Manueller CD-Auswurf



Wenn die Lade eines DVD- oder CD-Laufwerks nicht mehr auf die Betätigung der Auswurfaste reagiert und sich auch softwareseitig nicht mehr öffnen lässt, kann ein im Laufwerk befindlicher Datenträger über den mechanischen Entriegelungsmechanismus entfernt werden.

Zur Betätigung der Entriegelung schiebt man ein Stück Draht von etwa einem Millimeter Durchmesser vorsichtig durch die kleine Bohrung in der Frontblende, bis die Sperre der Lade gelöst ist.



Fotos optimieren

Teil 3: Mit Photoshop Elements Bildaussagen verbessern

Weniger ist oft mehr – dieser Grundsatz gilt besonders auch in der Fotografie! Ein zu viel an Bildelementen und Strukturen schadet nicht selten der angepeilten Bildaussage. Gerade bei Digitalkameras gibt es diesbezüglich ein zusätzliches Problem: durch die besondere Beschaffenheit digitaler Aufnahmetechnik ist es schwer einen Teleeffekt zu erzielen, der Vordergrund und Hintergrund eines Bildes durch die Bildschärfe separiert. In Teil 3 unseres Workshops zeigen wir Ihnen daher, wie Sie mittels Bildbearbeitung wichtige Bildpassagen durch selektive (Un-)Schärfe von unwichtigen trennen.

Was Sie benötigen:

Folgende Komponenten werden für den Workshop benötigt:

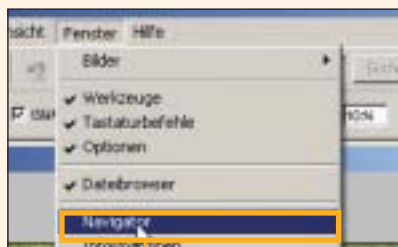
- ❑ Einigermassen aktueller PC mit Betriebssystem Windows ME/2000/XP
- ❑ Photoshop Elements 2.0
- ❑ Eigene Fotos mit typischen Bildfehlern

1. Bildauswahl

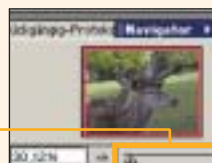
Laden Sie durch Klick auf das *Durchsuchen-Icon* ein passendes Foto, bei dem der Hintergrund die Bildwirkung beeinträchtigt oder gar



zunichte macht. Suchen Sie in der Ordnerstruktur ihrer Festplatte nach der zu bearbeiteten Datei und öffnen Sie diese durch Doppelklick auf die Bildminiatur. Falls ihr Bild gedreht werden muss, rufen Sie per Menü die Funktion *Bild/Drehen/90° nach rechts* auf.



Schalten Sie, falls nicht ohnehin sichtbar, mit *Fenster/Navigator* den Navigator zum Vergrößern und Verkleinern der Bildansicht ein und vergrößern Sie die Darstellung des Bildes mit dem *Schieberegler*.



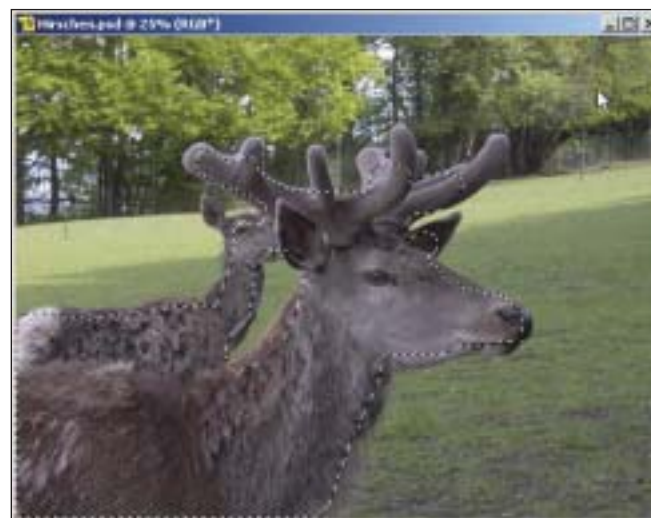
Programm starten

Starten Sie Photoshop Elements 2.0 per Startmenü oder durch Doppelklick auf das Desktop-Icon. Falls der Die

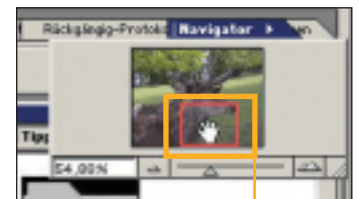
Dialogbox Startbildschirm erscheint, schließen Sie diese durch Klick auf den Button *Startbildschirm* schließen.

2. Auswahl erstellen

Nun wird eine unregelmäßige Auswahl erstellt, die den Vordergrund des Bildes von Hintergrund isoliert. Wählen Sie in der Werkzeugleiste den Auswahlpinsel und stellen Sie je nach Komplexität des Vordergrundes in der Optionsleiste eine Pinselgröße von 30 bis 80 Pixel ein. Belassen Sie die Kantenschärfe des Pinsels vorerst auf 100%. Malen Sie nach und nach den gesamten inneren Teil des Vordergrundes mit dem Pinsel aus, bis der Großteil der Fläche, mit Ausnahme der Ränder, in die Auswahl einbezogen ist. Der ausgewählte Bereich ist mit einer gestrichelten Linie umrandet.



Zum genauen Selektieren der Randbereiche vergrößern Sie die Bildansicht mit dem Navi-



gator und verschieben dort das rote Rechteck mit Hilfe der Maus in einen beliebigen Randbereich zwischen Vorder- und Hintergrund. Malen Sie auch alle Randbereiche sorgfältig und genau aus. Stellen Sie die Kantenschärfe in der Optionsleiste aber, je nach Beschaffenheit der Ränder des Vordergrundes, auf etwa 75% bis 80%.



Sollte zwischendurch etwas danebengehen und Bereiche über den Vordergrund hinaus in die Auswahl einbezogen werden, dann ist das weiters nicht be-



sonders schlimm! Schalten Sie zwischendurch in der Optionsleiste einfach in den Maskierungsmodus um und übermalen Sie anschließend die betreffenden Bereiche. Alle nicht in



Im Maskierungsmodus erscheinen nicht ausgewählte Bildpartien in roter Farbe

die Auswahl einbezogenen Bildpartien erscheinen in diesem Modus in roter Farbe. Schalten Sie wiederum zurück in den Auswahl-Modus.

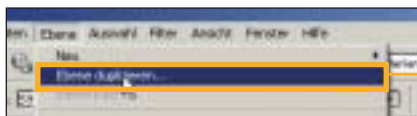


Mit Auswahl/Weiche Auswahlkante erzeugen Sie zusätzlich einen nicht allzu harten Übergang zwischen Vorder- und Hintergrundbereich. Um die mühsam erstellte Auswahl auf Dauer zu erhalten muss Sie später gleichzeitig mit der Datei abgespeichert werden. Wählen die dazu die Menüoption Auswahl/Auswahl spei-

chern und speichern Sie die erstellte Auswahl, nachdem Sie einen signifikanten Namen für den Vordergrund unter Name eingetragen haben.



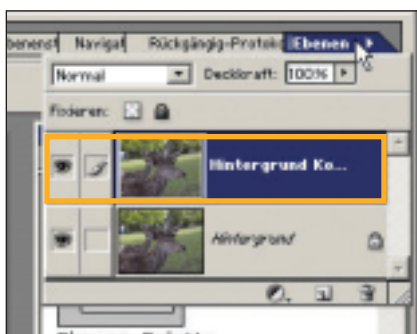
Schließen Sie die Dialogbox mit Ok. Sie arbeiten jetzt am besten mit einer Kopie des Bildes in einer neuen Ebene, die Sie mit Ebene/Ebene duplizieren erstellen. Die anschließend er-



scheinende Dialogbox bestätigen Sie ohne Änderungen mit Ok. Wie Sie durch Klick auf die Palette Ebenen im Palettenraum sehen können, wurde



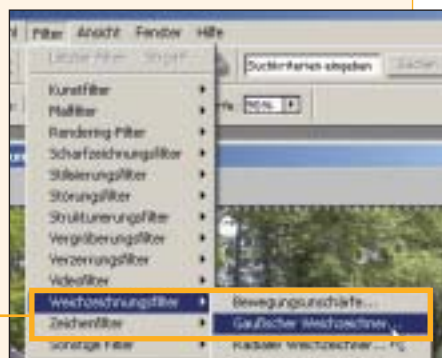
eine neue Ebene erstellt und sofort aktiviert.



Wir sind damit am Ende unseres dreiteiligen Bildbearbeitungsworkshops. Wir hoffen, Sie hatten Spaß und Freude an den vielfältigen Möglichkeiten moderner Bildbearbeitung!

3. Teleeffekt

Um den Bildhintergrund zu bearbeiten müssen wir die Auswahl mit Auswahl/Auswahl umkehren den Hintergrund selektieren. Mit Filter/Weichzeichnerfilter/Gaußscher Weichzeichner öffnen Sie die Dialogbox zur Erstellung eines unscharfen Hintergrundes, wie er von Kleinbild-Teleaufnahmen bekannt ist. Wählen Sie je nach Bild bzw. erwünschtem Teleeffekt einen Radi-



us zwischen 5 und 20 Pixel und schließen Sie die Dialogbox mit Ok. Achten Sie aber darauf, dass das Bild weiterhin natürlich wirkt!



Ihre Aufnahme erscheint nun mit einem unscharfen Hintergrund. Die Auswahlmarkierung wird abschließend mit Auswahl/Auswahl aufheben entfernt. Das Originalbild bleibt erhalten und steht auf der Hintergrundebene weiterhin zur Verfügung. Speichern Sie das Bild mit Datei/Speichern unter als Photoshopdatei, um die erstellte Auswahl und das Originalbild (auf der Hintergrundebene) mitzuspeichern. **(ws)**

Windows XP - die Zweite

Seit kurzer Zeit ist das zweite Servicepack für Windows XP nun verfügbar. Nach der Kehrtwende von Microsoft in Sachen Sicherheitspolitik war das vorrangige Ziel Windows endlich sicherer zu machen. Haben Windows-Servicepacks in der Vergangenheit vor allem Bugs und Probleme der aktuellen Version behoben, erweitert das Servicepack 2 für Windows XP das Betriebssystem nunmehr um zahlreiche Funktionen. Damit gleicht SP2 eher einer "zweiten Ausgabe" von Windows XP. Wir haben uns das Servicepack 2 für Sie angesehen und geben Ihnen in diesem Workshop einen ersten Überblick über das Sicherheits-Center - dem Dreh- und Angelpunkt für mehr Sicherheit in Windows XP.

1. Was ist neu?

Microsoft kündigt auf der Web-Site zum SP (http://www.microsoft.com/germany/ms/technet_datenbank/showArticle.asp?siteid=600337) die folgenden Neuerungen an:

Zentrales Sicherheitsmanagement mit dem Sicherheitscenter

Das Sicherheits-Center ist die Einsatzzentrale zur Steuerung von Firewall, Virens Scanner und Updates.

Mehr Sicherheit bei E-Mail-Verarbeitung und Instant Messaging

Outlook Express und der Windows Messenger haben nun per Default sichere Voreinstellungen. Verdächtige Dateianlagen werden isoliert und so am Eindringen in andere Systembereiche gehindert.

Höhere Sicherheit beim Browsen

Microsoft hat dem Internet-Explorer endlich einen Popup Blocker spendiert. Sicherheitsabfragen warnen nun vor der Ausführung von Programmen aus dem Internet.

Optimiertes Speichermanagement

Windows ist von nun an besser gegen sogenannte „Pufferüberläufe“ gesichert.

Bessere Unterstützung von Funknetzen

Das Auffinden und die Verbindungsaufnahme zu Funknetzen gestaltet sich nun wesentlich einfacher und ohne die Installation zusätzlicher Software.

Verbesserte Bluetooth-Fähigkeit

Die Verbindungsaufnahme zu bluetoothfähigen Endgeräten wie Handies oder PDAs wurde verbessert.

2. Systemvoraussetzungen

Bevor Sie gleich mit der Installation des Servicepacks loslegen, sollten Sie noch einen Blick auf die Systemvoraussetzungen werfen:

Service Pack 2 ist für folgende Betriebssystemvarianten geeignet:

- ☐ MS Windows XP Home Edition
- ☐ MS Windows XP Professional
- ☐ MS Windows XP Tablet PC Edition
- ☐ MS Windows XP Media Center Edition

Für Installation und Ausführung des SP 2 sind folgende Systemvoraussetzungen notwendig: Windows XP basierter PC mit 300 Megahertz oder schnellerem Prozessor empfohlen; Minimum: 233 MHz (einfaches oder duales Prozessorsystem)

Empfohlen wird ein Intel Pentium/Celeron, AMD K6/Athlon/Duron oder kompatibler Prozessor, 128 MB RAM oder höher, 800 MB freier Festspeicherplatz.

Woher nehmen?

Das Servicepack 2 kann im Rahmen eines Windows-Updates erfolgen. Je nach Updatestand müssen dabei ca. 80-100 MB nachgeladen werden - das dauert bei ISDN Geschwindigkeit immerhin knapp 4 Stunden. Wenn Sie das Servicepack auf mehr als einem Rechner installieren möchten, empfiehlt sich daher der Download des Servicepacks von „Downloadseite für Spezialisten und Entwickler“ von Microsoft: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=de&FamilyID=049c9db e-3b8e-4f30-8245-9e368d3cdb5a>

3. Vorsicht Falle

Leider gibt es einige Fallstricke die dazu führen können, dass sich das Servicepack nicht installieren lässt. Haben Sie Windows XP z. B. bei der Installation mit einem CD-Key installiert der sich auf Microsofts „schwarzer Liste“ findet, verweigert SP2 die Installation. Glücklicherweise lässt sich der verwendete CD-Key auch nachträglich ändern. Weitere Informationen finden sich unter <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q328874>. Weiterhin verträgt sich das

Servicepack nicht mit jeder installierten Software. Microsoft hat daher eine offizielle Liste mit Produkten veröffentlicht, die im Betrieb unter SP 2 zu Problemen führt. Darunter finden sich Sicherheitssoftware wie Virens Scanner und Personal Firewalls aber auch andere Anwendungen z. B. für die Videobearbeitung oder OCR-Software. Eine ausführliche Liste mit Beschreibung der Inkompatibilitäten findet sich bei Microsoft unter: <http://support.microsoft.com/default.aspx?kbid=884130>.

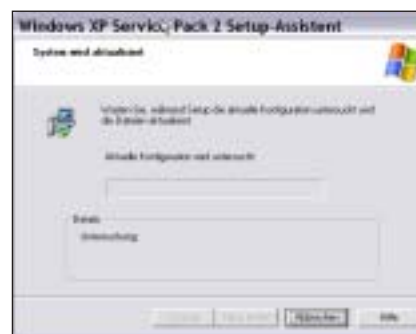
4. Installation



Auf jeden Fall ratsam: Systemsicherung



Nach dem „abnicken“ des Lizenzvertrages kann die Installation beginnen



Der Servicepack Installer prüft zunächst, welche Komponenten bereits installiert wurden

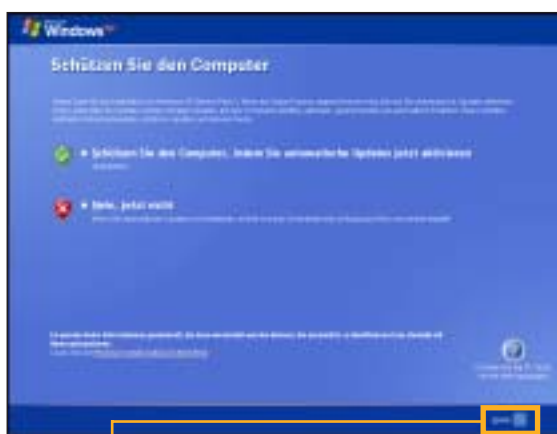
Nachfolgend gehen wir davon aus, dass Sie das Servicepack vollständig bei Microsoft heruntergeladen haben



oder im Besitz einer CD mit dem Servicepack sind. Zur Installation klicken Sie doppelt auf die Datei WindowsXP-KB835935-SP2-DEU.exe. Windows entpackt nun die enthaltenen Dateien und begrüßt Sie mit dem Setup-Assistenten. Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter und

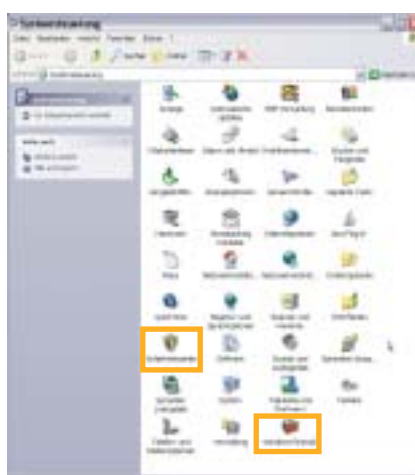
stimmen Sie den Lizenzbestimmungen zu, indem Sie die entsprechende Optionsschaltfläche aktivieren. Anschließend wird die Konfiguration untersucht und die Installation durchgeführt. Zuletzt bestätigen Sie den erforderlichen Reboot mit einem Klick auf Fertigstellen.

5. Das Sicherheits-Center



Das Servicepack hat festgestellt, dass die Funktion „Automatische Updates“ deaktiviert wurde

Sofern Sie die automatische Update-Funktion bisher deaktiviert hatten, fordert Sie das neue Sicherheits-Center nach dem Reboot auf, diese nun zu aktivieren. Mit je einem Klick auf das grüne Schild und die Schaltfläche Weiter werden die Änderungen übernommen und Windows startet. Haben Sie die automatischen Updates nicht aktiviert, warnt nach dem



In der Systemsteuerung finden sich zwei neue Symbole

Windows Start ein rotes Schild im Systemtray neben der Uhr. Das Sicherheits-Center und die neue Windows Firewall rufen Sie über die Systemsteuerung auf. Dort finden sich zwei neue Symbole. Starten Sie das Sicherheits-Center, indem Sie auf das Symbol doppelklicken.



Sicherheitscenter



Profi-Tipp

Das Servicepack 2 unterstützt einige hilfreiche Kommandozeilenparameter. Rufen Sie den Dateinamen WindowsXP-KB835935-SP2-DEU.exe mit einem der nachfolgenden Parameter auf, um die Installation des Servicepacks weiter zu automatisieren:

- **/Uninstall** - Entfernt das Update oder Service Pack.
- **/? oder /Help** - zeigt einen Hilfetext an
- **/D:Ordnername** - sichert die Service Pack-Installationsdateien im angegebenen Ordner.
- **/N** - Es wird keine Sicherung durchgeführt, das Servicepack kann anschließend nicht mehr deinstalliert werden.
- **/Quiet** - Nomen est omen: Es werden während der Installation keine Informationen ausgegeben.

6. Automatische Updates



Korrektur der Einstellungen für das automatische Update im neuen Sicherheits-Center



Wer keine automatische Installation von Updates möchte, kann die Einstellungen hier noch feiner einstellen

Zunächst sollten Sie die Einstellungen für automatische Updates überprüfen. Klicken Sie hierfür auf den abwärts gerichteten Doppelpfeil und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche *Automatische Updates aktivieren*. Windows überprüft dann selbstständig, ob neue Patches für das Betriebssystem vorliegen und instal-

liert diese auch gleich. Wer das nicht möchte, kann die Einstellungen mit Hilfe des Dialogs *Automatische Updates* aus der Systemsteuerung auch feintunen. So kann man z. B. festlegen, dass Updates lediglich heruntergeladen aber nicht automatisch installiert werden oder den Installationszeitpunkt gleich selbst manuell festle-

gen. Jede andere Einstellung als „Automatisches Update“ bemängelt Windows künftig nach dem Start mit einem roten Schildsymbol im Systemtray.

7. Virenschutz

Als nächstes wenden wir unsere Aufmerksamkeit dem Virenschutz des Systems zu. Sofern auf Ihrem System kein Virens Scanner installiert ist, Windows diesen nicht erkannt hat oder ein vorhandener Virenschutz deaktiviert ist, warnt Sie das Sicherheits-Center unmissverständlich ebenfalls mit einem roten Schildsymbol im Systemtray. Ein Doppelklick auf das Schildsymbol öffnet wiederum das Sicherheits-Center. In der Sektion „Virenschutz“ können Sie mit einem Klick auf die Schaltfläche

Empfehlungen Rat zur Behebung des Problems einholen. Sollte noch kein Antivirenprogramm auf Ihrem System installiert sein, kann man sich unter dem angegebenen Link gleich kostenlose Trial-Versionen verschiedener Antivirenprodukte herunterladen.

Ist kein Virenschutz vorhanden, bietet Microsoft direkte Links zu unterschiedlichen Herstellern



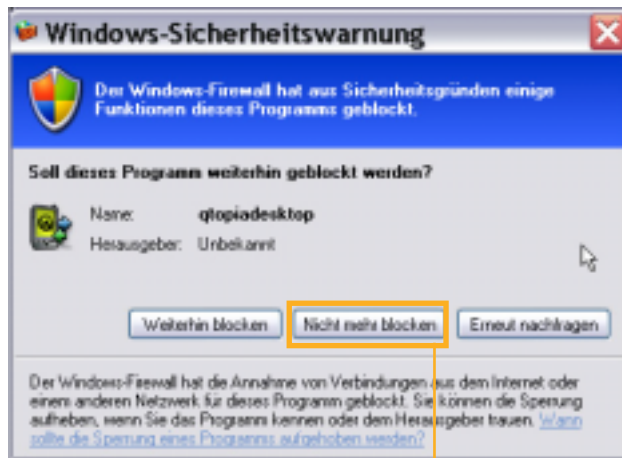
8. Die Windows Firewall

Die neue Windows-Firewall wird nach der Installation des Servicepack 2 automatisch aktiviert, sofern nicht bereits eine andere aktive Firewall von Windows erkannt wurde. Sollte keine Firewall aktiv sein, warnt Windows wieder mit dem bekannten Schildsymbol im Systemtray. Um die Windows Firewall nun zu aktivieren, klicken Sie im Sicherheits-

Center zunächst auf die Schaltfläche *Empfehlungen* und im darauffolgenden Fenster auf *Jetzt aktivieren*. Ist die Firewall aktiv gibt Windows eine Bestätigung in einer Dialogbox aus und sie meldet fortan Verbindungsversuche installierter Programme ins Internet. Möchten Sie dem Programm erlauben eine Verbindung ins Internet herzustellen, klicken

Hinweis!

Wer völlig auf Nummer sicher gehen will, sollte noch ein wenig mit der Installation des Service Packs zuwarten. Denn vor allem einige weitverbreitete Virens Scanner wie Norton oder Kaspersky werden bei der Installation deaktiviert und der Rechner bleibt ungeschützt!



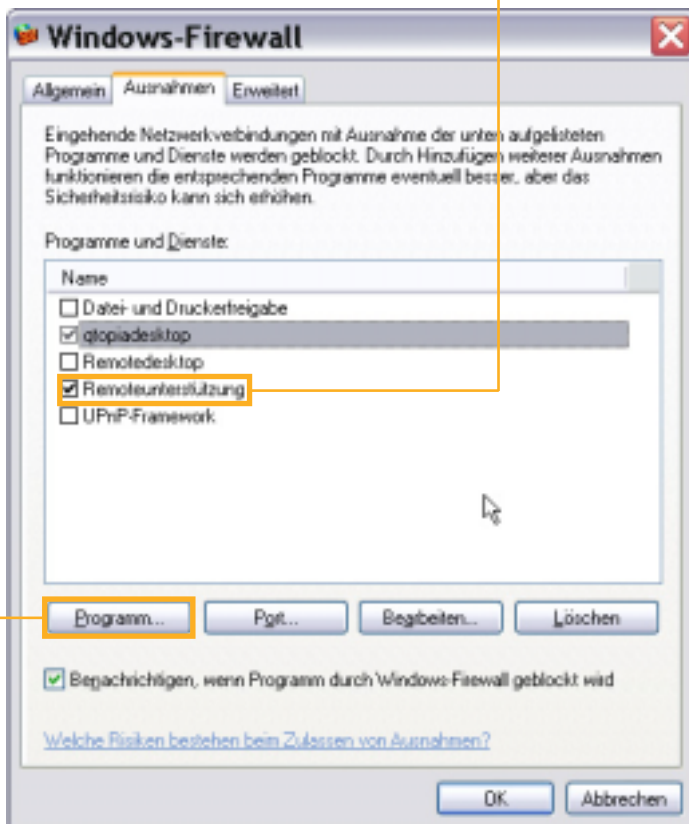
Sie auf die Schaltfläche Nicht mehr blockieren. Damit ist der Applikation der Zugriff stets gestattet. Alternativ können die Zugriffe auch permanent geblockt werden (Weiterhin blockieren) oder Sie veranlassen die Windows Firewall bei jeder Verbindung erneut nachzufragen (Erneut nachfragen). Haben Sie die Verbindung gestattet, trägt die Firewall das betreffende Programm automatisch in eine „Ausnahmeliste“ ein, die Sie im Karteireiter *Ausnahmen* der Firewall einsehen können. Mit Hilfe der Schaltfläche Programm können Sie

der Ausnahmeliste auch manuell Programme hinzufügen, die mit dem Internet kommunizieren dürfen. Wählen Sie das gewünschte Programm einfach aus und klicken Sie anschließend auf OK. Selbstverständlich blockt die Firewall auch Verbindungen aus dem Internet, die nicht explizit freigegeben wurden. Möchten Sie den Zugriff auf Ihren PC aus dem Internet erlauben, z. B. um die Remoteunterstützung durch einen Freund in Anspruch zu nehmen, müssen Sie unter *Ausnahmen* daher die Remoteunterstützung freigeben. Wenn Sie alle Zugriffe protokollieren möchten, können Sie das Logging über die Schaltfläche *Sicherheitsprotokollierung / Einstellungen* auf der Karteikarte *Erweitert* der Firewall-Einstellungen aktivieren. Standardmäßig zeichnet die Firewall



Für's Protokoll: Alle erlaubten und verbotenen Kommunikationen lassen sich aufzeichnen

nun die verworfenen Pakete und/oder erfolgreiche Verbindungen in der Datei c:\windows\pfirewall.log auf. Die Datei kann durch einen Doppelklick im Explorer mit dem Editor geöffnet werden. Wer mit dem Experimentieren der Windows Firewall riskiert natürlich auch, dass manche Programme ihre Dienste auf einmal nicht mehr wie gewünscht versehen (können). In diesem Fall hilft die Schaltfläche *Standardeinstellungen / Wiederherstellen* (Karteireiter *Erweitert*) weiter. **(tz)**





Profan² and Friends finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis \vollvers\Profan\

PROFAN² and Friends!

Sie haben immer schon davon geträumt, eigene Software zu erstellen, um diese Ihrer Familie, Freunden oder Bekannten zu präsentieren? Oder fehlt Ihnen für den gewerblichen Einsatz das ein oder andere Programm, um ein Problem zu lösen? Dann halten Sie jetzt mit "PROFAN² and Friends!" genau das richtige Stück Software in der Hand! Denn Ihre Ideen rücken damit in greifbare Nähe.

Das Paket

... besteht aus der besonders leicht zu erlernenden Windows-Programmiersprache RGH-PROFAN², der professionellen Entwicklungsumgebung PROFAN²-Writer 4500 sowie vielen Tools und Add-Ons.

1. Installation

Um das Paket auf Ihrem Computer einzurichten, starten Sie „PROFAN² and Friends!“ von Ihrer **Heft-DVD**. Neben weiteren Informationen und weiterführenden Internet-Links gelangen Sie dort über den Punkt *Installation* zum „PROFAN² and Friends! - Installationspaket“. Starten Sie dieses durch einen einfachen Klick auf das angezeigte Setup-Symbol.

Nach der Installation finden Sie auf Ihrem Desktop eine Verknüpfung mit dem Titel „PROFAN²-Writer 4500“. Dies ist die Entwicklungsumgebung, mit der Sie Ihre Programme schreiben. Viele weitere Verknüpfungen finden Sie im Startmenü im Programme-Menü unter dem Eintrag „PROFAN² and Friends“. Es empfiehlt sich, auch dort einmal reinzuschauen.



Klicken Sie das Setup-Icon an, um PROFAN² and Friends zu installieren

2. Los geht's

Starten Sie nun den PROFAN²-Writer 4500, indem Sie auf dessen Symbol auf dem Desktop doppelklicken. Dies ist Ihr neuer Arbeitsplatz, wenn Sie mit PROFAN² entwickeln. Schauen Sie sich ruhig etwas im PROFAN²-Writer um, klicken Sie einmal alle Knöpfe und Boxen durch.

Vielleicht werden Sie etwas von der Fülle der Möglichkeiten erschreckt sein, ich hoffe, aber nicht abschreckt. In diesem Workshop-Teil werden wir Ihnen viele Möglichkeiten von PROFAN² und den Ihnen vorliegenden Tools näher bringen. Im Rahmen des gesamten Workshops werden wir zusammen eine kleine Anwendung programmieren.

Wir werden dazu viele bereits ein-

gebaute Tools benutzen, die teilweise bereits kompletten Quelltext erstellen. Dieser muss Ihnen nicht sofort 100%ig klar sein. Viele Sachen erklären sich mit der Zeit in diesem Workshop, andere finden Sie in der Regel durch Neugier und Nutzung des Handbuches und der Hilfe von PROFAN² selbst heraus. Wichtig ist es eher als Anfänger ein Resultat zu sehen, welches dann als Anreiz für eigene „Nachforschungen“ dienen soll.

Die Anwendung, die wir nun entwickeln, soll eine kleine Internet-Bookmark-Verwaltung darstellen. Dabei werden wir unter anderem die in PROFAN² integrierte Datenbank-Schnittstelle für dBase-Datenbanken benutzen.

Der komplette Workshop im Internet

Den kompletten Workshop finden Sie unter:

http://www.cda-verlag.com/_download/heftinhalte/1104/ws_profan.zip

Weitere Links zu PROFAN² and Friends

XProfan-Homepage:

<http://www.xprofan.de>

PROFAN²-Suite Online

<http://www.msgroup.de/profan/>

PROFAN²-NETWORK

<http://www.prfn.net>

3. Benutzeroberfläche gestalten

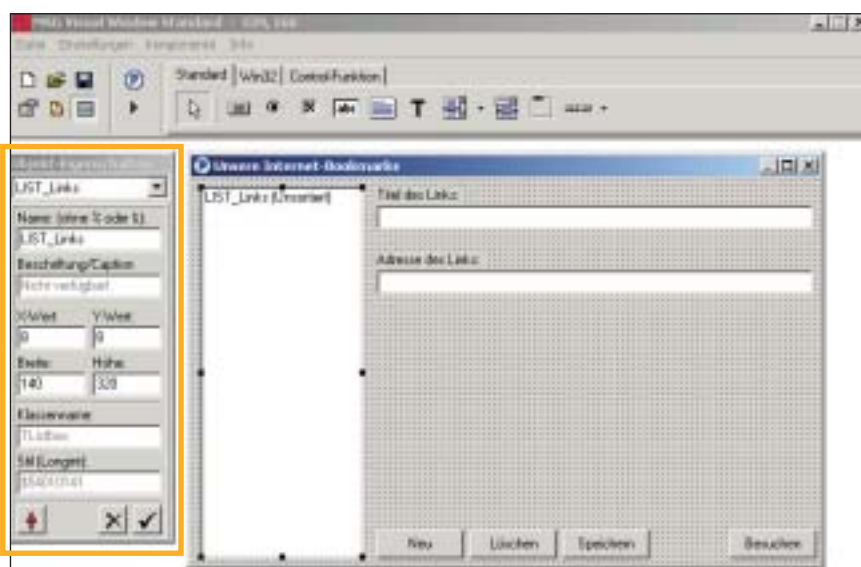
Zu Beginn unseres Projektes werden wir die Oberfläche, das Fenster für das Programm, gestalten. Dazu enthält das „PROFAN² and Friends!“-Paket ein Programm namens „Visual Window für PROFAN²“, welches Sie direkt im Programm-Menü des PROFAN²-Writers starten können. Wählen Sie dazu den Punkt *Helfer/Fenster gestalten*.

Es öffnet sich ein Programm, bei dem Sie eine schmale Leiste (das Kontroll-Fenster) und ein Fenster mit vielen Punkten sehen. Dies stellt Ihr zukünftiges Programmfenster dar.

Auf diesem positionieren wir nun alle benötigten Elemente, wie Eingabefelder, Listen und Buttons. Dazu nutzen wir die Auswahl an Komponenten aus dem Kontrollfenster. Fahren Sie mit Maus über eine der Schaltflächen um ein kleines Hinweis-Fenster zu erhalten. Hier erfahren Sie um welche Komponente es sich handelt. Um eine Komponente auf dem späteren Programmfenster zu positionieren, klicken Sie sie im Kontroll-Fenster an und klicken Sie anschließend auf die gewünschte Stelle auf das Fenster Ihres späteren Programms. Sie wird nun dort abgelegt. Wählen Sie nun dieses neu erstellte Objekt aus, so können Sie es verschieben und in der Größe verändern. Ziehen Sie dazu mit der Maus an den kleinen schwarzen Vierecken am Rand der Komponente. Weiterhin können Sie im erscheinenden „Objekte-Eigenschaften“-Hilfsfenster verschiedene Werte wie Titel und Position einstellen.

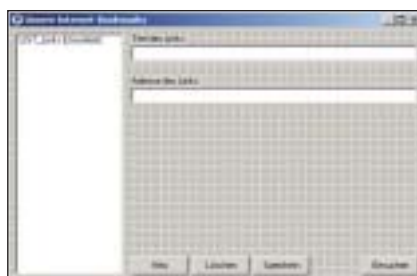
Zuerst werden wir die Fenster-Eigenschaften festlegen. Wählen Sie dazu im Menü *Datei Formular-Eigenschaften*. Setzen Sie das Häkchen vor *Fenster zentrieren*. Tragen Sie bei *WindowState* den Wert „538“ ein. Ein Klick auf das Icon neben dem Eingabefeld verrät, was sich hinter diesem Wert verbirgt. Als *WindowTitle* tragen Sie bitte „Unsere Internet-Bookmarks“ ein. Schließen Sie das Fenster mit einem Klick auf den OK-Button.

Erstellen Sie nun ein wie folgt aussehendes Programmfenster, nutzen



Fenster gestalten leicht gemacht mit Visual Window. Oben das "Kontroll-Fenster", links das "Objekte-Eigenschaften-Fenster" und in der Mitte Ihr zukünftiges Programmfenster

Sie dazu auch das „Objekte-Eigenschaften“-Hilfsfenster. Am Ende sollte das Formular wie folgt aussehen:



In der Tabelle unten sehen Sie alle Informationen, welche Controls Sie erstellen und welche Werte Sie dafür für jedes Element in das „Objekte-Eigenschaften“-Fenster eintragen müssen.

