

nur

3,99 €
2 DVD^s (auf einer Box)
Audio CD +

Computermagazin mit echten Vollversionen

PC INFO



www.pc-info.biz

Enthält Info- und Lehrprogramme

Ausgabe 6/2006

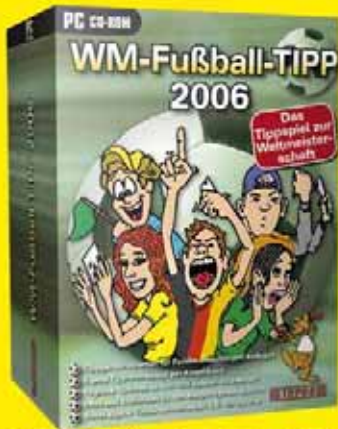
Deutschland: € 3,99 Schweiz: SFR 8,- BeNeLux: € 4,70
 Italien, Spanien, Frankreich: € 5,40

EXKLUSIV: TOP VOLLVERSIONEN



Audio Jack

Der Ripper für grenzenlose und legale
 Musikaufnahmen! (inkl. BrennTool)



WM-Fußball-TIPP 2006

PC-INFO WM Special: Tippgemeinschaften +
 Ergebnisverwaltung mit tägl. Onlineupdates

Auf Bonus DVD

Deutschland in
 alten Ansichten

10.000
Ansichtskarten

hochauflösende Postkarten von über 2000 Orten
 Deutschlands · von 1895 - 1928



Exklusiv auf Audio CD

Amerikas Aufstieg zur Weltmacht

Von 1860 bis 1975 · Vom Bürgerkrieg und den
 großen Präsidenten bis zum Thema Vietnam

keine Einschränkungen · keine Registrierungen



DiaShow XP

40 Überblendungen, Texteffekte, uvm.



500 Geräusche

... für jede Gelegenheit!



200 XP Games

Klassiker für Zwischendurch



ABC Labelprinter

CDs und DVDs so schön wie gekauft!



WM Stadtpläne

Übersicht: Deutschlands WM-Städte



Populäre Irrtümer

350 Halbwahrheiten richtiggestellt

PC-INFO Urlaubs-Extra:

Ägypten - Reise auf dem Nil

40 Minuten Reisevideo über das überaus
 beliebte Urlaubsziel der Deutschen!



Im Heft:

Chance oder Reinfall: Sportwetten im Netz

Wo und wie Sie erfolgreich auf den
 Fußballweltmeister tippen!

S.20

Die Kinder des Chats

Wie der Nachwuchs heute kommuniziert

S.72

Digitale Jukebox

Die beste Software für Ihre
 Musiksammlung zum Rippen,
 Grabben, Aufzeichnen,
 Schneiden und Brennen

S.44

Leistungsfähige Mobiliät

Midrange-Notebooks im
 großen PC-INFO Test

S.76





Ubuntu & Kubuntu zum Spitzenpreis



Ubuntu & Kubuntu 5.10 PowerPack inkl. Fanpaket

Jetzt und nur solange Vorrat reicht: Die Desktop-Künstler zum absoluten Tiefpreis:

Im Paket enthalten:

- Ubuntu & Kubuntu 5.10 PowerPack
- Installations-CD (Ubuntu-CD für x86)
- Bonus-DVD (Zusatzpakete, Installationsimages Ubuntu/Kubuntu für PowerPC und AMD64)
- Handbuch (ca. 300 Seiten)
- 60 Tage Installationssupport
- Ubuntu Handwärmer
- Ubuntu Schlüsselanhänger
- Ubuntu PC-Sticker

FÜR NUR 19,99 EUR

Ubuntu & Kubuntu 5.10 PurePowerPack

Fanartikel sind für Sie nur "Schnick-Schnack"?

Dann greifen Sie zu unserem PurePowerPack und erhalten damit

- Ubuntu-Install-CD für x86
- Bonus-DVD (Zusatzpakete, Installationsimages Ubuntu/Kubuntu für PowerPC und AMD64)
- Handbuch (ca. 300 Seiten)
- 60 Tage Installationssupport

FÜR NUR 14,99 EUR

Ubuntu & Kubuntu 5.10 Media-Kit inkl. Support

Sie können auf ein Handbuch aber nicht auf professionellen Support verzichten?

Dann greifen Sie zu unserem Media-Kit und erhalten damit

- Ubuntu-Install-CD für x86
- Bonus-DVD (Zusatzpakete, Installationsimages Ubuntu/Kubuntu für PowerPC und AMD64)
- 60 Tage Installationssupport

FÜR NUR 9,99 EUR

SUSE Linux zum Hammerpreis



SUSE Linux 10.1 Professional Erscheinungstermin: 12. Mai

Jetzt schon die kommende SUSE Linux Version vorbestellen und vom Vorzugspreis profitieren!

Im Paket enthalten:

- 1 DVD
- 6 CDs
- inkl. 32-Bit & 64-Bit Version
- deutsches Handbuch
- 90-Tage Installationssupport

FÜR NUR 44,99 EUR

SUSE Linux 10.0 Professional inkl. 15 cm Plüsch-Tux

NUR SOLANGE VORRAT REICHT!

Die immernoch brandaktuelle SUSE Linux 10.0 Version zum Hammerpreis mit original Linux Plüsch-Tux!

Außerdem enthalten:

- 1 DVD
- 5 CDs
- inkl. 32-Bit & 64-Bit Version
- deutsches Handbuch
- 90-Tage Installationssupport

FÜR NUR 44,99 EUR

SUSE Linux 9.3 Professional HAMMERPREIS

NUR NOCH WENIGE EXEMPLARE!

Für alle Sparfüchse und Linux-Einsteiger gibt es jetzt die umfangreiche 9.3 Pro in deutsch zum Hammerpreis. Enthalten sind:

- 2 DVDs
- 5 CDs
- inkl. 32-Bit & 64-Bit Version
- 1.000 Seiten Handbücher
- 90-Tage Installationssupport

FÜR NUR 29,99 EUR

Fanartikel: Tassen, T-Shirts & Co.



Das beliebte Tux-Poloshirt jetzt auch in den Größen S sowie M. Zur Einführung alle Größen reduziert!

FÜR NUR 19,99 EUR

(Außerdem noch viele weitere T-Shirts nun auch in S sowie M und L, XL und XXL für nur 14,99 EUR)



Verschiedene Tassen aus Porzellan und Glas sowie passendes Zubehör!

Ab nur 9,99 €

Jetzt schon auf den Sommer vorbereiten:

10% Rabatt auf alle T-Shirts!

Gutscheincode für alle Leser:

LmTshirtssu



Passend dazu: USB-Tassenwärmer

Sie sehen hier lediglich einen kleinen Ausschnitt aus unserem Sortiment. Unser gesamtes Sortiment können Sie unter www.linux-onlineshop.de einsehen!

Weitere Software dauerhaft günstig



Mit Cedega (ehemals WineX) von TransGaming können Sie viele Windows® basierende Spiele direkt unter Linux ablaufen lassen. Cedega unterstützt hunderte Top-Windows®-Spiele auf Linux.

AB NUR 14,99 EUR

"StarOffice 8" enthält alles was eine Office-Suite braucht: Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentationserstellung, Bild- und Grafikbearbeitung, eine Datenbankverwaltung, einen Browser und ein eMail-Programm.



AB NUR 49,99 EUR



TurboPrint ermöglicht den Einsatz moderner Farbdrucker unter Linux. Mit TurboPrint erzielen Sie sowohl die bestmögliche Druckqualität bei Foto-realistischen Ausdrucken, als auch eine schnelle Ausgabe von Text-Dokumenten. Einfache Drucker-Einrichtung und Konfiguration durch grafische Menüs.

AB NUR 29,99 EUR



Alle Windows®-Programme, die Sie benötigen - unter Linux? Crossover Office ermöglicht Ihnen die Installation Ihrer bevorzugten Windows® Programme und Browser-Plugins unter Linux.

AB NUR 37,49 EUR

DOOM III - id Software's erschreckender Kampf gegen die Kräfte der Hölle. Eine gewaltige Invasion von Dämonen hat von dem UAC Stützpunkt auf dem Mars nicht ausser Chaos und Horror zurückgelassen. Kämpfe als einer der wenigen Überlebenden gegen das Böse und dringe dabei in die Tiefen der Hölle ein.



FÜR NUR 29,99 EUR

Das einzigartige Spielprinzip von "Anno 1503" verbindet die beliebtesten Elemente aus Aufbau- und Echtzeitstrategiespielen in einer idyllischen und wunderschönen Welt. Mehr als 50 verschiedene Tierarten, über 150 unterschiedliche Einwohnerfiguren und 350 authentische Gebäude, neun abwechslungsreiche Kulturen.

Inklusive Cedega Lizenzkey mit 3 Monaten Updates.

FÜR NUR 19,99 EUR



Ab 35,00 Euro versandkostenfrei!

Bestellungen über unseren Onlineshop:

www.Linux-Onlineshop.de

Bestelltelefon:

09 21 / 50 89 639

Bestellfax:

09 21 / 50 89 638

Bestell-eMail: bestellung@linux-onlineshop.de



Zwischen Wettfieber und Online-Musik

Sowohl die Kopierschutzbestimmungen für digitale Medien als auch die Regeln des Digital Rights Management sichern die legitimen Ansprüche von Rechteinhabern im digitalen Musikbusiness, können aber so manchem PC-User das Leben mitunter ganz schön schwer machen.

Dabei gibt es durchaus legale Möglichkeiten der Musikaufzeichnung in Netz. Mit unserer aktuellen Vollversion des Internet Radiorekorders *Audio Jack* können Sie nicht nur nach Internetradios suchen und Musikstreams abspielen, sondern diese auch auf Ihrer Festplatte aufzeichnen. Sollten Sie dieser Freizeitbeschäftigung wenig abgewinnen können, packt Sie angesichts der bevorstehenden Fußball-WM vielleicht die Wettleidenschaft. Auf unserer Heft-DVD



finden Sie mit *WM Fußball-Tipp 2006* die passende Software dazu. Die Spielergebnisse aller Matches werden damit während der WM laufend online aktualisiert und

Wetten lassen sich bis zu 20 Minuten vor einem Spiel direkt über die Oberfläche abgeben. Trotz Fußball-Euphorie bleibt ihnen hoffentlich genügend Zeit, unser Magazin nach den für Sie interessantesten Artikeln durchzublättern.

Darin beschäftigen wir uns etwa mit der Frage, wie junge PC-User in Chat-Rooms miteinander kommunizieren und verraten Ihnen außerdem, welche Software Sie zur digitalen Aufbereitung Ihrer Musiksammlung benötigen. Schließlich nehmen wir in unserem aktuellen Hardwaretest sieben leistungsfähige Notebooks unter die Lupe. Interessante Stunden mit unserer Ausgabe wünscht,

Mag. Karl Straßer
(Chefredakteur)

2 DVDs + Audio CD!

Alles echte Vollversionen!



JETZT NEU!

- > noch mehr Software
- > alles echte Vollversionen
- > noch mehr Heftinhalt



1 Aktuell

Windows	6
Software	10
Spiele	11
Hardware	12
Online	18

2 Titelstory**Sportwetten im Netz**

Wo und wie Sie erfolgreich auf den Fußball Weltmeister tippen.....	20
---	----

3 Vollversionen / DVD-Inhalt

Vollversionen / Audio-CD.....	26
Software auf DVD	27
Vollversionen	27
Audio Jack	28
ABC CD/DVD Labelprinter.....	30
WM-Fußball-Tipp 2006	32
200 Classic Games	34
Aquasoft DiaShow XP	36
Deutschland in alten Ansichten / Griechenland	38
500 Geräusche	39
Populäre Irrtümer der Menschheit.....	39
WM-Stadtpläne	39
Specials	42

4 Software

Jukebox Fieber	44
Neuerscheinungen	52
Kurzvorstellungen.....	52
Geburtstags-Kalender-Druckerei	54
TV Central freenetTV-Edition	54
Wordperfect Office X3	56
DriverGenius 6	56
translate pro 9.....	57
3D Garten Designer 7	57
Audio CD MP3 Studio 3.....	58
NetObjects nPower.....	58
Shareware	59
PC Spiele	60
Fire Department 3	60
Hammer & Sichel.....	62
FIFA Fussball-WM 2006.....	63
Onimusha 3	63
Tomb Raider: Legend	64
The Elder Scrolls IV: Oblivion	65
Konsolen	66
Pro Evolution Soccer Management (PS2).....	66
Project Zero 3: The Tormented (PS2)	67

**Sportwetten im Netz - Chance oder Niederlage**

Das größte Sportereignis der Welt steht vor der Tür! Die Fußball Weltmeisterschaft in Deutschland wird Abermillionen Fans ins Stadion und vor den Fernseher locken. Doch auch vor dem Computer kann dieses Großereignis zum spannenden Erlebnis werden: die Rede ist von Online-Sportwetten.

(Seite 20)

**Jukebox-Fieber**

Das Jukebox-Prinzip hat auf jedem Schreibtisch Einzug gehalten. Doch die moderne Variante der Jukebox kann mehr. Ob Rippen, Grabben, Aufzeichnen, Schneiden oder Brennen - die meisten der heute alltäglichen Aufgaben in Sachen Audio erledigt die Media Player Software selbstständig.

(Seite 44)



Leistbare Mobilität

Statistischen Erhebungen zufolge ersetzen immer mehr Mobil-PCs den klassischen Rechner im Towergehäuse. Entsprechend gefragt sind alltagstaugliche Geräte für ein möglichst großes Anwendungsspektrum. Wir haben einige aktuelle Notebooks der guten Mittelklasse für Sie einem Test unterzogen.

(Seite 76)



Der PC als Flimmerkiste

TV-Karten ist es zu verdanken, dass sich Fernsehbilder auch auf einem PC genießen lassen. Die aktuelle Generation setzt dabei auf die verschiedenen Spielarten der digitalen Übertragung.

(Seite 82)

Crashkurs Wikipedia

Wikipedia hat sich innerhalb kürzester Zeit zum Standard-Lexikon im Internet gemausert. Die freie Enzyklopädie bietet ihre Artikel in mehr als zweihundert Sprachen an, alleine auf Deutsch stehen inzwischen über 380.000 Einträge zur Verfügung. Dass Wikipedia aber noch mehr „drauf“ hat als ein normales Lexikon, zeigen wir Ihnen auf Seite 103.

(Seite 103)



5 Wissen & Lernen

Science.....	68
Software.....	70
Rätsel.....	71

6 Online

Die Kinder des Chats	72
----------------------------	----

7 Hardware

Leistbare Mobilität.....	76
--------------------------	----

8 Digital Entertainment

Der PC als Flimmerkiste	82
-------------------------------	----

9 Praxis

Übersicht	87
Tipps&Tricks	
Software	88
Hardware	96
Foto/Video.....	98
Workshops	103
Crashkurs Wikipedia.....	103
Photoshop Elements 4.0	107
Pinnacle Studio Plus 10.....	111



LETZTE MELDUNG

Digitale Dienste für Londoner U-Bahn geplant

Während andere Großstädte bereits seit längerer Zeit mit einer zufriedenstellenden Mobilfunkversorgung aufwarten können, befindet man sich für das Netz der Londoner U-Bahn erst in einer generellen Planungsphase. Andererseits möchte man bei dieser Gelegenheit nicht nur konventionellen Mobilfunk, sondern auch Internet- und Digital-TV-Dienste anbieten.

Eine Machbarkeitsstudie soll in den kommenden beiden Monaten prüfen, ob die flächendeckende Ausstattung des Netzes mit entsprechenden Sendeeinrichtungen wirtschaftlich rentabel sowie technisch möglich ist. In weiterer Folge will man bis Mitte 2008 dafür sorgen, dass U-Bahn-Benutzer problemlos mobil telefonieren können. Auch die Errichtung von Hot Spots zum drahtlosen Abrufen von Transportinformationen, Internet sowie Digital-TV und -Radio möchte man bis dahin umsetzen. (pte)

NFC-Technologie erobert den Alltag

Philips hat die weltweit erste kommerzielle Einführung der Near Field Communication (NFC) im Busnetz der Stadt Hanau bei Frankfurt bekannt gegeben.

Eine in Zusammenarbeit mit Vodafone und dem Rhein-Main-Verkehrsbund durchgeführte 10-monatige Erprobungs-Studie wurde kürzlich erfolgreich abgeschlossen und geht nun in einen Regelbetrieb über.

Nokia-Handys vom Typ 3220 mit eingebauten NFC-Chips können dabei als elektronische Busfahrkarten verwendet werden. Die Geräte werden über örtliche Vodafone-Shops erhältlich sein. Die Nutzung der geeigneten Endgeräte gestaltet sich laut Angabe der Betreiber für die Konsu-



Quelle:
Philips/pte

menten denkbar einfach. Der Besitzer eines entsprechenden Mobiltelefons muss nichts weiter tun, als das Gerät beim Ein- und Aussteigen in die Nähe des Lesegeräts im Bus zu halten. Zum Monatsende erhält der Kunde eine Rechnung, in der alle registrierten Fahrten mitsamt den entsprechenden Kosten aufgeführt sind.

Die NFC-Technologie wird von Philips Semiconductors Styria, dem weltweiten Kompetenzzentrum für Kontaktlos-Technologien im österreichischen Gratkorn laufend weiterentwickelt.

PC INFO Treue-Bonus

6 x bezahlen!

7 x lesen!

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

Wir belohnen unsere treuen Leser!



Erfolgt das Einsenden der Codes bis zum 15. des Monats, so wird Ihnen die nächste Ausgabe übersandt, bei späterer Einsendung erhalten Sie die übernächste Ausgabe.

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

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

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



Musik für Fußballbegeisterte

MP3-Player gibt es in allen möglichen Ausführungen. Speziell für Anhänger des runden Leders ist jetzt auch eine nicht ganz alltägliche Spielart erhältlich.

Die Vorfreude anlässlich der bevorstehenden Fußball-Weltmeisterschaft auf deutschem Boden treibt mitunter skurrile Blüten.

Die Firma New Tech Products bietet auf ihrer Homepage www.new-tech-products.com einen MP3-Player mit FM-Radio im Fußballformat an.

Das Gerät mit der Bezeichnung Matsunichi MF288FM Libero kann seinen Besitzer als gleichermaßen sport- und technologiebegeistert ausweisen. Es verfügt über eine USB2.0-Schnittstelle für den Kontakt zum PC, unterstützt MP3- sowie WMA-Formate



und ist mit einem OLED-Display zur Titelanzeige ausgestattet.

Der Lithium-Ionen-Akku hält nach Angaben des Anbieters etwa 10 Stunden pro Ladezyklus. In einer Version mit 512 MB Speicher ist der Player zum Preis von etwa 100 Euro im Handel.

Mit einem MP3-Player im Fußballdesign möchte New Tech Products sportbegeisterte Musikfreunde für sich gewinnen.

Virtuelle Handysteuerung

Der koreanische Elektronikkonzern Samsung hat in den USA eine Technik, genannt Virtual Screen, zum Patent angemeldet, mit der Handys durch projizierte Tastaturen gesteuert werden können.

Die Bedienoberfläche wird dabei auf eine ebene Fläche projiziert, um darüber mit einem Stift Daten einzugeben oder das Handy zu bedienen. Ein Sensor ermittelt die Position des Stiftes.