Wenn Sie fertig sind, können Sie auf den Pfeil-Knopf („Play“-Taste) im Kontroll-Fenster klicken. Sie sehen nun eine „richtige“ Vorschau für Ihr erstelltes Fenster. Schließen Sie dieses und wählen Sie Kontroll-Fenster den Quelltext-Button (Links unten in der Mitte). Es öffnet sich ein Fenster, der Ihnen den PROFAN²-Quelltext anzeigt, den Visual Window für Sie erstellt hat. Klicken Sie in diesem Dialog nun den vierten Button von links mit dem PROFAN²-Writer 4500-Icon an. Der Quelltext wird nun in den PROFAN²-Writer geladen. Sie können Visual Window nun schließen, ggf. ist es ratsam, die Formular-Datei zu sichern, falls Sie später daran weiterarbeiten wollen.

Typ	Name	Beschriftung/Caption	X-Wert	Y-Wert	Breite	Höhe
Listbox	LIST_Links	(leer)	8	8	140	320
Text	Text1	Titel des Links:	160	8	75	17
	Text2	Adresse des Links:	160	64	93	17
Edit	EDIT_Titel	(leer)	160	24	376	21
	EDIT_Adresse	(leer)	160	80	376	21
Button	BTN_Neu	Neu	160	304	75	25
	BTN_Loeschen	Löschen	240	304	75	25
	BTN_Speichern	Speichern	320	304	75	25
	BTN_Besuchen	Besuchen	464	304	75	25

Wählen Sie nun im PROFAN²-Writer den Menü-Punkt *Datei/Speichern unter*. Legen Sie sich am besten ein Projekt-Verzeichnis auf Ihrer Festplatte an, z.B. mit dem Namen „Bookmark-Verwaltung“. Speichern Sie in diesem die Quelltextdatei unter dem Namen „bookmarks.prf“.

Wir schauen uns nun einmal den erzeugten Quellcode genauer an, um ihn etwas zu verstehen. Haben Sie direkt zu einem Befehl bzw. einer Funktion eine Frage, so klicken Sie diese bitte im Quelltext direkt an und drücken die Taste F1. Sie erhalten dann Rat durch die PROFAN²-Hilfe. Im Editor blau und kursiv angezeigte Texte sind Kommentare. Diese können Sie auch selbst in den Quelltext (z.B. für Notizen, zur Dokumentation etc.) reinschreiben, indem Sie ein Hochkomma (') oder das Schlüsselwort „REM“ davor schreiben.

Die erste Zeile „\$P+“ ist weniger von Belang, sie gibt PROFAN² den Befehl, den Quelltext in der späteren EXE zu verschlüsseln. Darunter folgt der Block „Funktionsdefinitionen“ in dem bestimmte Funktionen bekannt gemacht werden, wie z.B. Windows-Funktionen aus der Windows-API.

Es folgt der „Deklarationsblock“ - hier zeigen Sie an, welche Variablen im Programm benötigt werden, damit PROFAN² dafür Speicher reservieren kann. Durch diese Variablen haben Sie die Möglichkeit, Daten wie Zahlen oder Texte zu speichern. Das Sonderzeichen („Postfix“ genannt) hinter dem Variablen-Namen bestimmt den Datentyp. Folgende Datentypen gibt es in PROFAN²:

Postfix	Typ	Erklärung
%	Integer	Ganzzahlige Zahlenwerte von -32768 bis +32767
&	LongInt	Ganzzahlige Zahlenwerte von ca -2 Mrd. bis ca +2 Mrd.
!	Float	Fließkommazahlen mit 15 Stellen Rechengenauigkeit
\$	String	Zeichenketten (Ziffern, Buchstaben etc), max. 255 Zeichen lang
#	Bereich	Zeigt auf einen Speicherbereich

Unter dem Deklarationsblock wird das Programmfenster erzeugt. Unter anderem sehen wir dabei auch Zeilen, in denen unsere ganzen Fenster-Komponenten (Liste, Eingabefelder, Buttons etc) erzeugt werden. Dabei sehen wir auch, dass dem jeweiligen Control der von uns festgelegte Name zugewiesen wird, wie z.B. diese Zeile zeigt:

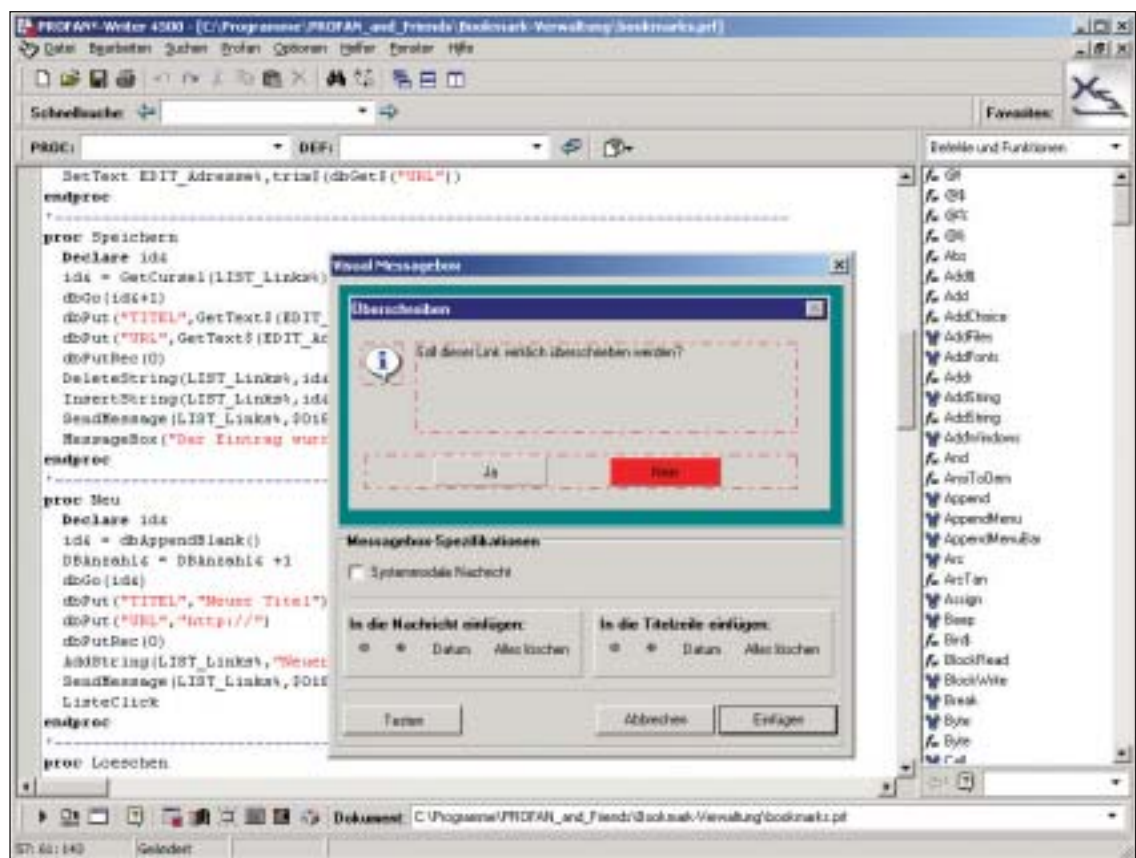
Hier wird der Variablen „LIST_Links%“ das ListBox-Control zugewiesen. So können wir dieses Element im Programm über dessen Variable ansprechen und so z.B. die enthaltenen Einträge auslesen oder neue hinzufügen. In der Variablen wird das sogenannte „Handle“ des Controls gespeichert.

Als letzten Block in unserem Programm finden wir den „Ereignis-

behandlungsblock“. Dieser wird mit der Zeile „WhileNot_ende%“ eingeleitet. Solange das Programm läuft, wird bei jedem Tasten oder Mausklick dieser Block durchlaufen und reagiert auf eventuelle Ereignisse, wie z.B. einen Klick auf einen Knopf. Die letzte Zeile des Programms „End“ zeigt an, dass hier das Programm zu Ende ist.

```
let LIST_Links%=CreateListBox(%HWND, " ", 8, 8, 140, 320)
```

So präsentiert sich die Oberfläche von Profan² Writer dem User



November 2004

19

4. Datenbank anlegen

Die Daten zu unseren Bookmarks sollen in einer Datenbank gespeichert werden. In unserem Falle wird dies eine dBase-III-Datenbankdatei werden, da PROFAN² von Hause aus

„Datenbankstruktur“ im Menü *Helfer*. Klicken Sie den Button *Neu* unten links an, um die folgenden zwei Felder anzulegen, die wir für die Speicherung der Daten benötigen:

Unsere Datenbankdatei ist damit erstellt, nur leider enthält sie noch keinerlei Datensätze. Dazu benötigen wir das zweite Datenbanktool. Wählen Sie dazu im PROFAN²-Writer den

Feld für	Feldname	Feldtyp	Länge
Titel des Links	TITEL	C	255
Adresse des Links	URL	C	255

diese bereits mit einer Reihe von Befehlen unterstützt.

Um allerdings den Rahmen für das erste nicht zu sprengen, werden wir auf das dynamische Anlegen dieser Dateien hier verzichten und auf eine bereits existierende Datenbank zurückgreifen. Um diese anzulegen, haben Sie zu Ihrem „PROFAN² and Friends!“-Paket zwei wichtige Datenbankhelfer mitgeliefert bekommen, welche wir nun benutzen werden.

Öffnen Sie dazu das Programm

Speichern Sie diese Struktur nun in Ihrem Projektverzeichnis (dort wo auch Ihre PROFAN-Quelltext-Datei liegt) unter dem Namen „dbstruktur.str“ ab.

Wählen Sie danach in diesem Tool den Menüpunkt *Tabelle/Von Struktur erzeugen* aus. Es öffnet sich ein Speichern-Dialog. Dort wählen Sie wieder das Projektverzeichnis aus und geben als Namen „bookmarkdb.dbf“ ein. Sie können nun das Tool über den Beenden-Knopf unten rechts schließen.

Menüpunkt *Helfer/Tabellen bearbeiten* aus. Öffnen Sie mit dem sich öffnendem Programm unsere Datenbankdatei „bookmarkdb.dbf“. Sie werden sehen, dass diese noch leer ist. Bitte fügen Sie über das *Neu*-Icon (Zettel) einige beliebige Datensätze hinzu.

Wenn Sie fertig sind, können Sie das Programm über den Schließen-Knopf beenden. Die Daten werden automatisch gespeichert.

Felder	TITEL	URL
1	CDA-Verlag	http://www.cda-verlag.com
2	PROFAN ² -Suite	http://www.msgroup.de/profan/
3	XProfan	http://www.xprofan.de

5. Wie geht's weiter?

Leider sind wir für den ersten Teil dieses Workshops schon am Ende. Es lohnt sich aber auf jeden Fall, die weiteren Teile dieses Workshops mitzumachen. Wir werden dort unser kleines Programm zu Ende programmieren und Sie erhalten Informationen dazu, wie Sie Ihr Programm weitergeben können.

Desweiteren erhalten Sie einen Überblick über die SKControll.DLL, mit der Sie weitere Windows-Controls mit PROFAN² benutzen können. Weiterhin bekommen Sie einen Einblick in die ListView.DLL, mit der Sie das typische Tabellen-Control verwenden können. So sind Sie in der Lage, Ihr Programm Stück für Stück zu erweitern.

Auch für angehende Spiele-Programmierer haben wir etwas - eine Einleitung zur spektakulären Pro-Speed.DLL. Mit dieser ist es Ihnen

möglich, schnelle actionreiche Spiele mit PROFAN² zu programmieren. Vielleicht landen Sie damit den nächsten Bestseller?

Weiterhin kann ich Ihnen empfehlen, Ihr „PROFAN² and Friends!“ kostenlos über das Internet registrieren zu lassen. So können Sie in den Genuss von exklusiven Neuigkeiten und Updates kommen. Wählen Sie dazu im Startmenü im Programm-Menü von „PROFAN² and Friends!“ den Punkt *PROFAN² and Friends! registrieren*. Unter anderem erhalten Sie dort auch eine Tipps&Tricks-Übersicht für Ihren PROFAN²-Writer 4500. Sie werden überrascht sein.

Für alle Leser, die leider noch nicht über einen Internet-Anschluss verfügen, packen wir den kompletten Workshop auf die DVD der nächsten

Ausgabe unseres Magazins ins Verzeichnis „profan“.

Weiterhin geben wir noch den Hinweis auf das komplette PROFAN²-Programmierer-Handbuch, welches Sie im Installationsordner finden. Es liegt dort im Unterordner „DOKU“ in der Datei „Handbuch.wri“. Es lohnt sich, dieses durchzuarbeiten und ggf. auch auszudrucken.

Maik Strohfeldt
pa@cda@msgroup.de

Info

Sollten Sie über einen Internetanschluss verfügen, so können Sie die komplette Fortsetzung des Workshops im Internet unter http://www.cda-verlag.com/_download/heftinhalte/1104/ws_profan.zip herunterladen.

Tweak Now 2004

MS Windows-Betriebssysteme, wie Windows XP, ME oder 2000 besitzen viele Funktionen und Einstellmöglichkeiten. Trotzdem bleiben viele Möglichkeiten der Systemverwaltung wie auch der persönlichen Konfiguration offen. Tweak Now 2004 ist eine Software, die solche Möglichkeiten bietet und das Betriebssystem daher ideal ergänzt.



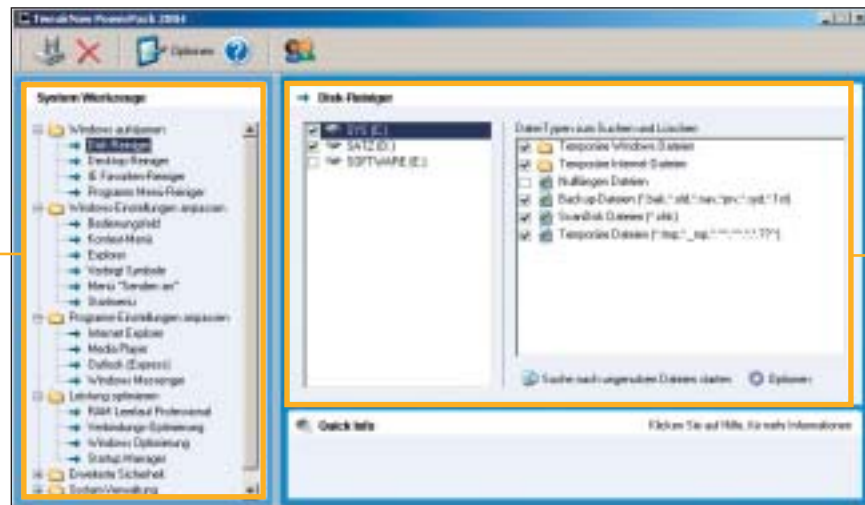
Eine Vollversion von Tweak Now 2004 finden Sie im Verzeichnis `/vollvers/tweak` unserer PowerDrive-DVD.

1. Installation

Sie können die Setup-Routine von Tweak Now 2004 am einfachsten über den Menüpunkt Vollversionen im PowerDrive-Menü unserer Heft-DVD starten, indem Sie dort den Eintrag mit der Bezeichnung des Programms auswählen und im Infobereich auf die Schaltfläche *Installieren* klicken. Alternativ steht Ihnen natürlich auch ein Start über den Windows-Explorer offen. Klicken Sie dazu doppelt auf die Datei `setup.exe` im Verzeichnis `\vollvers\tweak`.

Das erste Fenster enthält eine Frage, ob das Tweak Now 2004 installiert werden soll. Bestätigen Sie mit *Ja*, klicken Sie anschließend auf *Weiter*, bestätigen Sie den darauf folgenden Lizenzdialog und wählen Sie erneut die Schaltfläche *Weiter*. Im Normalfall brauchen Sie am Installationsort für Tweak Now nichts ändern, weshalb auch das jetzt erscheinende Zielort-Dialog, ebenso wie die drei darauf folgenden Fenster mit *Weiter* bestätigt werden können. Klicken Sie abschließend auf die Schaltfläche *Installieren* und nach dem Kopieren der Installationsdateien auf *Fertigstellen*. Damit ist der Setup-Vorgang abgeschlossen.

2. Kennenlernen der Oberfläche



Das Arbeitsfenster der Oberfläche von Tweak Now 2004 zeigt die Optionen der jeweils im Auswahlfenster aktivierten Funktion an. Damit ist eine rasche Einstellung möglich und verschachtelte Menüs erübrigen sich.

Tweak Now lässt sich durch die Wahl des gleichnamigen Menüeintrags im Startmenü-Ordner Tweak Now 2004 aufrufen. Die Oberfläche des Programms besteht aus dem linken *Auswahlfenster* mit baumstrukturartiger Darstellung, einem Arbeitsbereich auf der rechten Seite und einem kleinen Informationsfenster, das man unterhalb des Arbeitsfensters angeordnet hat.

Funktionen auf einen Blick

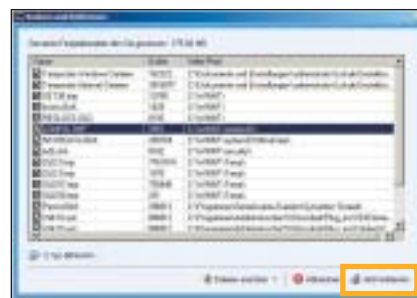
Die Funktionsvielfalt von Tweak Now erschließt sich Benutzern am schnellsten,

wenn diese einen Blick auf die Themen des Auswahlfensters werfen. Sobald man auf ein Thema klickt, werden im *Arbeitsbereich* automatisch die entsprechenden Optionen der jeweiligen Funktion sichtbar. Das *Quick Info Fenster* gibt dabei kurze Tipps und Anleitungen zur Bedienung.

Bei manchen Funktionen erscheint zwischen *Arbeitsbereich* und *Quick Info Fenster* noch ein zusätzliches Fenster mit der Bezeichnung *Mehr Optionen*, das zusätzliche Einstellmöglichkeiten enthält.

3. Disk Reiniger

Als erstes Funktionsbeispiel stellen wir den *Disk-Reiniger* vor, eine praktische Funktion zum Auffinden und Entfernen unnützer Dateien, die sich auf der Festplatte des Systems angesammelt haben. Zu finden ist der *Disk-Reiniger* im Ordner *Windows aufräumen*, auf den man zuvor im Auswahlfenster doppelklicken muss. In der Abbildung unter Punkt 2 ist der *Arbeitsbereich* dieser Funktion zu sehen, der ein Auswahlfenster mit den Festplattenpartitionen



Der Disk Reiniger dient zum Suchen und Löschen nicht benötigter Dateien, die unnötigen Platz auf der Festplatte des PC-Systems belegen.

des PCs, sowie ein zweites Fenster mit verschiedenen Dateitypen zeigt.

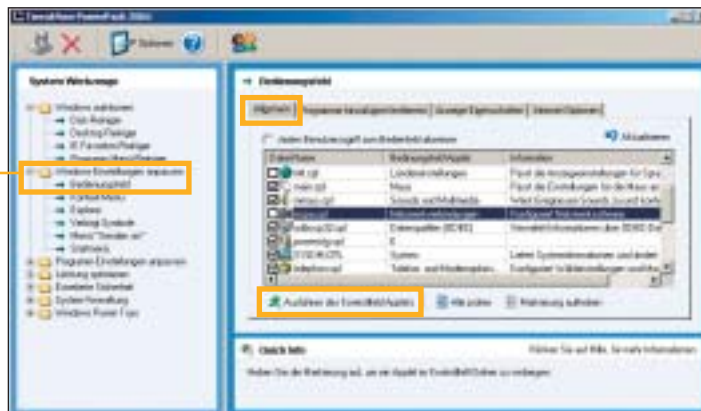
Wählen Sie über die Checkboxes die zu prüfenden Laufwerke und dann die Dateitypen aus, nach denen gesucht werden soll. Jetzt klicken Sie auf die Schaltfläche *Suche nach ungenutzten Dateien starten*, worauf eine Liste gefundener überflüssiger Files angezeigt wird. Bevor man auf die Schaltfläche *Jetzt entfernen* klickt, kann man einzelne Dateien über Checkboxes vom Löschen ausnehmen.



4. Bedienungsfeld anpassen

Wenn ein Familien-PC Kindern „in die Hände fällt“, sehen sich Eltern oft mit geänderten System-einstellungen konfrontiert. Solche Probleme kann man vermeiden.

Mit Tweak Now kann man kritische Programme der Systemeinstellung einfach verbergen, ohne die Programme selbst wirklich zu löschen oder unbrauchbar zu machen. Bei Bedarf wird das Programm von einem autorisierten Benutzer sichtbar gemacht. Klicken Sie im Auswahlfenster zunächst doppelt auf den Ordner *Windows-Einstellungen anpassen* und danach einmal auf den Eintrag *Bedienungsfeld*.



Die Programme der Systemsteuerung sind nur für User vorgesehen, die „wissen, was sie tun“. Vor den Augen anderer Personen können sie mit Tweak Now über die Funktion *Bedienungsfeld* verborgen werden.

enthalten, die jeweils mit einer Checkbox versehen sind. Jede Zeile repräsentiert ein Programm der Systemsteuerung, dessen Funktion aus den Erläuterungen ersichtlich wird.

Um beispielsweise die Netzwerk-Konfiguration zu verstecken, entfernen Sie aus der Checkbox das Häkchen neben dem Datei-Eintrag *ncpa.cpl*.

Wenn Sie sich zuvor von der Funktion des je-

Verbergen von Programmen

Sie sehen im Arbeitsbereich nun mehrere Register, von denen jenes mit der Bezeichnung *Allgemein* ausgewählt sein sollte. An dieser Stelle ist eine Liste von Dateinamen mit Beschreibung

weiligen Programms der Systemsteuerung überzeugen möchten, wählen Sie dieses über die Schaltfläche *Ausführen des Kontrollfelds Applets* aus. Damit wird in unserem Beispiel der Netzwerk-Dialog gestartet.

5. Windows Optimierung

Um zu beweisen, dass Tweak Now noch mehr kann, als nur Einträge zu verstecken, klicken wir im Auswahlfenster doppelt auf den Ordner *Leistung optimieren* und wählen anschließend durch einfachen Mausklick den Eintrag *Windows Optimierung*.

Unser Arbeitsbereich zeigt daraufhin eine Liste mit Optionen, deren einfache Auswahl über Checkboxes erfolgt. Die Liste besteht aus zwei Seiten, wobei die nächste Seite über die Schaltfläche *Gehe zur nächsten Seite* erreicht werden kann.



Mit wenigen Handgriffen kann über den Befehl *Windows Optimierung* eine Verbesserung der Systemleistung erzielt werden. Im Fenster *Quick Info* findet man eine kurze Erklärung jeder Option.

Probieren Sie am besten einige Optionen zur Leistungsoptimierung aus.

Beachten Sie aber, dass viele Einstellungen erst nach einem Systemneustart wirksam werden können.

Besonders interessant sind Funktionen, wie *Abgestürzte Applikationen automatisch schließen*, welche Verzögerungen bei der Arbeit am PC vermeiden helfen. In die selbe Kerbe schlägt auch die Alternative *Windows nach Absturz automatisch neu starten*.

Mit der Aktivierung der Option *Ablaufzeit der Applikation ändern* kann Windows ein Programm generell rascher schließen.

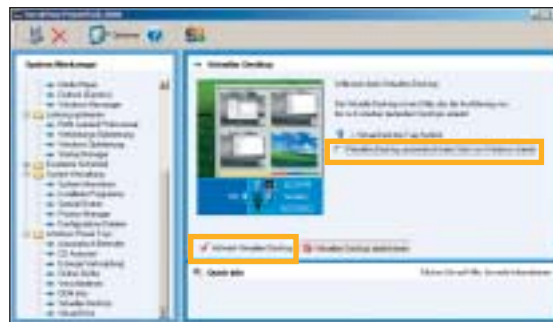
6. Virtueller Desktop

Öffnen Sie den Ordner *Windows Power Toys* im Auswahlfenster und wählen Sie *Virtueller Desktop* aus der Gruppe dieses Ordners.

Im Arbeitsbereich sehen Sie daraufhin eine Abbildung, welche die Funktion des virtuellen Desktops verdeutlicht. Sie haben sozusagen vier Bildschirme zur Verfügung, die Sie alle mit Fenstern ihrer Anwendungen belegen können.

Sobald Sie die Schaltfläche *Aktiviert Virtuellen Desktop* anklicken

oder in die Checkbox für eine Aktivierung beim Neustart klicken, steht im rechten Bereich der *Windows-Startleiste* ein Icon zum Wechsel der Desktop-Ansichten zur Verfügung, das über einen Doppelklick aufgerufen wird. Der Wechsel selbst erfolgt durch einfachen Klick auf eines der vier Desktop-Felder.



Nach der Aktivierung des virtuellen Desktops steht ein Icon in der Menüleiste zur Verfügung, mit dem vom Benutzer - ähnlich wie unter Linux - zwischen vier virtuellen Bildschirmflächen umgeschaltet werden kann.

... so einfach, dass es jeder kann!



39,99 Euro

Unveränderte
Preisgestaltung



PDF-XChange Professional 3

Der preisgekrönte PDF-Allrounder ist zurück

Eine Vielzahl von Einstellmöglichkeiten, wie zum Beispiel Auflösung bis zu 2.400 dpi, aktive URL-Links, Schriften und Wasserzeichen einbetten, digitale Signaturen hinzufügen und vieles mehr machen PDF-XChange Professional zu einem unverzichtbaren Helfer im digitalen Alltag. PDF-XChange Professional erkennt und erstellt nach Ihren Wünschen automatisch Lesezeichen in allen Windows-Anwendungen. Jetzt mit verbessertem und vollem Unicode-Support für chinesische, japanische und koreanische Fonts.

Die leistungsstarke Komprimierungsebene verpasst Ihren Daten eine Schumpfkur die seines Gleichen sucht.

Mit dem PDF-Tool ist es Ihnen möglich, kinderleicht Bild- und Textmaterial aus jedem beliebigem PDF-Dokument zu Extrahieren und anderen Anwendungen verfügbar zu machen.

Schützen Sie Ihre Dokumente per Klick und binden Sie Wasserzeichen in Bilder und Texte ein. Durch zusätzliche 40-bit- und 128-bit-Verschlüsselung genießen Ihre Dokumente höchste Sicherheit und eignen sich optimal für den schnellen E-Mail-Verkehr, den auf Wunsch PDF-XChange gleich für Sie regelt.

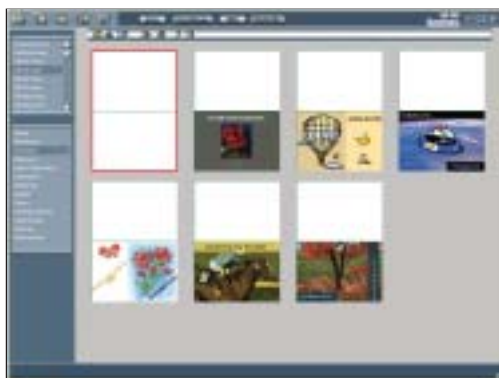
Weitere Infos: <http://www.s-a-d.de> • S.A.D. GmbH • Rötelsbachstraße 91 • D-89079 Ulm • Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33

100.000 Gruß- & Glückwunschkarten

Diese Design- und Drucksoftware enthält eine völlig neue Technologie zur Generierung von Gruß- und Glückwunschkarten in verschiedensten Designs: Der Design Wizard verbindet die auf der DVD enthaltenen Cliparts, Hintergrundmotive, Rahmen, Fotos etc. zu über 100.000 unterschiedlichen Designerkarten.

1. Grundsatzentscheidung

Zu Beginn haben Sie im **Vorlagenauswahl-Modus** () die Wahl des Formats (Postkarte, DIN A4, Umschlag usw., quer oder hoch) und des Ereignisses (Geburt, Halloween, Neujahr, Weihnachten usw.). Da wie dort finden Sie zahlreiche vorgefertigte Designvorlagen, die Sie mit einem Doppelklick auswählen können.



An Auswahl mangelt es den 100.000 Gruß- & Glückwunschkarten wahrlich nicht. Unterteilt nach diversen Formaten und Ereignissen finden Sie sich schnell zurecht.

3. Weitere Elemente

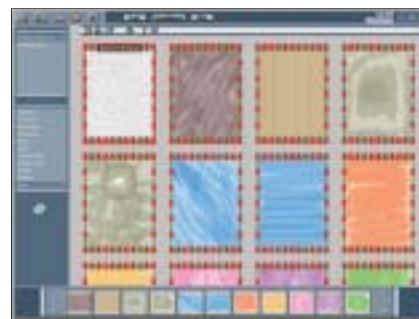
Texte können mit einem Doppelklick nicht nur inhaltlich geändert werden, sondern lassen sich auch in Form, Farbe und Größe dem Wunsch des Anwenders anpassen. Auch an der Rangordnung der einzelnen „Bauteile“ kann gerüttelt werden, um sie nach vorne oder hinten zu platzieren oder in eine bestimmte Richtung auszurichten.



Einfach per Mausklick lassen sich die Textbausteine bearbeiten; ganz gleich ob inhaltlich oder nach den Maßstäben des Designs.

4. Eigene Vorlagen

Haben Sie sich schon eingehender mit der Software beschäftigt, empfehlen wir Ihnen den **Vorlagengenerator-Modus** (). Hier können Sie Ihre eigenen Vorlagen ganz individuell zusammenstellen und immer wieder zwischen dem konkreten Glückwunschkarten-Entwurf im **Projekt bearbeiten-Modus** und dem **Vorlagengenerator** switchen.



Kreieren Sie im Vorlagengenerator-Modus Ihre eigenen Entwürfe, die Sie je nach Bedarf immer wieder heranziehen können.

2. Design

Um mit einem Motiv zu arbeiten, klicken Sie mit der linken Maustaste auf das  -Symbol (**Projekt bearbeiten**). Im linken Fenster erscheinen dann diverse Auswahlmöglichkeiten, um die einzelnen Elemente der Glückwunschkarte umzugestalten. Hierzu wählen Sie einfach das entsprechende Element und die dazugehörige Aktion per Maus aus und wenden es per Mausklick an. Während manche Aktionen einfach per einmaligem

Mausklick vonstatten gehen, lassen sich andere Objekte - etwa Cliparts oder vorgefertigte Textbausteine - einfach aus der unteren Leiste auf die Arbeitsfläche ziehen.



Per Drag & Drop lassen sich die diversen Elemente auf die Arbeitsfläche ziehen

5. Verwendungszweck

Die fertiggestellten Glückwunschkarten müssen dann jedoch nicht auf der eigenen Festplatte versauern, sondern können natürlich ausgedruckt und sogar per e-mail versandt werden.

6. Hilfestellungen

Erleichterung beim Design bieten Ihnen die ein- und ausblendbaren Gitternetzlinien und Lineale. Auch das Ausfüllen der User-Informationen sollte berücksichtigt werden, um standardisierte Angaben wie Namen, Adressen usw. stets mit einem Mausklick zur Hand zu haben. Nicht zu vergessen die umfangreiche Hilfe im pdf-Format.

Verzeichnis:
[vollverskarten](#)

Die Vollversion von 3D Weltatlas 2004 finden Sie auf unserer Heft-DVD!

3D Weltatlas 2004

Der 3D Weltatlas 2004 setzt neue Maßstäbe in der modernen Darstellung unserer Erde!

1. Einstieg

Der 3D Weltatlas ist fensterorientiert, was den großen Vorteil hat, dass mehrere Inhalte im Programm gleichzeitig und vergleichend betrachtet werden können. Anfangs bekommt der Anwender den Globus in 2D zu Gesicht. Um zu einem bestimmten Punkt der Erde zu gelangen, stehen diverse Möglichkeiten zur Auswahl. Die einfachste ist wohl die Suchanfrage (Menüpunkt *Suchen>Index*). Hier erhält man nicht nur den vergrößerten Kartenausschnitt des Standortes, sondern auch alle weiteren zusätzlichen Einträge zum Suchbegriff, sowie namensgleiche und -ähnliche Standorte. Auch per Zoom kann man querbeet über die Karte flanieren. Ein weiteres interessantes Tool, um sich

zurecht zu finden, ist die Abfrage nach dem nächsten See, Berg oder der nächsten Insel (Menüpunkt *Abfragen*).

2. Darstellungsvarianten

Beim Aufrufen der Erdkarte können auch bestimmte Erdübersichten (Klima-, Statistik-, Relief- oder Politische Karte) angezeigt werden, die jeweils noch mit Themenebenen, wie Landnutzung, Bodenschätze, Wirtschaftszentren usw. erweiterbar sind. Des Weiteren können die zur Verfügung stehenden Dokumente (Fotos, Lexikon, Staatenblätter, Reiserouten etc.) als Symbole eingeblendet werden (*Ansicht>Dokumente*). Auch die Ansicht sämtlicher Kartenausschnitte in 3D ist möglich (*Ansicht>3D Ansicht*).



Multitasking beim Studium des Atlas

3. Individuelle Einstellungen

In einer sich ständig der politischen, gesellschaftlichen und klimatischen Veränderung unterworfenen Welt ist natürlich auch ein Atlas fast niemals auf dem neuesten Stand der Dinge. Deshalb kann der Anwender auf jedem beliebigen Fleck der Erde selbst Notizen verfassen oder sogar Bild-, Ton- und Textdokumente hinzufügen.

[vollvers\weltatlas](#)

Benutz mich!

aconon Websoftware

ab|sofort Erfolg im Internet

Jetzt gratis

- Ihr Content Management System
- Ihr Shop
- Ihr Newsletter

ab|sofort Erfolg im Internet GmbH & Co. KG
Luisenstraße 1 32053 Herford
Tel. +49 (0) 52 21 / 91 80 90-0
Fax. +49 (0) 52 21 / 91 80 90-9
www.ab|sofort.de

Kaspersky Anti-Virus 4.5

Mit **Kaspersky Anti-Virus** können Sie unbeschwert im Internet surfen und per e-mail kommunizieren. Das Programm bietet verlässlichen Schutz gegen alle bekannten Bedrohungen wie Viren, Internet- und e-mail-Würmer, Trojaner und andere Malware.

Die Anti-Virus-Software umfasst einen Scanner, der Viren in Dateien, Bootsektoren und im Arbeitsspeicher findet und entfernt, einen Monitor, mit dem alle zu startenden bzw. zu öffnenden Dateien auf Viren überprüft werden können, einen Updater zur Aktualisierung der Antiviren-Datenbanken, einen Mail Checker zur

Antiviren-Sicherheit für Benutzer von Microsoft Outlook 98/2000/XP, einen Script Checker, der den Computer vor Skript-Viren und Würmern, die direkt im Arbeitsspeicher des Computers ausgeführt werden, schützt, und einen Report Viewer, der die Anzeige von Protokollen, die von anderen Programmen des Pakets erstellt werden, erlaubt. Darüber hinaus kann man mit Rescue Disk Rettungsdisketten erstellen, die nach einem Virenangriff zur Wiederherstellung des Systems dienen, und mit dem Control Centre hat man eine Oberfläche zur Organisation der Installation und für Updates der Paketkomponenten. Außerdem führt es die automatische Zeitsteuerung von Operationen, den Start von Paketanwendungen und eine Ergebniskontrolle durch.

[vollvers/kaspersky](#)

!!! WICHTIG

Der Freischalt-Key (00079701.key), der während der Installation benötigt wird, liegt im Verzeichnis [vollvers/kaspersky](#) auf der DVD. Die Keys für Anti-Virus 4.5 sind jeweils für 60 Tage gültig. Jede zweite Ausgabe werden wir daher im Verzeichnis [kaspersky](#) im Root der DVD einen weiteren Key hinzufügen, damit Sie die Vollversion im vollen Umfang für ein Jahr kostenlos nutzen können.



!!! Kaspersky Anti-Virus 5.0

Die neue Version der preisgekrönten Anti-Viren-Software verbindet den bereits legendären Schutz gegen Viren mit einer neuen, benutzerfreundlichen Oberfläche sowie Schnelligkeit und minimaler Systembelastung.

Die neue Benutzeroberfläche ist im Windows XP-Stil gehalten und zeichnet sich durch eine intuitive Anwen-

derführung, Verständlichkeit und ansprechendes Design aus. Zur einfachen Handhabung kann der Anwender bei der Einstellung des Programms aus drei vordefinierten Sicherheitsstufen auswählen.

Dank der Integration einzigartiger Scan-

Technologien wie iChecker, iStream und iCache funktioniert Kaspersky Anti-Virus bis zu drei mal schneller und benötigt nur halb soviel Arbeitsspeicher. Dabei wurde die Schutzleistung des Programms gesteigert und die funktionalen Möglichkeiten erweitert.

Eine Demo-Version von Kaspersky Anti-Virus 5.0 Personal finden Sie im Übrigen auch auf unserer Heft-DVD.



Das Römische Reich

Das Römische Weltreich ist jedermann ein Begriff. Doch wie lebten die Menschen damals? Diese Software vermittelt ein anschauliches Bild und nimmt Sie mit in eine längst vergangene Zeit.

Eine ausführliche Zeitleiste liefert den inhaltlichen Rahmen: Kenntnisreich kommentiert und mit Hintergrundinformationen versehen, wird der Aufstieg Roms aus kleinsten Anfängen bis zur Weltmacht erläutert und über die Besetzung Süddeutschlands durch die Römer berichtet.

Darüber hinaus wird Einblick in den Alltag der römischen Provinz gewährt. Ganz gleich, ob es sich um die Themen Wohnen, Essen, Hygiene, oder Militär handelt, der Informationsfluss fließt ungebrems. Alle Sequenzen sind mit Bildern, Videos sowie gesprochenen und schriftlichen Kommentaren ausgestattet. Auch Originalzitate antiker Schriftsteller werden einbezogen.

Ein virtueller Rundgang durch einen römischen Gutshof ist ein weiterer Höhepunkt: Exemplarisch für den Alltag in der Provinz wird der Gutshof von Hechingen-Stein auf Basis neuester Ausgrabungsergebnisse vorgestellt; ein Video gibt Einblick in moderne Ausgrabungsmethoden.

[vollvers/rom](#)



Weitere Vollversionen

Arcade Classics

Genießen Sie den Charme klassischer Computerspiele mit dieser Sammlung von Arcade-Spielen.

[vollvers/larcade](#)

PC Inspector smart recovery 4.5

Datenrettungsprogramm für Speichermedien von digitalen Kameras.

[vollvers/smart](#)

Plusbar

Praktische Erweiterung für den Internet Explorer.

[vollvers/plusbar](#)

Prozess-Radar

Task-Manager, der zu jedem Prozess auch die entsprechenden geladenen Module anzeigt.

[vollvers/task](#)

Email Crypto

[vollvers/email](#)

TippXword

[vollvers/tippx](#)

CDA-Tagebuch

[vollvers/tagebuch](#)

Die Vollversion von Moon Tycoon finden Sie auf unserer Heft-DVD!

Moon Tycoon

Die 3D-Aufbausimulation schießt Sie auf den Mond und darüber hinaus.

Der Spieler kann seine eigene Mondkolonie erbauen und verwalten und dabei alle Aspekte des Kolonielebens kontrollieren - von der Erschaffung von Kolonien über den Aufbau von Industrien bis zum Handel mit der Erde und außerirdischen Rassen. Legen Sie Ihren Schwerpunkt

entweder auf Forschung, Tourismus, Bergbau - oder alles zusammen. Zudem sollten Sie auf die Zufriedenheit Ihrer Bürger achten und auch die Sicherheit der Kolonie ist im Auge behalten.



Kolonisieren Sie den Mond mit Moon Tycoon



!!! Features

- ⇒ ausführliche Handlung mit Geheimnissen, Humor, Intrigen
- ⇒ komplette Kamerafreiheit in 3D-Spielumgebung
- ⇒ realistische Texturen für tiefes Spielerlebnis
- ⇒ dynamische Licht- & 3D-Spezialeffekte
- ⇒ mehr als 50 3D-Gebäudetypen
- ⇒ 10 Katastrophen wie Meteoritenschauer oder Terrorangriffe
- ⇒ 3 Kampagnen mit Dutzenden von Missionen

<http://www.molltech.com>

Neben dem Üblichen sind enthalten:

• Export von Adressen nach Outlook • EMail-Versand von beliebigen Dokumenten an verschiedene Empfänger in einem Vorgang • Kopierfunktion für wiederkehrende Aufträge (z.B. Abaufträge, Lieferscheine, Rechnungen, etc.) • Datev-Schnittstelle • IBAN- und BIC Angaben auf Dokumenten • Wesentlich optimiert für mehr Geschwindigkeit und weniger Netzwerktraffic und Ressourcen • Integriertes Reporting, die Access-Laufzeitversion wird nicht mehr benötigt • Als Einzelplatz oder Client/Server -Netzwerkversion verfügbar • Externer Datenzugriff über Access ist möglich (soweit Access vorhanden) • Grafischer Berichtsdesigner • Datenzugriff über Internet und VPN • Teil- und Sammel-Lieferscheine • Sammelrechnungen • Rückstandsverwaltung • Sonderpreise/Sonderrabatte • Preislisen/Mengensstaffeln • Kreditlimitüberwachungen • Serien-Nr/Chargenverwaltung • Brutto/Nettolieferung • Positions- und Globalrabatt • Warengruppen • Bestandsüberwachung • Inventur • Bestellvorschlag • Fremdwährungen • Offene Posten/Mahnungen • Einnahme-Überschussrechnung • Kassenbuch • Mehrsprachige Artikeltexte • Mehrsprachige Rechnungen etc. • Liefermachweise • Hilfen für Rohertrag und Umsatz • Vorgangsumwandlung (z.B. Lieferschein -> Rechnung • Ansprechpartner für Adressen • Beliebige viele Lieferanten pro Artikel • Gewichtsberechnung pro Auftrag • Rohertragsberechnung pro Auftrag • Zweistufige Stücklistenverwaltung • Set-Artikel • Barzahlung/Kasse • Mehrlager-Verwaltung • SerienNr und Chargenlisten • Provisionsabrechnung auch mit Rohertragsberechnung • Streckengeschäfte • Barcodedruck für Artikel • Anfragen • Rückstandsverwaltung für Bestellwesen • Anpassungsmodul für Preislisen (Preiserhöhungen, Wechsel von DM zu Euro, etc.) • Erweiterungen für individuelle und personalisierte Auftragsbearbeitung, sowie Streckengeschäfte zwischen Kunden und Lieferanten • Anpassbare Eingabe-Formulare (Bildschirm-Masken) • Anpassbare Berichte und Auswertungen • Für Win95, Win98, WinNT4.0, Win2000 und WinXP, SQL 7.0 und SQL2000, MSDE 8.0 (SQL2000 kompatibel) • MSDE 8.0 ist im Lieferumfang enthalten

Am besten gleich bestellen:



Fax: 05522-529923
Tel: 05522-52237

e-Mail: verkauf@molltech.com

Moll GmbH - Molltech - 6820 Frastanz - Hauptmann-Frick-Strasse 1

Aktionspreis
ab € 79,-
Zuzügl. Versand + Mwst.

<http://www.everest-austria.com>

Neu

EVEREST® 2004

Das Profipaket zum Einsteiger-Preis!!!!

Auftragsbearbeitung, Adressen-, Kunden-, Lieferanten- und Artikelverwaltung, Finanz- und Bestellwesen, Formulardesigner, Dokumentenverwaltung, Schnittstelle für Internet-Shopsystem der 1&1 Internet AG

Ihre komplette kaufmännische Verwaltung



© by Moll Design Frastanz

Gewerbliche Probe vorhanden sind: exkl. Mwst. zuzüglich Versand per Nachnahme! Alle Produktnamen und Warenzeichen sind Besitz ihrer jeweiligen registrierten Eigentümer. Angebote dieser Anzeige befristend, solange der Vorrat reicht. Irrtümer und Satzfehler vorbehalten.

Produktbeschreibung: <http://www.molltech.com>

www.hptool.de



Webdesign - leicht gemacht !

**Erstellen , Gestalten & Verwalten
Sie Ihre Webseiten von jedem Ort der Welt**

HOMEPAGETOOL

Das Homepagetool - System ermöglicht es, auf einfachstem Wege, Webprojekte ohne Programmier- und HTML- Kenntnisse zu pflegen. Einfachste Bedienung und zahlreiche Features geben Ihnen nach kurzer Einarbeitung die Möglichkeit , Ihren Webauftritt selbst zu managen und stetig zu erweitern.

HP-Editor

49,- €

NEU ! - HP-Editor 30 Tage kostenlos Testen

Das Herzstück dieses Systems, der Online - Editor, der klassische Editoren in vielen Funktionen übertrifft. Dieser Editor vereint die Funktionen von WYSIWYG und Quelltext-Editor.



www.hptool.de

MISCO®

Mit über 1400 Mitarbeitern in Europa sind wir eines der führenden Versandhäuser in der IT- & Telekommunikationsbranche für Geschäftskunden.

Europa wächst zusammen,
wir wachsen mit.

Profitieren Sie ab sofort auch als Endkunde von MISCO®



tomtom Fahrzeugnavigationssystem MISCO-Nr. U59005i

- Komplette GPS-Fahrzeugnavigation in einer Packung
- Echte Stand-Alone-Lösung
- Einfache Touchscreen-Bedienung
- Eingebauter Lautsprecher
- USB-Anschluss, SD-Speicherkartensteckplatz
- Komplettes Zubehör: SD-Speicherkarte mit TomTom GO-Software und Karten für Deutschland, Befestigungskit, AC Power-Adapter, Adapter Zigarettenanzünder, GPS-Antenne



€ 765,-

Systemax

Intel P4 – 3GHz MISCO-Nr. U58770i

- Allrounder in Markenqualität zum kleinen Preis
- Intel Pentium 3 GHz
- Hochwertiges Gehäuse inkl. 300 Watt Netzteile
- 256 MB DDR-RAM, 400 MHz
- 40 GB Festplatte
- DVD-Laufwerk
- 3 1/2" Diskettenlaufwerk
- Inkl. optische Logitech Maus & Logitech Keyboard Deluxe
- 2 Jahre Pickup and Repair-Service



€ 465,-

BEST OF
MISCO

Bestellhotline
061 03/305-600

Weitere Angebote
www.misco-shopping.de

Canon

PIXMA IP 3000 MISCO-Nr. U58987i

- Der Alleskönner unter den Druckern
- Bedruckt Vorder- und Rückseite automatisch
- Vorrichtung für CDs- & DVD-Druck
- Schnell – bis zu 22 Seiten/Minute
- Brillant – 4800 x 1200 dpi
- Zwei Papierzuführungen
- USB-Anschluss



€ 129,-

DIN A4-Fotopapier MISCO-Nr. U73412i

- 50 Blatt DIN A4
- 180gsm² Inkjet-Foto-Papier
- Für fotorealistischen Druck



€ 19,90

MISCO-Neuheit



€ 75,-

MX1000 Cordless Laser Maus MISCO-Nr. U58429i



Wiederaufladbar

Die Schnellladestation stellt sicher, dass die Maus immer bereit ist und die Lithium-Ionen-Batterie nie ersetzt werden muss.



Fast RF™ Cordless

Kabellose Leistung, die in nichts USB-Verbindungen mit Kabel nachsteht.



Überlegene Grifffähigkeit

Formvollendete Daumenunterstützung für unvergleichlichen Komfort und außen liegende Griffrillen für eine bessere Kontrolle.



Befeuerte vibrastufige Batterieanzeige

Behalten Sie den Batteriestatus im Auge



Leistungsfähiger Bildlauf

Drücken des Rads nach links oder rechts ermöglicht einen horizontalen, Cruise Control™ einen schnellen vertikalen Bildlauf und mit einem Druck auf das Rad vergrößern oder verkleinern Sie Bildausschnitte.



Neue Daumentasten

Universelle Vor- und Zurücktaste und ein Programmumschalter, der schnell zwischen offenen Fenstern umschaltet.

Aufladbar • Cruise Control™-Tasten • Internet-tasten vorwärts und zurück • Kabellos • Komfortabler Griff für Rechtshänder • Lasertechnologie • Mac • PC • PS/2 • Programmumschalter • Tilt-Wheel und Zoom • USB

Die erste Laser-Maus der Welt!
Noch besser! Noch präziser!



Unser SERVICE für Sie:

- 30 Tage Rückgaberecht
- Individuelle Beratung
- 24h-Auslieferung

Allgemeine Hinweise:

Die Preisangaben verstehen sich inkl. 10% MwSt. Weitere Artikel auf Anfrage. Änderungen, Lieferbarkeit und Irrtümer vorbehalten. Bei Bestellungen unter € 87,- berechnen wir einen Abwicklungskostenanteil von € 4,85.

Frachtkosten:

Bis 2 kg	€ 6,99	Bis 5 kg	€ 9,49
Bis 10 kg	€ 13,99	Bis 15 kg	€ 16,00
Bis 20 kg	€ 19,49	Bis 31,5 kg	€ 22,49

Bereits ab € 222 frachtkostenfrei

MISCO® Germany Inc.
Robert-Bosch-Straße 1-3
D-63225 Langen
Anfrage und Bestellungen
Tel. 06103/305-600
www.misco-shopping.de

www.misco-shopping.de

Websitepool.com

Website Design ohne lange Wartezeit und hohe Kosten

Deine eigene Homepage!

Design aussuchen - Downloaden - Fertig



Vorlagen zu vielen Themen

Autos	Hobby
Computer	Liebe
Internet	Shop
Portale	Business
Sport	Industrie
Beauty	Neutral
Kosmetik	Sonstiges

Über 150 Templates verfügbar

Du möchtest einen neuen **individuellen und professionellen Webauftritt**? Bei Websitepool.com findest Du eine große Auswahl hochwertiger Designs zum einfachen download.

Statt wie üblich zunächst eine Agentur zu suchen, hohe Kosten zu produzieren und eventuell nicht das bekommen, was Du wirklich haben wolltest, kannst Du Deine neue Website vorgefertigt **aussuchen, downloaden** und **sofort einsetzen**.

Einfacher geht 's nicht!

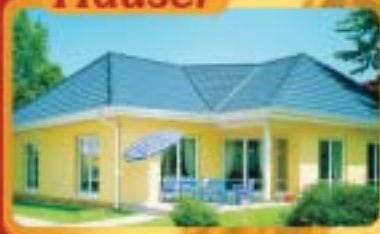
Websitepool.com

GEWINNSPIELCLUB ✓

www.gewinnspiel-club.de

Nehmen Sie ohne Aufwand an 6.000 Gewinnspielen teil!

Häuser



Autos



Reisen



Melden Sie sich 1x bei **GEWINNSPIELCLUB** ✓
an und nehmen Sie automatisch
jeden Monat

✓ an mindestens 500 von unserer Redaktion
geprüften und ausgewählten Gewinn-
spielen mit tollen Gewinnchancen teil.

Lehnen Sie sich entspannt zurück
und überlassen Sie uns die Arbeit!

✓ Wir recherchieren für Sie!
✓ Die Gewinnspiele als solche sind kostenlos!

Jetzt oder nie – 25% Rabatt! Das sollte Ihnen Ihr Glück wert sein.

☐ Ja, bitte spielen Sie für mich

3 Monate
1.500 Gewinnspiele
nur 5,00 € / Monat

6 Monate
3.000 Gewinnspiele
nur 4,50 € / Monat

12 Monate
6.000 Gewinnspiele
nur 4,00 € / Monat

☐ für 3 Monate 1.500 Gewinnspiele

☐ für 6 Monate 3.000 Gewinnspiele

☐ für 12 Monate 6.000 Gewinnspiele

☐ Ihr persönlicher Gutschein-Code

Mit diesem Gutschein-Code erhalten Sie bei einer 12-
monatigen Mitgliedschaft einen Rabatt in Höhe von 25 %
für die ersten 12 Monate.

Gutschein-Code: **CDINF4**

☐ Ja, bitte informieren Sie mich monatlich schriftlich über
die Gewinnspiele, an denen ich teilnehme. Dieser
Zusatzservice kostet nur 0,75 € im Monat für Porto und Be-
arbeitung.

☐ Zahlung per Rechnung

☐ Zahlung per Bankeinzug

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

Postleitzahl, Ort

Telefon

Datum

☐ Ja, ich verfüge
über einen Internetzugang

E-Mail

Unterschrift

☐ Nein, ich verfüge nicht
über einen Internetzugang

Diese Vereinbarung gilt für den von mir angegebenen Zeitraum der Mitgliedschaft und kann von mir bis zu 14 Tage vor Ablauf des jeweiligen Vertrags-
zeitraumes (Mitgliedschaft) bei der Gewinnbroker GmbH, Am Vogelsang 13, 50374 Erftstadt, schriftlich gekündigt werden. Wird nicht gekündigt, verlängert
sich die Vereinbarung um den jeweils von mir oben ausgewählten Zeitraum. Es gelten unsere AGB, die Ihnen zusammen mit weiteren Einzelheiten mit
Ihren Bestätigungsunterlagen übersandt werden. Mir steht ein Widerrufsrecht, ab Zugang der Bestätigungsunterlagen bei mir, zu.

Kontakt

Gewinnbroker GmbH
Gewinnspielclub.de
Aktion CDINF4
Am Vogelsang 13
50374 Erftstadt

Hotline

01 80 / 50 02 96 64
(0,12 EUR/Min., CNS24)

Fax

01 80 / 50 02 96 60
(0,12 EUR/Min., CNS24)

info@gewinnspielclub.de
www.gewinnspielclub.de



PlayStation 2



VIVENDI
UNIVERSAL
GAMES



LEISURE SUIT LARRY

MAGNA CUM LAUDE



BRING DEINE FREUNDIN IN SICHERHEIT...
UND DEINE SCHWESTER...
UND DEINE SCHAFEL

LARRY KOMMT -
OKTOBER 2004

WWW.WHO-IS-LARRY.DE

© 2004 Vivendi Entertainment, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Leisure Suit Larry, Larry und das Dickschädel Logo sind die US- und/oder in anderen Ländern Marken und eingetragene Marken von Vivendi Entertainment, Inc. Vivendi Universal Games und das Vivendi Universal Games Logo sind Marken von Vivendi Universal Games, Inc. und PlayStation sind eingetragene Marken von Sony Computer Entertainment. Microsoft, Windows und das Windows Logo sind die US- und/oder in anderen Ländern Marken und eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

Bad Bug Hunting

Schon langsam beginnt wieder das Drängeln in den Verkaufsregalen der Computerspiele-Abteilungen. Hielten sich die Publisher in den Sommermonaten noch vornehm zurück, so wird in den kommenden Wochen und Monaten die Dichte an potenziellen Top-Spielen unermesslich zunehmen.

Damit diese Spiele auch rechtzeitig zum Weihnachtsgeschäft erscheinen, wird von Seiten der Publisher mächtig Druck auf die Entwickler gemacht und zur Eile angetrieben. Diese schicken sich somit an, einen schmalen Grat zu beschreiten, der sowohl zur rechtzeitigen Fertigstellung eines Produkts als auch zu einer möglichst fehlerfreien Version führen soll.

Die Vergangenheit hat uns aber schon des Öfteren unliebsame Überraschungen beschert, bei denen der zahlende Kunde als Beta-Tester missbraucht wurde.

Die Folge ist zusätzlicher Aufwand, wenn es darum geht, mehrere Patches nach und nach downzuloaden, um das Spiel endlich in vollem Umfang genießen zu können.

Was eine derart schleißige Vorgehensweise bewirken kann, lässt sich mit zwei ehemals erfolgreichen Spieleserien belegen: die guten „Marken“ *Bundesliga Manager* von Software 2000 und *Anstoss* von Ascaron wurden jeweils durch Mängel in der Qualitätssicherung zu Grabe getragen. Dass es sich hier gerade um Fußballmanager handelte, liegt darin, dass komplexe Spiele wie etwa Wirtschaftssimulationen bedeutend schwerer auf Fehler zu testen sind, als linear ablaufende Shooter oder Adventures. Um bei einem Fußballmanager sämtliche Möglichkeiten und Menü- und Spielkonstellationen abzuchecken, bedarf es einer Armee von hilfreichen Beta-Testern.

Diesen Rückhalt schaffte sich zum Beispiel Sports Interactive, das mit dem *Football Manager 2005* (ehemals *Championship Manager*) gerade in die Beta-Test-Phase eingetreten ist und sich des qualitätssteigernden Feedbacks der fleißigen und eifrigen rund 500 Beta-Tester sicher sein kann. Zumeist werden dafür erfahrene Spieler „rekrutiert“, die bereits über Test Erfahrung verfügen und die Spiele des Entwicklers sehr gut kennen. Aber auch Journalisten und bekannte Fußballer konnten für den Beta-Test gewonnen werden.

Ins Jagdhorn geblasen

Der Beginn eines solchen Beta-Tests wird zumeist über die Homepage des Entwicklers eingeläutet. Hier können sich Spieler und Fans „bewerben“. Ist man in der elitären Gruppe aufgenommen, erhält man die Beta-Version via Post oder Download. Dann kann die Jagd beginnen. Es gilt sich dann mit offenen Augen durch das Spiel zu klicken, um etwaige Missstände zu notieren. Das können Kleinigkeiten wie ein Cursor sein, der in einem bestimmten Menü falsch angezeigt wird, oder größere Fehler, wie ein Absturz bei bestimmten Aktionen. Diese Notizen werden dann in ein eigens eingerichtetes Forum eingetragen. (cw)



Beim Beta-Test des *Football Manager 2005* genügt ein Mausklick auf das entsprechende Feld (**Report Bug**), um eventuell entdeckte Fehler im Beta-Tester Forum bekannt zu geben. Die Entwickler melden sich dann zumeist schnell zu Wort, ob es sich beim gemeldeten Bug etwa um einen schon bekannten Fehler handelt.

Football Manager 2005

Nachdem der *Championship Manager* letztes Jahr noch unter dem Eidos-Banner erschien, wechselte das Spiel an sich und die Entwickler zu Sega, während sich Eidos den „Markennamen“ behielt. Im kommenden *FM 2005* (leicht zu verwechseln mit EA Sports Genrekollegen) werden erneut einige Neuerungen auf den Spieler zukommen. Herzstück bleibt aber nach wie vor die große Datenbank an Spielern und Vereinen, die akribische Beschäftigung mit Aufstellung, Taktik, Training und Transfer und der einzigartige Flair der Serie, dem schon viele Fußballenthusiasten erlegen sind.

www.sigames.com



Im *FM 2005* wurde der Input der Assistenten gestärkt, die nun exakte Empfehlungen für Aufstellung und Spielweise geben.



Die 2D-Matchansicht wurde ebenso verbessert und mit weiteren Optionen ausgestattet.

Verspielter

„Sex sells“ - das gilt auch in der Computerspielbranche! Wir haben für Sie die attraktivsten Ladys ausgeforscht, Spiele mit erotischen Inhalten ausfindig gemacht und stöberten ein wenig im Archiv der Computerspielgeschichte.

Heldinnen mit Sex-Appeal

Frauen als Protagonisten in einem Spiel gab es schon in der Urzeit der Computerspiele. Erinnern Sie sich etwa noch an die *Giana Sisters* auf dem C64? Nach und nach entwuchsen die Heldinnen aber den possierlichen Kinderschuhen und reiften zusehends heran. Ein Umstand, der der zunehmenden Adoleszenz der Computerspieler Rechnung trug. Heutzutage sind Computerspieler wesentlich älter als vor zehn, zwanzig Jahren. Viele der damaligen Spieler - nun in einem reiferen Alter, womöglich mit Haus und Kind - schrecken auch heute nicht zurück, wieder einmal den PC oder eine Spielkonsole zu starten, um sich mit einem Spiel zu beschäftigen.

So kam es, dass 1996 erstmals das Phänomen Lara Croft in Erscheinung trat. Sie war auch eine der ersten Heldinnen in Computerspielen, die partout auf ihre optischen Reize setzte. Zwar war auch das Spiel an sich herausfordernd, aber *Tomb Raider* verkaufte sich vor allem aufgrund seiner Heldin, ihrer Oberweite und ihrem lasziven Blick so gut. In weiterer Fol-

Tomb Raiders Lara Croft gilt als Wegbereiterin für die attraktiven Amazonen in den Computer- und Videospielen

Die wandlungsfähige Protagonistin Sydney Bristow aus *Alias* kostümiert sich mit verschiedenen Outfits. Dem Spiel kann eine seriengerechte Umsetzung des TV-Formats attestiert werden, was sich vor allem in der Grafik, dem Sound (inklusive Soundtrack und Originalstimmen) und der Story (entlehnt aus der zweiten Staffel) niederschlägt. Schwachpunkt des *Stealth-Action-Adventures*, das mit kleineren Rätseln, zahlreichen Agenten-Utensilien und einer Reihe von Nahkämpfen aufwarten kann, ist allerdings die hakelige Steuerung.



Sex-Appeal

ge versuchten dann immer mehr Heldinnen im Kielwasser von Eidos Action-Diva Erfolge zu feiern.

Schönheiten zum Selberbasteln

Es gibt jedoch auch Spiele, die es dem Anwender ermöglichen, sich seine virtuelle Heldin nach dem eigenen Geschmack zu erschaffen. Vor allem in den letzten Jahren nahm der Trend zum individuellen Gestalten von Charakteren zu. Den Anfang machten die *Sims*, die in ihrer Urfassung erstmals mit einer ansprechenden Auswahl an Kleidungsstücken aufwarten konnten. Über

die Jahre hinweg wurden diese Spielfiguren-Editoren immer leistungsfähiger, so dass heute an jeder Augenbraue gezupft, jeder Körperteil wohlproportioniert dargestellt und eine Vielzahl von Kleidern ausgewählt werden kann.

Diese Tools, die vor allem in Sport- (*Tiger Woods PGA Tour 2005*, *Top Spin* usw.) und Rollenspielen zur Verwendung kommen, gipfeln in ihrem Leistungsvolumen im neuesten Sims-Abenteuer *The Sims 2*, bei dem der Spieler sogar fünf verschiedene Kleidungssets (unter anderem Unterwäsche und Badeanzüge) für einen Charakter auswählen kann. Darüber hinaus wird man in naher Zukunft Unmengen an Kleidungsstücken, MakeUp-Texturen oder Charaktere von den diversen Fan-Server herunterladen können.



Auch erotisch angehauchte Kleidungsstücke finden sich in der virtuellen Garderobe der Sims.



EAs Catwoman kann sich vor allem aufgrund der erotisch katzenhaften Animationen seiner Heldin ins Rampenlicht spielen, indem per Tastendruck akrobatische Einlagen der Protagonistin eingeleitet werden. Der Spieler schlüpft dabei in dasselbe Kostüm wie Halle Berry und tobt sich an den Originalschauplätzen des Films aus. Die speziellen Katzenmoves sind das Salz in der ansonsten eher karg gewürzten Suppe und tragen maßgeblich Sorge, dass der Spieler mehr vom Action-Adventure und vor allem von Halle Berry sehen will, die mit ihrem digitalen Alter Ego grazile Bewegungen, akrobatische Sprungeinlagen und laszives Schleichen ansprechend in Szene setzt.



Angie Prophet aus dem aktuellen Ego-Shooter *PsychoToxic* begeistert mit ihrem Aussehen vor allem am Cover und in Zwischensequenzen. In spielerischer Hinsicht ist *PsychoToxic* dann doch wieder ein typischer Action-Titel, der vor allem grafisch seine Muskeln spielen lässt.



Cover-Beauties

Nicht zu unterschätzen ist auch die Wirkung von attraktiven Amazonen auf einer Spielverpackung. Die hübschen Ladys müssen dann nicht einmal im Spiel integriert sein - Hauptsache auf dem Cover und in diversen Bildschirm auszügen, die die Ladezeit überbrücken sollen, prangen die künstlerischen Artworks der Grafiker. Erwähnenswert hierbei sind sicherlich die beiden Genremixturen aus Strategie- und Rollenspiel

KnightShift und *SpellForce*, die mit ihren Cover-Beauties die Aufmerksamkeit auf sich gezogen haben.

Sex & Erotik als Spielinhalt

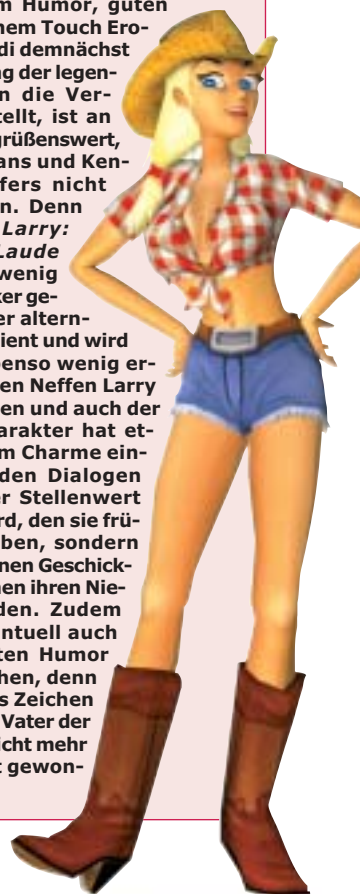
Wenden wir uns nun aber der essenziellen Erotik zu: Spielen also, bei denen es ansatzweise oder gänzlich um Sex und Erotik geht. Und auch hier kann man sich bedenkenlos in der Vergangenheit bedienen. Vor allem ein Spiel sticht hier besonders ins Auge: *Leisure Suit Larry*.

Ansatzweise wird auch in anderen Spielen mit Erotik oder gar Sex ge-dealt. Als Beispiel sei nur die Beziehungssimulation *Singles* erwähnt, bei dem der Spieler zwei Charaktere zur Liebe „befehligen“ muss. Als Belohnung für erfolgreiches Spielen gehen die Protagonisten über das jugendfreie

Küssen hinaus und verkriechen sich schon einmal gemeinsam unter die Bettdecke. Auch den schon erwähnten *Sims* sind Zärtlichkeiten nicht fremd - allerdings in einem bescheideneren Ausmaß respektive sind sie nicht so zeigefreudig wie die *Singles*.

Leisure Suit Larry

Ziel bei den *Adventures* war es, den in Frauenfragen glücklos agierenden Larry Laffer endlich zum Höhepunkt gelangen zu lassen. Die Spiele sprühten jeweils von doppelbödigem Humor, guten Rätseln und einem Touch Erotik. Dass Vivendi demnächst eine Fortsetzung der legendären Serie in die Verkaufsregale stellt, ist an und für sich begrüßenswert, doch sollten Fans und Kenner Larry Laffers nicht blind zugreifen. Denn *Leisure Suit Larry: Magna Cum Laude* hat nur mehr wenig mit dem Klassiker gemein: so hat der alternde Held ausgedient und wird von seinem ebenso wenig erfolgsverwöhnten Neffen Larry Lovage vertreten und auch der Adventure-Charakter hat etwas von seinem Charme eingebüßt, weil den Dialogen nicht mehr der Stellenwert eingeräumt wird, den sie früher gehabt haben, sondern vielmehr in kleinen Geschicklichkeitsspielen ihren Niederschlag finden. Zudem muss man eventuell auch beim pointierten Humor Abstriche machen, denn Al Lowe, seines Zeichens ideengebender Vater der Serie, konnte nicht mehr für das Projekt gewonnen werden.



Die Cover-Lady von *KnightShift* sieht nicht nur sehr gut aus, sie hat zudem auch eine deutliche Ähnlichkeit mit Zuxxez CEO Alexandra Constandache, im Übrigen eine der bestaussehenden Frauen in der Spielebranche.



Auch bei den *Singles* kommt es schon einmal zu knisternden Momenten





Redfire Software

Des Weiteren konnte sich auch eine deutsche Softwarefirma auf dem Markt der erotischen Spiele einen Namen machen: Redfire Software, das einst mit *Wet - The Sexy Empire* einen Überraschungserfolg landete und mit *Airline 69: Return to Casablanca* einen ähnlich gestrickten Nachfolger nachlegte. Auffallend bei diesen Spielen ist das gewählte Genre der Wirtschaftssimulation, verknüpft mit kleineren Action- und Adventure-Elementen. Die erotische Komponente wird vor allem durch die Protagonistin (in beiden Fällen eine prallbusige Blondine) und die zu handelnden (Sex-)Artikel ins Spiel getragen. Dass man seine Begleiterin von Zeit zu Zeit bei Laune halten muss, steigert ebenso die erotische Skala, wie die Auswahl der Locations, das Design der Charaktere und des Mauszeigers sowie kleine Video-Gimmicks, die man überall finden kann.

Playboy: The Mansion

Noch in der Entwicklung steckt dagegen Ubisofts Simulation *Playboy: The Mansion*, bei der man in die Rolle des Gründers des Hochglanz-Magazins, Hugh Hefner, schlüpft. Die Aufgabe des Spielers wird es sein, das eigene Anwesen auf- und auszubauen, das Magazin zu managen und den Wünschen der Leser anzupassen (unter anderem überwacht man das Training und Shooting der Playmates) oder bei den diversen Partys im eigenen Haus Kontakte zur High Society zu knüpfen.

Rondomedia

Wenden wir uns schließlich noch dem Mönchengladbacher Publisher Rondomedia zu, der mit dem *Rotlicht Tycoon* ebenfalls ein Spiel herausbrachte, das ganz offensichtlich die Sex-Thematik aufgegriffen hat. Das Spiel rund um den Aufbau eines Bordells konnte zwar qualitativ nur wenig zufriedenstellen, doch schien sich der Verkaufserfolg trotzdem einzustellen, denn demnächst erfolgt mit *Erotic Empire* der zweite Streich von Rondomedia. Hier - wieder als Wirtschaftssimulation getarnt - bekommt es der Spieler mit Konkurrenten wie Beate Uhse, Orion usw. zu tun.

Erotik aus Fernost

Einen eigenen Abschnitt wollen wir der asiatischen Spieleindustrie widmen, die sich in Sachen „Erotic Games“ weit mehr entblößt. Nicht nur dass in so ziemlich jedem japanischen Spiel hübsche Protagonisten weiblichen Geschlechts vorzufinden sind, auch Erotikspiele an sich haben im Land der aufgehenden Sonne Tradition.

Unter den Namen „Dating-Sims“ werden hier Spiele hergestellt, die - in verschiedenen Genres angesiedelt - vor allem ein Spielziel verfolgen: möglichst viele erotische Bilder und Animationen freizuschalten. Der Spielinhalt an sich ist oft weniger von Belang: die Adventures etwa gleichen meist einer interaktiven Erzählung, bei der es hin und wieder Entscheidungen zu fällen gilt und bei den Dating-Simulationen gilt es den eigenen Charakter in diversen Bereichen so weit zu trainieren, bis er der Auserwählten attraktiv und würdig genug erscheint, um mit ihr in Kontakt zu treten. Das Besondere an den Spielen, die für Erwachsene hierzulande meist nur über den Import (etwa über www.jlist.com) zu beziehen sind, sind die multiplen Lösungswege, die ein mehrmaliges Spielen rechtfertigen sollen.