Der im Telefon verbaute Projektor wirft das Bedienfenster auf die ebene Unterlage. Mit dem elektronischen Stift wird nun in der Bedienfläche geschrieben, wie man es auch auf einem Blatt Papier tun würde. Die Sensoren erkennen die Bewegungen des Schreibgerätes sowie die eingegebenen Symbole und stellen sie als Zeichen auf dem Handydisplay dar. SMS und E-Mails können somit eindeutig rascher als über die herkömmliche Telefontastatur eingegeben werden. Weitere Anwendungen von Virtual Screen könnten dem Telekommunikationsgerät Funktionen von Tablet PCs verleihen. Die Vorführung von Präsentationen und Diashows wäre vom Mobiltelefon aus möglich. Vor zwei Jahren hat Siemens ein ähnliches Verfahren vorgeführt, wobei eine Lasertastatur als Prototyp in ein Handy eingebaut wurde. (pte)

Schutz vor Phishing

Phishing ist derzeit in aller Munde: Bei dieser Form von Cybercrime werden gutgläubigen Anwendern auf betrügerische Art sensible Daten entlockt, um damit zum Beispiel an Bankkonten zu gelangen.

Die Digitale Signatur und aufmerksames Verhalten bei dubiosen e-mails können wirksam vor Phishing - Attacken schützen. Viele Banken bieten ihren Kunden beispielsweise bereits die Möglichkeit, mit der Digitalen Signatur Online-Banking zu betreiben. Durch Signaturen, die von zertifizierten Anbietern,

wie etwa *a.trust* herausgegeben werden, kann man jeweils sicherstellen, dass wirklich nur der berechtigte Benutzer Zugriff auf das jeweilige Konto erhält und Zahlungsvorgänge veranlassen kann. Darüber hinaus ist jede Art nachträglicher Veränderung sofort feststellbar.

**Signaturkartenleser
(Quelle: REINER SCT)**



Verkaufs - Top 10: Kalenderwoche 15 / 2006 - Non-Games (Quelle: GfK)

1	Zone Alarm AntiVirus 2006	Zone Labs
2	Norton Internet Security 2006	Symantec
3	WISO Sparbuch 2006	Buhl Data
4	Anti Viren Kit Internet Security 2006	G-Data
5	Nero 7 Premium	Nero
6	Office 2003 Standard SSL	Microsoft
7	QuickSteuer 2006	Lexware
8	Norton AntiVirus 12 2006	Symantec
9	Windows XP Home SB Edition	Microsoft
10	Meine Tierpension	dtp Entertainment

MIT DEM 1&1 DSL-ANSCHLUSS 16.000 HIGHSP LEBENSLANG KOSTENLOS INS DEUTSCHE FESTNETZ – RUND UM DIE UHR.



QUALITÄT

Schon mehr als 1,8 Mio. DSL-Kunden begeistern sich für 1&1 – und das hat gute Gründe. Das bestätigen auch die Redakteure der PC Praxis (Ausgabe 03/06): „Momentan kommt keiner der getesteten Anbieter an 1&1 vorbei. (...) Das gute Abschneiden (...) in unserem Test steht auf drei Säulen: toller Support, umfangreiche Ausstattung und günstige Tarife.“ Übrigens: Die 1&1 DSL-FLAT gibt's schon ab 4,99 €/Monat!*

INNOVATION

1&1 arbeitet ständig an der Weiterentwicklung der Breitband-Technologie. So baut 1&1 als einer der Ersten den neuen Zukunftsstandard DSL2+ in Deutschland flächendeckend aus. Das heißt, 1&1 DSL Kunden können heute schon mit bis zu schwindelerregenden 16.000 kBit/s schnell surfen! Natürlich können Sie sich auch für eine der üblichen DSL-Geschwindigkeiten mit bis zu 1.024 kBit/s, bis zu 2.048 kBit/s oder bis zu 6.016 kBit/s entscheiden.



* 1&1 City-FLAT für 4,99 €/Monat (in 85 deutschen Großstädten verfügbar) oder 1&1 Deutschland-FLAT für 9,99 €/Monat gibt es nur in Verbindung mit einem 1&1 DSL-Netzanschluss: 1&1 DSL 1.024 für 16,99 €/Monat (einmalige Bereitstellungsgebühr 49,95 €), 1&1 DSL 2.048 für 19,99 €/Monat (einmalige Bereitstellungsgebühr 19,95 €), 1&1 DSL 6.016 für 24,99 €/Monat oder 1&1 DSL 16.000 für 29,99 €/Monat (jeweils ohne Bereitstellungsgebühr). 1&1 DSL ist in vielen Anschlussbereichen verfügbar (1&1 DSL 16.000 in ersten Orten, Netzausbau in diesem Quartal weitestgehend abgeschlossen, Verfügbarkeits-Check unter www.1und1.de). Mit 1&1 DSL exklusiv für Privatkunden – Aktion bis 31.05.2006: Lebenslang kostenlos telefonieren ins deutsche Festnetz bei 1&1 DSL 16.000 inklusive oder optional die 1&1 Phone-FLAT (rund um die Uhr ins deutsche Festnetz telefonieren für 9,99 €/Monat) dazu. Für die komfortable 1&1 DSL-Telefonie mit Ihrem vorhandenen Telefon nutzen Sie die 1&1 Surf & Phone-Box für 0,- € in Verbindung mit der 1&1 Phone-FLAT. Hardware-Preise gelten jeweils zzgl. 9,60 € Versandkosten-Pauschale. Norton Internet Security TM Online können Sie 6 Monate kostenlos testen (Kündigung jederzeit während der Testmonate, danach 4,99 €/Monat). Die Mindestvertragslaufzeit der Angebote bei 1&1 DSL beträgt jeweils 24 Monate. Diese Angebote gelten bei Neuanschaltung zu 1&1 DSL.



0180 / 5 60-54 05

(12 ct/Min.)

EED-SURFEN UND TELEFONIEREN!*

**AKTION VERLÄNGERT
BIS 31.05.2006**

**ECHTE FLATRATE
AB**

€ 4,99
pro Monat*

KEINE BEREITSTELLUNGSGEBÜHR!*

Bei den 1&1 DSL-Netzanschlüssen haben Sie die Wahl zwischen 4 DSL-Übertragungsgeschwindigkeiten für jeden Anspruch. Und das Beste ist: Der DSL-Einstieg mit 1&1 ist supergünstig. So entfällt bei den beliebtesten Netzanschlüssen 1&1 DSL 6.016 und 1&1 DSL 16.000 die Bereitstellungsgebühr sogar komplett.*

KOSTENLOSES MODEM!*

Die innovative 1&1 DSL-Technik und die vielfach ausgezeichneten Produkte des Modem-Herstellers AVM sind perfekt aufeinander abgestimmt. Stecken Sie Ihre vorhandenen PCs und Telefone einfach an die 1&1 Surf & Phone-Box – schon surfen und telefonieren Sie supergünstig mit 1&1 DSL. Die 1&1 Surf & Phone-Box gibt's in Verbindung mit der 1&1 Phone FLAT für 0,- €!*

OPTIMALE SICHERHEIT!

Das bewährte Sicherheits-Paket Norton Internet Security™ Online steht Ihnen 6 Monate kostenlos zur Verfügung.* Mit umfassendem Schutz vor Viren, Hackern und Übergriffen auf vertrauliche Daten. Immer aktuell durch automatische Updates.

MIT DEM 1&1 DSL-ANSCHLUSS 16.000

LEBENSLANG KOSTENLOS TELEFONIEREN!*

INS DEUTSCHE FESTNETZ – RUND UM DIE UHR.

Starten Sie jetzt in 1&1 DSL – und telefonieren Sie auf Wunsch kostenlos ins gesamte deutsche Festnetz, rund um die Uhr!*

Mit Ihren ganz normalen Telefonen, in Top-Sprach-Qualität.

Und das, solange Sie 1&1 DSL nutzen – wenn Sie wollen ein ganzes Leben lang. Nie wieder für Telefonate ins deutsche Festnetz zahlen!*

Worauf warten Sie noch?

BEREITSTELLUNGSGEBÜHR:

€ 0,-*

1&1 SURF & PHONE-BOX:

€ 0,-*

NORTON INTERNET SECURITY™ ONLINE

€ 0,-*

**1&1 TELEFONIE INS
DEUTSCHE FESTNETZ,
RUND UM DIE UHR**

0
ct/Min.*



1&1

www.1und1.de

Vorzug für Player-Software

Neuer Windows Media Player noch im Juni

Einen Vorgeschmack auf die neue Version des Windows Media Players haben schon die ersten Beta-Versionen von Windows Vista geboten. Wäh-



Wie weit geht Microsoft bei der Unterstützung der iPods? Bisher sind dazu aus Redmond nur wenige Informationen nach außen gedrungen.

rend der Termin für die Fertigstellung des nächsten Betriebssystems kürzlich erneut verschoben wurde, will Microsoft den Windows Media Player 11 noch im Juni dieses Jahres freigeben. Das hat das Unternehmen gegenüber US-amerikanischen Pressevertretern bestätigt. Mit der Version 11 will Microsoft verbesserte Synchronisationsmöglichkeiten zwischen portablen Geräten und der Software anbieten. Zudem soll die Verwaltung über flexible Suchfunktionen und visuelle Neuerungen erleichtert werden. Angekündigt ist außerdem die Verknüpfung des Players mit dem kommerziellen Service „Urge“, der in Kooperation mit MTV als neuer Online-Musik-Vertriebskanal genutzt werden soll.

Unterstützt werden soll auch der Import von Bildern, Videos und Musikdateien von Handylefonen und anderen tragbaren Geräten. Ob eine stärkere Anbindung an Apples iPod in Planung ist, scheint derzeit allerdings noch unklar. Als bestätigt gilt hingegen, dass Microsoft auch weiterhin keine Konvertierungsfunktion anbieten wird, die erworbene Windows-Media-Titel in das von iTunes verwendete Format umwandelt. Geschützte Windows-Media-Dateien sollen dafür aber flexiblere Bearbeitungsmöglichkeiten bieten. Microsoft zufolge soll es Anwendern in Zukunft gestattet sein, diese Handy-tauglich zu komprimieren.

Rückstand vor eigenem Publikum

Beta-Version ermöglicht Duell zwischen Mac und Windows

Apple hat vor kurzem die Beta-Version der Software „Bootcamp“ veröffentlicht, die Windows XP auch auf den neuen Intel-Macs zum Laufen bringt. So kommt es erstmals zum direkten Aufeinandertreffen der beiden Schwergewichte. Mittlerweile meldet IT-Portal „Cnet“ bereits die ersten Zwischenstände.

Die Spezialisten haben Windows XP auf einem MacBook Pro gegen Mac OS X antreten lassen. Wie erwartet war der Gastgeber bei hauseigener Software (iTunes) nicht zu schlagen.



Wer frisst wen? Ring frei für den Kampf der Giganten auf der Intel-Plattform.

Bei den Games hingegen lag Windows vorne. Der Doom 3-Benchmarktest lieferte im Test bei Mac OS X auf dem MacBook Pro 13,8 Frames pro Sekunde (FPS), während Windows XP auf dem selben Gerät 21,6 FPS schaffte. Auch das Gamerportal Penny Arcade (www.penny-arcade.com) kommt zu ähnlichen Ergebnissen, getestet wurde in diesem Fall „Word of Warcraft“.

Dass die Performance von Photoshop derzeit generell nicht gut auf die neuen Intel-Macs zu sprechen ist, wird von Adobe hingenommen. Der Grafikprimus will seine Bildbearbeitung erst im nächsten Jahr anpassen.

Codestar

Analoges Passwort-Rätsel

Ein weiteres Kapitel im Kampf gegen die Passwort-Misere schlägt der Ulmer Software-Konzern S.A.D mit „Codestar - Passwörter für die Hosentasche“ auf. In dem Paket ist eine kleine Software enthalten, die alle Passwörter mit einem Master-Kennwort verschlüsselt und daraus neue Codes erstellt. Diese werden auf eine Karte im Scheckkartenformat ausgedruckt. Wer das Master-Passwort kennt, kann seine Kenn-



Preis: € 19,99
www.s-a-d.de

wörter später mit Hilfe dieses Ausdrucks wieder entschlüsseln. Der spezielle Kartenbogen für den Ausdruck des kleinen Passworträtsels wird mitgeliefert.

Die nächste Kaspersky-Generation

Schutzpaket mit Rootkit-Erkennung

Kaspersky steht mit den neuen Versionen seiner Virenschutz-Produkte in den Startlöchern. Zu den Neuerungen im Gesamtpaket „Internet Security 6“ sollen laut Herstellerangabe Mechanismen zur Rootkit-Erkennung, eine Rescue-Disk-Funktion sowie erhöhte Scangeschwindigkeiten auch beim On-Demand-Scan zählen.

Nach wie vor bleiben die Kaspersky-Engines mit einer Programmgröße von 12,5 MB äußerst ressourcenschonend.



www.kochmedia.de



Die Römer

Aufbaustrategen können sich im Juni am Aufbau des Römischen Imperiums beteiligen, denn CDV gab nicht nur Einzelheiten zum Aufbau-Strategiespiel Die Römer bekannt, sondern ließ uns auch einen Blick in die Preview-Fassung werfen.

Den Spieler erwartet in der Kulisse des Römischen Imperiums die Aufgabe, eine Metropole zu erschaffen und für Wohlstand und Frieden der Bürger und Familien zu sorgen, Handel zu treiben und Barbareneinfälle abzuwehren. Die mit vielen Details gespickte 3D-Grafik schafft den authentischen Rahmen für den Aufbau einer Stadt nach eigenen und Bürger-Wünschen. Ein eingängiges Interface und das

umfangreiche Tutorial erlauben auch unerfahrenen Spielern einen intuitiven Einstieg. Die unterschiedlichen Berufs- und Gebäudetypen sowie der sich erweiternde Technikbaum ermöglichen zudem ein motivierendes Gameplay. Der absichtlich niedrig gehaltene militärische Anteil im Spiel wird alle Fans von Aufbau-



Strategiespielen begeistern.

Die Römer erscheint am 14. Juni 2006, nähere Infos gibt es auf www.die-roemer.com.

Ticker

Heimspiel 2006 – Der Fußballmanager

Alles neu macht der Mai! Getreu diesem Grundsatz macht sich ein neuer Fußballmanager auf, um die Herzen der WM-fiebrigen Spieler zu erobern. Ebenso neu ist auch der Publisher, The Games Company, der von Markus Maltz und Carsten Strehse ins Leben gerufen wurde.

Das Spiel, das sich wohl an Genre-Einsteiger wendet, wartet mit einer dezent an Comics erinnernden 3D-Grafik, sowie mit einem eigens ausgefüllten Fähigkeitssystem auf. Teamleader stellen die Mannschaft auf, kaufen und verkaufen Spieler, kümmern sich um Stadion, Werbung und Finanzen, planen das Trainingslager und überlegen sich passende Trainingstaktiken. Hotseat, Live-Berechnungen der Spiele und authentische Lärmkulisse sollen das Stadionflair intensivieren.

Am 26. Mai soll es soweit sein, vielleicht steht dann auch schon die Internetseite des Publishers (www.thegamescompany.de).



Ein neuer Fußballmanager steht in den Startlöchern.

Belief & Betrayal

Anaconda füttert mit einem weiteren Adventure die nach frischer Nahrung lechzenden Mäuler der Rätsel-Gourmets.

Belief & Betrayal spielt zwar in der Gegenwart, doch die Geschichte reicht zurück bis zu den Anfängen des Christentums. Geheimbünde, verbotene Schriften, uralte Geheimnisse – das klassische Point & Click-Adventure greift Themen auf, die sowohl in Spielen, als auch in der Unterhaltungsliteratur sehr beliebt sind.

Der Spieler schlüpft in die Rolle des Journalisten Jonathan Danter, der nach dem seltsamen Mord an seinem Onkel

in den gefährlichen Sog einer Kirchenverschwörung gerät, die durch die Jahrhunderte zurückreicht bis zu dem Tag, an dem Judas 30 Silberlinge für den Verrat an Jesus erhielt. Der Spieler reist dabei von New York über London, Oxford und Venedig bis nach Rom.

Nähere Infos zu dem Spiel, das im vierten Quartal dieses Jahres erscheinen soll, sind unter www.beliefandbetrayal-game.de in Erfahrung zu bringen.



Anaconda bleibt seiner Adventure-Vorliebe treu und bringt mit Belief & Betrayal einen weiteren vielversprechenden Genre-Vertreter heraus.

Microsoft Wireless Laser Mouse 5000

Digitales Nagetier mit Präzision

Schnelle Reaktionszeiten, eine hohe digitale Auflösung, sowie eine komfortable Bedienung zeichnen die Laser Mouse 5000 aus.

Das neue Zeigergerät eignet sich sowohl für konventionelle Tätigkeiten unter Windows, als auch für verschiedenste Anwendungen, wobei aufgrund der hohen Auflösung von 1.000 dpi besonders grafische Anwendungen hervorzuheben sind.

Im Spielbereich kommt der MS Wireless Laser Mouse 5000 ihre Abtastrate von bis zu 6.000 Frames pro Sekunde zugute,

die sich in einer prompten Reaktion auf Benutzereingaben niederschlägt.

Variable Abtastrate

Dank High Definition Laser Technology ist diese Abtastrate variabel, was eine bequemes Arbeiten mit der Maus auf verschiedenen beschaffenen Oberflächen ermöglicht. Der Laser-Sensor arbeitet dabei äußerst Strom sparend. Ein Satz Batterien reicht bei durchschnittlicher Anwendungszeit sechs Monate und länger. Mit einem 4-Wege-Rad kann der User nicht mehr nur von oben nach unten, sondern auch von links nach rechts scrollen. Auch die integrierte Lupenfunktion, durch die sich per Tastendruck



Preis: ca. € 40,-
www.microsoft.de bzw. at

Die Wireless Laser Mouse 5000 von Microsoft verfügt über einen Stromsparenden Lasersensor mit hoher Abtastempfindlichkeit.

Bildschirmausschnitte schnell vergrößern und komfortabel bearbeiten lassen, kommt dem Anwender entgegen.

TerraTec Phono PreAmp Studio USB

Ein digitales Zuhause für Schallplatten

Die mannigfaltigen Geräte des Heimkinos haben in manchem Wohnzimmer den altherwürdigen Plattenspieler ins Abseits gedrängt. Für Phono-Liebhaber eine schwierige Zeit, wenn da nicht TerraTec ein besonders anwenderfreundliches Gerät bereitgestellt hätte, das beim digitalen Archivieren der Schallplatten-Kostbarkeiten hilft.



Preis: ca. € 100,-
www.terratec.net

Der HiFi Phono-Vorverstärker PreAmp Studio USB verfügt über einen separaten Eingang für Plattenspieler, sowie einen Line-In Anschluss für Tape Decks oder andere Audioquellen. Das Gerät wird dabei direkt an den PC via USB angeschlossen, so dass das Audiomaterial unmittelbar digital übertragen wird. Mit der beigelegten Software Sound Rescue 2.0 lassen sich darüber hinaus Störgeräusche entfernen und eventuell auftretende digitale Verzerrungen abschwächen.