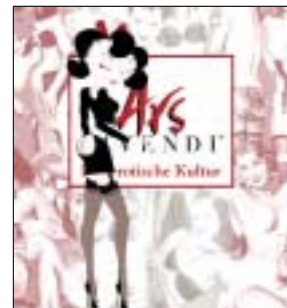
Erotische Onlinegames

Wer sich derartige Dating-Sims von den Grundzügen her einmal näher ansehen will, der kann so manchen kleineren Ableger im Internet finden. Auch zahlreiche weitere Spiele mit erotischem

Inhalt, lassen sich im World Wide Web finden. Eine Anlaufstelle dafür ist etwa die Webseite www.lapoo.at, die neben einer umfangreichen Auswahl an „normalen“ Online-Games auch die Rubrik „Dating Games“ beinhaltet. Für erwachsene User gibt es zudem noch einen eigenen Bereich für weitere Spiele.

B(r)ettspiele

Doch nicht nur auf virtueller Basis kann die Verknüpfung von Erotik und Spielspaß gelingen. Auch in den eigenen vier Wänden mit der Partnerin oder dem Partner lassen sich prickelnde Spieleabende verwirklichen. Das Handwerkzeug dafür liefern etwa die Brettspiele von Ars Vivendi (www.ars-vivendi.de). Spiele wie *Exxtase*, *Swinger2000* oder *Hasch' mich* bringen es durchaus zuwege, auf spielerische Art und Weise die erotischen Fantasien zu beflügeln und den Partner besser kennen zu lernen. Wer sich vorerst einmal von der grundsätzlichen Beschaffenheit derartiger Brettspiele überzeugen will, der kann auf der Webseite www.hollywood.de auf ein Brettspiel zum Downloaden und Selberbasteln zurückgreifen. Das kostenlose Spiel *Teaser* soll dabei Wegbereiter für die weiteren, umfangreicheren und kostenpflichtigen Spiele sein. (cw)



Erotische Spiele fürs reale Leben gibt es etwa bei Ars Vivendi

Japanische Spiele offerieren zumeist ausgesprochen schöne Heldinnen. So etwa die Zwillingsschwester aus dem Survival Horror-Spiel *Project Zero 2*. Aber auch wenn es ums Eingemachte geht, sind die Asiaten Vorreiter: Serien wie *X-Change*, *Come See Me Tonight*, *Do You Like Horny Bunnies* und so fort haben dort Tradition und Erfolg.



Killing Fields

Bis vor rund zwei Jahren waren militärische (Taktik-)Shooter und Echtzeit-Strategiespiele überall, nur nicht in Vietnam angesiedelt. Doch plötzlich hat sich das Blatt gewendet und fast jeder Publisher hat nun schon einen Vietnam-Shooter im Programm.

So auch SCi, das nach den beiden erfolgreichen *Desert Storm*-Teilen seine *Conflict*-Serie aus der trockenen Wüste in den schwülen Dschungel Südostasiens verlegt hat. Hier tobt selbstredend der Krieg und ein Quartett, bestehend aus vier amerikanischen Soldaten, hat den Anschluss zur Einheit verloren und versucht auf eigene Faust die Feindeslinien zu durchbrechen.

Der Spieler kann dabei nach Belieben einen der vier Helden steuern und den anderen Befehlen erteilen. Nach erfolgreichen Missionen lassen sich die Fertigkeiten der Akteure verbessern, um sich in diversen Bereichen (Medizin, Sprengstoff usw.) zu spezialisieren.

Die Steuerung erfolgt nach bewährtem Prinzip, wobei Schusswechsel aus zwei Perspektiven erfolgen können. Zum einen lässt die Verfolger-Perspektive eine automatische, weniger genaue Zielfunktion zu und zum anderen gibt es noch die Ego-Perspektive, die etwas schwieriger zu handhaben ist, aber wesentlich genauere Ergebnisse erzielt. Eine Besonderheit gibt es noch bei den Granaten: denn diese können - eine schnelle Reaktion vorausgesetzt - auch zurückgeworfen werden.

Ein besonderes Augenmerk legten die Entwickler auf den Sound, so dass ein gespitztes Ohr unerlässlich ist, um sich etwa von heimlich heranpirschenden Gegnern nicht überraschen zu las-



Conflict: Vietnam bietet herausfordernde Takti-Shooter-Kost mit einem Plus an Atmosphäre. Leider ist man allzuoft damit beschäftigt, seine Mitstreiter medizinisch zu versorgen.

sen. Überhaupt wird ein äußerst atmosphärisches Ambiente geschaffen, das - von der Soundkulisse, den Musikstücken (etwa „White Rabbit“ von Jefferson Airplane) und der sehr guten Grafik unterstützt - den Konflikt der 60er-Jahre aufbereitet.

(cw)

Conflict: Vietnam

Preis: € 59,99
Hersteller: Pivotal Games/SCi
System: Xbox (PC, PS2)

4,5

Gottes Bruder

Es war einmal ein Gott namens Tetsu, der sich in seiner einzigartigen Obrigkeit langweilte. So erschuf er sich ein Ebenbild. Doch anstelle eines neuen „Spielgefährten“ bekam der liebe Tetsu einen Widersacher - und prompt zerfiel die Welt in ein Licht- und Schattenreich.

Viele hundert Jahre später wird das friedlich, beschauliche Haskilia-Reich von den dunklen Mächten angegriffen und nur vier ausgewählte Helden können dem Einfall der Bösewichte Einhalt gebieten.

Der Spieler, der zu Beginn nur Tal, einen begabten Schwertkämpfer, steuert, übernimmt im Laufe des Spiels die Kontrolle über die gesamte Gruppe, deren Mitglieder jeweils durch besondere Fähigkeiten hervorstechen. Dabei gilt es altbekannte Quests zu lösen, Gegenstände einzusammeln, Fässer zu zertrümmern und natürlich auch jede Menge Gegner niederzuzmetzeln.

Das actionreiche Rollenspiel wartet mit einem guten Kampfsystem auf, das im Grunde in Echtzeit abläuft und auch einiges an Geschick vom Spieler abverlangt. So müssen die Nahkämpfer durch Tastenabfolgen niederschmetternde Combos vollbringen oder die Fernkämpfer in Ego-Shooter-Manier etwa die Zauberkräfte wirken lassen. Spezielle und wirkungsvolle Skills müssen zudem mit dem Ministick zielgerecht ausgerichtet werden, um möglichst viele Widersacher zu schwächen.

Der geradlinige Ablauf, die mäßig ausgearbeiteten Rollenspiel-Elemente und der geringe Umfang sind leider Gradmesser des verschwendeten Po-



Sudeki hat trotz langer Entwicklungszeit viel Potenzial auf der Straße liegen gelassen.

tenzials, das *Sudeki* gehabt hätte. Denn die Spielidee an sich, das herausfordernde Kampfsystem und die liebevolle Grafik hätten durchaus eine höhere Gesamtnote verdient.

(cw)

Sudeki

Preis: € 59,99
Hersteller: Climax/Microsoft
System: Xbox

4





Rainbox Six 3: Black Arrow

Eine Stand-Alone Erweiterung erfährt Tom Clancy's Taktik-Shooter *Rainbow Six 3*.

In *Black Arrow* übernimmt der Spieler in zehn umfangreichen Missionen das Kommando über vier Spezialisten der inzwischen legendären Einsatztruppe im Kampf gegen den internationalen Terror. Die Schauplätze sind einmal mehr quer über den Globus verstreut: von der Londoner U-Bahn über griechische Marktplätze bis hin zu einem italienischen Schloss.

Spielerisch blieb alles beim Alten - sieht man von der verbesserten KI ab. Veränderungen gibt es jedoch bei den Spielmodi zu vermelden. Neben einer Art Editor für eigene Missionen, sind vor allem die Spielvarianten für den Online-Modus (das Herzstück *Black Arrows*) auf eine beachtliche Anzahl angewachsen. Auch der Online-Support mit Clan-Bildung, Datentransfer und Wettbe-



Speziell über Xbox Live spielt *Black Arrow* seine Trümpfe aus.

werben kann in dieser Hinsicht überzeugen. (cw)

Rainbox Six 3: Black Arrow

Preis: € 29,95
Hersteller: Red Storm/Ubisoft
System: Xbox



Headhunter: Redemption

20 Spieljahre sind seit dem ersten Auftritt des Headhunters Jack Wade (damals auf der Dreamcast und der PS2) vergangen. Nun ist er wieder zurück.

Allerdings mehr als Lehrmeister, der der jungen Rebellin Leeza X das Einmaleins des Headhunter-Jobs näher bringen will. Somit übernimmt auch der Spieler primär die Steuerung Leezas und kämpft sich durch eine Story, die zu Beginn durchaus Potenzial hat. Leider ist die Fortsetzung der Story an ein erfolgreiches Spielvergnügen gebunden: und hier hat *Headhunter: Redemption* Schwächen. Der Versuch, das Action-Spiel mit Stealth- und Adventure-Elementen aufzuwerten, ging nur an manchen Stellen auf. Die Schalter- und Logik-Rätsel etwa sind nur mit gewissem Zeitaufwand (z.B. wegen der umständlichen Art Scanner richtig auszurichten oder aufgrund der langen Laufwege) zu lösen. Auch die Steuerung macht es einem nicht unbedingt leicht. Ist man von der leicht innovativen automatischen Zielfunktion zu Beginn noch angegan, ändert sich dieses Gefühl, wenn man beispielsweise auf mehrere Gegner trifft.



Auch grafisch ist das Spiel keine Meisterleistung - vor allem die Bewegungsabläufe Leezas wirken hölzern.

Headhunter: Redemption

Preis: € 59,99
Hersteller: Sega/Atari
System: Xbox (PS2)



November 2004

GEIZ

ist

GAME BOY ADVANCE SP

Ab sofort um

99€



Nintendo®

GAMING 24:7.

WWW.NINTENDOCUB.AT

Dem Humor ins

Das Internet ist für viele von uns Mittel zum Zweck geworden. Ein Großteil der Kommunikation wird über e-mail abgewickelt, Bankgeschäfte gehen online vor sich und Wissen beschafft man sich kosten- und mühelos im Internet. Doch auch als Freizeitbeschäftigung kann das Internet herangezogen werden - vor allem dann, wenn man herzhaft lachen will. Wir stellen Ihnen daher eine kleine aber feine Auswahl von Webseiten vor, die Sie hoffentlich dazu bewegen wird, sich vor Lachen den Bauch zu halten.

Nutzlos, witzlos, gnadenlos

Es ist immer wieder erstaunlich zu welchen optischen Kreationen sich so mancher Webmaster hinreißen lässt. 84 animierte Gifs auf einer Seite, dazu elf verschiedene Schriftarten in schillernden Regenbogenfarben: welches Auge soll da noch trocken bleiben?

Die Augen des hochkarätig besetzten Expertengremiums des „Vorläufigen Komitees für Ästhetik- und Weltbild-Kontrolle in der Datenverarbeitung/Deutsche Sektion“ (VKÄWBKDV/DS) sind aber geschärft und trocken im Humor, wenn es um solche Paradebeispiele schlechten Geschmacks geht. So werden Monat für Monat die „Lobenden Erwähnungen“ und die „Nominierungen für den Ultimate Trash Site Award“ vergeben. Die gekürten Webseiten werden jeweils mit spitzer Feder gekonnt beschrieben und es wird pointiert auf die

eklatanten Schwächen aufmerksam gemacht.

➤ www.muellseite.de

Kriterien für den Award

- ⇒ wohlthuende Bescheidenheit der Ideen
- ⇒ Mut zur unfreiwilligen Komik
- ⇒ unbedingter Verzicht auf Inhalte, die irgendeinen Besucher womöglich geistig überfordern könnten
- ⇒ ungebremste Selbstdarstellungskraft
- ⇒ Großzügigkeit im Umgang mit den Regeln der Grammatik, des Satzbaus und der Orthographie
- ⇒ Sinnabstinz beim Einsatz neuester technischer Mittel
- ⇒ Enthaltensamkeit gegenüber ästhetischen Grundprinzipien
- ⇒ Courage im Umgang mit rudimentär vorhandenen HTML-Kenntnissen

Kostprobe gefällig?

Wie die Aufforderung „Feiern Sie auf unserer Homepage doch einfach mit“ in die Praxis umgesetzt werden kann, ist uns einigermaßen schleierhaft. Da wir es beim „Hamsterclub Höntrop 1979“ mit einer Körperschaft der karnevalistischen Brauchtumpflege zu tun haben, ist eine solche Ansage aber ohnehin nicht wörtlich zu verstehen. Und es kommt noch etwas dazu: Wenn ein Lied mit dem Titel „Es war einmal ein Hamster“ dazu inspiriert, zunächst einen Verein zu gründen und einzelne Protagonisten später in entwürdigende Kostüme zu stecken, kann es mit dem Realitätsbezug sowieso nicht allzu weit her sein.

www.hamsterclub-hoentrop.de



Bildung, die niemand braucht

Wissen, das niemand braucht, wird seit 1997 auf dieser Webseite akribisch gesammelt und gehortet. Darunter befinden sich abgelegte Informationen, vergessene Fakten, Unglaubliches und Unglaubwürdiges aus vergessenen Akten der geheimen und nicht ganz so geheimen Dienste. Zur einfacheren Navigation wird ein Inhaltsverzeichnis geboten, sowie ein Archiv und ein ausgewähltes Thema der Woche. Haben Sie Ihrerseits einmal eine unbeantwortbare Frage, etwa „Woher kommt die Redewendung *Etwas aus dem ff* beherrschen?“, dann kann Ihnen Willi, der Betreiber der Webseite eventuell weiterhelfen.



Wollten Sie immer schon einmal über Dinge Bescheid wissen, die niemand zu wissen braucht?

➤ www.w-akten.de

Kostprobe gefällig?

Die seltsame Zählweise beim Tennis (15, 30, 40) entwickelte sich schon sehr früh in Frankreich, wo jeder Fehler im Spiel 15 Sous (damalige Währungseinheit) kostete. Das 45 wurde wohl im Laufe der Zeit in 40 verwandelt, um den laut mitgezählten Spielstand deutlicher zu machen.

Die Bezeichnung „TWIN“ für eine verbreitete Computerschnittstelle bedeutet nichts weiter als „Tool Without Any Interesting Name“.

Die Redensart „Dalli, Dalli!“ hat das „flink, flink“ aus dem deutschen Wortschatz weitgehend verdrängt. Seinen Ursprung hat das seit dem Ende des 19. Jahrhunderts im deutschen Raum bekannte „dalli“ im Polnischen: „dalej“ bedeutet so viel wie „vorwärts“.



Netz gegangen

Humor in Wort & Bild

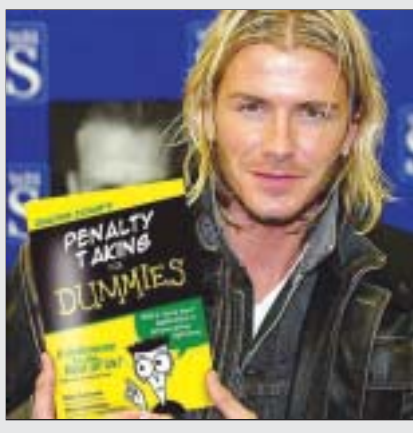
Auf einem Liechtensteiner Server wird eine riesige Datenbank von klassischen Witzen, humorvollen Bildern und spaßigen Videos gehostet. Um dem enormen Umfang Herr zu werden und die richtige Dosierung Humor für jede Gemütslage zu finden, werden die Gustostückchen nach verschiedenen Kategorien unterteilt: das Themenspektrum reicht von den Anwälten und Ärzten über Mann & Frau bis hin zu „Schweincreien“.

➡ www.humor.li



Kostprobe gefällig?

Als ich jünger war, hasste ich es zu Hochzeiten zu gehen. Tanten und großmütterliche Bekannte kamen zu mir, piekten mir in die Seite, lachten und sagten: „Du bist die Nächste.“ Sie haben mit dem Mist aufgehört, als ich anfang auf Beerdigungen das gleiche zu machen.



Spaßiges zum Lesen und Anzusehen gibt es auf www.humor.li. Der Umfang der Webseite ist beachtlich.

Der grüne Wahnsinn

Zugegeben, die Seite könnte bedeutend übersichtlicher sein, aber nichts desto trotz wird hier ein wirklich buntes Sammelsurium an Witzen und anderwärtig Humorvollen geboten. Bilder und Filme finden sich hier ebenso wie Software und Spiele. Aber auch Witze haben hier eine weitere Plattform gefunden. Zudem gibt es eigene Rubriken für Lieblingslinks, kuriose Ausreden oder ganz spezielle Kontaktanzeigen.

➡ www.lachen.de



Autsch! Das tut weh!

Eins vorweg: die Seite schmerzt anfangs wirklich - zumindest der Finger wird langsam lahm vom beständigen Wegklicken der Pop-Up-Fenster und vom Suchen spezieller Inhalte im Tohuwabohu des Webseitendesigns. Doch ohne Fleiß kein Preis, wird man sich bei „Autsch!“ gedacht haben. Und der Preis ist ja ein ganz schöner.

Unter den kryptischen Menüpunk-

ten (etwa „bitsteller“, „weltschmerz“ oder „erste hilfe“) verbergen sich unterschiedlichste Formate des Humors. Etwa diverse Top 10-Listen, die u.a. zehn Anzeichen bekannt geben, woran man erkennt, dass man langsam alt wird, Cartoons von Promis oder Foto(-montagen) aus der Welt der Computer.

➡ www.autsch.de



Die gewöhnungsbedürftige Navigation von www.autsch.de lohnt sich angesichts der prall gefüllten Lachdatenbank

Kostprobe gefällig?

**„Ich habe einen AMD Athlon und einen Pentium III aus dem Fenster geworfen.“
„Und?“
„Der AMD Athlon war tatsächlich schneller!“**



10 Sätze, die Du nach dem Sex garantiert nicht hören willst!

- 1 Ich hab's mir schlimmer vorgestellt.
- 2 Nur lass uns ins Kino gehen, ich will heute noch ein wenig Spaß haben.
- 3 Kann ich die Augen wieder aufmachen?
- 4 Ist Dir jetzt auch so übel?
- 5 Toll, was man alles aushält, wenn man bloß an etwas anderes denkt.
- 6 Jubiläum, das war für mich das tausendste Mal!
- 7 Das war super ... ah, wie heißt Du noch gleich?
- 8 Geht's bald los?
- 9 Und wieder eine mit Lippen angesteckt.
- 10 Das macht dann 50,- Euro!

1,2 GigaByte Fun

Jede Menge Anlässe zu lachen, finden sich auf dieser Seite, die mit Texten, Bildern, Programmen, Videos, Witzen und Sounds aufwarten kann. Während die Bilder leider thematisch unsortiert sind, hat sich der Betreiber etwa bei den Witzen und Videos mehr Mühe gegeben und diese in unterschiedliche Kategorien unterteilt.

➤ www.funnypage.de



Ein Witze-Arsenal in GigaByte-Dimension

Kostprobe gefällt?

Ein Professor sitzt in der Mensa und isst. Ein Student setzt sich ungefragt ihm gegenüber. Etwas verärgert meint der Professor:

„Also, seit wann essen denn Adler und Schwein an einem Tisch?!!“

Sagt der Student: „Ok, dann flieg ich halt weiter...“

Mündliche Prüfung an der Universität Wien. Nach der Prüfung erklärt der Professor der Studentin im außerordentlich knappen Mini:

„Meine Dame, wir sehen uns in sechs Wochen wieder. Sie haben mich zwar erregt, aber leider nicht befriedigt...“

Über 5.000 lustige Bilder

Lust auf optisch aufbereiteten Humor? Dann sind Sie auf dieser Webseite richtig, die ein großes Archiv an lustigen Bildern, Movies und so fort bereithält. Die einzelnen Dateien sind nach Rubriken sortiert und die Bilder können auch als E-Card versendet werden. Doch nicht nur fürs Auge wird etwas geboten, auch der sprichwörtliche Witz, der im Übrigen auch direkt von der

Webseite als e-mail versandt werden kann, kommt nicht zu kurz. Zudem gibt es eine kommentierte Datenbank von lustig anmutenden Namen, wobei man auf so manchen geschmacklosen Kommentar hätte verzichten können.

➤ www.cool-pix.de



Speziell für die optischen Reize hat www.cool-pix.de etwas zu bieten.

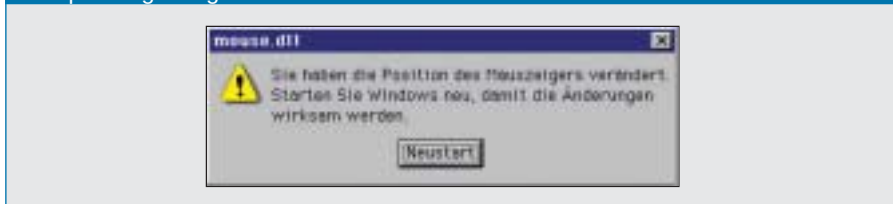
Humor à la carte

Auf der Speisekarte von Leckerchen.de finden sich nicht nur jede Menge Comics, sondern auch Cartoons und Fotomontagen aus Politik, Sport und Werbung. Die Webseite, die demnächst einem Relaunch unterzogen

wird, wird in Hinkunft auch Witze online stellen und die schlechtesten Websites präsentieren. (cw)

➤ www.leckerchen.de

Kostprobe gefällt?



Zum Kranklachen

Über 3.100 SMS-Sprüche, 5.400 Witze und eine Handvoll Videofiles wurden auf dieser Seite herangezogen, um in das Leben des Anwenders ein bisschen Abwechslung zu bringen. Die einzelnen Formate werden jeweils nach Themen sortiert und können mit Smileys bewertet werden.

➤ www.krankeseite.at

Kostprobe gefällt?

Parsival ist eine Oper, die um sechs anfängt, und wenn man nach drei Stunden auf die Uhr schaut, ist es zwanzig nach sechs.

Frage: Was ist der Unterschied zwischen einem Politiker und einem Telefonhörer? Antwort: Den Telefonhörer kann man aufhängen, wenn man sich verählt hat.

Weitere Seiten

➤ www.strange-links.de

Merkwürdige Inhalte und Seitendesigns aus dem Internet

➤ www.betrunkene-dekorieren.de

Seite, auf der Betrunkene in diversen Posen und Bemalungen zur Schau gestellt werden: Geschmackssache

➤ www.zyn.de

Satire-Magazin mit breit gefächelter Thematik und gelungenem Design

➤ www.witze-server.de

Witze pur gibt es auf dieser Seite sprichwörtlich zu durchblättern

➤ www.kraehseite.de

Rund 4.000 Witze, Dutzende humoristische Kurzgeschichten und verquere Lyrik sind hier zu finden

Versteigern zum Nulltarif

Auf dem noch jungen und kleinen Konkurrenten für den Auktions-Riesen eBay kann so manches Schnäppchen gemacht werden. Der große Unterschied zum Branchenprimus ist die Möglichkeit, hier kostenlos anzubieten und zu bieten.

Einstieg

Bevor man sich am Auktionsspaß beteiligen kann, muss man sich - wie bei allen anderen Online-Auktionshäusern auch - registrieren. Dieser Vorgang geht ganz schnell von der Hand. Zudem hat der User dann hilfreiche Optionen wie die Änderungsmöglichkeit der Anmelde- und e-mail-Daten, Übersichtslisten der beobachteten, bebotenen oder zum Verkauf stehenden Artikel oder die Möglichkeit ein Feedback auf Käufe und Verkäufe abzugeben.

Artikel verkaufen

Um Artikel versteigern zu können, muss man ein registrierter User sein. Nach dem Einloggen klickt man auf das Feld „Artikel anbieten“ im oberen Bereich der Webseite. Nun erscheint ein Formular, in das der Artikelname und eine Beschreibung (auch in HTML) einzutragen sind. Als nächstes ist eine Rubrik auszuwählen. (Sollte eine Rubrik fehlen, kann diese bei den *User Funktionen* vorgeschlagen werden). Um ein Bild in der Auktion unterzubringen, gibt es die beiden Funktionen „URL des Bildes“ und „...oder Bild für Upload aus-

wählen“. Dann wird der Zustand des Artikels und wie oft die Auktion per *Autorestart* wiedereingestellt werden soll, ausgewählt.

Autorestart

Der *Autorestart* startet eine Auktion bis zu zehnmal neu, wenn der Artikel noch nicht versteigert wurde.

Auch Startpreis (ab einem Euro) und Dauer der Auktion (zwischen einem und 15 Tage) müssen festgelegt werden. Schlussendlich werden noch Versandbedingungen und Zahlungsart ausgewählt und die Angaben bestätigt.

Des Weiteren stehen noch folgende Funktionen zur Verfügung:

- ⇒ Sofort-Verkauf
- ⇒ Power-Auktion
- ⇒ Top-Angebot
- ⇒ Fettdruck
- ⇒ Highlighted
- ⇒ Galerie

Artikel ersteigern

Das Bieten auf eingestellte Produkte geht quasi selbsterklärend vor sich. Der User gibt einfach unter Bieten den maximalen Betrag ein,

Gebühren

Einstellgebühr:	kostenlos
Power Auktion:	€ 0,08
Top Angebot:	€ 0,05
Fettdruck:	€ 0,05
Zweite Kategorie:	€ 0,05
Galerie Kategorien:	€ 0,50
Galerie Startseite:	€ 0,50
Highlighted:	€ 0,10

1. Bild:	kostenlos
2. Bild:	€ 0,08
3. Bild:	€ 0,10
4. Bild:	€ 0,10
5. Bild:	€ 0,10
6. Bild:	€ 0,10

den er gewillt ist, auszugeben. Bei der Suche nach dem entsprechenden Artikel helfen die übersichtlichen Kategorien weiter. Zusätzlich gibt es auch noch die Option, ein Gesuch für spezielle Waren aufzugeben.

Besonderheiten

Das Auktionshaus Stenzel teilt am Ende der Auktion dem Verkäufer bzw. dem Höchstbieter die e-mail-Adresse und die Postanschrift des jeweiligen Handelspartners mit. Dem Verkäufer werden aber auch die Kontaktdaten des Bieters mit dem zweithöchsten Gebot mitgeteilt, damit der Verkäufer diesen anschreiben kann, falls ausnahmsweise das Geschäft mit dem Höchstbieter nicht zustande kommt.

www.auktionshaus-stenzel.de



Für Einsteiger ins Auktionsgeschäft ist das Auktionshaus Stenzel durchaus zu empfehlen. Der Verzicht auf horrende Abschluss- und Einstellgebühren erlaubt es auch unerfahrenen Usern einmal das Erlebnis „Versteigern“ auskosten zu können, ohne sich vor unerwarteten Kosten fürchten zu müssen.

Jugendschutz im Internet

Nicht jede Webseite, die speziell für Erwachsene konzipiert ist, nimmt es mit dem Jugendschutz wirklich ernst. Ein Paradebeispiel für vorbildhaftes Engagement in Sachen Jugendschutz jedoch ist FunDorado.com.

FunDorado ist unter anderem Gründungsmitglied der JusProg e.V. (Verband zur Förderung des Kinder- und Jugendschutzes in Telemedien). JusProg bietet einen sogenannten Negativ-Filter. Wird der Filter beispielsweise von Eltern auf dem heimischen Computer aktiviert, so sind die in der Negativ-Liste verzeichneten Webseiten nur noch per Passwort-Eingabe zu erreichen. JusProg ist selbst keine Filter-Software, sondern bietet die Negativ-Liste für den deutschsprachigen Raum an. Die eigentliche Filter-Software stellt die international operierende und weltweit anerkannte Internet Content Rating Association (ICRA) kostenlos zur Verfügung.



Auf www.jusprog.de wird ein zuverlässiger Filter zum Schutz vor für Kinder und Jugendliche ungeeignete Webseiten kostenlos angeboten.

Das kostenlose Tool kann auf der Webseite www.jusprog.de heruntergeladen werden und lässt sich ganz einfach installieren - eine Schritt für Schritt Anleitung ist ebenso auf der Webseite zu finden.

➔ www.jusprog.de

FunDorado im Detail

Neben dem Verantwortungsgefühl gegenüber den Kindern und Jugendlichen erweist sich das Erotik-Portal auch gegenüber Erwachsenen als äußerst fair. Im Gegensatz zu den meisten anderen Webseiten gibt es auf FunDorado.com keine Dialer und keine Abrechnung im Minuten-takt, sondern ein Flatratemodell, bei dem der User für einen Pauschalpreis von knapp zehn Euro im Monat alle Inhalte erhält. Zudem werden die Kunden mit einer kostenlosen 0800-Nummer und einem persönlichen e-mail Service Support betreut und somit ernst genommen und nicht über den Tisch gezogen.

➔ www.fundorado.com



Online- Einkaufstipps

➔ www.comptel.at

Der Fachbetrieb, der sich auf PC-Systeme mit individueller Ausstattung spezialisiert hat, bietet seinen Kunden ein umfassendes Produktspektrum renommierter Markenhersteller an. Von PC über Monitore, Grafikkarten, Drucker und Scanner bis hin zu Netzwerk- und Kommunikationstechnik, Multimedia-Produkten und Softwarelösungen.



➔ <http://hardwarestore.i-design.at>

Von Beamer bis Webcam finden Sie hier alles, was Sie an Hardware benötigen. i-design arbeitet kundenorientiert, permanent sind über 1.400 Artikel auf Lager, der Versand erfolgt innerhalb von 48 Stunden (Montag, Mittwoch, Freitag). Artikelabholung nach telefonischer Vereinbarung.





Mystischer Geschlechterkampf

Es ist bemerkenswert, welch aufregende Klangknospen abseits des musikalischen Mainstreams zu blühen beginnen, wenn man nur auf sie aufmerksam wird.

Warsaw Village Band: Uprooting



Unserer Aufmerksamkeit entging diesmal nicht das neueste Album des polnischen Ensembles *Warsaw Village Band*, das mit seiner CD „Uprooting“ Auszeichnungen wie den „BBC Worldmusic Award 2004“ bestätigt. Zudem wirkte das Sextett auch beim Soundtrack des Adventurespiels *Myst III* mit.

Die Musik lässt sich knapp umrissen folgendermaßen beschreiben: Polnischer Folk trifft auf mittelalterliche Klänge mit psychodelischen Elementen. MP3-Kostproben können unter <http://wvb.terra.pl> im Menüpunkt *Discography* genossen werden. Kaufinteresse lässt sich auf www.jaro.de deponieren.



Die *Warsaw Village Band* verbindet verschiedene Stilrichtungen zu einem stimmungsvollen Ganzen.

Ad Vitam Aeternam: Abstract Senses

Ins Licht der Aufmerksamkeit gehört auch das Debütalbum von *Ad Vitam Aeternam*, „Abstract Senses“, das dank der anmutigen Stimme von Celine de Kerliou und der Klavierbegleitung von Cathy Bontant für ein melancholisches Grundgerüst sorgt, das zuweilen von den brachialen, „metallinen“ Einschüben der übrigen, männlichen Belegschaft der Band zum Einsturz gebracht wird.

Von diesem Kampf der Geschlechter zeugt auch das Lied *Dementia*, das auf den Webseiten des Labels (www.karmageddonmedia.com) unter *Media* oder auf der Künstlerwebseite (www.advitamaeternam.net) heruntergeladen werden kann. (cw)



Funtec steckt an:

Erlebe die Welt der Unterhaltungselektronik und Kommunikation.

22. - 26. 10. 04 Messezentrum Wien

FUNTEC

Reed Exhibitions Messe Wien **ORF** Tickets: www.funtec.at Eintrittskarte gilt auch für Modellbau- & Gewinn-Messe.

Siemens M65:

Für jede Wetterlage

Das robuste Gehäuse des neuen Outdoor-Handys von Siemens trotz auch launischem Herbstwetter und muss trotzdem nicht mit aktuellen Features geizen.

Das neue Handy ist mit einem echten Metallrahmen, sowie Gummielementen an Tastatur, Ladeanschluss und Kameralinse versehen. Damit wird das Gerät gegen Staub, Spritzwasser und Stöße geschützt.

Die integrierte Videokamera des M65 liefert hochauflösende Fotos und Videoaufnahmen auf das große neunzeilige TFT-Display mit 65.536 Farben (Auflösung: 132 x 176 Pixel). Die Schnappschüsse können dabei direkt auf dem Handy grafisch bearbeitet und an andere Mobiltelefone und e-mail-Adressen versendet werden.

Vielseitig einsetzbar

Ausreichende Kapazitäten für Fotos, Videos und Spiele bietet ein bis zu elf

Das Siemens M65 verfügt über ein gummiertes, stoßgedämpftes Gehäuse, das zusätzlich gegen Spritzwasser geschützt ist. Trotzdem braucht sein Besitzer weder auf ein hochauflösendes Echtfarben-Display noch auf eine integrierte Schnappschuss-Kamera zu verzichten.

Megabyte großer interner Speicher. Über die integrierte Infrarotschnittstelle können Digicam-Aufnahmen auf den PC oder Laptop kabellos übertragen werden. 40-stimmige Klingeltöne, verschiedenfarbige Displaythemen und im Lautsprecher verborgene Leuchtsignale lassen das Gerät in jeder Freizeitsituation gut aussehen und durch die Triband-Technologie ist das M65 außerdem weltweit einsetzbar.

Der Lithium-Ionen-Akku gewährleistet bis zu 330 Minuten Sprechzeit und bis zu 300 Stunden Standby-Betrieb.



INFO

Preis: ca. € 400,-
<http://www.siemens.de> bzw. [at](http://www.siemens.at)

Sony-Ericsson K500i:

Ein Spiel zwischendurch

Mit dem K500i präsentiert Sony Ericsson ein Kameramobiltelefon, das zum Publikumsrenner für Spiel- und Spaßbegeisterte werden könnte.

Über die integrierte Digitalkamera samt 4-fach-Zoom und einem separaten Kameraauslöser ist es mit dem K500i einfach, Fotos zu schießen, Videos zu filmen und diese mit wenigen Klicks anschließend zu versenden.

Schnelle Aufnahmen

Durch ein Öffnen der Linsenabdeckung startet das Handy den Kameramodus und ist sofort für Aufnahmen bereit. Das TFT-Display mit 65.536 Farben und einer Auflösung von 128 x 160 Pixel sorgt dafür, dass Videos, Fotos und Spiele klar und farbgetreu



dargestellt werden können. Java, die schnelle Grafikplattform, sowie ein Multi-Action Keypad sorgen für Abwechslung am Handy.

Bereits im Mobiltelefon integriert ist Mit seinem Speicher von 12 MB bietet das K500i die Möglichkeit, bis zu 170 2D-Spiele oder bis zu 45 3D-Games abzuspeichern.

Das Hi-Color-Display des Sony Ericsson K500i sorgt für Spielspaß und kann die Digitalbilder der eingebauten Digitalkamera naturgetreu wiedergeben. Diese verfügt über ein 4-fach Zoom und kann auch Kurzvideos aufnehmen. Das Spiel Tom Clancy's Splinter Cell Pandora Tomorrow ist bereits enthalten.

INFO

Preis: ab ca. € 250,-
<http://www.sonyericsson.com>

Was ist eigentlich ... EDGE?

Der EDGE-Standard beschreibt eine leistungsfähige Datenübertragungstechnologie im Mobilfunkbereich. Ihre Verbreitung ist gegenüber UMTS leichter zu realisieren, zumal pro Funkzelle ein größeres Gebiet abgedeckt werden kann. Vor allem ländliche Gebiete könnten so einfacher versorgt werden, nachdem UMTS vorerst nur im städtischen Bereich flächendeckend zur Verfügung stehen wird.

EDGE arbeitet ähnlich wie GPRS, bedient sich aber eines Modulationsverfahrens, welches die Übertragungsbandbreite besser ausnützt. Brutto erlaubt dieses Verfahren eine maximale Datenrate von 60 kbit/s, womit bei einer Bündelung der verfügbaren acht Datenkanäle bis zu 480 kbit/s zur Verfügung stehen - ein Wert, der in der Praxis natürlich nicht erreicht wird.

Voraussetzungen für einen Betrieb sind EDGE-fähige Mobiltelefone, die bereits seitens mehrerer Hersteller angekündigt wurden, sowie eine Implementierung durch den jeweiligen Netzbetreiber.

Motorola C650:

Fotos, Clips und Spiele

Der US-Anbieter präsentiert ein akustisches, sowie optisches Kraftpaket mit MMS Farbdisplay und Video Playback zu erschwinglichen Konditionen.

Das neue *Motorola*-Einstiegerhandy ist kompakt, liegt gut in der Hand und wurde mit verschiedenen Fun-Funktionen bestückt.

Die Ausstattung umfasst eine integrierte Digitalkamera in VGA-Auflösung, eine *Photo Messaging*-Funktion, ein Farbdisplay, die Unterstützung von MP3-Klingeltönen, Video Playback und Lichteffekte. Als Tri-Band-Handy sichert es

auch noch fast weltweite Erreichbarkeit.

Für Musikfreunde

Neben MP3-Klingeltönen können auf dem C650 auch längere Musikstücke und MPEG4-Video-Clips heruntergeladen, sowie eigene Tonfolgen mit der *Motomixer*-Software komponiert werden.



Die VGA-Digitalkamera mit Vierfach-Zoom erlaubt verschiedene Aufnahmemodi. Alle Bilder werden auf dem Farbdisplay mit 128 x 128 Pixel dargestellt.

Mit dem MP3-Player des *Motorola C650* lassen sich auch Musikstücke und Klingeltöne abspielen, die zuvor auf dem selben Mobiltelefon komponiert wurden. Spontane Schnappschüsse sind über eine eingebaute Digitalkamera mit Zoomfunktion und Belichtungs-kontrolle möglich

INFO

Preis: ca. € 250,-
<http://www.motorola.de> bzw. [at](http://www.at)

Freisprecheinrichtung THB Bury TrendTalk:

Modulares Konzept

Freisprecheinrichtungen wie das Modell TrendTalk von THB machen besonders in Verbindung mit mehreren Telefonen Sinn.

Mit nur zwei Schrauben lässt sich das THB-Freisprechsystem ohne Eingriff in die Fahrzeugelektronik rasch in einen PKW einbauen. Dabei enthält das kompakte *All-in-one*-Gehäuse bereits alle notwendigen Elemente, wie Elektronikbox, Lautsprecher und Aufnahmehalter für die wechselbaren *Take&Talk* Handyhalter des *UNI System 8* von THB.

Durch eine Vielzahl angebotener Halter kann das Produkt mit verschie-

denen Handys gemeinsam benutzt werden. Die im Aufnahmehalter integrierte Elektronik sorgt in Kombination mit einem speziellen Lautsprecher und dem empfindlichen Richtmikrofon für eine hohe Verständigungsqualität.

Ein externer Antennenanschluss zur Verbesserung der Send- und Empfangsleistung ist ebenso vorhanden wie die Unterstützung der Ladefunktionen des Handys. Auch der Einsatz eines optionalen Headsets ist möglich.



Die auswechselbaren Halterungen für verschiedene Handys sorgen beim TrendTalk-Freisprechsystem für Flexibilität.

INFO

Preis: ca. € 80,-
<http://www.thb.de>

Zyxel DSL 334:

Top Speed & High Security

Der Router von Zyxel eignet sich für entbündelte Leitungsanschlüsse und bietet eine flexible 4-in-1 Lösung für ein kostengünstiges und sicheres Heimnetzwerk.

Neben einer xDSL-Router-Funktion besitzt das Modell auch eine 4-Port-Switch-Funktionalität, eine integrierte Firewall und VPN-Funktion (*Virtual Private Network*) für gesicherte Onlineverbindungen.

Home-User können den *DSL 334* an ihr vorhandenes DSL-Modem anschließen und damit ohne großes IT-Wissen ein sicheres Familien-Netzwerk zu einem guten Preis-Leistungsverhältnis aufbau-

en. Über die *Stateful Packet Inspection Firewall* lässt sich das System ohne umfangreiche Netzwerkkennnisse von potenziellen Hackern abschotten und mit einer schnellen Internet-Verbindung wird das Surfen für alle PCs im Haushalt möglich.



Der integrierte Switch bietet vier Netzwerkanschlüsse mit 10/100 Mbit/s.



Der *Zyxel DSL 334* ist ein kompakter Router mit Firewall, Switch und VPN-Funktion in einem Gehäuse. Während der Router eine Verbindung zwischen Internet und lokalem Netzwerk im Haushalt herstellt und allen angeschlossenen Clients einen Online-Zugang erlaubt, sorgt eine Firewall für die notwendige Sicherheit nach außen. Ein DSL-Modem ist für den Anschluss des Routers Voraussetzung.

INFO

Preis: ca. € 50,-
<http://www.zyxel.de> bzw. [at](http://www.at)

HP Scanjet 4600P und 4670V:

Der Durchblick beim Scan

Der Flachbett-Durchsichtsscanner HP Scanjet 4600P und der Vertikal-Durchlichtsscanner Scanjet 4670V bieten ein futuristisches Design und können durch ihre praktische Handhabung überzeugen.

Bei den neuen Scannermodellen kommt ein stark komprimiertes optisches System zum Einsatz. Das Resultat: Beide sind mit 17 beziehungsweise 19 Millimetern ausgesprochen „schlank“ und lassen sich einfach verstauen. Die vertikale Konstruktion des Scanjet 4670V setzt in dieser Hinsicht besondere Akzente.



Präzise Scans bei einer platzsparenden Aufstellung ermöglicht der HP Scanjet 4670V.

Scanmodul im Cover integriert

Die Modelle verfügen über einen durchsichtigen Scannerdeckel aus Polycarbonat mit integrierter HP-CCD-Scantechnologie. Die Vor-

lagen werden mit der zu erfassenden Seite nach oben eingelegt und lassen sich so präzise positionieren. Bei einer Scanvorschau von nur sechs Sekunden liefern die Geräte originalgetreue Ergebnisse mit einer optischen Auflösung von 2.400 dpi und 48-Bit-Farbtiefe.

Mit dem integrierten Durchlichtaufsatz des Scanjet 4600P lassen sich 35-Millimeter-Negative und Diapositive scannen.

INFO

Preis: ca. € 200,-
<http://www.hp.com/de> bzw. /at

Primera Signature Z1:

CDs und DVDs bedrucken

Optische Datenträger zu beschriften bedeutete bislang meist, diese mit einem Stift zu beschreiben oder mit einem bedruckten Etikett zu bekleben. Mit dem Signature Z1 ist ein kompaktes Gerät zum direkten Bedrucken von CDs und DVDs verfügbar.

Der Primera Signature Z1 ist so wohl kompakt als auch einfach zu handhaben. Außerdem unterstützt der Drucker eine Rundum-Beschriftung, also eine kreisförmige Textanordnung beim Bedrucken von CDs und DVDs.

Robuster Thermodruck

Die Oberfläche des Datenträgers wird im Thermotransferverfahren mit einem wasserfesten, schmutzempfindlichen, lange haltbaren und weitgehend kratzbeständigen Aufdruck versehen. Beim neuen



Kreisförmiges Bedrucken von CDs und DVDs mit dem Primera Signature Z1.

Primera-Verfahren wird die Silberscheibe im Gerät automatisch viermal um jeweils 90 Grad gedreht und dadurch fast die gesamte Fläche bedruckt.

Der Signature Z1 arbeitet mit jeder Standard-CD / DVD und kann schwarz, rot, grün und blau drucken. Mit nur 930 Gramm Gewicht lässt sich der handliche Drucker auch überall mit hinnehmen.

INFO

Preis: ca. € 150,-
<http://www.primeraeurope.de>

Fujitsu Siemens Pocket LOOX 710 / 720:

PDA-Update

Ein schneller Prozessor, sowie die eingebaute Digitalkamera beim Modell 720 sind nur einige der neuen Pocket Loox Highlights.

Beide Pocket Loox Modelle verfügen über einen Intel PXA272 Prozessor, das Betriebssystem Windows Mobile 2003, sowie je einen Steckplatz für SD- und CF-Karten.

Das VGA Display des Modells 720 sorgt mit einer 640 x 480 Pixel Auflösung für eine brillante Darstellung und unterstützt die Ausgabe im Querformat. Die eingebaute 1,3 Megapixel-Kamera mit integriertem Blitz macht dasselbe Modell auch für Anwender interessant, die bisher noch nicht über den Einsatz eines Handhelds nachgedacht hatten.



Der Pocket Loox 720 besitzt eine eigene Digitalkamera und kann mit einem schnellen Prozessor aufwarten.

Für eine problemlose Kommunikation bietet die Pocket Loox 700 Serie WLAN (IEEE 802.11b), Bluetooth 1.2 und einen Infrarot-Port. Wer mobile Onlineverbindungen schätzt, kann über die optional erhältliche GSM/GPRS Karte im Internet surfen.

INFO

Preis: ca. € 700,- (Modell 720)
<http://www.fujitsu-siemens.de> bzw. /at



JVC MP-XV941:

Ultrakompakt bei voller Funktion

Wem ein herkömmlicher Laptop zu groß und ein PDA zu wenig gebrauchstüchtig ist, findet vielleicht im neuen JVC Mini Notebook mit eingebautem DVD-Writer das IT-Tool seiner Wünsche.

Das JVC MP-XV941 Mini Notebook mit äußerst kompakten Abmessungen (235 x 43 x 214 Millimeter) und einem Gewicht von nur 1,5 Kilogramm verfügt über einen eingebauten Multi-DVD-Brenner, der fast alle DVD-, sowie CD-Formate abspielt und beschreibt.

Alles Notwendige an Bord

Ausgestattet ist das Gerät mit der Intel Centrino Mobil-Technologie (Ultra Low

Voltage Intel Pentium-M mit 1 Gigahertz), womit es auch und über einen integrierten WLAN-Adapter für drahtlose Verbindungen (56 kBit/s nach IEEE 802.11b/g) verfügt.

256 MB Arbeitsspeicher und eine 40 GB Harddisk stehen ebenso zur Verfügung, wie zwei USB2.0-Anschlüsse und ein Firewire-Port. Das 16:9-Display mit einer Diagonale von 8,9 Zoll bietet eine Auflösung von 2.048 x 1.536 Pixel.



JVC MP-XV941:
Kompakt und leistungsfähig - der Preis ist allerdings nichts für Sparfüchse.

INFO

Preis: ca. € 2.500,-
➔ <http://www.jvc.de> bzw. [at](http://www.at)

Microtek ScanMaker i700:

Leistung in allen Bild-Details

Ein Scanner soll heute nicht nur schnell, sondern auch komfortabel zu bedienen sein. Der universell einsetzbare Scanmaker i700 von Microtek stellt sich diesen Anforderungen.

Der ScanMaker ist einer der ersten Scanner mit der patentierten Digital-Ice- und ColorRescue-Technologie, welche automatisch Fehler auf der Oberfläche einer Vorlage identifizieren und eliminieren kann.

Hohe Leistungsreserven

Ergebnisse in 48Bit-Bildqualität bei einer optischen Auflösung von 9.600 x 4.800 dpi sind mit dem Gerät ohne

Probleme möglich. Außerdem verfügt das Modell i700 über einen FireWire-, sowie einen USB2.0-Port. Der 4 x 9-Zoll-Durchlichteinheit mit Vorschaumöglichkeit liegen vier Halter für 35-Millimeter-Dias, Filmstreifen, Mittelformat- und Film-Vorlagen bei.

Das umfangreiche Softwarepaket für PC- und Mac-User erlaubt ein komfortables Scannen und Nachbearbeiten von Vorlagen, sowie Schriftstücken.



Das Modell i700
kann mit einer Durchlichteinheit für verschiedene Film- und Diaformate aufwarten und verfügt auch über die notwendige hohe Auflösung für Scans in diesem Bereich.

INFO

Preis: ca. € 400,-
➔ <http://www.microtek.de>

Sony Vaio RA104:

Mehr als nur ein Computer

Das erste Modell der neuen Vaio Desktop-Serie RA100 wird mit einem Network Media Receiver und einer Wireless LAN PC-Card ausgeliefert. Außerdem ist ein umfangreiches Softwarepaket im Lieferumfang enthalten.

Der Pentium 4 Prozessor des Vaio RA104 mit einem Megabyte L2 Cache wird von 1.024 MB Arbeitsspeicher mit 400 MHz-Bus unterstützt.

Intels Granndale-Chipsatz unterstützt Dual Channel-Speichermodule ebenso, wie die PCI Express-Technologie, serielle ATA-Ports für mehrere Festplatten, sowie RAID. Außerdem kann man mit dem PC Sound in DV-



Eingebunden in ein drahtloses Netzwerk kann Sonys leistungsfähiger Multimedia-PC auch als Multimediaserver Verwendung finden.

Qualität über 5.1-Audioausgänge erzeugen. Serienmäßig wird der PC mit einer 250 GB Festplatte ausgeliefert.

WLAN in a Box

Im Lieferumfang ist zusätzlich Sonys Network Media Receiver als Access Point enthalten, der in Verbindung mit dem gleichfalls integrierten WLAN-Adapter (11 und 56 kBit/s; 802.11b/g) die Basis für ein drahtloses Netzwerk bildet.

INFO

Preis: ca. € 2.700,-
➔ <http://www.sony.de> bzw. [at](http://www.at)

EU-Fortschrittsbremse

Vor einigen Wochen meldeten IT-Onlinedienste, dass die EU-Kommission beabsichtigt, TFT-Flachbildschirme mit einem Einfuhrzoll von 14 Prozent des Warenwertes zu belegen. Letzten Informationen zufolge will man die Entscheidung zwar vorerst nicht umsetzen, das letzte Wort ist darüber jedoch noch keineswegs gesprochen.

Für alle PC-Nutzer, die sich angesichts sinkender Preise der letzten Jahre mit dem Gedanken an einen Ersatz ihres in die Jahre gekommenen Röhrenbildschirmes durch ein strahlungsarmes, platzsparendes Display allmählich anfreunden konnten, wäre die Einführung des Schutz-Zolls ein Schlag ins Gesicht. Der Tarif soll für



Die EU plant 14% Einfuhrzoll auf TFT-Displays mit DVI-Schnittstelle.

Geräte mit DVI-Port, also digitalem Signaleingang gelten, womit einerseits nur etwa die Hälfte des aktuellen TFT-Monitor-Angebots betroffen wäre, sich jedoch gerade die potenziellen Käufer der fortschrittlicheren Geräte bestraft fühlen müssten. Erhalten doch Besitzer dieser Kategorie, die ihr Display an eine digitale Grafikkarte andocken, ohne langwierige Einstellungen ein richtig justiertes Bild.

Sollte die Zollbestimmung umgesetzt werden, sind empfindliche Preiserhöhungen zu erwarten, zumal ein derartiger Zolltarif nicht durch die ohnehin geringen Margen im IT-Handel abgefangen werden kann. Anders ausgedrückt ist die Europäische Union dabei, ein Gesetz zu verabschieden, das fortschrittsfeindlicher nicht sein könnte, weil Interessenten entweder Kaufabsichten zurückstellen oder auf veraltete TFTs mit Analogschnittstelle ausweichen würden. (ks)

mCubed T-Balancer:

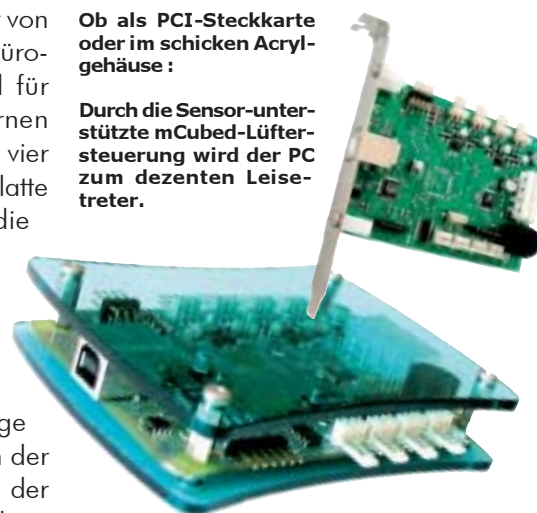
Leise Lüfter unter Kontrolle

Temperatursteuerungen herkömmlicher Bauart sorgen nur für eine unwesentliche Drehzahlbegrenzung lauter Ventilatoren im PC. Der T-Balancer von mCube kann die Leistung eines Lüfters hingegen zwischen 0 und 100 Prozent stufenlos regulieren.

Das neue Lüftersteuerungs-Set von mCubed wird für normale Bürorechner als PCI-Steckkarte und für Modding-Freaks in einem externen Acryl-Gehäuse angeboten. Bis zu vier PC-Lüfter - etwa für CPU, Festplatte oder VGA-Karte - können an die Steuereinheit mit eigener CPU angeschlossen und getrennt reguliert werden.

Ob als PCI-Steckkarte oder im schicken Acrylgehäuse:

Durch die Sensor-unterstützte mCubed-Lüftersteuerung wird der PC zum dezenten Leisetreter.



Sensor-Steuerung

Die für eine Kühlung notwendige Drehzahl orientiert sich jeweils an der aktuellen Umgebungstemperatur der Komponente, die sich von einzelnen Sensoren erfassen lässt. Maximal acht Sensoren können angeschlossen werden, wobei sich bereits vier davon im Lieferumfang des Sets befinden.

INFO

Preis: ca. € 50,-

➤ <http://www.pcsilent.de>

➤ <http://www.rascom.at>

Trust 8110 7.1 Home Theatre System:

Sound aus allen Winkeln

Wer auf seinem PC die neuesten DVD-Blockbuster genießen möchte, braucht für ein räumliches Klangerlebnis gute Boxen, wie das 7.1 Home Theatre System.

Das 7.1-System von Trust ist ganz auf räumliche Klangwirkung ausgelegt. Sieben Lautsprecher und ein Subwoofer im Holzgehäuse mit 10 Watt- beziehungsweise 40 Watt Ausgangsleistung und eine separate Steuereinheit erlauben dem Nutzer ein akustisch reales Kinoerlebnis.

dard erlaubt, kann das Set auch nach dem 5.1 oder 2.1-System mit dem PC verbunden werden.

Mit dem integrierten 7.1-Surround-Sound-Verstärker der

Steuereinheit kann der Nutzer nicht nur die Lautstärke dosieren und das System ein- und ausschalten, sondern auch die Front-, Sei-

ten-, Rück- und Zentrallautsprecher, sowie den Subwoofer regeln.



Das 7.1-Boxensystem von Trust schafft eine kinoähnliche Klangatmosphäre in privaten Wohnzimmern.

Kraftvolle Bässe

Durch das Holzgehäuse des Subwoofers, der im Bassreflex-Design ausgeführt ist, werden prägnante und tiefe Bässe möglich. Wenn die Soundkarte keinen Anschluss nach dem 7.1-Stan-

INFO

Preis: ca. € 105,-

➤ <http://www.trust.com>



Bekannt aus Presse und Fernsehen



1 Million Euro gewinnen!



Rufen Sie an und testen Sie Ihr Wissen

So funktioniert das Telefon-Quiz

- Rufen Sie an (0123) 4567 - 8804*
- Sie erhalten eine Frage
- Sie wählen aus 4 Antworten die Richtige aus
- Sie erhalten die nächste Frage
- So arbeiten Sie sich bis zur Million vor
- Sie können nach jeder Stufe aussteigen und sich ihren Gewinn auszahlen lassen

Gewinne

- Sie entscheiden, wie weit Sie spielen
- Sie können nach jeder Stufe aussteigen und sich den Gewinn entsprechend der Gewinnstufen-Grafik auszahlen lassen



10	1 Million €
9	100.000 €
8	10.000 €
7	1.000 €
6	500 €
5	100 €
4	10 €
3	5 €
2	2 €
1	1 €

Gewinner Tina L. (26 J.)

„Ich habe eigentlich nur aus Zeitvertreib ein wenig beim Telefon-Quiz Fragen beantwortet. Schnell war ich bei 10 Euro angelangt. Dann hat mich der Ehrgeiz gepackt. Bei der 10.000 Euro Gewinnstufe habe ich aber lieber aufgehört, obwohl ich die 100.000 Euro Frage schon gerne gehört hätte... Mit dem Gewinn kann ich mir endlich meinen lang ersehnten Neuseeland-Trip leisten.“



Der Name und das Foto wurden von der Redaktion geändert



(0123) 4567 - 8804*

* Gewinn-Hotline: GZ 0,49 €/Min. aus dem Festnetz der Deutschen Telekom

Sie können auch ganz einfach im Internet teilnehmen:

www.gewinnspielclub.com

No wire - no problem?

Während sich auf der Ebene konventioneller Netzwerktechnik wenig bewegt, was für den Heimanwender von Interesse wäre, durchlebt die Welt der drahtlosen LANs gegenwärtig aufregende Zeiten. Immer neue Übertragungs-Standards werden verabschiedet und der starke Preisverfall garantiert, dass Wireless LANs längst nicht nur den Büroalltag prägen, sondern auch im familiären Umfeld immer mehr PCs verbinden.

Foto: One/Connect Austria

Netzwerke waren weit über ein Jahrzehnt beinahe so etwas wie ein Synonym für das kommerzielle Gesicht der Informationstechnik. Wer im privaten Haushalt PCs installiert hatte, begnügte sich aus Kostengründen meist mit einem Gerät und wenn doch ein zweiter PC innerhalb der Familie angeschafft wurde, löste man das Problem des Datenaustauschs über Wechsellaufwerke.

Hatte man sich wider Erwarten doch zur Vernetzung seiner PCs entschlossen, war meist schon von Weitem zu sehen,

welche Folgen die geringe Bedeutung systematischer Netzwerkplanung im Privatbereich haben kann: Graue oder gar bunte Patchkabel-Leitungen quer durchs Wohnzimmer, kombiniert mit freistehenden Hubs machen nicht nur einen denkbar uneleganten Eindruck, sondern haben schon so manchen Besucher im wahrsten Sinne des Wortes ins Stolpern gebracht.

Weg vom Kabel

Wer dem geschilderten Szenario eines solchen Ad-Hoc-Netzes entgehen woll-

te, hatte bis vor Kurzem - sofern er seine eigenen vier Wände nicht erst neu errichtete - nur die Möglichkeit, zum Stemmeisen zu greifen und eine mühevoll wie kostenintensive Verlegung von Kabelsträngen und Unterputzdosen im Mauerwerk in Angriff zu nehmen.

Seit drahtlose Netzwerk-Komponenten den Heimbereich erobert haben, ist damit Schluss: *Auspacken, anschließen und loslegen* lautet die Devise - das sagt zumindest die Werbung.

Doch was steckt im Detail hinter dem Phänomen WLAN?



Gründe für die Anschaffung einer WLAN-Lösung



Wer ein WLAN installiert, braucht sich nicht mehr über Kabelstränge in der eigenen Wohnung zu ärgern. So einfach, wie die Hersteller suggerieren, ist der Aufbau eines drahtlosen Netzwerkes aber nicht immer - zumindest was die Konfiguration betrifft.

Der Aufbau eines Wireless LAN ist im Gegensatz zum leitungsgebundenen Pendant mittlerweile sogar einfacher. Trotzdem lauern auch einige potenzielle Fallstricke.

Unbestreitbare Vorteile...

Das größte Plus eines drahtlosen Netzes ist sicher der Wegfall des Verkabelungsaufwandes mit seinen bereits geschilderten Nachteilen und Komplikationen. Gerade User ohne spezifische Netzwerkschulung ersparen sich an dieser Stelle eine entscheidende Hürde. Weder Stecker noch Kabelnormen gilt es zu beachten und an das heimische Mauerwerk braucht ebenfalls nicht Hand angelegt zu werden.

WLAN-Adapter für Notebooks steckt man lediglich in einen Geräteschacht, PCI-Adapter für Desktop-PCs werden einfach eingebaut wie handelsübliche Netzwerkkarten und für einen Access-Point mit Routerfunktion braucht nur ein Aufstellplatz in der Nähe des Internetanschlusses gefunden zu wer-



Wer im WLAN mobile Geräte einsetzt, hat von verschiedenen Räumen aus Zugriff auf das Internet oder andere Rechner im Haus.

den. In diesem Zusammenhang erspart man sich natürlich nicht nur Arbeitszeit, sondern auch eine Menge Geld für eventuell notwendige Handwerker oder Spezialisten. Ist das Netz erst installiert und funktionsfähig, kann es im Zusammenhang mit portablen Clients, wie etwa Notebooks oder PDAs einen wesentlich größeren Nutzwert erlangen, als eine verkabelte Lösung mit stationären Geräten, weil sich das drahtlos eingebundene, mobile Notebook beispielsweise in verschiedenen Räumen als Internet-Station verwenden lässt.

Zudem braucht sich der Nutzer keine übermäßigen Sorgen um die

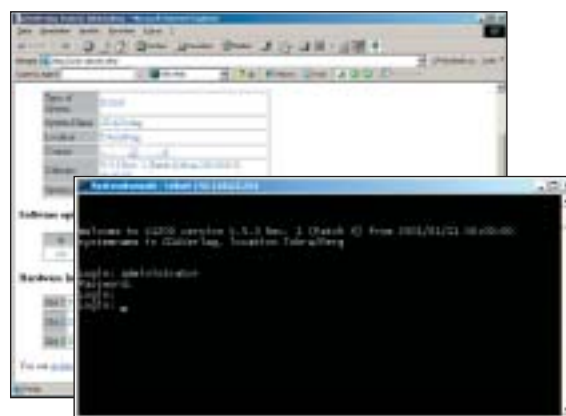
Vor und Nachteile von WLANs

- + keine Verkabelung
- + keine Installationsarbeiten (Kosten!)
- + mit Notebooks mobiler Netzwerkzugriff in mehreren Räumen
- + Einbindung in bestehende LANs
- + kompatible Standards (802.11b/g)
- schwierig reproduzierbare Sendeausfälle
- schwer abschätzbare Reichweite (abhängig von Funkhindernissen)
- hohe Kosten pro Bandbreiteneinheit
- Geräte-Konfiguration (mitunter schlecht dokumentierte Hardware)

Investitionssicherheit seiner Hardware-Infrastruktur zu machen, denn die wichtigsten Übertragungsstandards sind zueinander kompatibel. Erwähnenswert ist schließlich die Tatsache, dass ein eventuell bestehendes, leitungsgebundenes Netzwerk (LAN) einfach mit einem drahtlosen Netz kombiniert werden kann.

...aber kein Plug & Play

In zehn Minuten wird man als Laie ein Wireless LAN freilich nicht aufgebaut haben. Trotz der einfachen Hardware-Installation ist nach wie vor die Einrichtung von Treibern für die WLAN-Adapter in Desktops und Notebooks erforderlich. Die kniffligste Angelegenheit ist oft aber die Konfiguration der Vermittlungseinheiten, also die Einrichtung von Routern oder Access Points, deren Funktionsweise im Anschluss genauer erklärt wird.



Obwohl die meisten Access Points und Router nicht nur via Telnet, sondern auch über Browser konfigurierbar sind bleibt deren Einrichtung manchmal doch eine knifflige Sache.

Auch wer die Phase der Konfiguration erfolgreich hinter sich gebracht hat, wird oft mit der Tatsache konfrontiert, dass die Empfangsreichweite aufgrund von Funkhindernissen in der eigenen Wohnung keinesfalls so groß ist, wie ursprünglich angenommen. Unerklärliche Verbindungsabbrüche oder eine drastisch reduzierte Übertragungsbandbreite haben schon so manchen Nutzer zur Verzweiflung gebracht. Teilweise liegen die Gründe für solche Probleme auch in unausgereifter Hardware, schließlich muss man sich im Klaren sein, dass die technische Entwicklung im WLAN-Bereich noch längst nicht ausgereift ist.

Mitunter kann aufgrund der unterschiedlichen Wohnraumbeschaffenheit eine Schätzung darüber, wie gut ein WLAN effektiv funktionieren wird, aber tatsächlich nur schwer erfolgen. Power-User sollte darüber hinaus nicht vergessen, dass die Kosten je Bandbreiteneinheit im drahtlosen Bereich noch deutlich höher liegen, als bei herkömmlichen LANs.

Wie funktioniert ein drahtloses Netzwerk?

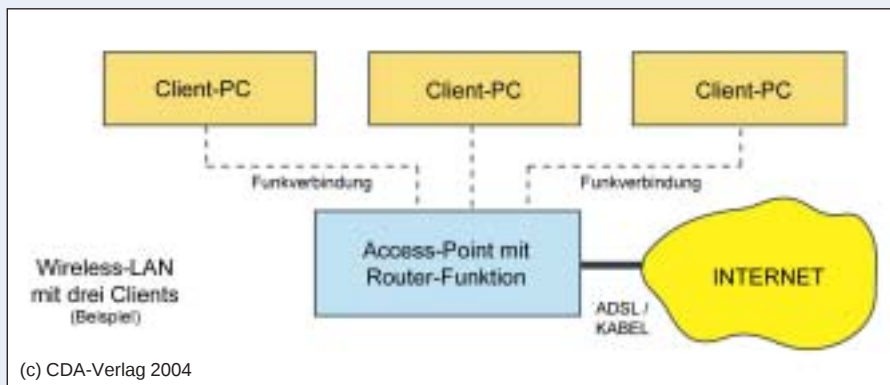
Um unsere weiteren Schritte besser verstehen zu können, soll an dieser Stelle zunächst kurz erläutert werden, wie die Komponenten eines Wireless-LAN zusammenarbeiten, ohne sich in technischen Details verlieren zu müssen.

Wie bereits erwähnt, besteht ein Wireless LAN wie auch ein leitungsgebundenes Netzwerk einerseits aus einer Sende- und Empfangskomponente (*Client-Adapter*) für die einzelnen Rechner und andererseits aus einer zentralen Vermittlungsstelle (*Access-Point*; mit oder ohne Routing-Funktion ins Internet) für die über Funk eingebundenen PCs.

Nach der hard- und softwareseitigen Installation kommunizieren die Client-Adapter der einzelnen PCs und die Vermittlungseinheit miteinander, wodurch ein Datenaustausch genau wie in einem konventionellen Netzwerk möglich ist.

Adapter und Access Points

WLAN-Client-Adapter gibt es in verschiedenen Ausführungen zum Einbau in sta-



In unserem Schema ist ein Funknetzwerk mit drei eingebundenen Client-PCs zu sehen, die über eine Vermittlungseinheit (*Access-Point mit Router-Funktion und ADSL- oder Kabel-Anbindung*) Zugang zum Internet besitzen, aber natürlich auch untereinander kommunizieren können.

tionäre Desktop-PCs und Notebooks. Access Points können als selbständige Vermittlungseinheit oder in Anbindung an ein leitungsgebundenes, lokales Netzwerk betrieben werden. Wichtig ist, beim Kauf darauf zu achten, dass die Hard-

ware den gleichen Funkstandard unterstützt.

In den nächsten beiden Abschnitten befassen wir uns eingehender mit Kommunikationsstandards und den Funktionen der einzelnen Komponenten.

Eine Frage des Standards

Nach unserer ausführlichen Betrachtung aller Kennzeichen eines Funknetzwerkes, sollte sich der potenzielle Käufer überlegen, welche Bandbreite sein Netzwerk unterstützen soll.

Wer ein WLAN plant, muss über die wichtigsten Bandbreiten-Standards im Ansatz Bescheid wissen, weil sie wesentliche Details über die Leistungsfähigkeit und Kompatibilität der Hardware verraten.

Herausgegeben werden diese Festlegungen vom *Institute of Electrical and Electronical Engineers* (abgekürzt: IEEE).

IEEE
Das „*Institute of Electrical and Electronical Engineers*“ hat diverse Geschwindigkeits-Standards für WLANs festgelegt.

802.11a (h): Der erste Streich

Der älteste Festlegung umfasst Netzwerk-Equipment, das über eine Funkfrequenz von 5 Gigahertz auf mehreren Kanälen kommuniziert und eine Brutto-Datenrate von maximal 54 Megabit pro Sekunde unterstützt. Nachdem der genannte Fre-

quenzbereich auch von anderen öffentlichen Instanzen (Feuerwehr, Polizei) genutzt wird, hat man in Europa die ursprüngliche Norm 802.11a um Funktionen zur Gewährleistung eines störungsfreien Betriebs (Anpassung der Übertragungsleistung, dynamische Kanalwahl) erweitert und unter der Bezeichnung 802.11h spezifiziert. Wer Hardware

IEEE 802.11a (h)

Sendefrequenz:	5,0 GHz
Brutto-Datenrate:	54 MBit/s
Kompatibel zu:	802.11a/b/g

dieser Kategorie anschaffen will, sollte hierzulande also auf eine 802.11h-Konformität achten.

802.11b: Breite Unterstützung

Weitaus bekannter und verbreiteter als der der a-Standard ist IEEE 802.11b.

Hardware, welche dieser Festlegung entspricht, ist auf breiter Basis im Handel und wird von zahlreichen Herstel-

IEEE 802.11b

Sendefrequenz:	2,4 GHz
Brutto-Datenrate:	11 MBit/s
Kompatibel zu:	802.11g 802.11a/b/g

lern angeboten. Unterstützt wird eine Brutto -Datenrate von 11 Megabit pro Sekunde, wobei aber in einem anderen Frequenzband (2,4 Gigahertz) gesendet wird, dessen sich auch Technologien, wie *Bluetooth* bedienen.

804.11g: Schnell und günstig

Für die Übertragung von Sprache oder Videos ist die unter IEEE 802.11b gebotene Bandbreite vielfach zu gering, während Hardware nach dem a- und h-Standard nicht besonders verbreitet, entsprechend teuer und außerdem nicht zu anderen Standards kompatibel ist.



Eine passende Lösung hat man im Standard *802.11g* gefunden, der wie *802.11b* auf einer Sendefrequenz von 2,4 Gigahertz basiert, aber eine Brutto-

IEEE 802.11g

Sendefrequenz:	2,4 GHz
Brutto-Datenrate:	54 MBit/s
Kompatibel zu:	802.11b 802.11a/b/g

Bandbreite von 54 Megabit pro Sekunde bietet. Hardware, welche diesen Standard unterstützt, arbeitet auch mit 11 Megabit-Komponenten zusam-

men (in diesem Fall natürlich geschwindigkeitsreduziert) und kostet mittlerweile kaum noch mehr als *802.11b*-Komponenten.