Über den PreAmp Studio USB lassen sich Plattenspieler oder Tape-Decks mit dem PC verbinden.

Canon DC100

Filmen leicht gemacht

Mit einem preisgünstigen und einfach bedienbaren Camcorder fällt der Einstieg in das Hobby des digitalen Videofilms leicht. Das Modell DC 100 von Canon bietet dafür alle notwendigen Voraussetzungen.

Anders als die meisten Camcorder für Einsteiger setzt der Canon DC100 nicht auf Mini-DV-Bänder als Aufzeichnungsmedium, sondern bedient sich der Mini-DVD. Das hat den Vorteil, dass Videos bereits in ihrer Rohfassung direkt auf dem heimischen DVD-Player abgespielt werden können und der Camcorder selbst bei der Wiedergabe entbehrlich ist.

Das Gerät verfügt über einen 0,8 Megapixel Bildwandler, ein 25-fach Zoomobjektiv und ein 2,7 Zoll LC-Display im Breitbildformat. Mit dem elektronischen Bildstabilisator lässt sich das bei langen Brennweiten auftretende Bildzittern reduzieren. Falls auf wiederbeschreibbare DVDs im Video-Recording-Modus aufgezeichnet wird, lässt sich schon in der Kamera eine Szenenfolge zusammenstel-



Auch in der Einstiegsklasse der digitalen Camcorder ist die DVD-Aufzeichnung seit der Erscheinung des Canon Modells DC 100 kein Wunschtraum mehr.

len. Auch Schneiden, Löschen und Kürzen von Szenen ist machbar, während das Bedienungskonzept des Geräts wirkungsvoll vor einem versehentlichen Überspielen schützt. Standbilder mit einer Auflösung von maximal 1.024 x 758 Pixel lassen sich mit dem DC100 ebenfalls erstellen.



Brother HL-52-Serie

Laser-Trio setzt auf Power

Wer beim Ausdruck seiner Dokumente wenig Zeit zu verlieren hat, sollte sich die neue Laserdrucker-Serie HL-52 von Brother näher ansehen.

Die Brother-Laserprinter HL-1240, 1250DN und 1270DN verfügen über ein schnelles 28-Seiten-Druckwerk mit verkürzter Aufwärmzeit, sodass die erste Seite bereits nach weniger als 8,5 Sekunden im Schacht liegt.

Trommel und Toner getrennt wechselbar

Der Hersteller setzt bei allen Modellen der Serie auf das bewährte Prinzip von getrennten Trommeln und Tonern, was einen besonders kostensparenden Umgang mit

allen Verbrauchsmaterialien sicherstellt, weil sowohl die Trommel als auch die Tonerkartusche erst am Ende der Lebensdauer ersetzt werden muss.

Alle drei Modelle besitzen einen Parallelport und einen USB 2.0 Anschluss. Zusätzlich bieten die Varianten HL-5250DN und HL-5270DN eine 10/100BaseTX Ethernetchnittstelle, sowie eine integrierte Duplexeinheit für beidseitiges Drucken, wobei das Spitzenmodell zusätzlich mit einem dreifarbigen Display für Statusmeldungen und Funktionseingaben aufwarten kann.

Preis: **ab ca. € 440,- (HL-5240)**
www.brother.de bzw. at



Die neue HL52-Laserdrucker-Reihe von Brother unterstützt moderate Verbrauchskosten.

Windows-, Mac- und Linux-Treiber, sowie die Emulationen PCL 6, PostScript-3, Epson FX-850 und IBM ProPrinterXL werden von allen Geräten unterstützt.

Plextor PX-SP08U und SP-12U

Daten zum Mitnehmen

Wenn selbst Gigabyte-USB-Sticks für größere Datenmengen nicht ausreichen, schlägt die Stunde der externen Harddisk. Plextor bietet diese Spezies jetzt in zwei erschütterungssicheren Ausführungen an.

Die Plextor-Modelle PX-SP08U & PX-SP12U mit 80 und 120 GB Kapazität überstehen auch jene Stöße und Erschütterungen, die bei normaler Benutzung im Alltag unweigerlich auftreten und die empfindlichere Geräte ziemlich in Mitleidenschaft ziehen können. Sie sind mit einer abnehmbaren Silikonhülle verse-

hen und werden außerdem mit einer Tragetasche geliefert, die das Chassis vor Stößen und Kratzern schützt. Beide Platten stecken in einem äußerst kompakten Gehäuse. Die Daten werden über eine leistungsfähige USB2.0 Schnittstelle übertragen, so dass es zu keinen Wartezeiten bei der Arbeit kommt.

Preis: **ab ca. € 160,- (SP08U)**
www.plextor.com



Mit den mobilen, erschütterungssicheren Harddisks von Plextor muss man im rauen Alltagsbetrieb nicht um seine Daten fürchten.



Bewährte Optik und moderne Digitaltechnik im kompakten Chassis bietet die Leica C-Lux.

Gegenüber der etablierten D-Lux-Produktreihe steckt die Leica C-Lux in einem kleineren Metallchassis und verfügt zwecks besserer Mobilität über eine versenkbare Optik. Die Digitalkamera ist mit einem Leica DC VARIO-Elmarit Zoom-Objektiv mit einer maximalen Lichtstärke von 1:2,8 und

Komfortable Features

Mit 6,37 Megapixel können - wahlweise im 4:3 oder 16:9 Format - wahlweise große Bildformate oder Detailvergrößerungen angefertigt werden. Für verschiedene Auf-

Preis: **ca. € 500,-**
www.leica-camera.de bzw. at

Leica C-LUX 1

Kompakter Qualitätsanspruch

Die C-Lux ist das erste Modell einer neuen Reihe von Leica-Digitalkameras, deren Fokus auf kompakten Abmessungen liegt. Im eleganten Gehäuse verbergen sich interessante technische Einzelheiten.

einer Kleinbild-äquivalenten Brennweite von 28 bis 102 Millimeter ausgestattet und verfügt zur Bildkontrolle über ein 2,5 Zoll LC-Display.

nahmesituationen stehen jeweils passende Motivprogramme zur Verfügung und ein Bildstabilisator schützt speziell im Telebereich vor verwackelten Bildern. Der leistungsstarke Akku hält bis zu 320 Fotos lang, was sich besonders auf Reisen positiv auswirkt. Gespeichert werden die Bilder auf Memory Cards im SD-Format, wobei sich eine 64 MB Karte im Lieferumfang befindet. Auch eine direkte Datenübertragung zum PC ist möglich, wofür eine USB-Schnittstelle zur Verfügung steht.

NEU: HOME „BESUCHER

**BIS ZU
400,- €* WERBE-
STARTGUTHABEN!**

(Bei 1&1 Professional)



YAHOO! SEARCH
MARKETING

Ihre Werbung in führenden
deutschen
Suchmaschinen
und Portalen

**IHR START-
GUTHABEN***



YellowMap
Alles in Ihrer Nähe

Ihr Auftritt im umfangreichsten
deutsch-
sprachigen
Internet-
Branchenbuch

**IHR START-
GUTHABEN***



AdLINK
Internet Media GmbH

Ihre Banner-Werbung in einem
der größten
Werbenetz-
werke
Europas

**IHR START-
GUTHABEN***



Deutschland: **0 180/500-1535** (12 ct/Min.)
Österreich: **0 800/100-668** (zum Nulltarif)

PAGE MIT -GARANTIE"

DAS 1&1 WERBE-CENTER MACHT IHNEN ALLES GANZ LEICHT!

Als 1&1 WebHosting-Kunde können Sie Ihre Homepage jetzt ganz schnell bekannt machen! Denn 1&1 kooperiert mit vielen großen Internet-Werbeanbietern. Und deren Marketing-Tools lassen sich ab sofort direkt im neuen 1&1 Werbe-Center nutzen:

Im 1&1 Werbe-Center haben Sie zentral alle Maßnahmen im Überblick und können mit wenigen Mausklicks Ihre Werbe-Aktionen planen, aktivieren und kontrollieren. Über eine intuitive Benutzer-Oberfläche für alle Werbe-Maßnahmen, mit zentraler Sammel-Abrechnung über 1&1. Ganz bequem, ganz einfach und ganz schnell. Und das Beste ist: Mit bis zu 400,- €* Startguthaben können Sie ganz einfach ausprobieren, welche Art der Internet-Werbung bei Ihrer Zielgruppe am erfolgreichsten ist.

INKLUSIVE:
Hochwertiger Aufkleber mit
Ihrer persönlichen Internet-Adresse!



Treffsichere
Online-Anzeigen
in Ihrer Region

**IHR START-
GUTHABEN***



*Bis zu 400,- € Werbe-Budget inklusive, z.B. jeweils Startguthaben von 50,- € für 1&1 Suchmaschinenmarketing, 60,- € für Ihren Eintrag bei YellowMap, 170,- € für Werbung bei AdLINK und 120,- € bei meinestadt.de zu 1&1 Professional für 29,99 €/Monat. Einmalige Einrichtungsgebühr 9,80 €. 12 Monate Mindestvertragslaufzeit. Preise inkl. Teilnahme an der 1&1 BannerCommunity. Über die 1&1 BannerCommunity können Sie kostenfrei für Ihre Homepage werben. Gleichzeitig zeigen Sie Banner von anderen Homepage-Besitzern auf Ihrer Seite. 2,- € Schutzgebühr für Aufkleber. Preise inkl. MwSt.

www.1und1.info

1&1 HOME
€ **4,99**

ab pro Monat*

MARKETING-TOOLS INKLUSIVE

1&1 Suchmaschinen-Marketing	✓
YellowMap Eintrag	✓
AdLINK Marketing	✓
meinestadt.de-Marketing inkl. Startguthaben	100 €

Ideal für Privatleute, Home Offices und Vereine, die bequeme Gestaltungsmöglichkeiten mit tollen Effekten suchen. Inkl. MySQL Datenbank, PHP u. v. m.

1&1 BUSINESS
€ **9,99**

ab pro Monat*

MARKETING-TOOLS INKLUSIVE

1&1 Suchmaschinen-Marketing inkl. Startguthaben	50 €
YellowMap Eintrag inkl. Startguthaben	30 €
AdLINK Marketing inkl. Startguthaben	20 €
meinestadt.de-Marketing inkl. Startguthaben	100 €

Ideal für Firmen und Freiberufler, die hochwertige Websites mit häufig wechselnden Inhalten mühelos umsetzen möchten. Inkl. Newsletter-Tool, SSL-Zertifikat u.v.m.

1&1 BUSINESS PRO
€ **19,99**

ab pro Monat*

MARKETING-TOOLS INKLUSIVE

1&1 Suchmaschinen-Marketing inkl. Startguthaben	50 €
YellowMap Eintrag inkl. Startguthaben	60 €
AdLINK Marketing inkl. Startguthaben	70 €
meinestadt.de-Marketing inkl. Startguthaben	120 €

Ideal für größere Unternehmen, die höchste Anforderungen an Funktionalität und Sicherheit stellen. Mit Dreamweaver MX 2004, kostenlosem 24h Profi-Support u.v.m.

1&1 PROFESSIONAL
€ **29,99**

ab pro Monat*

MARKETING-TOOLS INKLUSIVE

1&1 Suchmaschinen-Marketing inkl. Startguthaben	50 €
YellowMap Eintrag inkl. Startguthaben	60 €
AdLINK Marketing inkl. Startguthaben	170 €
meinestadt.de-Marketing inkl. Startguthaben	120 €

Für Profis und Entwickler, die Vorteile durch einzigartige Entwickler-Tools, Technik und Service gewinnen möchten. Inkl. CronJobs, Shell-Zugang (per SSH).

1&1

Panasonic TH42-PV60 und TH37-PV60

Fußball mit allen Details

Rechtzeitig vor Beginn der Fußball-Weltmeisterschaft werden von Panasonic zwei neue Plasma-Großbild-TV-Panels mit HD ready Gütesiegel und einem interessanten Preis-Leistungs-verhältnis angeboten.

Wer sich bereits seit längerer Zeit mit dem Gedanken trägt, einen Großbildfernseher anzuschaffen, könnte sich im Zuge der kommenden WM-Fußballereignisse zu einem Kauf entschließen.

Die beiden Plasma-TVs TH37- und TH42-PV60 von Panasonic wären jedenfalls ein Argument dafür. Obwohl beide Panels über eine Auflösung von 1.204 x 768 Pixel verfügen und mit dem HD ready Gütesiegel ausgestattet sind, werden sie zu einem vertretbaren Preis angeboten. Die Panels der G9-Serie sind Neuentwicklungen und

verfügen über ein maximales Kontrastverhältnis von 10.000:1.

37 oder 42 Zoll

Die sichtbare Bild diagonale beträgt beim kleineren 37 Zoll Modell 94 Zentimeter und beim 42 Zoll Plasma ganze 106 Zentimeter. Features, wie ein Kontrast-Managementsystem oder die bewegungssensitive Video-Rauschunterdrückung gewährleisten in unterschiedlichen Situationen ein klares

Preis: ab ca. € 2.000,- (TH37-PV60)
www.panasonic.de bzw. at



WM-Matches in HDTV kann man auf Wunsch mit den Panasonic Plasma-Modellen der PV60-Serie genießen.

Bild in natürlichen Farben. Außerdem verfügen beide Modelle über zwei HDMI-Ports, so dass sowohl Digitalreceiver als auch DVD-Recorder über qualitativ hochwertige Anschlüsse an das Panel angebunden werden können.

KURZTEST: ColorVision Spyder 2 express

Farbsicherheit am Monitor

Die Bildschirm-Kalibration „Spyder“ legt ein exaktes Maß für die Anzeigeeigenschaften des Monitors fest. Mit der Express-Version rücken diese Systeme preislich ein wenig an den Amateur-Bereich heran.

Für ernsthafte Bildbearbeitung wird der ambitionierte Digitalfotograf früher oder später mit dem Thema Farbprofile bzw. Farbmanagement und damit mit der Monitorkalibrierung konfrontiert, spätestens wenn einmal mühsam retuschierte Hauttöne beim folgenden Ausdruck für Überraschungen sorgen.

Dann muss das Farbmanagement selbst in die Hand genommen werden, wobei die Abstimmung des Monitors nach der Methode Pi mal Daumen nicht immer erfolgreich ist. Verlässlichere Ergebnisse bei allen Lichtverhältnissen sind nur mit Messgeräten möglich. Hier kommt Spyder 2 Express ins

Spiel. Das Gerät wird an der Monitor-Oberfläche aufgesetzt und misst einzelne Farbwerte, die von der mitgelieferten Software durchspielt werden. Auf dieser Basis erstellt das System ein Monitor-Farbprofil, das als fixes Glied in der Kette von Verarbeitung, Anzeige, Einscannen oder Aufnahme und Druck von digitalen Bilddateien dient.



Preis: ca. € 85,-
www.colorvision.ch

Fazit:

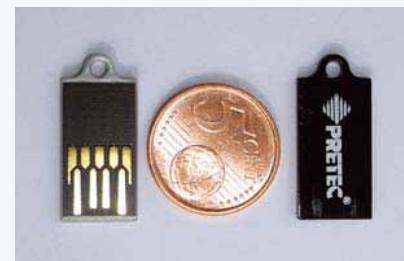
Seine Aufgabe erledigt Spyder 2 Express vollautomatisch, im Vergleich zu den kostspieligeren Versionen bleiben die Möglichkeiten für individuelle Anpassungen auf der Strecke.

Der Sensor von Spyder 2 Express ermittelt aufgrund der Anzeigeeigenschaften des Monitors und der Lichtsituation ein Farbprofil. Jetzt kann das Farbmanagement des Systems Drucker, Scanner oder die Bildbearbeitung damit koordinieren und für eine korrekte Bildschirmdarstellung sorgen.

Pretec i-Disk Diamond

So klein und schon ein Datenspeicher

Aufgrund seiner Abmessungen könnte man den i-Disk Diamond von Pretec leicht übersehen, doch seine inneren Werte zeigen sich erst, nachdem er in einem USB-Slot steckt.



Preis: ca. € 35,- (256 MB)
www.pretec-europe.com

Der i-Disk Diamond verlässt mit seinem Design die übliche Bauweise von USB-Sticks und zählt mit Abmessungen von 26,8 x 12,2 x 1,9 Millimetern wohl zu den kleinsten Wechselspeichern. Der i-Disk, der damit nicht viel größer ist als eine Büroklammer, kann in verschiedenen Speichergrößen zwischen 128 MB und 1 Gigabyte erworben werden, wobei zu Redaktionsschluss zunächst Modelle mit 128 und 256 MB erhältlich waren.

Die Datenrate beträgt in einem USB2.0-Port bis zu 10 MB/s. In einer Brieftasche findet der i-Disk Diamond in jedem Fall Platz.

**AKTION NUR
BIS 31.05.06!**

T-DSL-NUTZER AUFGEPASST: JETZT ZU 1&1 WECHSELN & KOSTENFREI LOSSURFEN!*

**DER SOFORT-START FÜR ALLE, DIE T-DSL MIT
EINEM ANDEREN PROVIDER (FREENET, AOL,
T-ONLINE, LYCOS ETC.) NUTZEN!**

- ✓ Kündigen Sie Ihren DSL-Tarif bei Ihrem jetzigen Provider – ganz einfach mit unserem Kündigungsf formular (www.1und1.de).
- ✓ Keine Wechselgebühren!* 1&1 übernimmt alle Formalitäten für den Umzug Ihres T-DSL-Anschlusses zu 1&1 DSL.
- ✓ Sie surfen „nahtlos“ weiter. Und das ohne doppelte Kosten! Denn während der laufenden Kündigungsfrist zahlen Sie für 1&1 DSL-FLAT keinen Cent! Bis zu 12 Monate lang! Danach surfen Sie zu normalen Konditionen ab 4,99 €/Monat!*
- ✓ Bestellen Sie die 1&1 DSL Surf & Phone-Box für 0,- € gleich mit.* Schließen Sie Ihre herkömmlichen Telefone an und telefonieren günstig mit 1&1 DSL. Profitieren Sie zusätzlich von unserer aktuellen Spar-Aktion:

1&1 FLATRATE

€ **0** pro Monat*

**MIT DEM 1&1 DSL-ANSCHLUSS 16.000 HIGH-SPEED-SURFEN UND
LEBENSLANG KOSTENLOS TELEFONIEREN!***
INS DEUTSCHE FESTNETZ – RUND UM DIE UHR.

SEGELN
FÜR DEUTSCHLAND
32nd AMERICA'S CUP



**UNITED INTERNET
TEAM GERMANY**

1&1 ist offizieller
Sponsor der
Deutschen Kampagne

* 1&1 DSL Sofort-Start: wenn Sie bei Ihrem jetzigen Provider kündigen und mit Ihrem T-DSL-Anschluss zu 1&1 DSL wechseln, zahlen Sie für die Restdauer des Vertrages bei Ihrem alten Provider (maximal für 12 Monate) keine Gebühren für die 1&1 Flatrate. 1&1 City-FLAT für 4,99 €/Monat (in 85 deutschen Großstädten verfügbar) oder 1&1 Deutschland-FLAT für 9,99 €/Monat gibt es nur in Verbindung mit einem 1&1 DSL-Netzanschluss: 1&1 DSL 1.024 für 16,99 €/Monat (einmalige Bereitstellungsgebühr 49,95 €), 1&1 DSL 2.048 für 19,99 €/Monat (einmalige Bereitstellungsgebühr 19,95 €), 1&1 DSL 6.016 für 24,99 €/Monat oder 1&1 DSL 16.000 für 29,99 €/Monat (jeweils ohne Bereitstellungsgebühr). 1&1 DSL ist in vielen Anschlussbereichen verfügbar (1&1 DSL 16.000 in ersten Orten, Netzausbau in diesem Quartal weitestgehend abgeschlossen, Verfügbarkeits-Check unter www.1und1.de). Mit 1&1 DSL exklusiv für Privatkunden – Aktion bis 31.05.2006: Lebenslang kostenlos telefonieren ins deutsche Festnetz bei 1&1 DSL 16.000 inklusive oder optional die 1&1 Phone-FLAT (rund um die Uhr ins deutsche Festnetz telefonieren für 9,99 €/Monat) dazu. Für die komfortable 1&1 DSL-Telefonie mit Ihrem vorhandenen Telefon nutzen Sie die 1&1 Surf & Phone-Box für 0,- € in Verbindung mit der 1&1 Phone-FLAT. Hardware-Preise gelten jeweils zzgl. 9,60 € Versandkosten-Pauschale. Die Mindestvertragslaufzeit der Angebote bei 1&1 DSL beträgt jeweils 24 Monate. Diese Angebote gelten bei Neuanschaltung zu 1&1 DSL.

1&1

www.1und1.de

Stadtpläne im Scheckkartenformat

Der City Plan ist ein Stadtplan in Form einer Scheckkarte. Durch sein praktisches Format passt er in jedes Portemonnaie! Als Visitenkarte genutzt, kann er somit als ein ideales und somit langfristiges (Werbe-)Geschenk genutzt werden, das nicht weggeworfen wird.

Die Pläne sind von jeder Stadt erhältlich. Ab einer Auflage von 1.250 Stück erhalten

die Kunden den Plan mit einem 4-farbigem Werbeeindruck im Plan und auf der Rückseite. Alle Eindrücke sind im Preis inbegriffen. Des Weiteren lässt sich in der Karte der Standort der Firma kennzeichnen. Sei es durch einen Punkt, Pfeil, Dreieck oder ein Logo. Auf der Rückseite des Plans stehen zudem insgesamt 18 Felder zur Verfügung, die nach den individuellen Wünschen gestaltet werden können.

Interessenten, die sich vorab schon einmal vom Kartenmaterial überzeugen oder einfach die Stadtpläne nutzen wollen, können auf der Webseite www.cityplan-verlag.de.



Klein und handlich sind die Stadtpläne von City Plan. Somit passen sie ideal in jede Geldbörse.

cityplan-verlag.de eine Reihe von kostenlosen Plänen nutzen.

Link

www.cityplan-verlag.de

Helfen und handeln

Die Internetplattform charity-label.com dokumentiert weltweit Hilfsprojekte.

Grundschüler, die Geld für philippinische Schüler sammeln, Unternehmen, die eine Blindenwerkstatt unterstützen oder über Medikamentenspenden einem kranken Jungen aus Kuba helfen. Für Hilfsprojekte dieser Art wurde unter der Adresse www.charity-label.com eine In-

ternet-Plattform geschaffen, auf der weltweit gemeinnützige Hilfsprojekte dokumentiert und ihre Initiatoren vorgestellt werden. Damit soll die Bekanntheit und Wirksamkeit der Projekte gefördert und das soziale Engagement von Unternehmen publiziert werden.

Auf www.charity-label.com können Hilfsorganisationen, Schulen und Bürger kostenlos Zweck, Entwicklung und Erfolg ihrer sozialen Aktivitäten veröffentlichen und so zeigen, wie sie ihre Hilfsprojekte mit viel persönlichem Engagement entwickelt, geplant und umgesetzt haben.

Link

www.charity-label.com



Mehr surfende Frauen

Der Anteil von Frauen in der Internetwelt wird von Jahr zu Jahr größer, wie die von der European Interactive Advertising Association (EIAA - www.eiaa.net) in Auftrag gegebene, repräsentative Studie Mediascope Europe ergeben hat.

2005 gingen in Europa 41 Prozent der Frauen ins Internet, was einem Zuwachs von vier Prozentpunkten entspricht. Hierzulande waren es sogar 45 Prozent der Frauen, die sich regelmäßig im Netz aufhielten.

Besonders beliebt bei Frauen ist die Nutzung von Suchmaschinen mit 84 Prozent und Webmail-Angeboten mit 75 Prozent, 56 Prozent suchen Reise-Webseiten auf. Interessante Ergebnisse gab es über die Altersstruktur der weiblichen Internetuser: 74 Prozent der Befragten zwischen 16 und 24 Jahren nutzen bereits das Internet und machen somit dem typischen Internetuser mit dem Profil jung, männlich und gebildet Konkurrenz. „Bleibt es bei diesen Wachstumsraten, dann gibt es bereits 2007 mehr Frauen als Männer im Internet“, folgert die EIAA aus den Ergebnissen. Für Werber bedeutet dies, dass sie sich den Bedürfnissen der Frauen anpassen müssen, da Frauen das Internet anders nutzen. Gleichzeitig bietet das Medium Internet neue, kreativere Möglichkeiten, um besser und tiefer auf Zielgruppen einzugehen.



Das Digitalmagazin

INFOSAT

Europas Nr. 1 zum Thema Digitalfernsehen

Alles Wissenswerte über den digitalen Empfang von TV und Radio sowie News und Trends aus der Medien-, Telekommunikations- und Multimedia/Online-Branche lesen Sie jeden Monat in INFOSAT.

Mit aktuellen Produktvorstellungen, Marktübersichten, Interviews und Hintergrundberichten bietet das Magazin einmalig viel Nutzwert.

**Sichern Sie sich noch heute Ihren monatlichen Informationsvorsprung -
Gleich Coupon ausfüllen, abschicken und tolle Prämie kassieren!**

2-Jahresabo



- ✓ 24 Monate INFOSAT
- ✓ 24 Monate INFOSAT EUROPE (48-seitige Frequenzliste)
- ✓ 24 Monate den täglich aktuellen Premium-Newsletter
 Digitalmagazin.info per E-Mail
- ✓ Exklusiver Zugang zur größten Sat-Frequenz-Suchmaschine
 www.satfinder.info
- ✓ Lieferung frei Haus!

2-Jahresabo
und SkyStar2

nur **99€**

plus

SkyStar 2 TV PCI mit Fernbedien-Set - HDTV für Ihren PC

- Empfang freier digitaler Satelliten TV- und Radioprogramme
- Empfang von Datendiensten über Satellit (MPE, Multicast/Unicast)
- EPG (Elektronischer Programmführer)
- HDTV-Unterstützung (MPEG-2)
- TimeShift-Funktion
- Videotext
- CD mit Treiber, TV und Radio-Software



Weitere
Abo-Angebote
unter www.infosat.info

A B O - B E S T E L L S C H E I N

Ja, ☐ ich nehme Ihr Abo-Angebot an und erhalte 24 Monate INFOSAT, INFOSAT EUROPE, den Premium-Newsletter, den Zugang zu www.satfinder.info zzgl. SkyStar2-Karte zum Preis von 99 Euro (nur innerhalb Deutschlands und solange der Vorrat reicht). Das Abonnement verlängert sich automatisch um ein Jahr, wenn nicht drei Monate vor Ablauf schriftlich gekündigt wird.

Name, Vorname: _____

Straße: _____

PLZ/Wohnort: _____

Telefon: _____

E-Mail Adresse: _____

Unterschrift: _____

Zahlungsweise

☐ Kreditkarte

 gültig bis:

☐ Bankeinzug

Kto.-Nr.:

 BLZ

Datum/Unterschrift:

Widerrufsrecht: Mir ist bekannt, dass ich diese Vereinbarung innerhalb einer Woche bei der INFOSAT Verlag & Werbe GmbH, Postfach 520, D-54541 Daun, schriftlich widerrufen kann. Die Frist beginnt zwei Tage nach Absendung dieser Bestellung (Poststempel).

Bitte einsenden an: **INFOSAT Verlag & Werbe GmbH,**
Postfach 520, D-54541 Daun oder faxen an: 06592 / 929-771
www.infosat.info





Spiel auf Sieg

Wetten auf den Fußballweltmeister

Das größte Sportereignis der Welt steht vor der Tür! Die Fußball Weltmeisterschaft in Deutschland wird Abermillionen Fans ins Stadion und vor den Fernseher locken. Doch auch vor dem Computer kann dieses Großereignis zum spannenden Erlebnis werden: die Rede ist von Online-Sportwetten.

Der Markt der Sportwetten ist in reger Bewegung. Wettbetrügereien und Spielmanipulationen auf der einen Seite, Monopol-Debatten und Anbieter-Wildwuchs auf der anderen Seite. Zudem nimmt die zunehmende Multimedialisierung ernstzunehmende und realisierbare Formen an. Was beim Pferdewetten-Anbieter Magnabet (www.magnabet.com) schon seit geraumer Zeit praktiziert wird, findet nun ansatzweise bzw. sporadisch auch schon bei anderen Sportarten Einzug. Die Verknüpfung von interaktivem Wettangebot und Live-Übertragung via Internet. So wurde das UEFA Cup-Spiel zwischen Middlesbrough und dem FC Basel mittels TV-Live-Bildern direkt im „LIVE-Tool“ von betandwin übertragen. Und das war erst



Die Live-Wetten bei betandwin werden in Hinkunft öfter den Gebrauch von Livestreams machen. Dem sportinteressierten Wetter kann dies nur recht sein.

der Anfang. Schließlich hat sich ebendieser Anbieter auch die exklusiven Rechte zur weltweiten Auslandsvermarktung der deutschen Bundesliga sowie der 2. Bundesliga für die kommenden drei Saisons gesichert. Die Rechte umfassen dabei sämtliche internationale mediale Verwertungen im Fernsehen wie auch online und mobil. Da liegt es nur auf der Hand, dass betandwin über seine Online-plattform diese Rechte auch nutzen wird und die Spiele als Livestream im Rahmen seiner Live-Wetten überträgt. Dem User können diese Entwicklungen nur Recht sein, schließlich gewinnt das Online-Wetten an Mehrwert und macht so einen Wettverlust erträglicher.

Doch wer verliert schon gerne?

Weder ein Sportler noch ein wettbegeisterter Sportfan nimmt Niederlagen auf die leichte Schulter. Deshalb trainiert der Athlet viele Jahre lang hart, arbeitet an sich und gibt auf dem Spielfeld sein Bestes. Ähnliches sollte auch vom Wetter verlangt werden, will er wirklich mit dem Wetten

erfolgreich sein. Oberflächliches, von Tageszeitungen genährtes Sportwissen reicht hier oft nicht aus, es sei denn, man wird sich des Wesens der Sportwetten bewusst - nämlich, dass es sich hierbei um ein Glücksspiel handelt. Doch akribisch an sich arbeitende Wetter, die ähnlich dem

Leistungssportler hart und ausdauernd an sich arbeiten, Sportwissen antrainieren, Statistiken studieren und ihr Bestes auf dem virtuellen, von Webseiten gesäumten Spielfeld geben, können die Redewendung, dass sich das Glück erzwingen ließe, auch in bare Münze umwandeln.

Trainingsplan

Wetten ist ein Knochenjob - zumindest wenn man langfristig Erfolg erzielen will. Ein Großteil der Wetter geht zudem davon aus, dass Wetten weniger mit Sportwissen, sondern mehr mit Mathematik zu tun hat. Es ist das Zusammenspiel von Quote, Wahrscheinlichkeit und Einsatz. Während die Quote und der Einsatz erreichbare Faktoren sind, spielt die Wahrscheinlichkeit das Zünglein an der Waage. Und das ist eine gewichtige Rolle, die verschiedene Faktoren miteinbezieht:

- allgemeine (langjährige) Verteilung der Resultate einer Liga auf 1-2-X
- 1-2-X-Bilanz der involvierten Vereine -

auch das über mehrere Jahre hinweg

- Head-to-Head-Bilanz
- aktuelle Form der Teams, nicht nur resultatabhängig, sondern auch vom Spielverlauf her gesehen
- Personelle Veränderungen (Verletzungen, Sperren, Unzufriedenheit)
- Motivation beeinflussende Ausgangslage, insbesondere gegen Saisonende (etwa spielt der Klub gegen den Abstieg oder befindet er sich im Niemandsland der Tabelle)
- Platz- und Wetterverhältnisse (allgemein ist davon auszugehen, dass schlechtes Wetter technisch schwächere Teams bevorzugt, während ein

schlechter Rasenzustand dem Heimteam hilft)

! Kleine Lehren

- Teams, die ein neues Stadion bezogen haben, sind darin zumeist erfolgreicher als in den letzten Saisons
- Spielerausfälle an der Torhüterposition oder in der Innenverteidigung wirken sich weniger schwer aus, als der Ausfall eines Spielers oder eines (mentalen) Führungsspielers
- den Trainereffekt gibt es wirklich
- und auch das Spielen gegen einen Trainer, ist nicht ganz aus der Luft gegriffen, wenn ein Trainer kurz vor dem Rauswurf steht

Quoten

Meines Erachtens wird die Diskussion um die Quoten etwas überbewertet. Schließlich unterscheiden sich die meisten „normalen“ Wettanbieter nur um rund fünf Prozent untereinander. Etwas bessere Quoten kann man hingegen bei asiatischen Wettanbietern oder bei Wettbörsen lukrieren, allerdings spricht dieser geografische bzw. systematische Umweg eher die erfahreneren Wetter an.

Aber schließlich handelt es sich um das eigene wohlverdiente Geld, weshalb man die zehn Cent auch nicht einfach so blindlings verschenken will. Diesbezüglich zählt sich der Vergleich also aus, ungeachtet dessen, dass man ohnehin bei mehreren Wettanbietern ein Wettkonto unterhalten sollte (alleine aufgrund der immer wieder stattfindenden Promotion-Aktionen, die so manchen fünf Euro-Gutschein oder sonstigen Bonus ins Postfach flattern lassen).

! Glossar Wettbörsen

Das Grundprinzip der Wettbörsen beruht auf dem Prinzip, dass jeder User selbst zum Buchmacher werden kann. Die wichtigsten Grundbegriffe hierbei sind Back und Lay. Während man bei Back in der gewohnten Rolle des Wetters ist, kann man sich bei Lay die Rolle des Buchmachers überstreifen. Da wie dort ist man für die Quote mitverantwortlich, indem man diese auf ein adäquates Niveau anhebt oder senkt. Allerdings muss sich ein anderer User (oder mehrere) finden, der auf diese Quote eingeht und dafür oder dagegen wettet. Wetten bzw. Quoten, die von anderen Usern nicht akzeptiert werden, kommen nicht zum Abschluss.

Hat man eine Wette mit Back für sich entschieden, bekommt der User - wie üblich - seinen Einsatz multipliziert mit der angenommenen Quote zurückerstattet. Bei Verlust der Wette ist der Einsatz

weg. Hat man eine Wette mit Lay gewonnen, bekommt man den Einsatz desjenigen Spielers zurück, der die Wette angenommen hat (der Einsatz wird zuvor vom User bestimmt, der die Lay-Wette anbietet). Verliert man als „Lay-Spieler“ die Wette, muss dem siegreichen User der Einsatz multipliziert mit der Quote ausbezahlt werden. All dies läuft über ein virtuelles Wettkonto ab, das von der Wettbörse zur Verfügung gestellt wird.

Durch den Wegfall eines Zwischenhändlers (also eines Wettbüros) sind bei Wettbörsen oftmals bessere Quoten zu erwarten. Doch ist im Falle eines Gewinns eine Provision an die Wettbörse zu entrichten.

Wettbörsen
www.betfair.com
www.mybet.com

Selbst wenn sich die Quoten nur unwesentlich voneinander unterscheiden, so lässt sich doch der eine oder andere Cent zusätzlich verdienen.

Seiten für Quotenvergleich

<http://oddsoddsodds.com>
<http://betbrain.com>
www.betbase.info

Um noch kurz bei den Quoten zu bleiben, soll auch noch auf den Zeitpunkt des Setzens eingegangen werden. Dabei gilt, je früher, desto besser. Denn die Anfangsquoten, insbesondere diejenigen, die etwas verfrüht von kleineren Anbietern kommen, liegen oftmals rund zehn bis zwanzig Prozent über dem letztendlich gängigen Niveau. Jedoch nicht lange, schließlich passen sich die Quoten untereinander an und keiner der Wettanbieter will als Melkkuh für die Spieler herhalten.

Wissen ist Macht

Auch wenn das Sportwissen mitnichten als Erfolgsgarant für Siege im Bewerb der Sportwetten angesehen werden kann, so ist es doch von Bedeutung, sich zu informieren. Statistiken, wie Head to Head-Vergleiche, letzte Spiele, Heim- und Auswärtstabelle usw. sollten in jedem gut geführten Wetter-Haushalt zugegen sein. Im Idealfall sind diese Daten über mehrere Jahre hinweg gepflegt worden und in einer übersichtlichen Liste verarbeitet (Excel bietet sich hierfür an). Die Beschaffung

Informationen und Statistiken sind die halbe Miete. Ausführliches Zahlenmaterial liefert unter anderem die Webseite www.betinf.com.

von Informationen kann jedoch eine langwierige Arbeit sein - wie schon gesagt, Wetten ist ein Knochenjob. Recherchen auf Vereinswebseiten, eventuell in Fanforen, das Abgrasen diverser News-Portale, das Lesen der wichtigsten Zeitungen usw. sind zeitintensive Arbeitsschritte.

Seiten für Statistiken

www.betinf.com
www.soccerway.com
www.betexplorer.com

You're LOOKING for

> INNOVATIVE TECHNOLOGIES

> PERFORMANCE

> HIGHEST QUALITY

> FAST WARRANTY SERVICE

Choose PLEXTOR



Redefine your digital media equipment

Would you like to be updated on new products, technologies and/or firmware upgrades?

Register NOW on <https://my.plextor.be>



> OPTICALS > VIDEO > MEMORY > HARD DISK > MEDIA

KING OF QUALITY

www.plextor-europe.com

Gängige „Wettfehler“

Viele Wetter lassen sich von dem zwar rational einsichtigen und besser vom Roulette bekannten Martingale-System blenden. Ziel dieses Systems ist es - ungeachtet jedweder Berechnungstheorien und Statistiken - permanent auf eine gleichbleibende Quote zu setzen. Verliert man diese Quote, so verdoppelt man den Einsatz, verliert man wieder, so wird die Quote ein weiteres Mal vervielfacht usw. Bis man eben einmal gewinnt und nach einigem Bauchweh seinen Einsatz wieder zurückgewonnen hat und das ganze Spiel von vorne wieder anfängt. Ein tatsächlicher Gewinn kann nur beim ersten Wetteinsatz erzielt werden - und da werden angesichts des rasant steigenden Einsatzes im Falle des Verlusts meistens kleinere Brötchen gebakken. Und selbst diese Brötchen müssen nicht zwangsläufig unbeschadet aus dem

Backofen kommen. Selbst wenn jede Serie einmal ihrem Ende geweiht ist, irgendwann kommt auch der Zeitpunkt, zu dem das Budget für den multiplizierten Einsatz nicht mehr reicht oder die Einsatzlimits der Wettanbieter sprengen würde - und das alles für den läppischen Einsatz am Start.