So gesehen kann dieser Standard aus heutiger Sicht für den Aufbau eines Funk-Heimnetzes am ehesten empfohlen werden.

802.11a/b/g

Um das Dilemma der Inkompatibilität im Zusammenhang von *a*- und *b*-Hardware etwas zu entschärfen, bieten verschiedene Hersteller Multinorm-Hardware für alle Standards an, die

allerdings recht teuer und für den privaten Gebrauch wenig lohnenswert ist.

Praxis-Bandbreiten geringer

Die in diesem Abschnitt erwähnten Brutto-Bandbreiten werden in der Praxis natürlich ebenso wenig erreicht, wie jene von leitungsgebundenen Netzen. Realistischerweise kann man bei allen Standards effektiv mit Datenraten von maximal 40 bis 45 Prozent der Brutto-Bandbreite rechnen, wobei die Werte aufgrund von Störquellen (feuchtes Mauerwerk, Metall) im Einzelfall starken Schwankungen unterworfen sind.

Access Points & Co. - WLAN-Komponenten

Welche Hardware man zum Aufbau eines drahtlosen Netzes braucht, soll im folgenden Abschnitt etwas eingehender besprochen werden.

PCI-Funkadapter

Um einen handelsüblichen Desktop-PC Wireless-LAN-tauglich zu machen, bedarf es bloß einer Hardware-Komponente, die auf den ersten Blick an einen Standard-Netzwerkadapter erinnert, bei näherem Hinsehen aber doch als eigenständiges Equipment zu identifizieren ist.



Ein Desktop-PC wird mit einer PCI-Funknetzwerk-Karte WLAN-fähig gemacht. Antennen mit Verlängerungskabel erlauben mehr Freiraum für eine optimale Ausrichtung. (Fotos: Netgear (li.), 3Com (re.))

Auf der Karte, die einfach in einen freien PCI-Slot gesteckt wird, ist ein Funkmodul mit Send- und Empfangsfunktion montiert.

Eine Antenne ist entweder direkt oder über ein Kabel mit der Karte verbunden. Obwohl auch die direkt angebrachte Antenne schwenkbar ist, bietet die Version mit Verlängerungskabel optimalere Ausrichtungsmöglichkeiten.

Der 3Com Multi-Adapter unterstützt die Standards 802.11a, b und g.

USB-Funkadapter

Soll ein Funknetz-Adapter für mehrere Client-PCs verwendet werden, ist eine Lösung gefragt, die sich unabhängig vom PC-Typ einsetzen lässt.

Auch solche Peripherie hat man mittlerweile am Markt eingeführt, wie die Kategorie der USB-Adapter zeigt. In diesem Bereich gibt es gleichfalls sowohl

Geräte mit Kabel, als auch kompakte Typen im USB-Stick-Design. Die Anpassung der Antenne ist in diesem Fall jedoch schwieriger.



Beispiel eines 802.11g-Mini-WLAN-Adapters in USB-Stick-Ausführung. (Foto: 3Com)

PC-Card-Adapter für Notebooks

Besonders häufig sind Notebooks und Subnotebooks Bestandteile eines drahtlosen Netzwerkes. Während in den mobilen PCs nach *Intel Centrino* Spezifikation nicht nur ein stromsparender Prozessor, sondern auch eine WLAN-Karte bereits im Gerät eingebaut sind, müssen die meisten anderen Notebooks erst nachgerüstet werden.

Dieser Schritt erfolgt am einfachsten über den in jedem Notebook vorhandenen PC-Card-Slot. Beim Kauf muss auf den gewünschten Kommunikationsstandard, wie etwa *802.11g* (s. Seite 104f.) geachtet werden. Manche Karten stellen neben WLAN- auch UMTS-Verbindungen her.



Der Adapter D211 von Nokia macht Notebooks nicht nur WLAN- sondern auch UMTS-fähig. Die 3Com OfficeConnect Karte (oben) beherrscht Verbindungen mit 54 MBit/s

Access Points

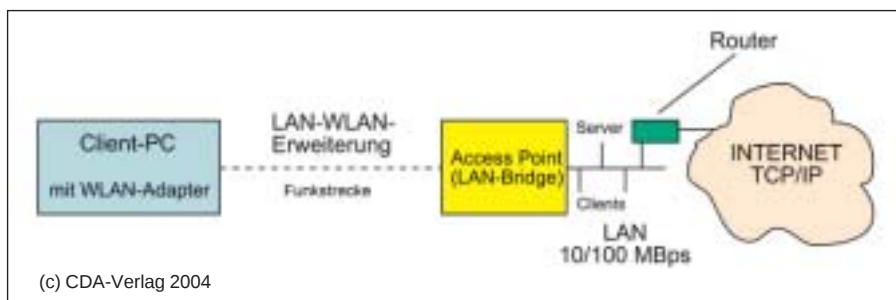
Ist im Haushalt bereits ein einfaches, leitungsgebundenes Netzwerk samt Vermittlungseinheit (Switch, Hub) und Hochgeschwindigkeitszugang (Router mit ADSL-Modem oder ISDN-Basisanschluss) vorhanden, so kann dieses auf einfache Weise durch einen Access Point mit Netzwerkport zum Funknetz ergänzt werden, womit auch sämtliche draht-

los angebotenen User Zugang zum Internet erhalten.

Auch in Fällen, in denen ein Online-Zugang nicht von Bedeutung ist und lediglich einige PCs lokal über Funk miteinander vernetzt werden sollen, stellt ein Access Point das passende Equipment dar. Von ihrer Funktion ist diese Komponente am ehesten



Access Points regeln die Kommunikation zwischen drahtlosen Arbeitsstationen im selben Netz. Außerdem ergänzen sie bestehende LANs (Foto 3Com).



Einsatzbeispiel für einen Access Point: Ein bestehendes leitungsgebundenes Heim-LAN mit Breitband-Zugang wird um eine drahtlos angeschlossene Arbeitsstation erweitert. Der Access Point muss dazu über einen Netzwerk-Port verfügen.

mit einem Switch in leitungsgebundenen Netzen zu vergleichen, weil sie Zeitfenster vergibt, in denen jeweils ein bestimmter Client-PC zwecks Kommunikation mit einem anderen Rechner (oder einer anderen Gegenstelle, wie etwa einem Netzwerkdrucker) Daten über den Access Point austauschen kann.

Während dieser Zeitspanne müssen die anderen Teilnehmer warten, bis der nächste Client an der Reihe ist.

Access Points mit Router

Während reine Access-Points am häufigsten in Unternehmen zum Einsatz kommen, werden Home-User, die bislang noch kein Netzwerk in ihrem Haus oder der eigenen Wohnung installiert hatten, eher nach einer Komplettlösung Ausschau halten.

Mit den am Markt immer beliebter werdenden Kombigeräten haben die

meisten etablierten Hersteller diesen Wunsch erfüllt. Neben der Access Point Funktion kann der Benutzer dank des eingebauten Routers sein Gerät direkt mit dem Telefon- oder ISDN-Basisanschluss verbinden, wenn auch ein ADSL-Modem integriert ist. Ansonsten wird der Routerport an ein bestehendes ADSL- oder Kabelmodem angeschlossen.

Außer den genannten Eigenschaften verfügen solche Kombigeräte fast immer über einen 4- oder 5-Port-Switch zur Integration leitungsgebundener Clients. Darüber hinaus können die Geräte üblicherweise mit Sicherheitsfunktionen, wie einer Firewall oder Verschlüsselungsalgorithmen aufwarten. Bevor man ein Gerät anschafft, sollte man dieses auf

seine Kompatibilität mit dem vorhandenen Internetanschluss (Kabel, ADSL via Analog- oder ISDN-Port) überprüfen und

Datenverschlüsselung im WLAN

WEP (Wired Equivalent Privacy)

64 oder 128 Bit; für den Heimgebrauch; keine völlige Schlüssel-Sicherheit

WPA (WiFi Protected Access)

Weiterentwicklung von WEP; laufend wechselnde Schlüssel

zur Sicherheit mit dem eigenen Provider Rücksprache halten. Ist das geeignete Gerät erst gefunden, steht einem komfortablen drahtlosen Heimnetzwerk nichts mehr entgegen. **(ks)**

Bekannte WLAN-Anbieter (Auswahl)

3-Com:

➤ <http://www.3com.de> bzw. <http://www.3com.at>

Allied Telesyn:

➤ <http://www.alliedtelesyn.de>

Belkin:

➤ <http://www.belkin.com/de>

D-Link:

➤ <http://www.dlink.de> bzw. <http://www.dlink.at>

Linksys:

➤ <http://www.linksys.de>

Netgear:

➤ <http://www.netgear.de> bzw. <http://www.netgear.at>

Nokia:

➤ <http://www.nokia.de> bzw. <http://www.nokia.at>

SMC:

➤ <http://www.smc-europe.com/de>

Trust:

➤ <http://www.trust.com>

Zyxel:

➤ <http://www.zyxel.de>



Kombi-Einheiten aus Access-Point, Router, Switch und teilweise auch ADSL-/Kabelmodem machen den Aufbau eines Funknetzes einfacher. Die Konfiguration erfolgt bei den fortschrittlicheren Geräten über einen Assistenten, um dem Nutzer über die ersten Hürden bei der Einrichtung hinwegzuhelfen. (Fotos von links: Allied Telesyn, D-Link, Netgear, Trust)

DRUCKER

● ● ● ● Verbrauchsmaterial aller Art



InkTec Refill-Kits

Komplett mit Zubehör für einfache Befüllen und absoluter Antifleckgarantie.

- speziell abgestimmte Tinte
- deutschsprachige Anleitung
- Refill Clip (Holder)
- Plastikhandschuhe
- Werkzeug (soweit notwendig)



für HP Deskjet

710C, 720C, 880C, 890C, 895ci ab 13,70 €
930, CM, 940, 950, 960, 970 ab 13,70 €
3320, 3325, 3420, 3425, 3650 ab 15,50 €
5550, Photosmart 7150, 7350 ab 13,70 €
und weitere ...

für Lexmark

P706, P707, Z42, Z51, Z52, Z53 ab 13,70 €
X73, X83, X84, X85 ab 13,70 €
Color Z11, Z31, Z51, Z52 ab 12,80 €
Color Jet X75, Z13-Z35, X1130-X11xx ab 13,70 €
und weitere ...

für diverse Xerox

ab 12,80 €

JetTec TINTENPATRONEN

jetzt vielfach mit 30% Extra Life kompatibel für z.B.:



Epson

C50, C62, C80, C82 ab 8,40 €
C64, C84 ab 8,40 €
C70, C80, C82 ab 7,60 €
Photo R200, R300, RX500, RX600 ab 7,60 €
Photo 950, 960 ab 7,60 €
Photo 790, 830, 890, 1290 ab 8,40 €
und weitere ...

Canon

S200, S300 ab 3,70 €
3000, 6000er Serie ab 4,70 €
S400, 500, 600, 750 ab 4,70 €
i550, i560, i850, i865, i950 ab 4,70 €
und weitere ...

αphaco
Trading GmbH

alphaco Trading GmbH Tel.: +49 (0)7361-975-303
Braunenbergstraße 19 Fax: +49 (0)7361-975-305
73433 Aalen-Wasseralfingen E-Mail: info@alphaco.de

Alle Preise inkl. MwSt. Wir führen sämtl. Verbrauchsmaterial (original u. kompatibel) für Brother, Canon, Epson, HP, Lexmark, Olivetti, Xerox und andere. Auch finden Sie bei uns Kabel, Farbbänder, Refill-Tinte, TTR-Rollen, Faxpapiere u. Speicherkarten. **Besuchen Sie unseren Online-Shop!**

www.alphaco.de

TINTENMARKT

Ihr Spezialist für Tinten und Toner

Bestell-Hotline:
(0 62 41) 2 68 27



SUPERSPAR-PAKETE
im Online-Shop!

Tintenpatronen

Lasertoner

Papier & Folien

Refill-Systeme

Wir liefern innerhalb 24 Stunden kompatible Druckpatronen mit 24 Monaten Garantie!

EPSON-Tintenpatronen

Epson Stylus C 62/CX 3200	
black	6,48
color	8,99
Epson Stylus C 64/C84	
black	7,98
je Farbe HC	7,98
Epson Stylus C 84	
black HC	8,98
Epson Stylus C 82/CX 5200/5400	
black	8,94
color	7,98
Epson Stylus Color 440/640/740	
black	2,32
color	5,00
Epson Stylus Color 480/580/C 20/C 40	
black	1,80
color	4,00
Epson Stylus Color 680/685/777	
black	4,90
color	5,90
Sparpaket: 5 Patronen für Epson C 82/CX 5200/5400	
2 x black und je 1 x C/M/Y	27,93

CANON-Tintenpatronen

Canon S 400er-/500er-/600er Serie	
Canon BJC 3000/6000	
black	2,90
je Farbe	2,70
Canon S 200er-/300er Serie	
black	2,30
color	2,90
Canon i540	
black	2,90
color je Farbe	2,70

Refilled-Patronen für HP

HP 700er-/800er Serie	
black	15,99
color	26,99
HP 900er Serie	
black	17,99
color	29,99
HP 810er-/840er Serie	
black	33,20
color	28,45

Sparpack:

2 Refilled-Patronen Black für HP 700-900 Serien



ab 2 Stück
14,99 €



Sparpack:
10 Patronen für Canon S200, S300, i450 (je Black, je Color)
19,98 €

Sparpack:
CD-Mappe (für 256 CD's) + 100er Spindel, CD-R 700 MB



39,99 €



GRATIS:
unser LKW
ab einem Bestellwert
von 70 Euro

Anderer Zusatzartikel je nach Bestellwert -
Besuchen Sie unseren Online-Shop!

Unsere Marken im Online-Shop: JETTEC · ARMOR · PELIKAN · GEHA · SPECTRUM · PHOTOLUX · 3 P PAPIERE · PHILIPS CDR's + DVD's

www.tintenmarkt.de · vertrieb@tintenmarkt.de

Sony DCR-HC1000:

Hollywood lässt grüßen

Ambitionierte Videofilmer können mit dem Camcorder-Modell HC-1000 von Sony eigene Filme mit Surround-Sound aufnehmen. Aber auch in Sachen Bildqualität wird die neue Handycam mit drei Bildwandlern professionellen Ansprüchen gerecht.

Die HC1000 verfügt über drei Bildwandler mit jeweils 1.070.000 Pixeln, sowie einen separaten 14 bit Analog/Digital-Bildwandler, (CCD) der eine horizontale Videoauflösung von 530 Linien garantiert.

16:9 inklusive

Zusätzlich erreicht man cineastisches Flair bei Urlaubsfilmern oder etwa Geburtstagsvideos über den High Quality 16:9-Modus. Ein bequemes Handling in jeder Aufnahmeposition erlaubt das Gehäuse, mit einem um 90 Grad schwenkbaren



Perfekte Bilder sind der HC-1000 durch die Drei-CCD-Technik ebenso möglich, wie Vierkanalton.

Griff und ein besonderes Highlight des Camcorders ist schließlich die Aufzeichnung mit digitalem Mehrkanalton.

In Verbindung mit einem optionalen Sony-Mikrofon nimmt das Gerät den Ton über vier getrennte Kanäle auf, wobei das Ergebnis am PC in 5.1-Sound umgewandelt werden kann.

INFO

Preis: ca. € 1.850,-

➔ <http://www.sony.de> bzw. [at](http://www.at)

Compro VideoMate TV Gold Plus II:

Videos à la carte

Die neue TV-Tunerkarte mit eingebautem Timer erlaubt vorprogrammierte Aufzeichnungen und wird mit einer leistungsfähigen Software ausgeliefert.

Mit der Compro VideoMate TV-Gold Plus II ist erstmals eine TV-Tuner-Karte mit integriertem Timer auf dem Markt erhältlich. Die eingebaute Power Up Scheduling-Funktion startet den Rechner automatisch und ermöglicht das vorprogrammierte Aufzeichnen von Fernsehsendungen.

Rechtzeitig vor dem eingestellten Sendertermin einer Fernsehsendung schaltet diese von Compro entwickelte Lösung den PC ein und startet automatisch das Betriebssystem sowie die erforderlichen Software-Programme. Gespeichert wird auf der

Festplatte oder im Disc Direct-Verfahren auf einem DVD-Writer.

TV und Radio im PC

Mit zusätzlichen DVD-Editierfunktionen und dem integrierten Radio-Empfangsteil wird der PC auf diese Weise zum vollwertigen Home Entertainment Center.



Die Compro VideoMate steuert TV-Aufnahme und PC-Betrieb automatisch.

Die Software Compro PVR Scheduler 2.0 stoppt den Aufnahmevorgang zum gewünschten Zeitpunkt und fährt den PC herunter.

INFO

Preis: ca. € 80,-

➔ <http://www.compro.com.tw>

➔ <http://www.press2-abd.de>

Pentax Optio S50:

Starke Optik im Alu-Look

Pentax hat eine kompakte und leistungsfähige Kamera für größere Bildformate auf den Markt gebracht.

Die Kamera im zeitgemäßen Aluminiumgehäuse bietet einen 5-Megapixel-Bildwandler und erlaubt damit Party-, Kinder- oder Urlaubsaufnahmen mindestens bis zum Format DIN A3.



5 Megapixel und optischer 3-fach Zoom in einem leichten Alu-Gehäuse: Pentax Optio S50.

Hervorzuheben ist auch der große 1,8 Zoll LCD Monitor, mit dem sich die Schärfe des Bildes nach der Aufnahme ideal kontrollieren lässt. Kreative Ideen kann man dank der Motivprogramme und Farbfilterfunktionen in vielen Situationen umsetzen.

Hochwertiges Dreifach-Zoom

Der optische Dreifachzoom mit dem Pentax Sliding Lens System (35,6 – 107 mm Brennweite nach Kleinbildformat) sorgt in jeder Situation für einen passenden Bildausschnitt. Durch kompakte Abmessungen und das geringe Gewicht von nur 180 Gramm ist die Kamera auch auf Urlaubsreisen ein bequemer Begleiter.

Neben CR-V3 Lithium-Batterien oder Ni-MH-Akkus kann die Optio S50 unterwegs übrigens mit handelsüblichen 1,5 V AA-Batterien betrieben werden.

INFO

Preis: ca. € 320,-

➔ <http://www.pentax.de>

➔ <http://www.slach.at>



Digitalfoto-Versand im AGFAnet

Die Entwicklung Ihrer digitalen Bilder mit dem AGFAnet Print Service ist denkbar einfach. Die passende Client-Software steht gratis auf der AGFAnet-Homepage zur Verfügung.

Wertvolle Tipps zum AGFAnet

◆ Wo kann man eine Preisliste für den AGFAnet Print Service finden?

Da der AGFAnet Print Service die Infrastruktur für die angeschlossenen Fotolabore zur Verfügung stellt kann keine generelle Aussage zu Preisen gemacht werden. Für genaue Preisinformationen installieren und starten Sie den AGFAnet Print Client und klicken auf den Menüpunkt *Fotolabor wählen*. Dort besteht die Möglichkeit die Angebote und Preise der einzelnen Labore einzusehen.

◆ Wie muss das Format und die Qualität des digitalen Bildes beschaffen sein?

Der AGFAnet Print Service kann TIFF-, BMP- sowie JPEG-Dateien verarbeiten. Wir empfehlen grundsätzlich mit dem JPEG-Format zu arbeiten, da die Dateigrößen erheblich geringer sind als die von TIFF- und BMP-Dateien. Die Qualität des digitalen Bildes ist hauptsächlich von der Auflösung abhängig, mit der es erstellt wurde. Bei einer Auflösung von 200dpi erhalten Sie qualitativ gute bis sehr gute Abzüge, was natürlich auch von der Aufnahme selbst abhängig ist. Bei 300dpi haben Ihre Abzüge eine hervorragende Qualität.

◆ Wo findet man eine Liste der verfügbaren Entwicklungslabore?

Im AGFAnet Print Client finden Sie unter dem Menüpunkt *Fotolabor wählen* eine Liste der verfügbaren Labore. Über das Button *Daten aktualisieren* können Sie jederzeit die aktuellen Angebote und Beschreibungen der Labore anfordern. Unter *Weitere Fotolabors...* können Sie zusätzliche Labore in Ihre Auswahlliste aufnehmen.

◆ Wie konfiguriert man die Einstellungen für den AGFAnet Print Client, um eine Verbindung zum Internet herzustellen?

Um mit dem AGFAnet Print Client Aufträge versenden zu können, müssen Sie einen funktionsfähigen Internetzugang auf Ihrem PC installiert haben. Sollten Sie über Modem, ISDN oder DSL ans Internet angebunden sein und über den Internet Explorer/Netscape Navigator problemlos surfen können, ist es im Normalfall sichergestellt, dass der AGFAnet Print Client ebenfalls funktioniert.

Sie möchten Farbabzüge von Ihren digitalen Bildern? Installieren Sie einfach die *AGFAnet Print Service Client Software*, deren aktuelle Version Sie auf der Homepage www.agfanet.com finden.

Zum Download der Software klicken Sie auf dieser Homepage im Menüpunkt *AGFAnet Print Service* auf den Link *Client Download*. Sie sehen nun die verschiedenen Download-Links für den AGFAnet Client.

Suchen Sie daraufhin in der Rubrik *Windows Version* die beiden Links für die deutschsprachige Software-Version. Je nach Ihrem installierten Betriebssystem müssen Sie auf einen dieser Links zur Installation unter *Windows 95/98/ME* oder *Windows NT/2000/XP* klicken. Danach folgen Sie einfach den Anweisungen des Installations-Programms.

Nach Ihrer Installation werden Sie erst- und einmalig aufgefordert, eine Registrierung vorzunehmen und ein Passwort zu wählen. Danach hilft Ihnen die *AGFAnet* Laborauswahl bei der Suche nach einem AGFA-Laborpartner in Ihrer Nähe.



Fotohändler auswählen - Anzahl und Format der Bilder festlegen - schon ist Ihr Auftrag auf dem Weg zur Online-Ausarbeitung.

Einfache Bildauswahl

Die Auswahl der Abzüge entscheiden Sie - offline und ganz in Ruhe. Sobald Sie Ihre Bildauswahl getroffen haben, lassen sich die Bilder auch noch bear-



beiten, indem Sie sie diese markieren und beim unteren Vorschaufenster auf die Lupe klicken.

Jetzt können Sie die Bilder etwa drehen, spiegeln oder einen Ausschnitt für den Fotoauszug wählen. Schließlich schicken Sie

Ihre digitalen Bilder über die Client Software bequem an Ihren AGFA Laborpartner. Ihr Händler erstellt Ihre Abzüge in bewährter AGFA-Qualität zu einem besonders günstigen Preis-Leistungsverhältnis. Ihre fertigen Abzüge können Sie entweder direkt bei Ihrem AGFA-Laborpartner abholen oder Sie sich einfach per Post an jede von Ihnen gewünschte

Adresse zuschicken lassen.

Im Menüpunkt *Photo Guide* finden Sie auf der AGFAnet-Homepage übrigens mehrere Praxis-Tipps, sei es zum Kamera- oder für eine gelungene Auswahl ihrer Motive.

Die richtige Auflösung für Papierprints digitaler Fotos

Digitale Auflösung	Empfohlene, maximale Printgröße	Digitalkamera-Format (ohne Ränder)
640 x 480 (z.B. Foto-Handy)	9 x 13 cm	-
1 Megapixel	10 x 15 cm	10 x 13 cm
2 Megapixel	13 x 18 cm	13 x 17 cm
3 Megapixel	20 x 30 cm	20 x 27 cm
4 Megapixel und mehr	30 x 45 cm	30 x 40 cm

Wie in der Tabelle ersichtlich, empfehlen sich die von den Händlern angebotenen Sonderformate, wie etwa 10 x 13 statt der üblichen 10 x 15 Zentimeter, um weiße Ränder zu vermeiden. Die AGFA-Händler bieten noch viele weitere Bilder-Produkte, wie etwa Posterprints bis 60 x 90 Zentimeter, Tassen, T-Shirts oder Mousepads an.

Canon PowerShot A95:

Smarter Wechsel der Generationen

Die PowerShot-Linie von Canon erfreut sich bei ambitionierten Hobby-Fotografen großer Beliebtheit. Mit dem neuen A95 ist jetzt ein neues Top-Modell in dieser Klasse verfügbar.

Das neue Canon-Modell A95 verfügt - abgesehen vom 5 Megapixel-Bildsensor, dessen Vorzüge hauptsächlich bei großen Bildformaten zum Tragen kommen - über einige praktische Neuerungen, die sich auch im täglichen Gebrauch positiv bemerkbar machen.

Erwähnenswert ist zum Beispiel der schwenkbare LCD-Monitor mit einer Bilddiagonale von 1,8 Zoll, der besonders dort, wo ein direkter Blick durch den Sucher nicht möglich oder unpraktisch ist, eine lückenlose Bildkontrolle gewährleistet. 21 unterschiedliche Aufnahmefunktionen sor-

gen in verschiedensten Situationen für die richtige Belichtung und ein Custom-Modus erlaubt es dem Fotografen, individuelle Einstellungen abzuspeichern, womit ein schneller und komfortabler Zugriff auf diese Parameter jederzeit möglich wird.

Objektiv mit 9-Punkt-Autofokus

Das lichtstarke 3fach-Zoomobjektiv deckt einen Brennweitenbereich von 38–114 mm (Kleinbild-Brennweite) ab. So kann der Bildausschnitt flexibel auf unterschiedliche Motivsituationen eingestellt werden. Ein 9-Punkt AiAF (Artificial intelligence Auto Focus) stellt schließlich



Das obere Ende der PowerShot-Klasse wird durch die A95 mit 5,0 Megapixel, einem schwenkbaren 1,8 Zoll-Monitor und 21 Aufnahmemodi definiert.

auch in Situationen automatisch scharf, in denen sich das Hauptmotiv außerhalb der Bildmitte befindet.

INFO

Preis: ca. € 420,-
<http://www.canon.de> bzw. [at](http://www.at)

Polaroid x530:

Farbe wie vom Negativ

Die Polaroid x530 möchte mit ihrer Abbildungstechnologie die letzten Skeptiker aus dem Analog-Lager von den Vorzügen der digitalen Fotografie überzeugen.

Während durch die drei Schichten eines Farbnegativ-Films hundert Prozent der Farbinformationen eines Motivs festgehalten werden, registrieren Bildsensoren nur einen Bruchteil der Wellenlängen von rotem, blauem und grünem Licht.

Der Foveon X3-Bildsensor der Polaroid x530, die zum Erscheinungszeitpunkt dieser Ausgabe auf der diesjährigen Fachmesse *photokina* in Köln präsentiert wird, erfasst hingegen sämtliche Farbinformationen lückenlos (siehe Infobox rechts). Dadurch lassen sich Farbfehler minimieren und eine natürliche, scharfe Farbwiedergabe wird möglich.

Genügend Bildreserven

Darüber hinaus verfügt die 4,5-Megapixel-Kamera mit optischem Dreifach-Zoom über einen SD-Speicherkartenleser, eine Videofunktion (PAL/NTSC),

sowie eine USB 1.1-Schnittstelle zur Datenübertragung.



Die Polaroid x530 ist eine gut ausgestattete digitale Kamera mit Dreischicht-Bildsensor, optischem Dreifach-Zoom und spezieller Belichtungskorrektur.

Diemitgelieferte Software *Polaroid Photolab* dient zur Bildbearbeitung und macht mit dem *Foveon Fill Light Tool* aus über- oder unterbelichteten Fotos harmonisch ausgeleuchtete Bilder.

INFO

Preis: noch nicht bekannt
<http://polaroid.plawa.com>

Der Foveon X3 Bildsensor

Der Bildwandler (CCD) herkömmlicher Digitalkameras besitzt eine einzige Schicht von schachbrettartig angeordneten Pixelsensoren, die in der Lage sind, je eine Grundfarbe des RGB-Spektrums (Rot, Grün oder Blau) zu erkennen. Diese Farbe wird jeweils abwechselnd durch ein Filter vorgegeben.



Der Foveon-Sensor erfasst alle Farbinformationen

Pro Bildpunkt kann beim Fotografieren also immer nur die Bildinformation für eine einzige Farbe eingefangen werden. Zwei Drittel des Farbspektrums bleiben unerfasst und müssen aufgrund mathematischer Modelle geschätzt werden, was zu Farbfehlern und Detailverlusten führt.

Der von gleichnamigen kalifornischen Unternehmen entwickelte Foveon X3 Bildwandler verfügt über drei Sensorschichten und kann dadurch pro Pixel alle Farbinformationen des Motivs abbilden, was einer lebendigen, farbtreuen Wiedergabe entgegenkommt.

UNSERE WEBTIPPS DES MONATS.

BESUCHEN SIE UNSERE KUNDEN- UND PARTNERSEITEN, JEDES PROJEKT HÄLT EINE BESONDERE ÜBERRASCHUNG FÜR SIE BEREIT!
GEBEN SIE BEI IHRER ANMELDUNG DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN CODES EIN UND GENIEßEN SIE ALLE VORTEILE!

TIPP



WWW.JABAM.DE

Bei JABAM.de haben Sie die Möglichkeit Auktionen von A-Z kostenlos einzustellen. Die günstige Alternative für Power-seller & Schnäpchenjäger. Mit Ihrem **Code: CD451** erhalten Sie bei Anmeldung 25€ Startguthaben.

TOP



WWW.LOGOMAD.DE

LOGOMAD.de bietet Ihnen professionelles Logodesign für Ihre Projekte und Ideen. In nur drei Steps und 5min. erstellen Sie Ihr persönliches Logo. Bei Anmeldung mit Ihrem **Code: CD452** erhalten Sie 15% Rabatt pro Bestellung.

NEU



WWW.FINEXO.DE

CFD's die Revolution im Aktienhandel! Mit FINEXO stehen Ihnen 24 Stunden am Tag professionelle Online-Trading Plattformen in fast allen Finanzmärkten zur Verfügung. Bei Anmeldung mit Ihrem **Code: CD453** erhalten Sie kostenlos ein Demokonto mit 10.000€ Startguthaben.

**SIE SENDEN UNS IHRE UNTERLAGEN
WIR ERSTELLEN IHR SCREENDESIGN!**

Aus Ihren Prospekten, Broschüren, Fotos usw. erstellen wir Ihnen kostenlos Ihr persönliches Screendesign.



Ja ich möchte auch mit Mediaup mein Projekt realisieren. Bitte erstellen Sie mir ein **kostenloses Screendesign mit Konzept und Angebot**. Meine Unterlagen stelle ich Ihnen frei zur Verfügung.

Firma/Name: _____
Strasse: _____
PLZ/Ort: _____
Tel.: _____
E-Mail: _____
www: _____

Senden Sie den ausgeschnittenen Coupon ausgefüllt mit Ihren Firmenunterlagen an:

Mediaup Crossmedia
Kronprinzenstrasse: 132
D-40217 Düsseldorf

Ihre Daten in digitaler Form senden Sie uns über
<http://www.mediaup.de/daten>

Bitte informieren Sie mich zu:

- ☐ Ich wünsche eine generelle Beratung
- ☐ Website-Betreuung und Vermarktung
- ☐ Suchmaschinen Einträge und Positions Ranking
- ☐ Internetwerbung (Banner, Popup, Skyscraper usw.)
- ☐ Mailings und eMail Marketing
- ☐ Internetshop und eCommerce Lösungen
- ☐ Grafikdesign (Digital und Print)
- ☐ Spracherweiterungen, Texten und Übersetzung

☐ Sonstige: _____

WIR MACHEN INTERNET!
MACHEN SIE MIT?

GRATIS!
SCREEN-
DESIGN

Visitenkarten schnell und ein

Vorbei sind die Zeiten, in denen man Wochen auf neue Visitenkarten warten und unzählige Korrekturabzüge lesen musste. Vorbei auch hohe Abnahmemengen, die zu Stapeln von Visitenkarten führen, die längst veraltet sind, bevor sie zum Einsatz kommen. Denn heute werden Visitenkarten an PC und Drucker selbst gemacht. Mit der 3C-Technologie von Sigel geht das schnell, einfach und kostengünstig!

Erfolg fängt bei der richtigen Visitenkarte an

Die sensationelle 3C-Technologie von Sigel garantiert ein phantastisches Ergebnis für einen absolut professionellen Auftritt: PC-Visitenkarten mit glattem Schnitt rundum – ohne Perforation. Die drei „C“ stehen für *Clean Cut Cards*. Diese Technologie hat den Markt revolutioniert.

Wenn man sanft mit dem Finger über die Kanten der 3C-Visitenkarten streicht, spürt man sofort den Unterschied. Sie sind so professionell wie aus der Druckerei! Damit ist Erfolg vorprogrammiert.

Der Trick: Zehn Visitenkarten sind auf einem A4-Bogen aufgebracht – nach dem gleichen Prinzip wie Etiketten, nur dass die Visitenkarten nach dem Ablösen nicht kleben.

Das Bedrucken funktioniert spielend leicht auf allen InkJet- oder Laser-Druckern und Kopierern. Einfacher geht es nicht! Zudem verspricht der stabile, hochwertige Edelkarton einen perfekten Auftritt. Und das alles zu einem unglaublich günstigen Preis-Leistungsverhältnis.

Jederzeit aktuell

Gerade der gewerbliche Bedarf an Visitenkarten zum Selbermachen steigt enorm an. Immer mehr Unternehmen

setzen auf die Vorteile von PC-Visitenkarten. Oft sind Visitenkarten aus der Druckerei mit ihren hohen Auflagen längst veraltet bis sie zum Einsatz kommen. Die Telefonnummer hat sich ge-

ändert, der Titel ist dank einer Beförderung nicht mehr aktuell, das Unternehmen hat umfirmiert – wer kennt das nicht? Visitenkarten zum Selbstdrucken hingegen lassen sich in bedarfsgerechten Mengen erstellen, sind immer schnell zur Hand und lassen sich jederzeit aktualisieren.

XXL-Sortiment

Mit mehr als 50 verschiedenen Artikeln bietet Sigel das XXL-Sortiment an Visitenkarten mit glattem Schnitt rundum. Das Sigel Programm lässt keine Wünsche offen: Für diejenigen, die sich beim Gestalten ihrer Visitenkarte so richtig austoben wollen,



Nach dem Ausdruck werden die 3C-Visitenkarten ganz einfach vom Bogen abgelöst.



Sigel Visitenkarten in 3C-Technologie gibt es in vielen Varianten.



einfach selber drucken

sind weiße Karten ideal. Die Auswahl an Blanko-Visitenkarten ist enorm vielfältig; da gibt es verschiedene Grammaturen, spezialbeschichtete oder hochglänzende für eine professionelle Photo-Qualität, ganz dezente in Pastell-Tönen, Karten mit abgerundeten Ecken, vollformatig bedruckbare, Büten- oder Leinen-Struktur ... hier sind der Vorstellung keine Grenzen gesetzt. Die passen für alle Gelegenheiten.

Damit hat man auch bei Geschäftspartnern schon so gut wie gewonnen.

Karten mit dem gewissen Etwas

Mit Design-Visitenkarten liegen alle richtig, deren Karten nicht blass aussehen sollen. Wer's elegant und klassisch



Im Sigel Sortiment findet man eine große Auswahl an unterschiedlichem Visitenkarten-Zubehör.

mag, hat mit den Visitenkarten in Marmor-, Granit- und Perga-Design in verschiedenen Farbtönen eine riesige Auswahlmöglichkeit.