Abzuraten ist auch von Wetten auf Vereine oder Sportler, zu denen man ein gewisses Nahverhältnis hat. Hier machen einem einfach zu viele Störfaktoren einen Strich durch die wohlkalkulierte Rechnung.

Des Weiteren sollten die Maximalbeträge gut dosiert sein. Selbst wenn man einen sicheren Tipp abzugeben gedenkt, das absolute Maximum sollte bei rund zehn Prozent des Wettkapitals sein.

Auch wenn es den meisten Wettern schwer fällt, aber das Wetten in den großen Fußballligen

oder beliebten Sportarten ist weniger lukrativ als das Wetten in Exotenligen und Randsportarten. Das liegt schlicht und ergreifend daran, dass die Wettanbieter über diese Ligen bzw. Sportarten bestens im Bilde sind und sämtliche leicht zu beschaffenden Informationen, Neuigkeiten, Einflüsse und Statistiken in die Quote miteinfließen lassen. Somit kann sich der Wetter keinen Informationsvorsprung verschaffen, um lukrative Quoten zu erkennen. Der Unterschied zwischen Quote und eigener Einschätzung ist demnach sehr gering.



Das Wetten in weniger bekannten Ligen bzw. auf Randsportarten, wirkt oftmals lukrativere Quoten ab.



Bei Wettbörsen können oft bessere Quoten erzielt werden, doch ist Wetteinsteigern eher das klassische Wetten zu empfehlen.

! Empfehlenswerte Wettanbieter

betandwin

Beinahe kokurrenzlos im Umfang; die Übersicht leidet überraschenderweise nicht darunter. Hervorhebenswert die Fülle an Live-Wetten!
www.betandwin.com

Interwetten

Übersichtlichkeit, großes Wettangebot und anständige Quoten; Interwetten.com gehört nach wie vor zu den Big Playern.
www.interwetten.com

bets4all

Einsteigerfreundlich, übersichtlich und mit einem her-

vorragenden Service gesegnet, erweist sich bets4all als gute Alternative für Anfänger.
www.bets4all.com

expekt

Bei vielen Sportarten wird ein umfangreiches Programm geboten. Das schmucklose Design wird dank blitzschnellem Seitenaufbau toleriert.
www.expekt.com

bet-at-home

Für Einsteiger empfehlenswert, die sich vor den erdrückend vielen Wettarten anderer Anbieter scheuen.
www.bet-at-home.com

Wettpunkt

Mitunter sind einige verpflichtende Kombinationswetten zu viel, andererseits erfreut die Vielfalt an Ereignissen.
www.wettpunkt.com

Wetten-Schwechat

Wenngleich die Quoten oftmals lukrativ über dem Durchschnitt liegen, trüben die etwas umständliche Handhabung und das dürftige Angebot an Wettarten das Gesamturteil.
www.wetten-schwechat.at



! bets4all.com - Wetten für jedermann

Bei bets4all.com sind Sie an der richtigen Adresse!

Seit mittlerweile drei Jahren gibt es nun schon das Sportwetten-Internetportal von bets4all.com und es erfreuen sich ständig mehr Leute an den Vorteilen dieser Seite. Und das nicht ohne Grund: Denn zur Zeit kann man sich dort den attraktivsten Bonus holen, seitdem es Internet-Sportwetten gibt.

Bei einer Einzahlung in der Höhe von 30,- Euro erhält man einen 100 prozentigen Bonus über 30 Euro!

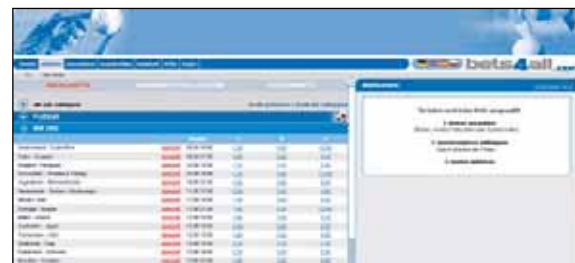
bets4all.com ist bekannt für überdurchschnittlich hohe Quoten, ein hervorragendes Kundenservice und ein umfangreiches Wettangebot. Neben dem Standardwettprogramm wie Fußball, Formel 1, Eishockey usw. ist es bei diesem Wettportal auch möglich, außergewöhnliche Wetten zu platzieren wie z.B. ob die Demokraten in den USA bei der nächsten Wahl das Rennen machen werden.

Darüber hinaus kann man auch Finanzwetten abgeben: man muss nicht extra an die Börse, um zu spekulieren, man kann auch einfach eine Wette auf den Euro- oder dem Dollar-Kurs platzieren. Zudem kann man mit dem Stand des Dow Jones sein Geld gewinnen.

Service

Neben dem 100% Ersteinzahlungsbonus sind die Besucher dieser Seite auch vom entgegengebrachten Service begeistert. Wenn irgendeine Frage auftaucht, kann man sofort im Live-Chat schnell und ohne Kosten Fragen stellen, die natürlich auch ebenso prompt beantwortet werden. Dieser Service wird auch für User angeboten, die nicht auf der Seite registriert sind.

Auch wenn man kein Hacker ist, wird es leicht sein, bei bets4all.com eine Wette abzugeben, denn die Internetseite ist übersichtlich und für jedermann verständlich.



Sportwetten leicht gemacht: bets4all.com vereint lukrative Quoten, guten Service, einfache Handhabung und einen attraktiven Bonus!

Infos: www.bets4all.com

Kundenzufriedenheit

Ungefähr 50.000 Kunden aus aller Welt wissen, dieses Service zu schätzen:

„Warum ich bei bets4all.com meine Wetten abgebe? Ganz einfach: Bei irgendwelchen Fragen spare ich mir die Telefonkosten, weil ich einfach mit einem der Mitarbeiter chatten kann. Was mir noch gefällt, ist, dass die Seite sehr übersichtlich ist. Es hat mir viele Nerven gekostet, bei anderen Wettanbietern die Wette vorher suchen zu müssen, wenn ich gerade in der Arbeit war und eigentlich was anderes zu tun hatte....“

WM'06-COUNTDOWN-BONUS
EXKLUSIV FÜR PC-INFO
UND CD-AUSTRIA LESER

bets4all.com

GRATIS **EUR 30,-**
SPORTWETTEN

Ab sofort und bis zum Eröffnungsspiel der WM'06 gibt es für Neukunden bei bets4all.com einen 30 Euro Gratisbonus auf die 1. Einzahlung (Mindesteinzahlungsbetrag: 30 Euro)

Um das Guthaben zu erhalten, senden Sie - nach getätigter Einzahlung - eine eMail mit dem Betreff "30 Euro Bonus" an service@bets4all.com. Die Verbuchung erfolgt umgehend.

Folgende Bedingungen gelten für die Bonusaktion:

Alle Leser von "CD-Austria" und "PC-Info" sind berechtigt, an der Aktion teilzunehmen. Der 30 Euro Bonus gilt für die 1. Einzahlung, die ab sofort, jedoch spätestens bis zum 9. Juni 2006, 16:00 Uhr bei uns einlangt. Der eingezahlte Betrag und der Bonusbetrag müssen vor einer Auszahlung mind. 3 Mal auf Wetten platziert werden, deren Quote mind. 1,6 beträgt. Die Wettart ist dabei nicht ausschlaggebend.

www.bets4all.com

Vollversionen auf DVD



Auf Bonus DVD: Deutschland in alten Ansichten

Das Goldene Zeitalter der Postkarte in Ansichtskarten - erschlossen durch eine umfassende Datenbank. Mit über 10.000 Ansichtskarten in farbigen Reproduktionen der Vorder- und Rückseite bietet die vorliegende Sammlung einen umfassenden Überblick über Städte und Landschaften in Deutschland aus der Zeit von 1895 bis 1928. Die Ansichtskarten von mehr als 2.000 Orten sind in hochauflösenden Abbildungen vertreten.

AudioJack.....	siehe Seite 28
ABC CD-/DVD Labelprinter	siehe Seite 30
WM-Fußball-TIPP	siehe Seite 32
200 Classic Games	siehe Seite 34
Aquasoft DiaShow XP	siehe Seite 36
Deutschland in alten Ansichten.....	siehe Seite 38
500 Geräusche	siehe Seite 39
Populäre Irrtümer der Menschheit.....	siehe Seite 39
WM-Stadtpläne	siehe Seite 39



AudioJack

AudioJack, der Kassettenrekorder für Ihren PC! 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.



ABC CD-/DVD Labelprinter

Erstellen Sie Ihre eigenen CD-Labels und -Einleger schnell und einfach mit wenigen Mausklicks. Wählen Sie aus über 5.000 fertigen Layouts Ihr Wunschdesign oder verwenden Sie eigenes Fotomaterial zur Gestaltung Ihrer CD- und DVD-Etiketten und -Booklets.



WM-Fußball-TIPP 2006

Mit dem WM-Fußball-Tipp 2006 können Sie sämtliche Spielergebnisse der Fußball-Weltmeisterschaft 2006 verfolgen und sogar aktiv mittippen!



200 Classic Games

200 Klassiker - neu aufgelegt! Vermissen Sie in einer Welt voller Grafik-strotzender 3D-Shooter und Speicher-raubender Rennspiele manchmal die witzigen und netten Computerspiele aus der guten alten Zeit? Wir auch! Deshalb gibt es nun die Classic Games!



Aquasoft DiaShow XP

Die DiaShow XP von AquaSoft ist die Komplettlösung zur Erstellung von Diashows und Präsentationen für den DVD-Player und am Computer. Von der Digitalkamera bis zur fertigen DVD (auch SVCD, VCD, Daten-CD), ist alles vereint in einem Programm.



Populäre Irrtümer der Menschheit

Es ist nicht alles Gold, was glänzt! Dies besagt ein altes und wahres Sprichwort - wahr, denn es wurde bewiesen! Sie glauben es nicht? Dann schlagen Sie dieses E-Book doch einfach mal unter „G wie Gold“ auf, und überzeugen Sie sich selbst!



500 Geräusche

Für jede Gelegenheit das passende Geräusch. Diese Geräusch-Effekte verleihen Ihren digitalen Videos, Diashows oder Präsentationen das gewisse Etwas. Alle Geräusche zur Gema- und lizenzfreien Nutzung. Sammlung aus Döbeler Cooperations.



WM-Stadtpläne

Diese Anwendung enthält alle passenden Stadtpläne zu den Austragungsstädten der Weltmeisterschaft in Deutschland.

DVD

Audio CD

Amerika - Aufstieg zur Weltmacht

Die Vereinigten Staaten von Amerika sind unbestritten die Supermacht dieser Welt. Nicht erst seit dem 11. September 2001 mischen sich die USA als „Weltpolizei“ stark in die politischen und gesellschaftlichen Angelegenheiten anderer Länder ein. Während die USA noch bis in die frühen 90er-Jahre die vormalige Sowjetunion als starken Gegenpol fürchten musste, kann Sie heute relativ ungehindert dort einschreiten, wo sie es für richtig hält.

Auf dieser Audio CD wird beleuchtet wie diese Vormachtstellung entstanden ist: Beginnend mit dem Bürgerkrieg zwischen den Nord- und Südstaaten mit seinen weitreichenden Eingriffen der USA in den Zweiten Weltkrieg und dem Desaster in Vietnam.

Weitere interessante Titel aus der wissen.de-Hörmagazin-Reihe finden Sie unter <http://www.hoerkiosk.de>

Inhalte

1. Der amerikanische Bürgerkrieg
2. Die ersten amerikanischen Finanzmagnaten
3. Teddy Roosevelt - Ein Cowboy als Präsident
4. Der 1. Weltkrieg
5. „Schwarzer Freitag“ - Der große Börsencrash
6. Der 2. Weltkrieg
7. Ost gegen West - Einsatz in Korea
8. Das Trauma Vietnam

Audio CD



CD/DVD Service

Auch diesmal erscheint unser Magazin wieder mit 2 DVDs (auf einer Disc) und einer zusätzlichen Audio-CD.

So geht's!

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

Um die zweite DVD abzuspielen, legen Sie bitte die DVD so in Ihr DVD-Laufwerk ein, dass der Schriftzug „DVD-ROM #2 bzw. Video-DVD“ oben zu lesen ist. Der Rest der Daten ist auf der anderen Seite zu finden, beim Einlegen in das Laufwerk muss daher der Schriftzug „DVD-ROM #1“ oben sichtbar sein. Die Audio-CD legen Sie in Ihren CD-Player oder in Ihr CD-Laufwerk ein, um sie abzuspielen.

Alles neu macht der Mai

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

Probleme mit der CD/DVD

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

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





Die wichtigsten Features

Internetradio

- ▶ Abspielen
- ▶ Favoriten
- ▶ Aufzeichnen in Mp3
- ▶ Automatische Trennung der Songs
- ▶ Erkennt Titelinformationen (falls vorhanden) und fügt sie in die Aufnahme datei ein
- ▶ Aufnahme nach Zeitplan
- ▶ Aufnahme nach Titel- und Interpretennamen
- ▶ Speicherung des gesamten Songs, wenn die Aufnahme erst während der Übertragung gestartet wird

Weitere

- ▶ Audio aufzeichnen
- ▶ Mikrofon, Soundkarten-Stereomix, Line-In etc.
- ▶ Audiodateien bearbeiten: Schneiden, Aus- und Einblenden, normalisieren, Pegel ändern usw.
- ▶ Audio konvertieren
- ▶ CD erstellen
- ▶ Audio-Player
- ▶ Medium löschen
- ▶ Online-Suchfunktion
- ▶ Labeleditor
- ▶ Update der Radiostationen



Audio Jack

Die Vollversion von Audio Jack finden Sie auf unserer Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\audiojack\`

AudioJack, der Internet-Radiorekorder für Ihren PC! So einfach wie Sie früher Ihre geliebten Radiosendungen mit dem Kassettenrekorder mitgeschnitten haben, so einfach nehmen Sie jetzt mit AudioJack auf, nur um einiges komfortabler.

Mit der integrierten Schnitt- und Brennlösung erstellen Sie Ihre Lieblings-CD im Handumdrehen wahlweise als Audio-CD oder Multimedia-DVD. Und so geht's: Wählen Sie Ihre Lieblingsmusik aus - es stehen über 4.000 mitgelieferte Radiostationen zur Verfügung, wo für jeden etwas dabei ist. Sie können AudioJack auch nach einem Wunschlied oder einem Interpreten fahnden lassen. Sobald es von einer der favorisierten Radiostationen gesendet wird, erkennt das Programm dies und zeichnet es automatisch auf. Mit AudioJack lassen sich auch komplette Wunschlisten zusammenstellen.

Installation

Im Hauptmenü der Heft-DVD finden Sie AudioJack unter den *Vollversionen*. Falls dieses Fenster nach dem Einlegen der DVD nicht automatisch erscheint, lässt sich dies mit der Datei `startmenu.exe` nachholen.

Sie können die Installation von hier aus starten, oder Sie rufen die Datei `setup.exe` im Explorer auf, die sich im Verzeichnis `\vollvers\audiojack\` befindet.



Update und Seriennummer

Gleich beim ersten Programmstart schlägt AudioJack ein Update vor. Ist die Internetverbindung aktiv, geleitet Sie der Assistent direkt zum Download der Update-Datei `aj1-upd-de.exe`. Speichern Sie die Datei auf Ihrer Festplatte, rufen Sie sie anschließend durch einen Doppelklick im Explorer/Arbeitsplatz auf und starten Sie die Installation.

Gleichzeitig erscheint eine Information über den Testzeitraum, da noch keine Seriennummer eingegeben wurde.



Die Seriennummer schaltet die Vollversion frei.

Über die Schaltfläche *Seriennr. eingeben* können Sie AudioJack sofort als Vollversion freischalten. Der benötigte Code lautet:

--- LF2KMR-KDC2VU-652PEF-4HB3L9-16RSMS ---



Aufzeichnung

Einfacher geht es nicht. Für die Aufzeichnung von Songs einer Webradiostation aktivieren Sie im Hauptbildschirm die Ansicht *Internetradio*, stellen Sie die Verbindung zu einer Radiostation durch einen Doppelklick darauf her und klicken Sie auf den Button *Aufzeichnung starten*.

Da viele der Sender Anfangs- und Endpunkte der gespielten Stücke sowie Titelinformationen mitsenden, landet die gesamte Datei fix und fertig auf Ihrer Festplatte. Den Speicherort können Sie übrigens am unteren Fens- terrand angeben.

Aufzeichnung während der Sendung

Wenn Sie auf einen tollen Song beim Radiohören stoßen und ihn gerne auf

die Festplatte ban-

nen wollen, können Sie die Aufnahme mit AudioJack auch jetzt noch starten. Klicken Sie einfach auf die Schaltfläche mit dem Notensymbol rechts oben. AudioJack hält nämlich sogar im reinen Empfangsmodus die letzten Minuten eines Programms in einem Puffer zurück, und so landet der gesamte Song von Anfang bis Ende auf dem PC.



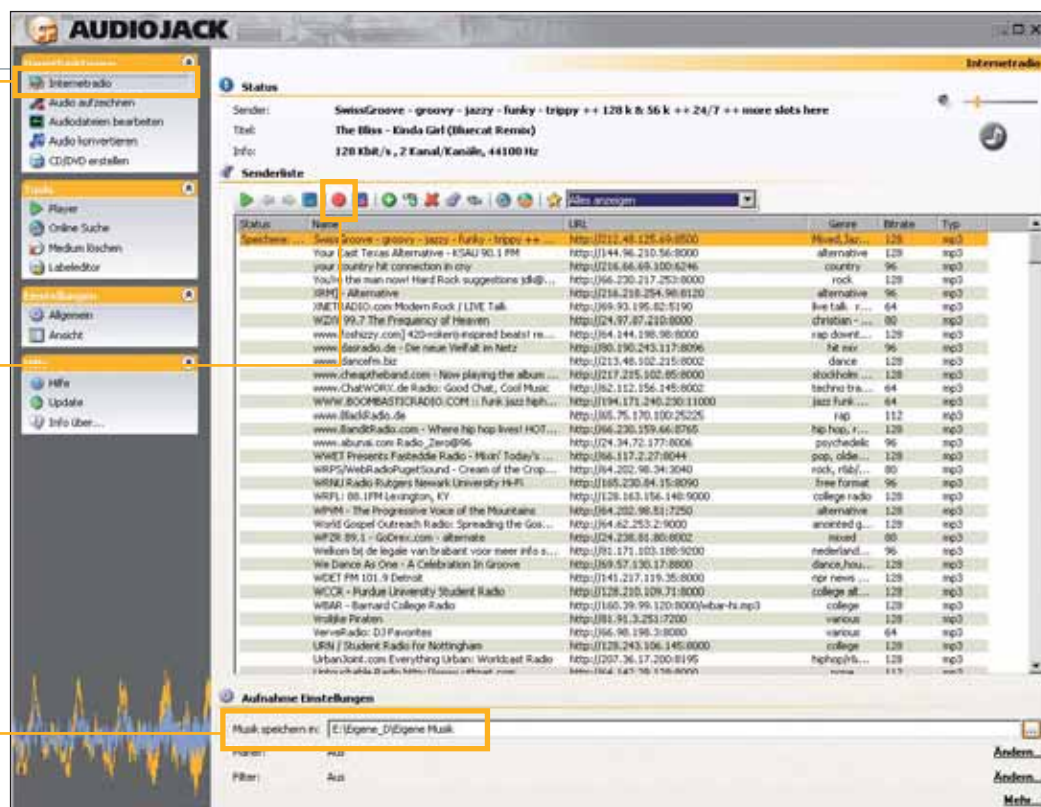
Senderauswahl nach Tonqualität.

Wenn Sie eine schnelle Internetanbindung (Kabel, DSL) nutzen, können Sie diese für hochwertigere Übertragungen nutzen. Geben Sie jenen Sendern den Vorzug, die mit einer Bitrate von 128 Kbits/s oder höher senden. Um diese Angebote leichter aufzufu- püren, können Sie die Liste der Radiostationen durch einen Klick auf das Feld *Bitrate* entsprechend sortieren.

Sollen Sie eher zu Sendern mit Textbeiträgen neigen, genügt auch eine deutlich geringere Bitrate, wobei in der Regel auch ein Telefon-Modemanschluss genügt.

Favoriten nutzen

Übersichtlichkeit kann bei einer Liste von mehr als 4.000 Sendern ein Thema sein. Die Favo- riten-Funktion ist daher nicht gerade unwichtig. Gefällt Ihnen also eine Radiostation und ist die Sendequalität zufriedenstellend, legen Sie den Eintrag gleich in der Favoritenliste ab. Klicken Sie zu diesem Zweck mit der rechten Maustaste auf den Eintrag und wählen Sie *Favoriten hinzufügen* > *Neuer Favorit*.



Senderliste aktualisieren

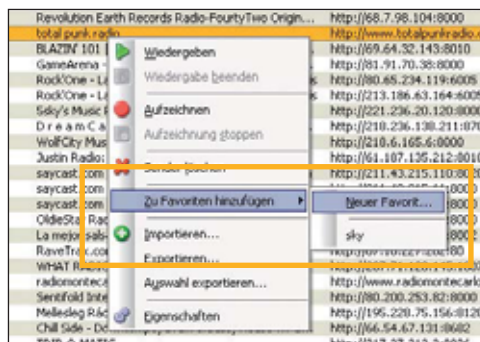
Die Webradiostationen entwickeln sich ständig weiter. Ständig tauchen neue Sen- der auf, andere verbessern ihr Programm oder erhöhen die Sendequalität, andere verschwinden wieder oder sind allzu häufig nicht erreichbar.



AudioJack versucht seine Senderlisten auf dem aktuellen Stand zu halten. Mit einer simplen Funktion kann der Anwender die

jeweils aktuellen Informationen zu den Senderlisten abrufen.

Klicken Sie auf die Schaltflä- che *Senderliste via Internet* aktu- alisieren. Wenn Sie bestimmte Genres ausklammern wollen, entfernen Sie die Häkchen da- vor. Das Update wird durch ei- nen Klick auf *Download* durch- geführt.





ABC CD/DVD Labelprinter

Die Vollversion von ABC CD/DVD Labelprinter finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [\vollverslabc](#)

Wer eigene CDs und DVDs erstellt, möchte in seinen Archiven auch Ordnung halten. Mit unserer Vollversion des CD/DVD Labelprinters ist das keine Hexerei, denn diese Software kann mit Hilfe von unzähligen fertigen Vorlagen und Grafikelementen ansprechende Etiketten für optische Datenträger erstellen. Damit sind Verwechslungen von DVDs oder CDs künftig ausgeschlossen.

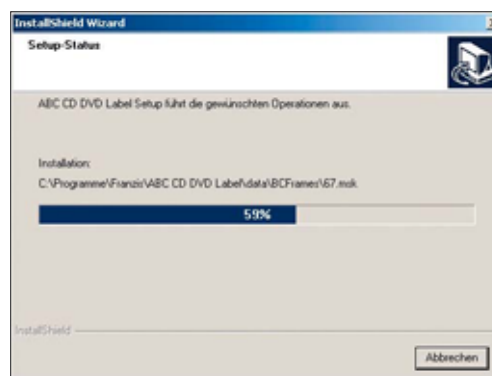
Installation

Die wichtigsten Features

Software zur Erstellung von Labels für...

- ▶ CDs
- ▶ DVDs
- ▶ Mini-CD- und DVD-Medien (8 Zentimeter)
- ▶ CDs und DVDs im Visitenkartenformat
- ▶ Einleger und Booklets
- ▶ Covers
- ▶ Benutzerorientierte Unterstützung in mehreren Arbeitsschritten
- ▶ 5.000 Layout-Vorlagen
- ▶ Grafiken und Fotos
- ▶ eigenes Fotomaterial importierbar
- ▶ Schriften
- ▶ Rahmen, Hintergründe und Passepartouts
- ▶ Unterstützt Etikettenformate namhafter Hersteller
- ▶ Titellisten lassen sich aus MP3-Dateien auslesen und können als Inhaltsverzeichnis auf Booklets oder Einleger gedruckt werden.
- ▶ Vorlagengenerator
- ▶ Modul für Fotoeffekte
- ▶ Handbuch im PDF-Format

Im Menü der Heft-DVD lässt sich das Installationsprogramm für den ABC CD/DVD Labelprinter über den Menüpunkt *Vollversionen > CD/DVD Labelprinter* starten, sobald im Infenster die Schaltfläche *Installieren* / *Ausführen* angeklickt wird. Alternativ über den Explorer durch einen Doppelklick auf die Datei *setup.exe* im Verzeichnis [\vollverslabc](#) möglich.



Im ersten Fenster des Setup-Programms klicken Sie auf *Weiter*, bestätigen im folgenden Dialog den Lizenzvertrag mit *Ja* und wählen abermals die Schaltfläche *Weiter*. In

gleicher Weise wird der Zielpfad für das zu installierende Programm auf der Festplatte bestätigt. Im nächsten Fenster muss der Installationstyp ausgewählt werden. Wählen Sie *Kompakt*, wenn Vorlagen und Grafikdateien auf der DVD verbleiben sollen, ansonsten verwenden Sie die Auswahl *Vollständig*. Bestätigt wird das Fenster wiederum mit einem Klick auf *Weiter*, ebenso wie der Name des Programmordners im folgenden Dialog. Nach der Kopie

aller Programmdateien lässt sich der Setup-Vorgang mit einem Klick auf die Schaltfläche *Fertigstellen*, sowie einem abschließenden Klick auf *Weiter* beenden.

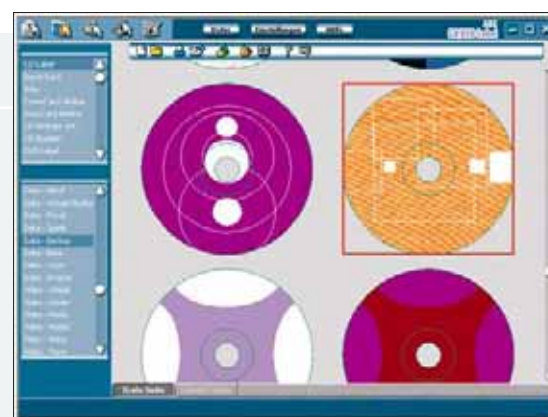
Auswahl einer Vorlage

Die Software wird zunächst im Windows-Startmenü mit der Befehlsfolge *Start > Programme > Franzis > ABC CD/DVD Label > ABC CD DVD Label ausführen* gestartet.

Nach dem Start sind im linken Bereich der Oberfläche zwei Menüs zu sehen. Im oberen Menü ist es möglich, durch einfachen Mausklick den grundlegenden Vorlagentyp (z.B. *CD-Label*) auszuwählen. Im unteren Menü lässt sich dieser Typ genauer einschränken, wobei Vorlagen für Mu-

sik-, Daten- und Video-CDs oder -DVDs unterschiedlicher Genres zur Verfügung stehen. Haben Sie sich beispielsweise für den Typ einer Daten-Backup-CD entschieden, können Sie jetzt unter zehn verschiedenen Vorlagen eine per Doppelklick auswählen.

Dieser Arbeitsschritt führt in den Vorlagenvarianten-Modus, der verschiedene Feinabstufungen des gewählten Vorlagenlayouts zur Auswahl



Die Vorauswahl des Label-Typs und der thematisch passenden Vorlage erfolgt über zwei Menüs im linken Bereich der Oberfläche.

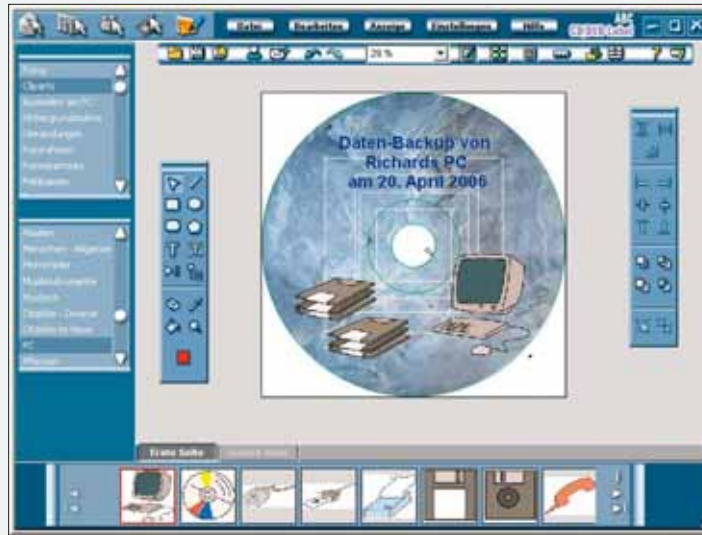
stellt. Die endgültige Variante wird wiederum mit einem Doppelklick festgelegt.



Individuelle Layout-Gestaltung im Editiermodus

► Nachdem die Entscheidung für eine konkrete Vorlage gefallen ist, wechselt der ABC CD/DVD Labelprinter in den Editiermodus, der eine individuelle Anpassung der gewählten Layoutvorlage ermöglicht. In unserem Beispiel wollen wir unser CD-Etikett verschönern und mit allen notwendigen Informationen versehen.

► Um eine Beschriftung einzufügen, wählen Sie das Textsymbol in der entsprechenden Werkzeugpalette aus, suchen einen Anfangspunkt und erzeugen mit gedrückter linker Maustaste eine Textbox.



Im Editiermodus von ABC CD/DVD Labelprinter lassen sich gewählte Vorlagen von CD-Labels, Covers und Booklets mit Texten, Fotos und anderen grafischen Elementen individuell an eigene Bedürfnisse anpassen.

Bequeme Textformatierung

Nach dem Loslassen der Maustaste erscheint ein Dialogfenster zur Eingabe des gewünschten Beschreibungstextes für das Etikett. Außerdem lassen sich in diesem Fenster alle notwendigen Schriftformatierungen vornehmen. Nach einer Bestäti-

gung mit OK wird der Titel in der Vorschau angezeigt, wobei die genaue Platzierung jederzeit durch eine Verschiebung mit der Maus geändert werden kann.

Grafik einfügen

► Nachdem Hintergrund und Beschriftung fertig gestellt sind, soll das Etikett noch pas-

send illustriert werden. Zum Einfügen einer Grafik aus dem reichen Fundus des ABC CD/DVD Labelprinters wählen Sie im Auswahlménú links oben den Datentyp *Cli-parts*. Durch die Auswahl der Option *PC* im Menü darunter schränken Sie die angezeigten Clips thematisch ein.

► Um eine passende Grafik auszuwählen navigieren Sie mit den Pfeilsymbolen innerhalb der horizontalen Bild-

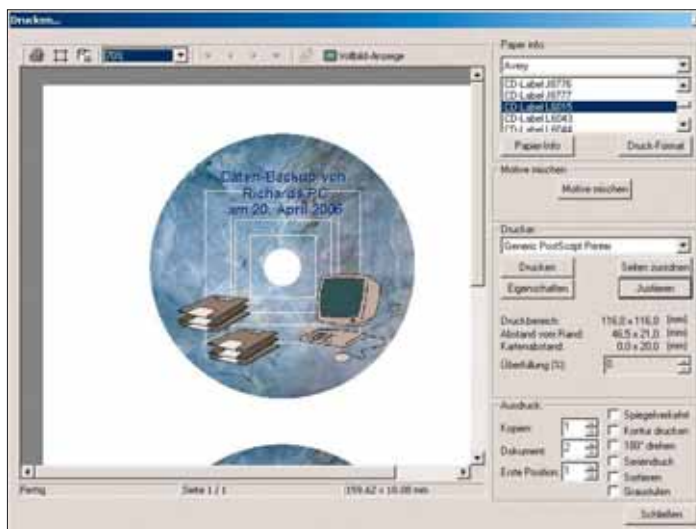
laufleiste im unteren Bereich der Oberfläche, wählen ein oder mehrere Grafikobjekte aus und ziehen diese bei gedrückter linker Maustaste in den Arbeitsbereich, wo sich jedes Objekt frei platzieren lässt. An den Eckpunkten eines markierten Objekts können Sie bei aktiver Umschalttaste dessen Größe übrigens jederzeit proportional ändern.

Entwürfe speichern und ausdrucken

► Zum Speichern eines Layouts benötigen Sie das Befehlsménú, welches sich im oberen Bereich der Oberfläche befindet. Wählen Sie *Datei > Speichern*, geben Sie Dateiname, sowie Zielverzeichnis an und schließen Sie die Sicherung mit einem Mausklick auf *Speichern ab*.

Der Druck-Dialog

► Vor dem Ausdruck des Entwurfs müssen Sie zunächst passende Klebe-Etiketten für Ihren Drucker besorgen. Wählen Sie im



Abgesehen von der Auswahl des richtigen Druckers werden im Druck-dialog auch der genaue Etikettenhersteller und der korrekte Label-Typ eingestellt.

Befehlsménú zunächst *Datei > Drucken*, worauf ein Dialogfenster mit einer Ergebnisvorschau aktiviert wird.

► Tragen Sie jetzt in den beiden Auswahlfeldern unterhalb der Bezeichnung *Papier Info* den Hersteller und den genauen Typ der von Ihnen eingesetzten Etiketten ein. Im rechten unteren Teil des Dialogfensters besteht die Möglichkeit zur Auswahl des gewünschten Druckers mit den entsprechenden Einstellungen. Mit Drucken starten Sie die Ausgabe auf dem Drucker. Danach können Sie Ihre CD oder DVD fachgerecht etikettieren.



WM-Fußball-Tipp 2006

Die Vollversion WM-Fußball-Tipp 2006 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [vollverswm Tipp](#)

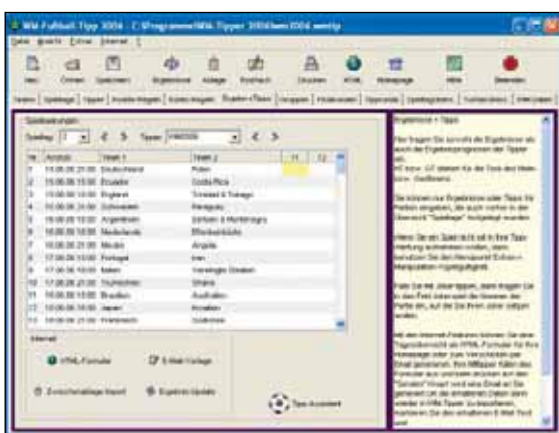
Mit dem *WM-Fußball-Tipp 2006* können Sie sämtliche Spielergebnisse der Fußball-Weltmeisterschaft 2006 verfolgen und sogar aktiv mitspielen!

Zur gehobenen Bedienungsfreundlichkeit trägt unter anderem bei, dass die Spielergebnisse automatisch über das Internet aktualisiert, die Gruppentabellen auf den neusten Stand gebracht und ab dem Achtelfinale auch die Begegnungen in den Ausscheidungsspielen dargestellt werden. Dabei werden die Gruppenaufstellungen und die jeweiligen Tabellen übersichtlich geordnet und angezeigt. Darüber hinaus erhalten Sie zusätzliche Infos rund um die Weltmeisterschaft und können in wichtigen Statistiken, wie Torverhältnisse, Gelbe und Rote Karten, die besten Torschützen usw. stöbern.

Als unterhaltsamer Bonus verfügt die Software auch über einen Tipp-Manager, der Ihnen ein eigenes Tippspiel für Familie und Freunde ermöglicht. Die Aktualisierung über das Internet erlaubt jedem Mitspieler, den passwortgeschützten Punktestand einzusehen und Tipps für die nächste Runde zu planen. Die Tipps können schließlich bis 30 Minuten vor Spielbeginn eingegeben werden. Leiten Sie so ganz ohne PC-Kenntnisse und Spielleiter-Erfahrung Ihre eigenen WM-Wetten.

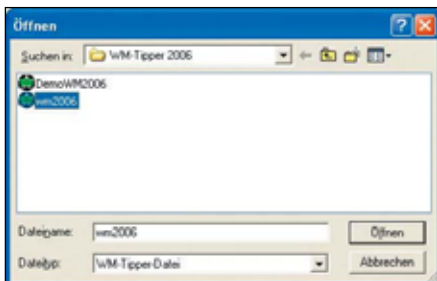
Die wichtigsten Features

- Aktualisierung der Spielergebnisse über das Internet
- Übersichtliche Darstellung der Gruppenaufstellungen und Begegnungen
- Aufstellung der Begegnungen ab dem Achtelfinale
- Inklusive Tippmanager
- Bis zu fünf Tippgemeinschaften einstellbar
- Internet-Abfrage des Punktestands aller Mitspieler
- Aktualisierung aller Spielergebnisse spätestens zwei Stunden nach Spielende
- Wichtige Statistiken rund um die WM



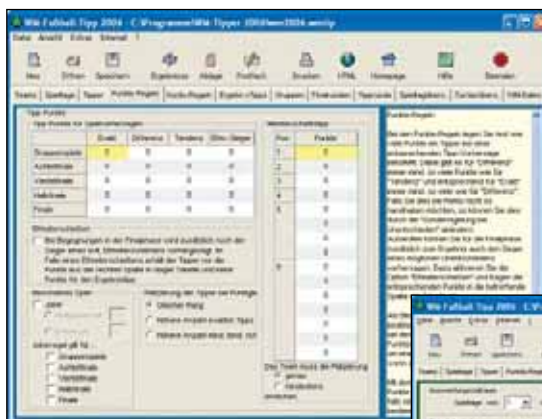
Kurzanleitung Tippmanager

► Wenn Sie die Ergebnisse der Fußball Weltmeisterschaft 2006 tippen wollen, öffnen Sie über den Menüpunkt *Datei > Öffnen* die Datei „WM2006“ im WM-Tipper Ordner. Diese enthält bereits den kompletten Spielplan.



► Im Register *Tipper* stellen Sie die Mitspieler der Tipprunde zusammen.