Für diejenigen, die's grafisch perfekt mögen, bietet Sigel ein umfang-

reiches Sortiment an auffallenden Motiv-Visitenkarten für jeden Geschmack und jede Laune. Nur noch den Text eindrucken! Das ist besonders einfach und doch enorm wirkungsvoll.

Großer Auftritt für kleine Karten

Kennen Sie das? Ein wichtiger Termin steht ins Haus und mit ihm neue Kontakte.

Dazu gehört ein unverzichtbares Utensil: Ihre Visitenkarten. Zum sicheren und sauberen Verstauen bietet Sigel in seinem Sortiment eine große Aus-

wahl an praktischem Zubehör. Damit können Sie Ihre Visitenkarten perfekt präsentieren und archivieren.

Visitenkarten-Etuis für unterwegs, Boxen und Aufsteller zur Archivierung und Präsentation, Mappen und Ringbücher für die ordentliche Aufbewahrung und vieles mehr. Für jeden Geschmack, für jeden Gebrauch – einfach praktisch!

Die passende Software

Die BusinessCard Software von Sigel ist das professionelle All-Inclusive-Paket rund um das perfekte Erstellen von PC-Visitenkarten.

Hier sind nicht nur über 4000 Vorlagen eine Hilfe, auch faszinierende Bearbeitungsfunktionen, beigefügte Photos, ClipArts, Schriften und vieles mehr machen das Gestalten der eigenen Visitenkarten zum Vergnügen. Außerdem sind 200 Visitenkarten in der sensationellen 3C-Technologie inklusive – das ideale Starter-Set.



Mit der BusinessCard Software gestalten Sie im Handumdrehen perfekte Visitenkarten.

Kontaktieren Sie uns!

Sigel GmbH
Bäumenheimer Str. 10
D 86690 Mertingen

Tel.: +49(0) 90 78 / 8 11 77
Fax: +49(0) 90 78 / 8 12 05
www.sigel.de
e-mail: info@sigel.de

Reaktionsschnelle Airbags

Wissenschaftler der TU Chemnitz forschen intensiv an Anwendungen der Mikrosystemtechnik, die auch im Auto zum Einsatz kommen. Als Resultat dieser Bemühungen wurde bereits ein neuer Airbag-Zünder entwickelt.

Die Anforderungen an Airbags in Autos sind hoch: In wenigen Hundertstelsekunden müssen sie im Crashfall aufgeblasen sein, um die Insassen bestmöglich zu schützen.

Auf der Leipziger Zulieferer-Messe „Z“ haben Wissenschaftler des *Zentrums für Mikrotechnologien (ZfM)* an der *Technischen Universität Chemnitz* kürzlich eine neue reaktionsschnelle Komponente für Airbag-Systeme vorgestellt.

Sensor als Basis

Die Systeme bestehen im Wesentlichen aus einem Beschleunigungssensor, der als Crashdetektor im Falle eines Unfalls blitzschnell ein Signal an die Fahrzeugelektronik und weiter an einen Zünder-Chip übermittelt.

Dieser Schaltkreis ist mit einer Hafniumhydrid-Schicht überzogen, die als Sprengstoff dient. Wird diese Substanz über die Chip-Elektronik gezündet, löst

sie eine Kettenreaktion aus, indem sie ihrerseits weitere weitere pyrotechnische Ladungen zündet.

Ein Vorteil dieser neuen Technologie liegt in der deutlichen Energie- und Zeiterparnis. Im Vergleich zu herkömmlichen Systemen können derartige Kettenreaktionen in bis zu einem Zehntel der Zeit und mit bis zu einem Hundertstel an Energie in Gang gesetzt werden.

Mikroelektronik im Auto

Abgesehen von dem beschriebenen Projekt entwickeln die 65 Wissenschaftler des ZfM Komponenten, wie einen Hightech-Sensorchip, der auf Grund einer spezi-



Wissenschaftler des ZfM Chemnitz entwickeln Sensoren zur Zündung von Airbags, sowie zur Kontrolle der Abgaszusammensetzung im Auto. (Foto: ZfM)

ellen Titanoxid-Beschichtung sofort Alarm schlägt, wenn sich die Mengenanteile an Kohlenmonoxid, Stickoxiden und Kohlenwasserstoffen im Abgas nur geringfügig ändern.

INFO

<http://www.zfm.tu-chemnitz.de>

Die vernetzte Unterhaltung

Im Rahmen des Prinzips der Near Field Communication (NFC) können elektronische Geräte durch einfaches Aneinanderhalten mitsammen kommunizieren.

Basierend auf einer Kombination von kontaktloser Identifikation und drahtloser Verbindungstechnologie, überwindet die *Near Field Communication (NFC)*, an deren Entwicklung sich Unternehmen wie *Philips* beteiligen, bestehende Technologiebarrieren. Sie ermöglicht den einfachen Austausch von Informationen und erlaubt Anwendern, mit ihrer Umgebung elektronisch zu kommunizieren, ohne erst unübersichtliche Menüs oder komplizierte Setup-Prozeduren bewältigen zu müssen. Die Technologie gestattet Nutzern damit zum Beispiel die mühelose Verbindung von Digitalkameras, PDAs, Set-Top-Boxen, Computern und Mobiltelefonen.

Virtuelle Verbindung via NFC

Werden zwei Geräte nahe aneinander gehalten, lassen sich drahtlose Protokolle



Ab einer bestimmten Mindestentfernung können zwei NFC-kompatible Geräte miteinander kommunizieren. (Foto: Philips)

wie *Bluetooth* und *WLAN* initialisieren, wodurch diese Geräte auch über größere Entfernungen mit höheren Übertragungsraten kommunizieren können.

Damit sind auch viele über den klassischen Heimelektronikbereich hinausgehende Anwendungen denkbar.

Beispiel Ticketbestellung

So könnte man zum Beispiel eine Plakatwand mit Konzertankündigungen durch *NFC*-Technologie aufwerten.

Indem man das eigene Handy oder einen PDA nahe an das Poster hält, bestünde via *NFC* die Möglichkeit, Informationen über die Veranstaltung von einem *Smart Chip* im Poster auf das Endgerät zu laden. Der Download-Inhalt kann neben reinen Informationen auch einen Link enthalten, über den man mit dem eigenen Handy ein Ticket kauft und dieses in elektronischer Form speichert.

Am Konzertabend erlangt man über den Ticketcode Zutritt zur Veranstaltung.

INFO

<http://www.nfc-forum.org>
<http://www.philips.com>

FunDorado.com

Das GEILE LILA!



Venus Show
Best Website
Award Gewinner

**Die gigantische
Erotik Internet-Welt
zum Power Festpreis!**

- Live Chat Cams
- Online-Videothek
- Bildergalerien
- Deutsche Sex-Amateure
- Erotik-Specials

1 Tag GRATIS

CD1X4

erhältst du zusätzlich,
wenn du bei deiner
Anmeldung diesen
Vorteils-Code eingibst!

Nur € 9,95
Jetzt anmelden!
im Monat

www.fundorado.com



Unterwegs im eisigen Meer

Der deutsche Forschungseisbrecher „Polarstern“ startete am 16. Juni dieses Jahres von der deutschen Hafenstadt Bremerhaven aus zu seiner 20. Arktis-Expedition, die bis Oktober dauert.

Im Mittelpunkt des ersten Fahrtabschnittes des Forschungsschiffes „Polarstern“ standen Messungen ausgewählter Schadstoffe in Luft, Wasser und Schnee sowie die hydrografischen Verhältnisse der Grönlandsee, deren Daten via Internet zur Verfügung stehen.

Forschen im „Hausgarten“

Von großem Interesse sind speziell die Entwicklungen im so genannten „Hausgarten“ des Alfred Wegener Instituts für Polar und Meeresforschung (AWI), einer Forschungsstation in der arktischen Tiefsee. Die Tiefsee ist der größte, gleichzeitig aber am wenigsten bekannte Lebensraum der Erde. Bis heute sind viele Meeresprozesse und deren Auswirkungen auf das globale Klima- und Ökosystem nicht ausreichend geklärt.

Momentaufnahmen, also einmalige Messungen, wie sie bis vor wenigen Jahren Standard waren, sind für eine Einschätzung zeitlicher Veränderungen ei-

gentlich nicht geeignet. Erst Langzeitstudien an ausgewählten Orten helfen bei der Aufklärung, welche Bedingungen das Leben der Tiefsee beeinflussen.

Bis zu 5.500 Meter tief

Wissenschaftler des Alfred-Wegener-Instituts haben aus diesem Grund im Sommer 1999 westlich von Spitzbergen eine erste Langzeitstation in einer polaren Tiefseeregion eingerichtet. Neben einem zentralen Experimentierfeld in 2.500 Metern Wassertiefe - dem erwähnten „Hausgarten“ - wurden insgesamt neun Stationen in 1.000 bis 5.500 Metern Tiefe bestimmt, an denen in den nächsten Jahren Untersuchungen durchgeführt werden sollen.

Forschungsschwerpunkte der aktuellen Expedition waren die Erfassung des Bestandes an Bodenlebewesen, des Sauerstoffverbrauches am Meeresboden, sowie die Untersuchung von Meeresboden-Ablagerungen am Kontinentalrand westlich von



Der Forschungs-Eisbrecher „Polarstern“ ist zur Erforschung von Tiefseelebewesen in der Arktis unterwegs. Der Kurs der Polarstern kann übrigens auf der AWI-Homepage nachverfolgt werden (siehe Info-Box).

Spitzbergen. Hinzu kommen detaillierte Untersuchungen zu kleineren Organismen und Tiefseefischen.

INFO

<http://www.awi-bremerhaven.de>

Ein Roboter lernt laufen

Wissenschaftler der Universität Magdeburg und des Fraunhofer Institutes haben gemeinsam einen Roboter entwickelt, der selbständig laufen und danach noch weitere Fähigkeiten erlernen soll.

Als jüngstes Kind ihrer gemeinsamen Zusammenarbeit stellen Wissenschaftler der beiden wissenschaftlichen Einrichtungen den Roboter „Air“ vor.

Ihm bringen sie gegenwärtig das Laufen bei, zudem verfügt er noch über weitere intelligente Eigenschaften. Damit sind die Forscher noch nicht zufrieden, sie wollen in den Roboter künftig noch mehr Funktionen implementieren.

Kommunikation gefragt

Mit der Weiterentwicklung von Sensoren möchten die Magdeburger Forscher dem Roboter beibringen, sich in der Umwelt zu orientieren, mit ihr zu kommunizieren, selbständig Entscheidungen über ein zweckmäßiges Han-



Jeder Schritt will überlegt sein. Studenten der UNI-Magdeburg machen ihren Schützling mit der hohen Kunst der Fortbewegung vertraut.

deln zu fällen, Handlungen auszuführen und auch aus den Ergebnissen für zukünftige Entscheidungen zu lernen.

Attraktiv wird das Roboterprojekt nicht zuletzt durch die Kooperation mit

französischen und russischen Wissenschaftlern.

Eine wichtige Hilfe bei diesem Projekt sind Studenten und Doktoranden der Magdeburger Universität, die an wissenschaftlichen Detailaufgaben mitarbeiten, wie der Projektleiter, Professor Frank Palis informiert.

Praxis im Studium

An der Universität werden die Studierenden vom Beginn der Ausbildung an in Forschungsprojekte ihrer Professoren einbezogen, was eine gute Voraussetzung für ihren späteren Berufsweg darstellt.

INFO

<http://www.uni-magdeburg.de/fet>

MISCO®

Europa wächst zusammen.
Wir wachsen mit.

Mit über 1400 Mitarbeitern in Europa sind wir eines der führenden Versandhäuser in der IT- & Telekommunikationsbranche für Geschäftskunden.

Profitieren Sie ab sofort auch als Endkunde von MISCO®



NEC/MITSUBISHI LCD 71VM
MISCO-Nr. U57573i

- Design im schicken silbernen Gehäuse
- 18 ms schnell, ideal für Spiele
- Brillante 1280 x 1024 Pixel Auflösung
- Stereo Lautsprecher 2x 1 Watt
- Breiter Betrachtungswinkel von 160°/140° horizontal/vertikal
- Starker Kontrast: 450:1



Kingston USB-Speicherstick
MISCO-Nr. U57289i MISCO-Nr. U57290i



- Inkl. USB-Kabel und Tragenem
- Plug & Play/Unterstützung
- 5 Jahre Herstellergarantie

hama

Kartenlesegerät
MISCO-Nr. U57832i

- Liest und schreibt folgende Karten-Formate:
- Compact Flash I + II, Secure Digital, Multimedia, Smart Media, Memory Stick, Memory Stick Pro, xD, Microdrive, USB 2.0-Anschluss



Canon

Digitalkamera A400
MISCO-Nr. U59221i

- 3,2 Megapixel
- 2,2-fach optischer Zoom
- 16 MB Secure Digital Karte
- Filmmodus mit Tonaufnahme



Kingston

SD-Speicherkarte
MISCO-Nr. U57492i MISCO-Nr. U57493i



- Der ideale Speicher für Ihre Digital Kamera, MP3-Player und vieles mehr...
- Bewährte Kingston Qualität

PERSÖNLICHE BESTELLSHOTLINE
unter **06103/305-600**

FUJITSU SIEMENS

LIFEBOOK P7010
MISCO-Nr. U59312i

- Stromsparender Intel® M CPU 1,1 GHz
- Brillantes 10,6" WXGA-Display (1280x768 Pixel)
- Ultraleichte 1,2 kg
- Unglaubliche Akkulaufzeit (7,5 Stunden)
- Winzige 261 x 35 x 199 mm
- Wireless LAN mit 54 Mbit/s
- 512 RAM • 60GB Festplatte
- Modulares DVD/CD-RW
- 2x USB 2.0
- SD/MMC-Kartenslot & Memory Stick



hama

MP3-Player
MISCO-Nr. U57379i

- Kleiner, praktisch, elegant
- Für Secure Digital- und Multimedia Speicherarten
- Kartenleser-Funktion
- Inkl. USB-Kabel und Kopfhörer
- Passende Speicher-karte erhältlich ab € 24,90



Logitech

Multimedia Tastatur
MISCO-Nr. U84682i

- Praktische Funktionstasten
- Hochwertige ergonomische Verarbeitung
- Abnehmbare Handballenauflege
- USB- & PS/2-Anschluss
- Die zuverlässige Tastatur für bequemes Arbeiten



EPSON

Druckerpatrone
MISCO-Nr. E48219

Für EPSON Stylus Color 400/440/460/600/640/680/700/740/780/800/850/880/1100/1520 und Scan 2000/2500



Canon

BCI 21 Druckerpatrone
MISCO-Nr. U16043i

Für Canon 5100/2000/4000/5000



Unser SERVICE für Sie:

- 30 Tage Rückgaberecht
- Individuelle Beratung
- 24h-Ruslieferung

Allgemeine Hinweise:

Die Preisangaben verstehen sich inkl. 18% MwSt. Weitere Artikel auf Anfrage. Änderungen, Lieferbarkeit und Insüner vorbehalten. Bei Bestellungen unter € 87,- berechnen wir einen Abwicklungskostenanteil von € 4,05.

Frachtkosten:

Bis 2 kg	€ 6,00	Bis 5 kg	€ 9,40
Bis 10 kg	€ 13,60	Bis 15 kg	€ 16,00
Bis 20 kg	€ 18,40	Bis 31,5 kg	€ 22,40

Bereits ab € 222 frachtkostenfrei

MISCO® Germany Inc.

Robert-Bosch-Straße 1-3
D-63225 Langen
Anfrage und Bestellungen
Tel. 06103/305-600
www.misco-shopping.de

www.misco-shopping.de

Burda Direct LOTTOSERVICE – Das Chancen-Plus durch computeroptimierte Zahlen

4x gratis Lotto spielen und garantiert gewinnen!



Das Burda Direct
Service-Team
freut sich auf Ihren Anruf:

 **01805-805761**

Burda Direct bietet Ihnen ein einzigartiges Lottosystem:

- ➔ Sie spielen in einer starken Tippgemeinschaft und haben bei jeder Ziehung 668 Chancen.
- ➔ Die ersten 4 Ziehungen spielen Sie völlig gratis.
- ➔ Danach zum Mitspielpreis von nur 4,50 € pro Ziehung.
- ➔ Sie sind jeden Mittwoch und Samstag dabei – das sind bis zu 6012 Lottofelder pro Monat.

Ihre Garantien:

1. Durch computeroptimierte Systeme haben Sie persönliche Gewinnchancen von mehreren Millionen Euro!
2. automatische und 100%ige Gewinnauszahlung!
3. Gewinn-Garantie: Ihre computeroptimierten Zahlensysteme sind so sicher, dass Sie garantiert mindestens 1 Gewinn im Monat erzielen, meistens aber auch mehr!



Rufen Sie jetzt an und
werden Sie mit ein bisschen Glück
Lotto-Millionär! ➔

Sie brauchen sich um nichts zu kümmern. Die Gewinn-
abrechnung und -auszahlung wird durch einen unab-
hängigen Rechtsanwalt überwacht und Ihre Gewinne
automatisch an Sie ausbezahlt.
Übrigens: Lottogewinne sind in Deutschland steuerfrei!
* Sie spielen mind. 3 Monate mit und erzielen mind.
1 Gewinn pro Monat!

**Burda
Direct**

Fordern Sie Ihr Glück heraus!

Rufen Sie jetzt an!
 **UNSER BESTELL-TELEFON**
01805-805761*

Mo – Fr: von 8.30 – 20.15 Uhr | Sa: von 10.00 – 14.00 Uhr

*Strom 12 Cent / Minute

RIWOTAN oHG

Art.-Nr.	Neue Tintenpatronen Kompatibel zu Epson® Drucker	€
E9bk	Stylus Color - 440/460/640/660/670/Photo1200/Photo750 400/500/600/Photo700/Photo EX black	1,50
E10bk	Stylus Color - 740/760/860/1160, 1520, black	1,50
E11cl	Stylus Color - 440/460/640/660/670/740/760/860/ 1160, - 400-500-600 color	2,50
E15bk	Stylus Color 480, 580, C20UX, C40UX, black	1,50
E15cl	Stylus Color 480, 580, C20UX, C40UX, color	2,50
E16bk	Stylus Color 880, 880i, black	1,50
E16cl	Stylus Color 880, 880i, color	2,50
E17bk	Stylus Photo - 780, 785EPX, 790, 870, 875DCS, 890, 895, 900, 915, 1270, 1280, 1290, 1290s, black	3,50
E18cl	Stylus Photo - 780, 785EPX, 790, 870, 875DCS, 890, 895, 915, color	4,50
E19bk	Stylus Color 680, 685, 777, black	3,50
E19cl	Stylus Color 680, 685, 777, color	4,50
E21bk	Stylus Photo 810, 820, 830, 830U, 925, 935, C50, black	3,50
E21cl	Stylus Photo 810, 820, 830, 830U, 925, 935, C50, color	4,50
E22bk	C60, black	3,50
E22cl	C60, color	4,50
E23bk	C70 / C80, Black / C82 / CX 5200 / CX 5400 / Black	4,50
E24bk	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / Black	3,50
E24cl	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / Color	4,50
E25bk	C62 / CX3200 / black	3,50
E25cl	C62 / CX3200 / color	4,50
E26cy	C82 / CX 5200 / CX 5400 Cyan	4,50
E26ma	C82 / CX 5200 / CX 5400 Magenta	4,50
E26ye	C82 / CX 5200 / CX 5400 Yellow	4,50
E28BK	C64 / C64-Photo-Edition C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 / C86 Normale-Füllmenge Black	5,00
E28CY	C64 / C64-Photo-Edition C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 / C86 Cyan	5,00
E28MA	C64 / C64-Photo-Edition C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 / C86 Magenta	5,00
E28YE	C64 / C64-Photo-Edition C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 / C86 Yellow	5,00
E29 BK	C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 Doppelte-Füllmenge Black	7,00
E30 BK	PhotoR200-R300-R300M-RX500-RX600 Black	5,00
E30 CY	PhotoR200-R300-R300M-RX500-RX600 Cyan	5,00
E30 MA	PhotoR200-R300-R300M-RX500-RX600 Magenta	5,00
E30 YE	PhotoR200-R300-R300M-RX500-RX600 Yellow	5,00
E30 LCY	PhotoR200-R300-R300M-RX500-RX600 Light Cyan	5,00
E30 LMA	PhotoR200-R300-R300M-RX500-RX600 Light Magenta	5,00

Art.-Nr.	Tintenpatronen Kompatibel zu Canon® Drucker	€
C2bk	S200, S200x, S300, S330 Photo, i250, i320, i450, i455, i470D, i475D, Black	1,50
C2cl	S200, S200x, S300, S330 Photo, i250, i320, i450, i455, i470D, i475D, Color	2,00
C5bk	BJC-3xxx, 6xxx, S400, S450, S500, S520, S530D, S600, S630, S750, S4500, S6300, i550, i560, i865, i850, i6500, black	2,00
C5cy	BJC-3xxx, 6xxx, S400, S450, S500, S520, S530D, S600, S630, S750, S4500, S6300, i550, i850, i6500, cyan	2,00
C5ma	BJC-3xxx, 6xxx, S400, S450, S500, S520, S530D, S600, S630, S750, S4500, S6300, i550, i850, i6500, magenta	2,00
C5ye	BJC-3xxx, 6xxx, S400, S450, S500, S520, S530D, S600, S630, S750, S4500, S6300, i550, i850, i6500, yellow	2,00
C5pbk	BJC- 3000/6000-Serie, S400, S450, S4500, Photo black	2,00
C5pcy	BJC- 3000/6000-Serie, S400, S450, S4500, Photo cyan	2,00
C5pma	BJC- 3000/6000-Serie, S400, S450, S4500, Photo-magenta	2,00
C7bk	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i865, i905, i950, i965, i9100, black	2,00
C7cy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i560, i865, i905, i950, i965, i9100, cyan	2,00
C7ma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i560, i865, i905, i950, i965, i9100, magenta	2,00
C7ye	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i560, i865, i905, i950, i965, i9100, yellow	2,00
C7pcy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i905, i950, i965, i9100, Photo.-cyan	2,00
C7pma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i905, i950, i965, i9100, Photo.-magenta	2,00

Art.-Nr.	Bezeichnung	€
S 2	Neu im Sortiment !! Foto-Glossy Hochglanz Papier 100er Pack Bis 5760 dpi - 200 gr. (Wasserfest) DIN A 4	18.-

Teil-Bestellannahme Mo.-Fr. 10:00-19:00 Uhr. > 08431 - 6469997
> Fax: 08431 - 6469998



Frachtfreie Lieferung über 50,- Euro Warenwert

www.riwotan.de

Alle Preise inkl. 16% MwSt.

< Universal-Refill-Tintensätze >



Universal-Refill-Tintensatz für Epson-BLACK-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S11
Universal-Refill-Tintensatz für Canon-BLACK-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S9
Universal-Refill-Tintensatz für HP-BLACK-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S7
Universal-Refill-Tintensatz für Lexmark-BLACK-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S6

Chip-Resetter für Epson-Patronen multifunktional	8,- € Art.Nr: S13
--	-------------------

Inkl. Beschreibung
Spritzen, Kugeln.

Verwendbar für alle Serien
(außer Photo Time)

Universal-Refill-Tintensatz für Epson-COLOR-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S12
Universal-Refill-Tintensatz für Canon-COLOR-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S10
Universal-Refill-Tintensatz für HP-COLOR-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S8
Universal-Refill-Tintensatz für Lexmark-COLOR-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S5

Alle aufgeführten Firmen-Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum ihrer Inhaber und dienen lediglich zur Identifikation der jeweiligen Geräte und/oder Gerätetypen.

Warenwert bis 50,- € Frachtkosten 5,- € < An Privat-Kunden liefern wir - gegen Nachnahme, zzgl. 3,60 Euro Nachnahmegeb. oder gegen Vorkasse Schulen/Nichtliche Einrichtungen, Behörden, Dienststellen, Großfirmen, erhalten die Lieferung gegen Nachnahme oder Vorkasse. Bei Vorkasse entfallen die Portokosten.

*Bestellen ohne Risiko - 14 Tage Rückgaberecht - 24 Monate Mindestgarantie

Frachtkosten Österreich Pauschal 6,- € (Bezahlung per Vorauskasse) KEIN MINDESTBESTELLWERT !

Finanzkauf

Ab sofort bieten wir unseren Kunden auch die Möglichkeit, diese gekennzeichneten Artikel durch unsere Hausbank zu finanzieren.

NEU

ROSSMANN

schnell
zuverlässig
günstig

VERSAND

+++ Aktuelle High Tech +++ Exklusiv nur im Versand +++



FINANZKAUF

*** Finanzkauf, Abwicklung durch unsere Hausbank, effektiver Jahreszins 9,9%

24 Monate
Reparatur-
Abholservice

Lieferzeit beträgt
10 Werktage,
Auslieferung per
Nachnahme, ohne
Nachnahmegebühr
...oder Finanzkauf



PC ROOKIE 3200+

- AMD Pro 3200A+ (AMD Athlon XP 2200+)
- 256 DDR RAM
- 40 GB Festplatte
- Savage 3D Grafik 64 MB
- 16x/48x DVD-Laufwerk
- Floppy Laufwerk 3,5" (Diskette)
- MS Windows XP Home
- Tastatur, Maus, Mauspad
- 6x USB 2.0

12 x €35,00

499.-
399.-

BEST.-Nr. CD000574



12 x 35,00 €
effekt. Jahreszins 9,9%
Laufzeit: 12 Monate

www.rossmann.de

Ihr Bestell-Telefon:

018 05 - 65 44 56 **

SCHNELLE LIEFERUNG:	OHNE RISIKO EINKAUFEN:
innerhalb von 3 Werktagen an Ihre Wunsch-Adresse!	14 Tage Widerrufsrecht!
VERSAND-KOSTEN*:	MINDEST-BESTELLWERT:
• nur €2,95 • nur €1,95 ab €60,- Bestellwert • keine Versandkosten ab €90,- Bestellwert	€19,90

EINFACHE ZAHLUNG:
per Kreditkarte, Bank-
einzug oder
bei Lieferung
per Nach-
nahme*

Alle Angebote sind
bis zum 30.11. 2004
gültig. Abgabe nur
in haushaltsüblichen
Mengen. Solange der
Vorrat reicht.
Irrtümer vorbehalten.

* Bei Nachnahme zzgl. €5,60 Nachnahmegebühr
** € 0,12/Min. aus dem deutschen Festnetz + €1,50 je Telefonbestellung
• Annahme täglich 8 - 20 Uhr

17" TFT-MONITOR

- max. Auflösung 1280 x 1024 Pixel
- Kontrast: 350:1
- Helligkeit: 280 cd/m²
- inkl. 2 integr. Lautsprecher
- inkl. Netzanschlusskabel, 1 x 15-poliges Sub-D Anschlusskabel, 1 Audiokabel



FINANZKAUF

12 x 30,60 €
effekt. Jahreszins 9,9%
Laufzeit: 12 Monate

12 x €30,60

399.-
349.-

BEST.-Nr. CD013239



24 Monate
Reparatur-
Abholservice

Lieferzeit beträgt
10 Werktage,
Auslieferung per
Nachnahme, ohne
Nachnahmegebühr
...oder Finanzkauf

NEC - BEAMER PROJEKTOR

- Auflösung: 800 x 600, 1600 x 1200 (UXGA) mit Advanced AccuBlend Technologie
- Leuchtstärke: 1200 ANSI-Lumen
- Gewicht: ca. 2,9 kg
- 16:9 Bildformat-Umschaltung
- vertikale Keystone-Korrektur
- 19 verschiedene Sprachen im On-Screen Menü
- sehr leise: nur 32 dB

24 x €36,70

799.-

BEST.-Nr. CD025102



FINANZKAUF

24 x 36,70 €
effekt. Jahreszins 9,9%
Laufzeit: 24 Monate

24
MONATE
GARANTIE



Auslieferung per
Nachnahme, ohne
Nachnahmegebühr
...oder Finanzkauf



129.-
89.-

BEST.-Nr. CD019583

USB-STICK 256 MB/MP3-PLAYER MIT FM-RADIO

- Titel- und Interpretenanzeige
- EQ-Modus
- LCD-Display
- Maße: 97x30x20 mm
- Gewicht: 30 g

24
MONATE
GARANTIE



24
MONATE
GARANTIE

149.95
99.-

BEST.-Nr. CD000499

NOKIA

3510i OHNE VERTRAG KEIN SIM LOCK

- Farbdisplay
- MMS, Herunterladen von Java™ Spielen und Java™ Anwendungen
- WAP, Xpress-on™ Cover
- Maße (H/B/T): 118 x 50 x 17 mm

CD VERNICHTER/SHREDDER

- auch für Disketten geeignet
- mit Auffangkorb
- schneidet bis zu 15 Blatt DIN A4
- Maße (L/B/H): ca. 30/19/37 cm

24
MONATE
GARANTIE

39.99

BEST.-Nr. CD031448



MULTI FUNKTIONS-GERÄT P3150

- inkl. integriertem Multiformat-Kartenleser
- Drucken/Scannen/Faxen und Kopieren nur über PC
- Drucker: Auflösung: 4800 x 1200 dpi
Geschw.: 17 Seiten s/w, 10 Seiten farbig, 6-Farben-Drucktechnologie
- Kopierer: Zoom: 24-400 %
Geschw.: 13 Seiten s/w, 7 Seiten farbig
- Scanner: Auflösung: 600 x 1200 dpi

LEXMARK

24
MONATE
GARANTIE



149.-
99.-

Sie sparen
über **34%**

BEST.-Nr. CD025553



HOT STUFF!!



KULT!
36054 Sex, Sex, Sex
36055 Süßes asiatisches Girl
36057 Wilder Höhepunkt
36058 Wilde Momie
36059 Schnarchen
36060 Eine Toilettenspülung
36062 Kotzen total
36066 Heftig abnutzen

REAL SOUNDS

Superschöne Sounds und witzige Geräusche, die Du aus Millionen von SMS-Signalen nutzen kannst.

36050 Lachen Pfeifend	36055 Wachen
36060 Schlafenflüster	36066 Eine Geisterlaute
36061 Verwundern Lachen	36067 Schrei eines Falls
36062 Danks Alte beim Sex	36068 Knochenglocken
36063 Rastende Vorführer	36069 Schrei n. Explosion
36064 Flutten Sex	36070 Gelächter
36065 Stöhnen Entzücken	36071 USA Hymne
36066 Galle Klagenklagen	36072 Füllen Schritte
36067 Super Höhepunkt	36073 Rausen Lachen
36068 Zartes Vorspiel	36074 Lüttes Lachen
36069 Galle Gespinnst	36075 Verlocken Lachen
36070 Ein Lachschrei	36076 Ein alter Wecker
36071 Spass mit 2 Frauen	36077 Tinkling
36072 Frau stöhnt	36078 Eine Kuchenglocke
36073 Kuchenglocke	36074 Kuchenglocke

FÜR ALLE GEDRUCKTEN HANDYS: SEHE DEINE BESTELLSCHLÜSSELUNG

SOUNDS
DES MONATS
TOP RINGTONES
'Space-Taxi'
aus dem (T)Raumschiff
mit Bully, Schrotti & Crew
von STEFAN RAAB
Best.Nr: 82534

Power Ringtones

CHART-BREAKER

82541 Tell Me
82540 My Place
82489 Dr. ALTE HOLZMICH
82461 DRAGOSTEA DIN TEI
82539 AUS & VORREI
82538 How Come
82537 Burn
82536 CHOCOLATE (Chico Croco)
82535 Voo Voo
82534 SPACE TAXI
82533 THIS IS THE WORLD WE LIVE IN
82532 THIS LOVE
82521 Troy
82520 Forza
82519 Let's Get It Started
82518 LA PROMISSE
82517 SHORTY DODWOP
82516 We Are
82515 CHOCOLATE
82514 BREAKING THE HABIT
82513 SAVE YOUR KISSES FOR ME
82512 F U RIGHT BACK
82511 BREAKING THE HABIT
82510 UNNATURAL BLOND
82509 MEIN BLOCK
82508 CONSEQUENCE OF LOVE
82507 SUNSHINE AFTER RAIN
82506 MARTINEE
82505 F**K IT
82504 ICH, ROCKE
82503 BRENNENDE LIEBE
82502 UNSER HAUS
82501 SUGA SUGA
82500 MY BAND
82499 IF I AMN GOT YOU
82498 I'M STILL IN LOVE WITH YOU
82497 Year
82496 LEFT OUTSIDE ALONE
82495 STRONG
82494 CAN'T WAIT UNTIL TONIGHT
82493 GET IT TOGETHER
82492 RED BLOODED WOMAN
82491 BEHIND THE SCENES
82490 DER LETZTE STERN
82489 LIEBE IST ALLES
82488 TOXIC
82487 HUNGRIGES HERZ
82486 SEHST DU DAS GENAU
82485 TOUGH ENOUGH

MOVIE UND KULT

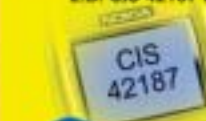
81744 Das A-Team
81743 Das Boot
81742 RAMPSCHEIT ENTERPRISE
81741 MISS MARPLE
81740 Die Mams
81739 ROSS, IMPOSSIBLE
81738 DER PAUL
81737 Sex And The City
81736 MAMA MAMA
81735 SACHSEN FÜLLUNG
81734 DARTSCHON HYMNEN
81733 Summer In The City
81732 Highway To Hell
81731 LARSEN
81730 IT'S RAINING MEN
81729 FOOTBALL & COMING HOME
81728 HERO
81727 SEXY MAMA
81726 Wit Are The Champions
81725 FLIPPER (TITELTHEME)
81724 USA HYMNE
81723 ANTON AND TONI
81722 LO KLEINE NERVEN
81721 ALP
81720 SEXY MAMA
81719 SUGA SUGA SHOW
81718 COME ON GIRL
81717 Die Tagesschau
81716 HELLO
81715 MANDOCCHIO
81714 RILAX
81713 RICHY
81712 YINCA
81711 BEZUGSWEISE JAHRE
81710 BOB DER KUCHENSTRECK
81709 CARROT
81708 Die Melodie
81707 Die Zwei
81706 Die vier Jahreszeiten
81705 GEDRUCKTES WITEN
81704 HOCKEITITELMARSCH
81703 NACHWÄLDER
81702 NURCHE NACHMUSIK
81701 LEUCHTTURM
81700 VORHANGEN ICH LIEB DICH
81699 SCHLAFSTRESS
81698 NEW YORK
81697 IT'S RAINING MEN
81696 HERRA DER PUNKSCHLITZ SA
81695 RILLA BALLS
81694 GORE SAYS THE GRAY
81693 Sex And The City
81692 LINA SEX IN THE SUBURBS
81691 OAK BRITTE MAM
81690 DALLAS
81689 SEXMEN
81688 PUNKTUS DER OPER
81687 JACKASS

Handy: Für alle Handys mit Farbdisplay
Für alle Handys mit Farbdisplay

UND SO WIRD BESTELLT:

Sende "CIS"+Bestellnr.
an die **86688***

z.B. CIS 42187 für unser sexy Babe



www.handyfutter.de

Oder ab jetzt gleich 70 %
SPAREN ??? Sende "START
CIS" + Bestellnummer an

87555 **

und spare jeden Tag mit
unserem genialen regel-
mäßigen Abonnement



oder telefonisch 0190 821618***
wähle einfach 8668845400

WAP

Sende eine SMS mit
"WAP" an die 86688

12 (18) ct. VD2 Ant. (T-Mob, zzgl. 20ct), ** Sende STOP CIS + urspr.Aboname zum Beenden,
max 1,99/SMS, max 2 SMS/Tag, Andere ABO Order als angeboten erhalten unser Witze Paket.
* max 2,98/SMS für Lös-Logo oder 2SMS sonst (5,98), *** max, 1,86/min

GIGA-GEILE COLORED PIX

FÜR ALLE HANDYS MIT FARBDISPLAY

Hot & Sexy						
Hanf						
Kult						

Display-Cleaner 41016



FÜR ALLE HANDYS MIT FARBDISPLAY

SEXY-BILDER-SHOW



Handy: Für alle Handys mit Farbdisplay

Display Movies

Handy: Für alle Handys mit Farbdisplay

PERSONAL COLOR-PIX

FÜR ALLE HANDYS MIT FARBDISPLAY

Schicke eine SMS mit: CIS Bestellnummer und
einem kurzen Namen an: 86688
z.B.: CIS 42418 Heike
(Bestellung Pix Nr. 42418 mit Namen 'Heike')
Du schickst Du ein Pix an deine Freunde. Hiermit die
Bestellung einfach die Ziffernreihenfolge eingeben

www.CITYROTIC.info

GIRLS UND HAUSFRAUEN LIVE ERLEBEN

Private Kontakte !