► Legen Sie anschließend die Regeln fest (zu finden unter *Punkte-Regeln*). Als Besonderheit lassen sich auch bestimmte

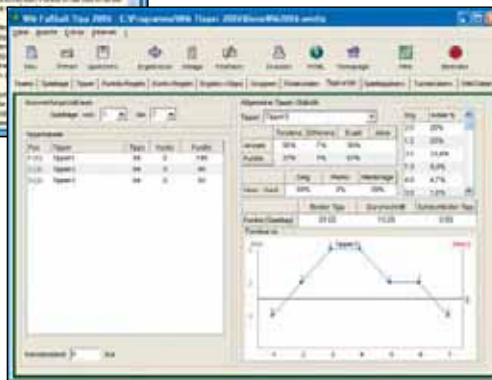


Legen Sie Ihre eigenen Regeln fest und bestimmen Sie Einsätze, Punkte usw.

Spiele als Jokerspiele festlegen, bei denen die gewonnene Punktzahl mit einem Faktor multipliziert oder erhöht wird.

► Schließlich wird Tacheles gesprochen und es geht darum, sich auf

die Tipps festzulegen (*Ergebnisse + Tipps*). Wenn Sie über einen Internet-Zugang verfügen, können die Ergebnisse direkt über den Menüpunkt *Internet > WM Ergebnisaktualisierung* auf Vordermann gebracht werden.



Erfreuen Sie sich nicht nur an WM-, sondern auch an Tipp-Statistiken.

... ist das schon Vista?

System-Shortcuts

Desktop-Verknüpfungen

Animierte Slideshow

Tool-Area

Desktop-Notizen

Frankfurter Allgemeine FAZ.NET Mit vielen kleinen Verbesserungen [...] hebt sich die Software angenehm von dem klassischen Windows-Outfit ab.

Gießener Allgemeine Die ansprechende Optik verdeutlicht in geradezu grausamer Art und Weise, wie pothässlich und renovierungsbedürftig Windows XP tatsächlich ist.

PCPraxis Personal Desktop XP sieht einfach schick aus und gibt Ihnen beim Arbeiten mit dem PC ein völlig neues Feeling.

programmiert-aktuell.de Eine wirklich interessante Alternative zum abgenutzten Microsoft XP Desktop.

Neue Westfälische im Internet nw-news.de Klare Strukturen auf dem Bildschirm!

ct Mit Fotoshow, Verknüpfungen und Terminkalender gibt Personal Desktop XP der Windows-Oberfläche ein neues Gesicht.

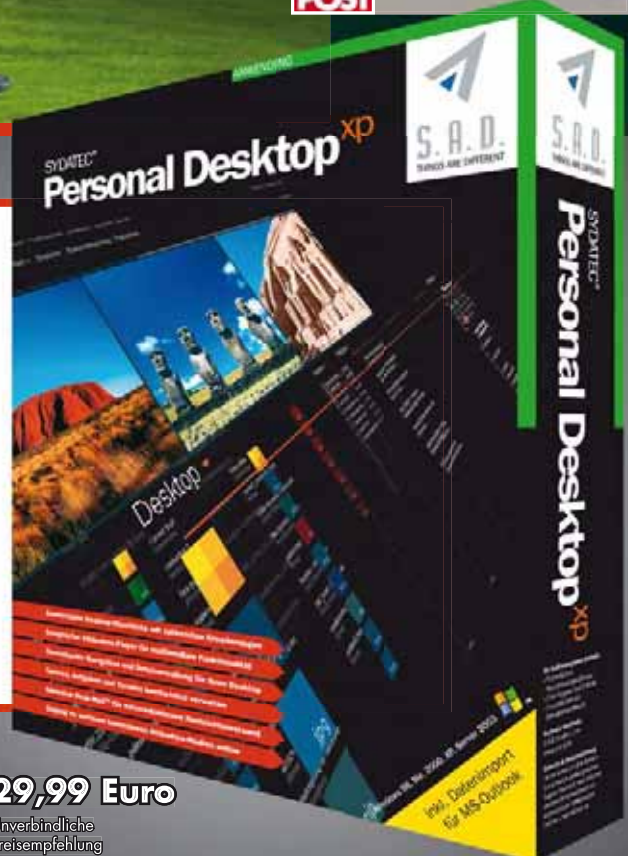
HANDELSBLATT MORGEN POST Neuer Desktop-Blick mit interessanten Features für mehr Informationen.

www.s-a-d.de

Personal Desktop XP – Die komfortable Desktop-Oberfläche mit zahlreichen Erweiterungen

- Integrierter Slideshow-Player für multimediale Funktionalität
- Vereinfachte Navigation und Dateiverwaltung für Ihren Desktop
- Notizen, Aufgaben und Termine auf einen Blick
- Inklusive Desk-Mail™ für netzwerkinternen Nachrichtenversand

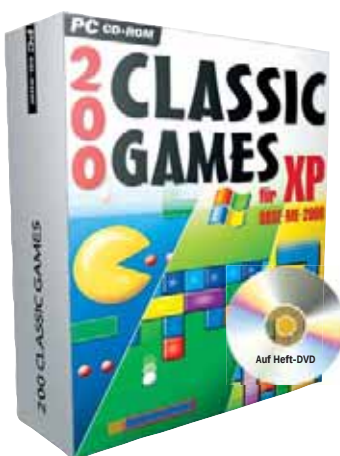
Mehr Informationen unter www.s-a-d.de
S.A.D. GmbH • Rötelsbachstraße 91 • D-89079 Ulm
Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33



29,99 Euro

Unverbindliche
Preiseempfehlung

200 Classic Games



Die Vollversion 200 Classic Games finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis **Root: start.exe**

200 Klassiker der Spielgeschichte sind auf dieser Sammlung für die Nachwelt und für Sie gehortet worden.

Nach wie vor fesselnde Spielprinzipien, einfache, jedoch herausfordernde Handhabung und die Garantie für stundenlanges Spielvergnügen. Schwelgen Sie zudem in Erinnerungen an Zeiten, in denen Sie auf Ihrem 286er die Aliens vertrieben, mit Stahlkugel und Schläger bewaffnet Mauern zum Einsturz brachten oder in Windeseile geometrische Figuren rotieren ließen, um sie anschließend in ein bestehendes Mauerwerk hinabfallen zu lassen.

Genrevielfalt

In folgenden Rubriken kann „gedadelt“ werden:

- Actionspiele
- Arcade Klassiker
- BrainMaster Spiele
- Brettspiele
- Direkt Start Spiele
- Fun Spiele
- Geschicklichkeitsspiele
- Logikspiele
- Mahjonggvarianten
- Mehrspieler Games
- Shooter Spiele
- Sportspiele



Alien Destroyer



Atlantis Taxi

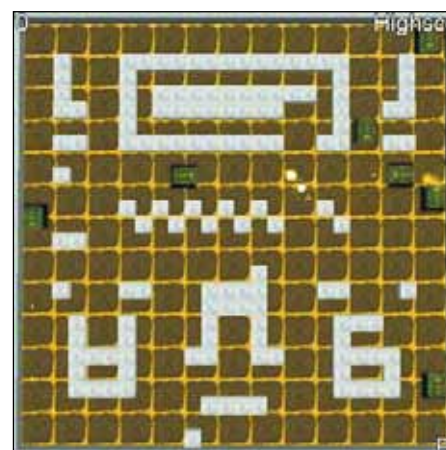


Programmausführung

► Das Hauptmenü der 200 Classic Games, das Sie direkt über das DVD-Menü oder den Explorer (**Root: Start.exe**) aufrufen können, listet die einzelnen Spiele nach den diversen Genres auf. Zu jedem Spiel stehen Screenshot und Kurzbeschreibung zur Verfügung. Hat ein Spiel Ihren Geschmack getroffen, ist es einzeln zu installieren oder im Falle der Spiele der „Direkt Start“ Kategorie sinngemäß direkt zu starten.



► Die Bandbreite umfasst Klassiker jeglicher Genres: Von Action-Knallern über Brett- und Logikspiele bis hin zu Shootern und Sportspielen. Auch beliebte Mahjongg-Varianten sind zu finden, ebenso wie vier Spiele, die über eine Multiplayer-Unterstützung verfügen.



oben: Death Tank
links: Shamanic Mahjongg & Chinese Wall Fighter

Ihr Computer ist nicht nur zum Arbeiten da!



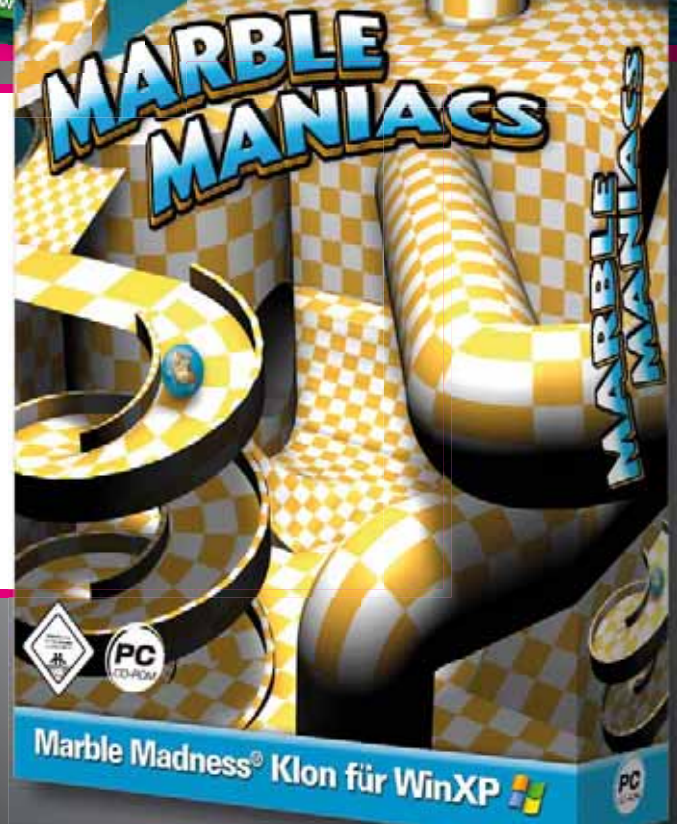
Spannend – Kurzweilig – Spaßig! Die Purple Hills-Spiele von S.A.D.!

Ob nach Feierabend oder in der Mittagspause – bei Purple Hills findet jeder sein Spiel.

Von Kartenspielen über Denk- und Knobelspiele bis zum 3-D-Rennsimulator oder Shooter!

Lassen Sie Ihre Seele baumeln und gönnen Sie sich eine kleine Pause!

Mehr Informationen unter www.s-a-d.de
S.A.D. GmbH • Rötelbachstraße 91 • D-89079 Ulm
Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33





AquaSoft DiaShow XP

Die Vollversion AquaSoft DiaShow XP finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis **\vollvers\diashow**

Mit diesem Softwarepaket erhalten Sie die Allroundlösung für die Verwaltung, Präsentation und Weitergabe Ihrer digitalen Bilder. Aber auch Firmenpräsentationen sind schnell und aufgrund der vielen Effektmöglichkeiten besonders ansprechend erstellt.

Installation

Wählen Sie im Menü der Heft-DVD unter Vollversionen den Eintrag AquaSoft DiaShow XP und klicken Sie auf Installieren/Ausführen. Wählen Sie German als Sprache und danach vorzugsweise die Standard-Installation. Sie finden den Aufruf im Programm-Menü unter Programme/AquaSoft/DiaShow XP/AquaSoft DiaShow XP.

Die wichtigsten Features

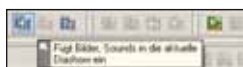
- Erstellen von Video- und Super-Video-CDs für PC oder DVD-Player
- mehr als 40 Überblendeffekte
- animierte Texteffekte
- Bewegungspfade für Bilder und Texte
- Collagen, Kapitel und gleichzeitige Darstellung von beliebig vielen Objekten
- Nutzung von EXIF-Digicam-Daten
- animierte Transparenzen und Alphakanäle
- Timeline zur bequemen Positionierung von Bildern, Musik, Sound und Texten
- integrierte Brennfunktion
- e-mail- und ZIP-Funktion
- Digicam- und Scannerunterstützung
- integrierte Bildbearbeitung

Kurzanleitung für Eilige

Im Prinzip können Sie mit nur drei Schritten eine einfache Diashow erstellen.

1. Programm starten
2. beliebig viele Bilder hinzufügen
3. Diashow starten

Bilder werden über das Icon mit dem Pluszeichen in der oberen Iconleiste hinzugefügt. Die ausgewählten Bilder werden als Thumbnails im Vorschaufenster unten angezeigt. Um ein Bild größer darzustellen, genügt ein einfacher Klick darauf. Wenn Sie keine Zeit verlieren möchten sollten Sie die Voreinstellungen beibehalten und die Diashow mit einem Klick auf das Icon mit dem grünen Dreieck starten.



Und so holen Sie mehr raus!

► Wer mehr aus seinen Bildern machen möchte, wird nach dem Hinzufügen der Bilder sowohl die Übergangseffekte selbst bestimmen als auch Text und ggf. Sound hinzufügen.

► Text einfügen

Sie legen einen Text über ein Bild, indem Sie in den Objekteigenschaften den Abschnitt Text auswählen. Schreiben Sie den Text in das Feld Beschreibung und nehmen Sie danach Einstellungen vor, wie Sie es von einer Textverarbeitungssoftware her gewohnt sind.



► Text als selbständiges Objekt

Haben Sie ein in Betrieb befindliches Objekt mit der linken Maustaste angewählt, können Sie im Detailfenster wichtige Eigenschaften ablesen und bei Bedarf Einsätze und Gewinnchancen verändern. Klicken

Sie hingegen auf die Gäste, werden Ihnen deren wichtigste Charakterzüge, sowie hilfreiche Kommentare angezeigt.



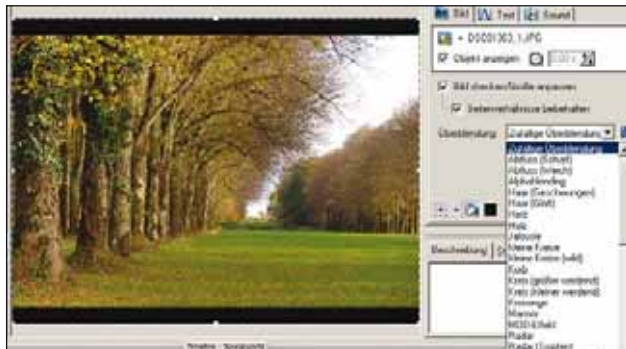
► Sound hinzufügen

Soundeffekte fügen Sie in den Objekteigenschaften über den Abschnitt Sound hinzu. Übrigens haben Sie mit der Vollversion 500 Geräusche auf unserer Heft-DVD einen großen Fundus an Soundeffekten aus allen denkbaren Bereichen. Wählen Sie die Sounddatei über das Symbol links oben in den Objekteigenschaften  aus und bestimmen Sie die Verweildauer,

indem Sie das Häkchen vor Sounddauer als Objektdauer entfernen, auf das Uhrensymbol klicken und die Zeit in Sekunden eingeben. Sound können Sie natürlich ebenso wie Texte als eigenständiges Objekt einfügen.

► Überblendungen wählen

Die Überblendungen lassen sich ebenfalls in den Objekteigenschaften eines Bildes ändern. Hier haben Sie die Wahl. Sie können aus über 40 Effekten auswählen.



► Verweildauer bestimmen

Die Verweildauer eines Bildes bestimmen Sie, indem Sie in den Objekteigenschaften auf das Uhrensymbol klicken und die gewünschte Zeit in Sekunden eingeben.

► Und noch viel mehr

AquaSoft DiaShow ist eine professionelle Softwarelösung, die wesentlich mehr bietet, als hier erwähnt. Das Handbuch mit einer ausführlichen Beschreibung finden Sie im Startmenü in der Programmgruppe AquaSoft. Wenn Sie noch mehr aus Ihren Fotos herausholen möchten, sollten Sie es sorgfältig durchlesen. Dann können Sie auch mit Collagen, Parallelobjekten uvm. arbeiten.

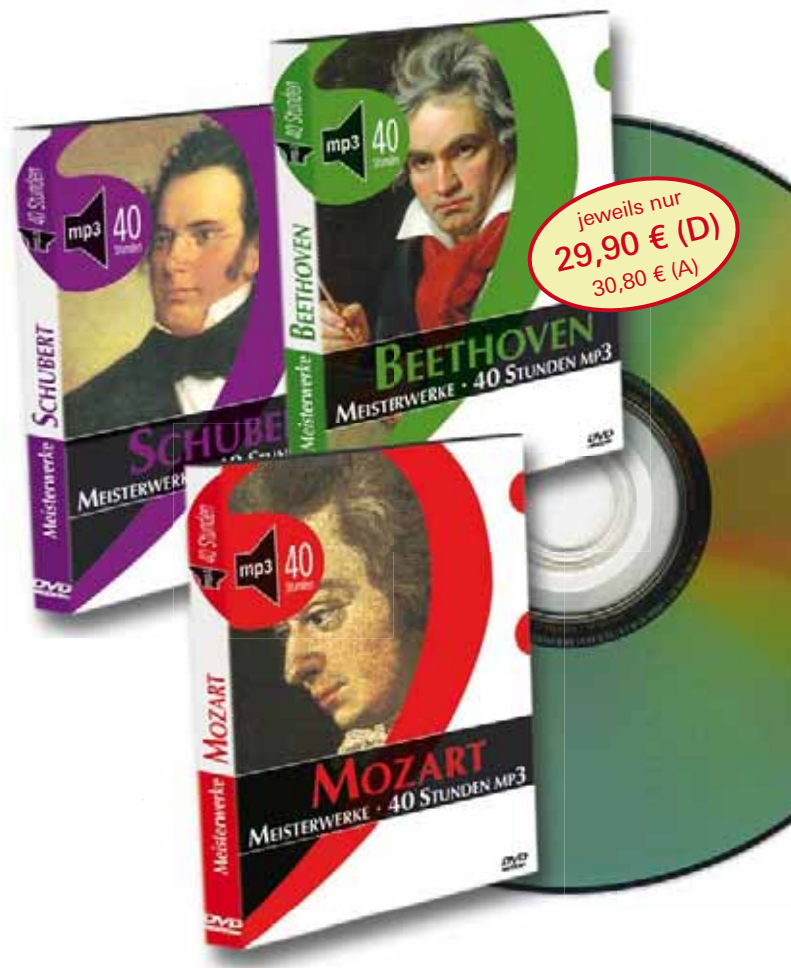
► DiaShow brennen

Zum Brennen von DiaShows auf VCD oder SVCD bzw. DVD bemühen Sie am besten den Assistenten, den Sie im Menüpunkt Assistent finden.



Juni 2006

Die mp3-Werkausgaben sind da!



je 40 Stunden mp3 auf 1 DVD

mp3 einmal anders: Legal, in erstklassiger Klangqualität, sauber katalogisiert und ohne lästiges Herunterladen!