**nette Girls
erwarten Dich**

**...also reinsurfen
-Spass haben**

**Infos • Foren
Bilder • News**

EMPFOHLEN VON:

Rotlicht-Guide.de ★★
PREMIUM-EROTIKFÜHRER

Weitere Surf-Tipps:

www.die-Erotikforen.de

www.Rotlicht-Guide.de

www.Lustguide.de

Rotlicht-Guide.de Premium-Internetwerbung und Bildanzeigen: 0821/4070702

SUKKZT13\$

USB-PhotoBox 2.0

Mobiler Kartenspeicher mit 2,5" Festplatte
für bis zu 40.000 Bilder*



Steckbrief:

- | 40 GB Kapazität
- | Extra kleine Abmessung
- | Einfache Bedienung
- | Aluminium Gehäuse
- | Für alle aktuellen Speicherkarten
- | Wiederaufladbarer Akku
- | USB 2.0 High Speed



8 in 1
40 GB

SD

MCC

CF
1/11

MD

SM

MS
MS Pro

*Bei 1MB pro Bild

Kastanienallee 8-10 . 64653 Lorsch
Fon: 06251-55040-0 . Fax: -20
mail@trekstor.de . www.trekstor.de

TREKSTOR™

ok4you - Druckertankstellen

Nachfülltinten + Refill-Sets



Tintenpatronen Lasertoner



Fotopapiere, Folien, Print & Fun Ware usw.

Wir tanken Ihre Tintenpatronen auf: Volle HP™ oder Lexmark.

Patrone ab 7,-- €

Neue Patronen ab 2,90 €

Büro, Shop, Lager, Versand:

ok4you - Druckertankstellen

Hauptstraße 67a
A-5302 Henndorf am Wallersee
Tel. + Fax Büro: 06214/20383
E-Mail: ok4you@sbg.at

ok4you - Druckertankstelle

Schlachthausgasse 48
A-1030 Wien
Tel.: 01/8900130

ok4you - Druckertankstelle

powered by: Firma Ing. Alfred Schütz
Altmannsdorferstraße 150
A-1230 Wien

In der ESSO Tankstelle!

Tel.: 01/8047790
Mobil Tel. 0676/7390590
E-Mail: office@avant.at
http://ok4you.avant.at
Geöffnet: Mo. - Fr. 5.30 - 23.30,
Sa., So., Feiertag 7.00 - 23.30 Uhr!

Weitere ok4you - Druckertankstellen:

ok4you - Druckertankstelle

Sterneckstraße 57
A-5020 Salzburg
T: 0662/890242, F: 0662/890243

ok4you - Druckertankstelle

Hinterhuberstraße 8
A-5310 Mondsee
T: 0676/4100032

ok4you - Druckertankstelle

Neunkirchner Straße 17
A-2700 Wr. Neustadt
T: 02253/58195
NEUERÖFFNUNG !!!

ok4you - Druckertankstelle

Poststraße 24
D-73033 Göppingen
T: 07161/5048739
F: 07161/5048740
www.ok4you-goeppingen.de

FOTOexpress Stablum

Bochumerstraße 1
D-40472 Düsseldorf
T: 0211/9045647
F: 0211/9045644

Paul's Tintentankstelle

Steigstraße 13
D-78176 Blumberg
T: 07702/47878
F: 07702/419975

Phoneway Taxacher KEG

Fischerstraße 511
A-6290 Mayrhofen
T: 05285/62807, F: 05285/62964

Phoneway Taxacher KEG

Hermine-Berghofer-Str. 12
A-6130 Schwaz (im INTERSPAR)
T: 05242/61155, F: 05242/61100

Call & Copy Center

Salzburgerstraße 15
A-5204 Straßwalchen
T: 06215/50323, F: 06215/50325
E-Mail: office@call-copycenter.at
www.call-copycenter.at

WiMo Computer

A-4905 Eberschwang 114
T: 07753/35633, F: 07753/35633/13
www.wimo.at

Franz Moser EDV

Erlenweg 16
A-4600 Attnang-Puchheim
T: 0664/6173674

HOFFER Computer

Im Post 39
A-6850 Dornbirn (Rohrbach)
T: 05572/29498, F: 05572/394361
E-Mail: office@hoffer-computer.com
www.computer-hoffer.com

RHEINTAL Computer

Schmelzhütterstraße 9
A-6850 Dornbirn
T: 05572/26561
E-Mail: office@rheintal-computer.com
www.rheintal-computer.com

Alle Produkte erhalten Sie auch vor Ort bei:

Vobis Computer Lienz

Hr. Weichselbraun
A-9900 Lienz, City Center
T: 04852/72638, F: 72638-4

Demnächst auch in anderen Orten!

Wir suchen noch einige weitere Partner für ok4you - Druckertankstellen in Deutschland!

**24-Std.-Onlineshop,
täglich Versand!**

www.ok4you.de

Machen Sie Druck - mit unserer Hilfe

Kompatible Patronen für EPSON - Drucker

EPSON Stylus Color 440/460/540/660/670/740/760/860/1160, color	€ 5,49
EPSON Stylus Color 440/460/540/660/670, schwarz	€ 3,49
EPSON Stylus Color 740/760/860/1160, schwarz	€ 3,49
EPSON Stylus Color i1115, color	€ 7,49
EPSON Stylus Color i1125/200, schwarz	€ 4,99
EPSON Stylus Color 200/500, color	€ 7,49
EPSON Stylus Color 400/600/800/990/1120, color	€ 5,49
EPSON Stylus Color 400/600/800, schwarz	€ 3,49
EPSON Stylus Color 900/950/1120, schwarz	€ 3,49
EPSON Stylus Color 480/580/C20/C40, schwarz	€ 3,49
EPSON Stylus Color 480/580/C20/C40, color	€ 5,49
EPSON Stylus Color 680/685, schwarz	€ 6,99
EPSON Stylus Color 680/685, color	€ 7,99
EPSON Stylus Color 880, schwarz	€ 3,49
EPSON Stylus Color 880, color	€ 5,49
EPSON Stylus Color 900/960, schwarz	€ 3,49
EPSON Stylus Color 900/960, color	€ 7,49
EPSON Stylus C90, schwarz	€ 6,99
EPSON Stylus C90, color	€ 7,99
EPSON Stylus C90/C90, color	€ 6,99
EPSON Stylus C70/C90/C82/CX3200/CX5400, schwarz & Farbe je	€ 6,99
EPSON Stylus Photo 790/870/875/890/895/915, schwarz	€ 6,99
EPSON Stylus Photo 790/870/875/890/895/915, color	€ 7,99
EPSON Stylus Photo 1270/1290/1295, schwarz	€ 6,99
EPSON Stylus Photo 1270/1290/1295, color	€ 7,99
EPSON Stylus Photo 810/820/830/925/935, schwarz	€ 6,99
EPSON Stylus Photo 810/820/830/925/935, color	€ 7,99
EPSON Stylus C42 Serie/C44Plus, schwarz	€ 7,99
EPSON Stylus C42 Serie/C44Plus, color	€ 6,99
EPSON Stylus C62/CX3200, Schwarz	€ 7,99
EPSON Stylus C62/CX3200, Color	€ 7,99
EPSON Stylus Photo 960, je Farbe/Schwarz	€ 7,99
EPSON Stylus C64/C84/CX6400	€ 6,99

Kompatible Patronen für CANON - Drucker

CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, schwarz	€ 4,49
CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, je Farbe	€ 4,49
CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, je photoFarbe	€ 4,49
CANON i550/S600/S630/S750/S850/S4500/S6300, schwarz	€ 4,49
CANON i550/S600/S630/S750/S850/S4500/S6300, je Farbe	€ 4,49
CANON BJC 8200/S800/S900/S950/S9000/9100, schwarz	€ 4,49
CANON BJC 8200/S800/S900/S950/S9000/9100, je Farbe	€ 4,49
CANON BJC 8200/S200/S250/S300/S320/S330/S350/S450/S470D, color	€ 4,49
CANON S200/S200x/S250/S300/S320/S330/S350/S450/S470D, schwarz	€ 3,49
CANON BJC 2000/4000/5000er-Serie/S100/MultiPass C20/30/50/70, color	€ 4,49
CANON BJC 2000/4000/5000er-Serie/S100/MultiPass C20/30/50/70, schwarz	€ 2,99
CANON BJC 7000er Serie, schwarz	€ 16,49
CANON BJC 7000er Serie, color	€ 14,49
CANON BJC 7000er Serie, photo-color	€ 16,99
CANON BJC 900/S900x/910/920, schwarz und Farbe je	€ 0,69

Recycelte Tintenpatronen

Lexmark 3200-7200/Z11/Z31/Z43/Z45/Z51/Z52/Z53/X73/X83, schwarz	€ 24,99
Lexmark 242/Z43/Z45/Z51/Z52/Z53/X63/X73/X83, color	€ 29,49
Lexmark Z11/Z23/Z25/Z33/Z35/3, color	€ 29,99
Lexmark Z11/Z23/Z25/Z33/Z35/3, schwarz	€ 24,99
HP Deskjet 910C/920C/930C/940C/950C/960C/985C/979Cai, color	€ 29,49
HP Deskjet 710C/720C/815C/820C/850C/880C/890C/895Cai, schwarz	€ 18,49
HP Deskjet 830C/850C/855C/860C/870C/890C/895C/900C, schwarz	€ 18,49
HP Deskjet 810C/815C/825C/840C/843C/845C/820C/940C, schwarz	€ 18,49
HP Deskjet 710C/720C/810C/815C/880C/885C/91120C/1125C, color	€ 29,99

Wir sind Testsieger in der PCgo Ausgabe 11/03

bei kompatiblen Patronen für EPSON Drucker
(getestet wurde die Photo i1100er Serie)

Versandkosten

Bis 35€ Bestellwert € 3,99
Ab 35€ Bestellwert € 0,00
bei Lieferung per Bankeinzug.
Nachnahmezuschlag € 5,00

Produkte

Bei den von uns angebotenen Patronen handelt es sich um kompatible Patronen (Neuware). Alle Patronensorten werden vor Aufnahme in unser Sortiment getestet.

Denn die Qualität macht den Unterschied.

Bestellhotline

Telefon von Mo - Fr 10-18 Uhr
unter
01805 - 00 63 74*
oder Telefax unter
034606 - 35 782

* normale Ferngesprächsgelühren/24 Stunden Dr. *weekend



**CD-R, 99min, 870MB
im SoftPack, 10er Pack**

nur € 6,99



**256er CD-Tasche
+ 50 CD-R, 700MB**

nur € 23,99

Supersparangebote und ab 35€ Frachtfrei!

Tintenpatronen und Tonerkartuschen für alle HP, Lexmark, Epson, Canon, Brother, Xerox finden Sie in unserem WebShop

Gehäuse

Design Midi-Tower mit Front USB & 300Watt ATX-PFC-Netzteil



€ 39,99



€ 44,90

inkl.
universal
CD-Lauf-
werks
Front-
blenden

silber/weiß

silber/blau

CD-Tragetaschen

Für sicheren Transport und sichere Aufbewahrung.



für 40 CD's	€ 3,99
für 100 CD's	€ 6,49
für 250 CD's	€ 9,49
für 350 CD's	€ 14,99

5xfür 100 CD's	€ 29,99
5xfür 250 CD's	€ 46,99

Supersparsesets

(4x Schwarz + 4x Color + 500 Blatt Druckpapier)

EPSON Stylus Color 400/440/460/480/580/C20/C40/600/640/660/670/740/760/860/880/1160

CANON S200/S200x/i1250/S300/i320/S330/i350/i450/i470D

EPSON Stylus C42er Serie/C44+/C60/C62/CX3200 / Color 680/685

EPSON Stylus Photo 790/810/820/830/870/875/890/895/915/925/935

CANON 2000er/4000er/5000er Serien/S100/MultiPass C20/30/50/70

(2xSchwarz + 2xBlau + 2xRot + 2x Gelb + 500 Blatt Druckpapier)

CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D

CANON i550/S600/S630/S750/S850/S4500/S6300

CANON BJC 8200/S800/S900/S950/S9000/9100

EPSON C70/C80/C82/CX5200

EPSON C64/C84/CX6400

Xerox DocuPrint M750/M760 / WorkCenter M940/M950

Netzteil:

420Watt, ATX, PFC,
mit 2 Lüftern

€ 37,90

Netzteil:

550Watt, ATX, PFC,
sehr leise

€ 55,90

www.LUTZ - Versand.de

Lutz Versand Lodderstedt * Lettiner Weg 16 * D-06193 Morl



GIGA-HOSTING.BIZ

Unglaublich
aber wahr !

gnadenlos!
199,-
Eur/Monat *

Unlimited Traffic Celeron 2.4

- Intel Celeron **2.4 Ghz** Prozessor
- **1024 MB** Highspeed DDR-Ram
- **80 GB** große HD mit 7200 upm
- Real **Unlimited** Traffic
- 100 Mps shared-Port
- Redhat Linux 7.3 vorinstalliert
- Control Panel Ensim PRO vorinstalliert
- komplette Steuerung Ihres Servers zu jeder Zeit möglich (Root-Access)
- deutsches Rechenzentrum – **TOP Ping**
- Täglich, **365 Tage** im Jahr, Live-Support via Chat
- Hardware- und Softwareupgrades auf Anfrage möglich
- keine inhaltlichen Einschränkungen**



für **gnadenlos**
giga - günstige **199,- Eur**
pro Monat* !!??



Think
bigger
Think
Giga

www.Giga-Hosting.biz



Jetzt neu:

Bei uns haben Sie das Gefühl, direkt neben Ihrem Server zu stehen – Tag und Nacht: Remote-Reboot-Panel, 24/7 verfügbar – manuelle Reboots (Power Off / Power On) per Klick jederzeit möglich (z.B. nach einem Servercrash) ... als stünden Sie neben Ihrem Server !***

* Die Preise aller GIGA Server enthalten die gesetzliche Umsatzsteuer; zuzüglich fällt einmalig eine Einrichtungsgebühr in Höhe von EUR 49,99 an. Die Standard-Vertragslaufzeit beträgt 12 Monate, mehr dazu finden Sie in unseren AGB

** Soweit nicht in Konflikt mit deutschem oder EU-Recht, und soweit keine Rechte Dritter verletzt werden

*** Zugriff auf eigenes Remote-Reboot-Control-Panel für nur € 10,- / Monat Aufpreis

APS-Basic PC

Prozessor: AMD Sempron 2200+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: ASRock K7541GX
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-333
 Grafik: 64MB Shared OnBoard (1x AGP)
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: CD-Rom 52x-fach
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 243.-

ohne CD mit DVD/CDRW-Combo € 288.-
 z.B. mit Speicher 512MB DDR € 284.-

APS-Büro PC

Prozessor: AMD Sempron 2400+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: ASRock K7541GX
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-333
 Grafik: 64MB 3D Shared OnBoard (1x AGP)
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 269.-

ohne CD mit DVD/CDRW-Combo € 308.-
 z.B. mit Speicher 512MB DDR € 310.-

APS-Mini II PC

Prozessor: AMD Pro 3200+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: PC-Chips Socket A
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-333
 Grafik: 64MB 3D Shared OnBoard (1x AGP)
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 274.-

ohne CD mit DVD/CDRW-Combo € 310.-
 z.B. mit Speicher 512MB DDR € 316.-

APS-Power PC

Prozessor: AMD Sempron 2500+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: ASRock K7541GX
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
 Grafik: 64MB GeForce MX4000 AGP
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 328.-

z.B. mit CPU AMD Sempron 2600+ € 343.-
 z.B. mit CPU AMD Sempron 2800+ € 370.-

APS-Profi PC

Prozessor: AMD Athlon XP2400+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs (ca. 20db)
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: ASRock K758X Rev.3.0
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
 Grafik: 128MB GeForce FX5200 AGP TVout
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 333.-

z.B. mit CPU AMD XP 2600+ Barton € 357.-
 z.B. mit CPU AMD XP 2600+ Barton € 391.-

Sie können alle von uns angebotenen Systeme nach Ihren individuellen Wünschen ändern!
Im Internet unter www.APS-Computer.de
oder unter - Telefon: 0357-5127455!

APS-Home PC

Prozessor: AMD Athlon XP2600+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs (ca. 20db)
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: ASRock K7V14A+
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
 Grafik: 128MB GeForce FX5200 AGP TVout
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 396.-

z.B. mit CPU AMD XP 2800+ Barton € 435.-
 z.B. mit CPU AMD XP 3000+ Barton € 455.-

APS-Spezial PC

Prozessor: AMD Athlon XP2600+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs (ca. 20db)
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: ASRock K758X Rev.3.0
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
 Grafik: 128MB Radeon 9600XT AGP TVout
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 423.-

z.B. mit CPU AMD XP 2800+ Barton € 465.-
 z.B. mit CPU AMD XP 3000+ Barton € 485.-

APS-DVD-Home PC

Prozessor: AMD Athlon XP2600+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs (ca. 20db)
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: ASRock K7V14A+
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
 Grafik: 128MB GeForce FX5200 AGP TVout
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Dual-Burner NEC ND2510A
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 414.-

z.B. mit CPU AMD XP 2800+ Barton € 452.-
 z.B. mit CPU AMD XP 3000+ Barton € 474.-

APS-Highspeed PC

Prozessor: AMD Athlon XP2800+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs (ca. 20db)
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: Gigabyte GA-7N400EL
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
 Grafik: 128MB GeForce FX5900XT AGP
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 524.-

z.B. mit CPU AMD XP 3000+ Barton € 555.-
 z.B. mit CPU AMD XP 3200+ Barton € 613.-

APS-Profi 64

Prozessor: AMD 64 2800+
 Prozessorkühler: für AMD 64 CPUs
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: ASRock K858X
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
 Grafik: 128MB GeForce FX5200 AGP TVout
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 439.-

z.B. mit CPU AMD 64 3000+ € 470.-
 z.B. mit VGA 128MB Gef. FX5900XT € 567.-

APS-DVD-64

Prozessor: AMD 64 3000+
 Prozessorkühler: für AMD 64 CPUs
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: ASRock K858X
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
 Grafik: 128MB GeForce FX5200 AGP TVout
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Dual-Burner NEC ND2510A
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 509.-

z.B. mit CPU AMD 64 3200+ € 556.-
 z.B. mit VGA 128MB Gef. FX5900XT € 637.-

APS-Game PC

Prozessor: AMD Athlon XP3000+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs (ca. 20db)
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: Asus A7V500X VA K7600
 Arbeitsspeicher: 512MB DDR PC-400
 Grafik: 128MB GeForce FX5900XT AGP TVout
 Festplatte: 120GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Dual-Burner NEC ND2510A
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 655.-

z.B. mit CPU AMD XP 2800+ Barton € 642.-
 z.B. mit CPU AMD XP 3200+ Barton € 724.-

APS-Master PC

Prozessor: Intel P4 3,0 GHz
 Prozessorkühler: für Intel Box CPUs
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: ASRock P4V78 Plus
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
 Grafik: 128MB Radeon 9600XT AGP TVout
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 529.-

z.B. mit Intel Pentium 4 3,2GHz € 583.-
 z.B. mit Intel Pentium 4 3,4GHz € 668.-

APS-Komplettssysteme

Sie können alle von uns angebotenen Systeme nach Ihren individuellen Wünschen ändern!

Fragen Sie uns -
Telefon: 0357-5127455
Weitere PC-Systeme und Konfigurationen im Internet unter
www.APS-Computer.de

1-silber 2-black
 Bitte Gehäuse bei Ihrer Bestellung mit angeben!

APS-Speed PC

Prozessor: AMD Intel P4 3,0GHz
 Prozessorkühler: für Intel Box CPUs
 Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
 Mainboard: ASRock P4V78 Plus
 Arbeitsspeicher: 512MB DDR PC-400
 Grafik: 128MB GeForce FX5900XT AGP TVout
 Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
 Laufwerke: DVD-Dual-Burner NEC ND2510A
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Zubehör: Treiber CD + Handbuch
 Gewährleistung: 24 Monate
 kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 660.-

z.B. mit Intel Pentium 4 3,2GHz € 714.-
 z.B. mit Intel Pentium 4 3,4GHz € 759.-

APS-Mini Umrüst-Set

Prozessor: AMD Sempron 2200+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs
 Mainboard: ASRock K7541GX
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-333
 Grafik: 64MB Shared OnBoard
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig

€ 136.-

APS-Maxi Umrüst-Set

Prozessor: AMD Athlon XP2600+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs
 Mainboard: ASRock K758X Rev.3.0
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
 Grafik: 128MB GeForce FX5200 AGP
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Gewährleistung: 24 Monate

€ 225.-

APS-Büro Umrüst-Set

Prozessor: Intel Celeron 2,4 GHz
 Prozessorkühler: für Intel CPUs
 Mainboard: ASRock G6-Pro M2
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-333
 Grafik: 64MB Shared OnBoard
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig

€ 159.-

APS-Spiele Umrüst-Set

Prozessor: AMD Athlon XP2600+
 Prozessorkühler: für AMD CPUs
 Mainboard: Asus A7V500X VA K7600
 Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
 Grafik: 128MB GeForce FX5900XT AGP
 Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
 Gewährleistung: 24 Monate

€ 374.-

Bestell Tel.: 0357 - 5127455
Bestell Fax: 0357 - 5127456
Internet: www.APS-Computer.de
Email: Verkauf@APS-Computer.de
 APS-Computer Blunser Str. 75 d 03130 Karlsfeld

Gehen Sie shoppen 24 Stunden am Tag, 7 Tage in der Woche und 365 Tage im Jahr in unserem Webshop unter
www.APS-Computer.de
Hier finden Sie unser umfangreiches aktuelles Produktsortiment.

APS-COMPUTER
 IHR HARD- & SOFTWARELIEFERANT
Telefonische Bestellungen
Montag-Freitag: 8-19 Uhr
Samstag: 9-16 Uhr

Es gelten ausschließlich unsere AGB's. Preisstand 15.09.04. Wir bitten daher um Verständnis, dass die Preise aufgrund der hohen Kalkulation abweichen können. Die aktuellen Preise können Sie im Internet abrufen. Alle Preise in Euro inkl. 18% MwSt. Versandpauschale 12,- € (von Mindestbestellwert). Weitere Artikel auf Anfrage. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB besteht innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. Angebot freibewilligt. Information und Druckfehler vorbehalten. Alle Marken- und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen





... we work hard for your dreams....

ADHOCK 00



AUKTIONMASTER[®] GMBH

AuctionWeb[™] - Ihre Komplettlösung für Online-Auktionen

"Als eBay PowerSeller brauchen wir eine umfassende Lösung, die unseren Umsatz steigert und zum Erfolg verhilft.

AuctionWeb erfüllt genau unsere Anforderungen. Wir steuern so über 800 Verkäufe am Tag und können unsere Leistungsfähigkeit weiter steigern."

<http://www.auctionweb.info>





UNSERE KUNDEN SIND UNSERE PARTNER

Gute Beratung und persönliche Betreuung bilden eine wichtige Grundlage für erfolgreiche und dauerhafte Kundenbeziehungen.

○ ERSCHLIESSEN SIE NEUE VERTRIEBSKANÄLE!

Sie sind mit Ihrer bestehenden Homepage nicht zufrieden?
Sie würden gerne Ihre Umsätze durch einen Online Shop steigern?
Wir überprüfen kostenlos Ihre bestehenden Weblösungen und zeigen Ihnen mögliche Alternativen.



○ KOSTEN SENKEN - EFFEKTIVITÄT STEIGERN!

Wir bieten Ihnen an, Ihre IT-Infrastruktur zu analysieren, sowie die Software-Anforderungen Ihres Unternehmens kostenlos auszuloten. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir ein Konzept, um beides dahin zu optimieren, Ihre Ziele schneller und mit geringerem finanziellen Aufwand zu erreichen.



○ SAFETY FIRST!

Haben Sie Ihre Computer und Daten vor Ausfällen und Angriffen aus dem Internet ausreichend geschützt. Mit unseren individuellen Wartungsverträgen (sowohl Fernwartung als auch vor Ort) erreichen Sie mit nur geringen Kosten umfassenden Schutz vor Viren und unerwünschten Emails und sparen dadurch Zeit, Kosten und Personal.



○ WIR FINANZIEREN IHRE PROJEKTE!

Setzen Sie Ihre Projekte **JETZT** um und zahlen Sie erst später!

- 1) **Realisieren** Sie Ihre Investitionsvorhaben sofort
- 2) Raten sind als Betriebsausgaben steuerlich **sofort absetzbar**
- 3) Sie bleiben **liquide**, da Sie keine Kredite benötigen



Wenn Sie jetzt auch die Chance nutzen wollen Geld zu sparen und gleichzeitig Ihre Effizienz zu steigern, dann füllen Sie bitte das Antwortformular auf der Rückseite aus oder besuchen Sie uns im Internet unter **www.it-workers.at/news/**. Selbstverständlich nehmen wir auch jederzeit ihre Anfrage unter **office@it-workers.at** entgegen.

INHABER: WOLFGANG MAYERHOFER
ASPETTENSTRASSE 33/34/7 A - 3380 RECHTSLOBOCORF
TEL.: +43 (1) 8673006-0 FAX: +43 (1) 8673006-99
E-MAIL: office@itworkers.at WEB: www.itworkers.at

BANKVERBINDUNG: BANK AUSTRIA CREDITANSTALT
KONTONUMMER: 10636566600 BLZ: 12000
IBAN: AT12 1100 0106 3636 6600 BIC: BKAUATWW
UID: ATU5666147 STEUERNR. 024/6119

Vorschau für Dezember 2004

erscheint am 4. November 2004

Im Heft:

Mogelpackung oder Goldgriff?

Digitalkameras haben Hochsaison! Nicht zuletzt deshalb ist die Marktdichte derart groß, dass man nur schwer den Überblick behält. Ziehen Sie deshalb unseren exklusiven Einkaufsratgeber für Digitalkameras zu Rate, um sich im wahrsten Sinnen des Wortes ein gutes Bild zu machen.

Der große Lexika-Ratgeber!

Nicht nur für Digitalkameras haben wir in der nächsten Ausgabe einen Ratgeber parat: Auch die Lexika befinden sich bei uns auf dem Prüfstand.

Was leisten die aktuellen DVD-Brenner?

Was die neuesten DVD-Brenner imstande sind zu leisten, lesen Sie in unserer nächsten Marktübersicht nach.

Das surfende Klassenzimmer:

Zudem gehen wir der Frage nach, inwieweit E-Learning im realen Leben schon integriert ist und ob es schon so etwas wie das Online-Klassenzimmer gibt.



Auf der DVD

TV Geräte mit Flachbildschirm:

Schließlich wollen wir auch einen Blick auf diejenigen TV-Geräte werfen, die mit einem Flachbildschirm ausgestattet sind.

Top-Vollversionen!

Sowie tolle Serien, Shareware und vieles mehr. Die CD Info erscheint nächstes Mal mit DVD und 4,7 GB Software zum bisherigen Preis!

Näheres dazu erfahren Sie auf unserer Homepage unter www.cd-info.biz ab 28. Oktober 2004.

Impressum

Verleger: CDA Verlags- und Handelsges.m.b.H, A-4320 Perg, Tobra 9, **Herausgeber:** Harald Gutzelnig (hg), **Redaktionsanschrift:** Deutschland: CD Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute), E-Mail: redaktion@cda-verlag.com, Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44, e-mail: redaktion@cda-verlag.com
Chefredakteur: Mag. Karl Straßer (ks), **Stv. Chefredakteur:** Christian Wögerbauer (cw), **Redakteure/Freie Mitarbeiter:** Bernhard Steinmaurer (bs), Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Mag. Werner Schön (ws), Thomas Zeller (tz), Michael Derbort (md); **CD-ROM Redakteur:** Thomas Pilz, **Marketing:** Mag. Robert Jandl; **Vertrieb:** Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH & CoKG, Breslauer Str. 5, 85386 Eching, Tel.: (+49) 089/31906-0, Fax: (+49) 089/319/31906-113, e-mail: mzv@mzv.de, Internet: www.mzv.de, Österreich: PGV, Salzburg, **Druck:** Niederösterreichisches Pressehaus, **Hefepreis:** € 2,99 (inkl. CD-ROM), **Abopreis:** € 34,90; **Abopreis mit Zugabe:** € 44,90; € 49,90, **Aboservice Deutschland:** CD 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 Deutschland:** Verlagsbüro ID GmbH & Co.KG, Podbielskistraße 323-325, 30659 Hannover, Tel.: +49 (0)511-33 48-410, Fax: +49 (0)511-33 48-481, e-mail: ditgens@verlagsbuero-id.de, **Anzeigen Österreich:** 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.vollversionen.com>, **Richtung:** Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie.



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.

Ein Unternehmen der **ETH**

Inserentenverzeichnis

Aconon	P25	Lutz	125
AFS	26	Mediau	111
Agfa	109	Microsoft	29,35
Alphaco	107	Misco	P29,117
APS	127	Moll	P27
Auktionmaster	128	Nero	15
Bastian	P30	Nintendo	89
Burda Direct	118	OK4YOU	124
Citytronk	122	Riwotan	119
Duden	23	Rossmann	120
ecoprint	9	Rowisoft	3
Electronic Arts	43	S.A.D.	2,P23,131
FunDorado	115	Sigel	112
Funtec	95	SMS Online	121
Gewinnbroker	P31,101	Trekstor	123
Giga-Hosting	126	Ulead	33
Hauppauge	132	Umax	19
IT Workers	129	Vivendi	P32
Kirchner	P28	Weig	39
Koch Media	49	Worms	107



S.A.D.
THINGS ARE DIFFERENT

„Ein paar Klicks, und schon optimiert XP-Tuner mein System“

Adriane D. • Angestellte • Optimierte Ihre Systemleistung mit XP-Tuner 2004

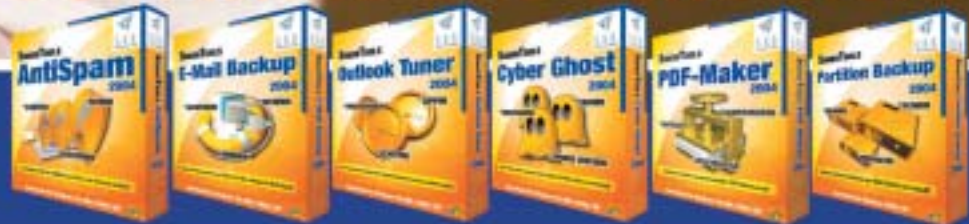


SOFTWARE DAS SIND WIR!



SimonTools
XP-Tuner 2004

19,99 Euro Unverbindliche Preisempfehlung



Lässt die Leistung Ihres Systems zu Wünschen übrig?

SimonTools XP-Tuner holt wieder ein Maximum aus Ihrem PC heraus und hilft Ihnen, unter anderem dabei, Ihr System ganz nach Ihren Bedürfnissen anzupassen. Optimieren Sie Ihr System, entschlacken Sie Registrierung und Festplatte von unnötigem Datenmüll und steigern Sie die Leistungsfähigkeit von Windows.

Für ein schnelleres und komfortableres Windows! Der mehrmalige Testsieger wurde um viele Module erweitert und enthält jetzt noch mehr Funktionen, die Ihnen den täglichen

Umgang mit Windows erleichtern, verschönern und schneller machen. Neben dem Game Optimizer, der Ihren PC für Spiele optimiert, finden Sie im VisualTuner neue Iconsätze für Ihr Windows.

Tuning ohne Hindernisse! Ob Windows Messenger abschalten, oder AntiSpy-Funktionen deaktivieren, mit SimonTools XP-Tuner haben Sie Ihr Windows im Griff. Durch die integrierte Rettungsfunktion „Recovery-Wizard“ lassen sich zudem alle Optimierungseinstellungen jederzeit rückgängig machen.

Weitere Infos: <http://www.s-a-d.de>
S.A.D. GmbH
Rötelsbachstraße 91
D-89079 Ulm
Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33

SIMONTOOLS

Better TV...
for you

Hauppauge!

Der **PC** als digitaler **Videorekorder**



PVR-250
€199,-

Überbündige
Preisgestaltung



PVR-350
€229,-

Überbündige
Preisgestaltung



PVR-USB2
€199,-

Überbündige
Preisgestaltung



Erhältlich in Elektrofachmärkten
und im gut sortierten Fachhandel

Sie möchten am PC fernsehen, TV-Sendungen aufzeichnen oder Ihre analogen Videobänder digitalisieren und als Video-CD, Super-Video-CD oder DVD-Video¹ ausgeben?

Die **WinTV-PVR-Serie** bietet alle Möglichkeiten **Hardware-basierter** Videorekordersysteme. Der integrierte MPEG2-Encoder entlastet das PC-System und bringt optimale Ergebnisse bei der Aufzeichnung im MPEG1- und MPEG2-Format. Zeitgesteuerte Aufnahmen programmieren Sie komfortabel per Aufnahmeplaner oder über den elektronischen Programmführer (EPG) tvtv.de im Internet².

Mit der TimeShift-Funktion halten Sie die laufende Sendung an und schauen jederzeit weiter, während die Aufnahme im Hintergrund weiterläuft - Sie verpassen keine Minute!

Für den Anschluss analoger Videorekorder oder Camcorder verfügen alle WinTV-PVR-Produkte über einen S-Video- und Composite-Eingang. Mit dem mitgelieferten ULEAD DVD-MovieFactory2 SE archivieren Sie Ihre alten Videoaufnahmen oder Lieblingsserien auf Video-CD, Super-Video-CD oder DVD³.

¹ zusätzlich wird ein CD-/DVD-Brenner benötigt ² kostenlose Nutzung des tvtv.de Service für 30 Tage

www.hauppauge.de