Als »Meisterwerke – 40 Stunden MP3« sind folgende Titel erschienen:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| ♫ Bach (ISBN 3-939107-11-5) | ♫ Haydn (ISBN 3-939107-16-6) |
| ♫ Beethoven (ISBN 3-939107-12-3) | ♫ Mendelssohn (ISBN 3-939107-17-4) |
| ♫ Brahms (ISBN 3-939107-13-1) | ♫ Mozart (ISBN 3-939107-18-2) |
| ♫ Dvořák (ISBN 3-939107-14-X) | ♫ Schubert (ISBN 3-939107-19-0) |
| ♫ Händel (ISBN 3-939107-15-8) | ♫ Vivaldi (ISBN 3-939107-20-4) |

Codierung: LAME-Encoder – Bitrate: 224 kBit – Abtastrate: 44 kHz Stereo – Metadaten: ID3v1, ID3v2
Ausführliche Informationen erhalten Sie unter www.digitale-bibliothek.de.



Aretinus Gesellschaft für Musikarchivierung mbH

Möckernstraße 68 · D-10965 Berlin · info@aretinus.de

Die Auslieferung erfolgt über die VVA, Gütersloh:

Bestelltel.: +49/5241/805718 · Bestellfax: +49/5241/46970

Deutschland in alten Ansichten



Die Vollversion von Deutschland in alten Ansichten finden Sie auf der **Rückseite unserer Heft-DVD (DVD #2)**

Mit über 10.000 Ansichtskarten in farbigen Reproduktionen der Vorder- und Rückseite bietet die vorliegende Sammlung einen umfassenden Überblick über Städte und Landschaften in Deutschland aus der Zeit von 1895 bis 1928.

Die Ansichtskarten von mehr als 2.000 Orten sind in hochauflösenden Abbildungen vertreten. Alle Abbildungen lassen sich bequem in andere Anwendungen übernehmen und dort nach Belieben weiter verarbeiten. Sämtliche Abbildungen sind durch eine sorgfältig erarbeitete Datenbank erschlossen, die nicht nur den Ansprüchen von Sammlern oder Fachleuten genügt, sondern jeden bereichert, der mehr über diesen faszinierenden Bilderfundus erfahren möchte. Sie ermöglicht gezielte Recherchen nach Gebieten, Orten, neuen und alten Postleitzahlen sowie nach Verlagen, Datierungen und abgebildeten Objekten wie Postämtern, Bahnhöfen oder Bismarcktürmen.

WICHTIG

Die Vollversion Deutschland in alten Ansichten ist nur auf der Heft-DVD der PC Info erhältlich

Kurzanleitung

- Installieren Sie zu Beginn den Browser der Digitalen Bibliothek.
- In weiterer Folge stehen Ihnen verschiedene Möglichkeiten offen, nach denjenigen Ansichtskarten zu suchen, die für

Sie von Interesse sein könnten. Im Register *Band*, wo unter anderem auch eine ausführliche Hilfe (*Einführung > Zur Benutzung*) zur Verfügung steht, sind sämtliche Orte nach dem Alphabet sortiert. Die direkte Suche nach Stichworten oder eine Sortierung nach neuen und alten Postleitzahlen kann im Register *Register* vorgenommen werden. Als sehr über-

sichtlich gestaltet sich zudem das Register *Tabellen*, wo auch ein Vorschau-Bild der jeweiligen Postkarte angezeigt wird, wenn Sie mit der Maus über den Dateinamen fahren. Darüber hinaus haben Sie in dieser Übersicht auch alle relevanten Daten zur Hand, die zudem sortierbar sind. Schließlich können Sie noch anhand der Vorschau-Bilder (zu finden in *Abbildungen*) stöbern.

- Mit einem Doppelklick wird die Großansicht der jeweiligen Postkarte in einem eigenen Fenster geöffnet. Von dort aus lässt sich das Bild beliebig weiterverarbeiten. Vom Druck und dem Speichern über Detailstufen bis hin zu Eingriffen wie Schärfeneinstellung, Helligkeit oder Farbfilter.



Machen Sie von den umfangreichen Möglichkeiten der Postkarten-Suche Gebrauch.

Griechenland - Ionische Inseln



Die Vollversion von Griechenland - Ionische Inseln finden Sie auf der **Rückseite unserer Heft-DVD (DVD #2)**

Die Ionischen Inseln Kefalonia, Corfu, Zakynthos, Lefkada werden in diesem ca. 20-minütigen Video gezeigt. Legen Sie die DVD mit der Aufschrift DVD-Video nach oben in Ihren DVD-Player oder in das DVD-Laufwerk Ihres PCs und lassen Sie sich in die herrliche Landschaft Griechenlands entführen. Fernweh garantiert!

WICHTIG

Das Reisevideo Griechenland - Ionische Inseln ist nur auf der Heft-DVD der CD Austria erhältlich.



Alle weiteren Vollversionen

Vollversionen



500 Geräusche

Die Vollversion 500 Geräusche finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [\vollvers\sounds\](#)

Bei den *500 Geräuschen* gibt es gehörig etwas auf die Ohren. Ganz gleich, ob Sie akustische Untermalungen für ihre Präsentationen benötigen, eigene Kompositionen aufpeppen oder einfach nur die MP3s anhören wollen, die prall gefüllte Sammlung wird für jeden etwas in petto haben.

Die Software kommt ohne Installation aus. Wählen Sie die MP3-Files, die im Übrigen zur lizenzfreien Nutzung zur Verfügung stehen, im Explorer aus. Unter [vollvers\sounds\](#) sind die Dateien nach diversen Kategorien sortiert: von Alltags- und Horrorgereuschen über die Bereiche Bahnhof und Sport bis hin zu Sounds aus der Welt der Science Fiction oder Tierstimmen.

Populäre Irrtümer der Menschheit

Die Vollversion Populäre Irrtümer der Menschheit finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [programmebook\irrtuemer.pdf](#)

Ein altes und durchaus wahres Sprichwort besagt: „Es ist nicht alles Gold, was glänzt!“. Schließlich wurde es schon bewiesen, dass sich nicht hinter jedem glitzernden Klumpen zwangsläufig Gold verstecken muss. Den Beweis hierzu tritt dieses Buch von Pat Lauer an, das Sie als 264 Seiten starkes pdf-File auf unserer Heft-DVD finden können.

Das Nachschlagen wird durch die alphabetische Sortierung der „Halbwahrheiten“ erleichtert, so dass Sie sich mühelos über die Herkunft berühmter Zitate informieren können. So lässt sich in Erfahrung bringen, dass nur etwa 40 Prozent der Blitzschlagopfer sterben, dass „brauner Reis“ keineswegs gesünder ist als sein heller Bruder oder dass der Biss einer Vogelspinne nicht wirklich tödlich, sondern eher einem Bienenstich gleichzusetzen ist.



WM-Stadtpläne

Die Vollversion WM-Stadtpläne finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [vollvers\wml](#)

Hat Sie auch schon das WM-Fieber gepackt? Oder gehören Sie gar zu den Glücklichen, die ein WM-Ticket ergattert haben?

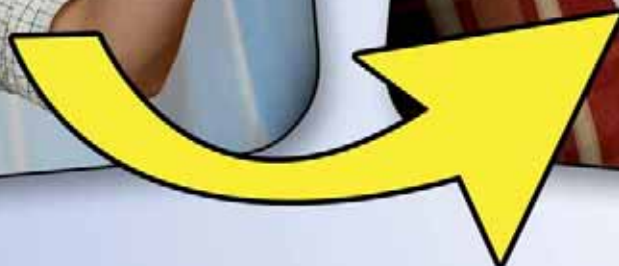
Dann können Sie getrost die Stadtpläne dieser Anwendung nutzen, um zielgerecht das jeweilige Stadion ausfindig zu machen. Die *WM-Stadtpläne* haben zu allen zwölf Austragungsstätten die jeweiligen Stadtpläne parat. Die Pläne an sich sind detailliert und schön illustriert und als pdf verfügbar. Auch diese Software benötigt - wie alle anderen auf dieser Seite vorgestellten Anwendungen - keine Installation.





Neu: Fotobuch selbst

So einfach gehts:



Sie machen Ihre
digitalen Traumfotos ...

... gestalten
persönliches

Die Software zum Erstellen der Fotobücher finden Sie auf der Heft-DVD.
Einen ausführlichen Workshop auf Seite 21 im Praxisteil.

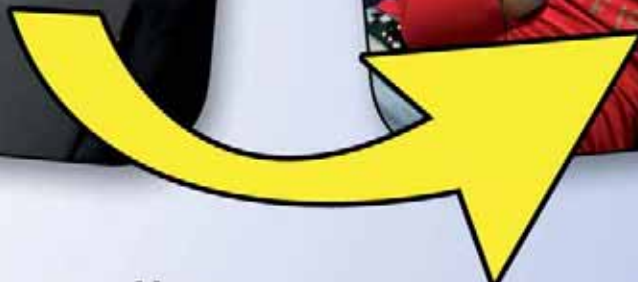
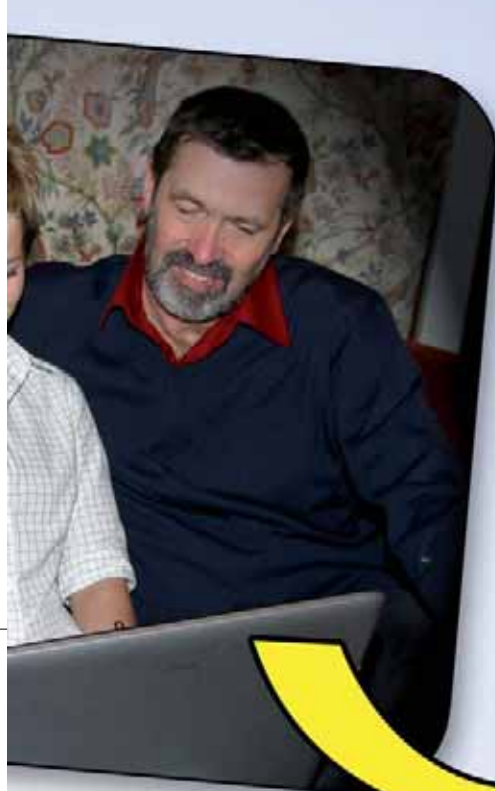


Ihr



gestalten!

**Software
auf DVD!**
Workshop im Heft!



bequem Ihr
Fotobuch ...

... und bekommen es direkt
nach Hause geliefert.

www.fotobuchexpress.de

FOTOBUCH X PRESS

ganz persönliches Fotobuch schon ab € 14,90 !



Specials

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

Office-Trainer

► Der Office-Trainer bietet Anleitungen für die Microsoft Office Programme Word, Excel, PowerPoint, Access und Outlook, die Ihnen den Umgang mit der Software in detaillierten Schritten erklärt. Monatlich kommen 10 neue Anleitungen hinzu.



Foto Objekte

► Sammlung an freigestellten Bildern aus den Bereichen Bürogeräte, Dekoration, Elektronik, Gastronomie, Gemüse, Plüschtiere, Schuhe, Spielzeug, Taschen, uvm.



Multimedia

WM-Fieber
Heftarchiv
E-Book
CDA Treiber-Archiv
Foto Objekte
Glückwunschkarten
Cinema
Lizenzfreie Fotos

Infotainment

Tipps & Tricks
Office-Trainer
Bilderwörterbuch
Europa Almanach
Praxis-Guide
Serials

Freeware

Tobit ClipInc
A-Z NewsReader
Opera
ClickCrypt
Time-Sync
Server2Go
LingoDict
AFPL Ghostscript
FreePDF XP
DBXtract

Shareware

Makelcon
Internet Quotes Assistant
Windows Wallpaper
Internet Download Manager
Tunebite
QSyncFTP
4 Media Pro
1st MP3 Tag Editor
Advanced Email Verifier
CATrass

Tipps & Tricks

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

► **Achtung:** Bei installiertem Service Pack 2 für Windows XP blockiert der Internet Explorer vorläufig die Ausführung von aktiven Inhalten. Um alle Funktionen der Tipps-Datenbank zu nutzen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die gelbe Leiste am oberen Rand des Browser-Fensters und wählen Sie Geblockte Inhalte zulassen aus.





Specials

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

Fun & Spaß

Sprüche
Witze
Promi Cliparts
Lach-Kästchen
Erotik-Girls

Freizeit

Cartoon-Gewinnspiel
Fernreisen
Quiz des Monats
Sudoku-Gewinnspiel

WinNonsens

► Diese Anwendung enthält monatlich einen neuen Test bei dem Sie Ihre Persönlichkeit bestimmen können. In dieser Ausgabe wir Ihr Humor getestet. Aber Vorsicht: Satire!



Europa Almanach

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



Heftarchiv

► Hier finden Sie alle Hefte des Jahres 2006 im PDF-Format. So können Sie bequem die älteren Ausgaben durchforsten. Die PDF-Files sind durch Lesezeichen gegliedert, so dass für Sie das Schmökern in alten Ausgaben noch einfacher wird.

Cartoon-Gewinnspiel

► Bei diesem Gewinnspiel wird Ihre Kreativität beansprucht. Schicken Sie uns den originellsten zum Bild passenden Text

► Füllen Sie die Sprechblasen aus. Die witzigsten Kommentare werden in der nächsten Ausgabe veröffentlicht und mit Preisen belohnt. Sollten Sie die Kommentare per e-mail senden, vergessen Sie bitte nicht, Ihre Adresse anzugeben.

► Einsendeschluss: 1. Juni 2006

Senden Sie Ihre Vorschläge via e-mail (Button mailen) bzw. per Post bzw. Fax (Ausdruck) an:

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





Da war die Welt für den Musikkonsumenten noch einigermaßen überschaubar: CD einlegen, Play-Taste drücken, zurücklehnen. Oder: Geld einwerfen, Song auswählen und die ersten Takte genießen. Mit den Schaltflächen „Play“, „Pause“ und „Stopp“ warten zwar auch die heutigen Abspielprogramme auf, doch damit ist es nicht getan.

Denn irgendwann will der Anwender eine Datei in das MP3-Format umwandeln, eine Internetradio-Sendung mitschneiden, die Musiksammlung sichern oder die Lieblingshits vom iPod auf die Festplatte des Zweitcomputers übertragen. Ab diesem Zeitpunkt muss man seine Abspielsoftware und deren Funktionsweise etwas näher kennenlernen und es treten auch deren Grenzen zu Tage. Denn nach wie vor klammern die Media Player einige der wichtigsten Funktionen für den Musikalltag aus, wenn überhaupt werden sie erst Jahre später integriert.

Jukebox-Fieber

Das Jukebox-Prinzip hat auf jedem Schreibtisch Einzug gehalten. Doch die moderne Variante der Jukebox kann mehr. Ob Rippen, Grabben, Aufzeichnen, Schneiden oder Brennen - die meisten der heute alltäglichen Aufgaben in Sachen Audio erledigt die Media Player Software selbstständig.

Der Stand der Technik

An der Technik selbst scheitert es dabei nur selten. Für die Hürden sind zunehmenden die Wünsche der Musikindustrie verantwortlich, Aufnahme- und Kopierfunktionen tauchen daher gar nicht oder nur beschränkt auf. Ohne die zahlreichen findigen Programmierer, meist aus der

Freeware-Szene, würde der PC in diesen Bereichen immer noch weit hinter seinen Möglichkeiten zurückbleiben.

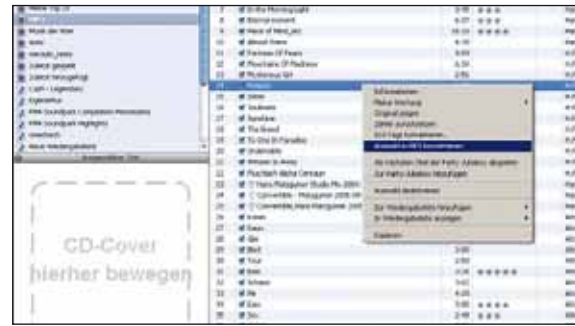
Unschlagbar ist und bleibt der PC allerdings für die Nachbearbeitung oder Verwaltung von Musikaufzeichnungen. Das rasche Erstellen von persönlichen Wiedergabelisten etwa wäre im CD- oder Schallplatten-

zeitalter noch undenkbar gewesen, ebenso Bearbeitungen wie das Schneiden, das Ein- und Ausblenden oder das Brennen. Auch hier muss der User in der Regel den Pfad der Media Player-Anwendungen verlassen, denn mit Ausnahme der Abspiellisten sind für diese Aufgaben andere Werkzeuge zuständig.

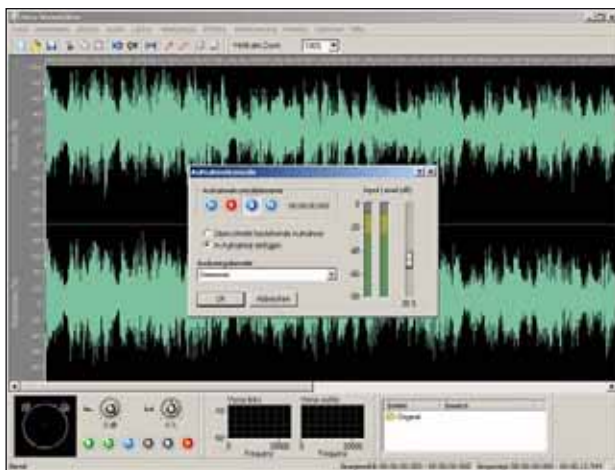
Media Player als Kommandozentrale

Was kann das Media Player-Programm, und was nicht? Bisher hatte die Abspielsoftware nur eine simple, aber wichtige Aufgabe zu erfüllen, nämlich die Wiedergabe von CDs und Audio-Dateien, ohne den Anwender gleich mit einer Bedienungsanleitung zu konfrontieren. Schalter für Start, Stopp, Pause oder Vor- und Rückwärts-Schritte reichen dafür grundsätzlich aus. Mittlerweile verlangt natürlich auch Otto-Normalanwender mehr von seinem Musik-PC. Die Entwickler der wichtigsten Media

MP3-Encoder bestückt, der Tracks einer Audio-CD direkt in das universelle Musik-Format konvertiert, und zwar ohne Zusatzkosten für ein Plug-In. Der Apple Player hat diese Basisfunktion schon lange integriert und kann dazu auch auf der Festplatte gespeicherte Audio-Dateien umwandeln, WinAmp-User hingegen sind hier immer noch auf die kostenpflichtige



Mit iTunes ist das Problem des MP3-Encoders gelöst. Als Alternative steht immer noch der hervorragende Lame-Encoder zur Verfügung, die Konvertierung selbst kann man dann z.B. mit der Freeware dBpower AMP Music Converter durchführen.



Eine simple Aufnahme-Funktion bannt Online-Musik der verschiedensten Quellen auf die Festplatte. Eine schnelle Internet-Anbindung ist allerdings anzuraten.

Player Programme haben dem Rechnung getragen und ihre Produkte entsprechend aufgerüstet. Heute sitzt der Anwender vor einer ausufernden Schaltzentrale für das Kopieren der Tracks einer Audio-CD (Rippen), für das Brennen eigener Zusammenstellungen, das Erstellen von Wiedergabelisten und für den Einkauf von Online-Musik. Auch dem Boom der tragbaren MP3-Player haben sich die drei Großen der Branche, WinAmp, iTunes und Windows Media Player, mittlerweile gestellt und entsprechende Schnittstellen für die Synchronisation eingebaut. Den allerletzten Schrei im Netz, die Podcasts (siehe Kasten auf Seite 48), hat nur der iTunes-Player berücksichtigt, dieser allerdings mit einer äußerst gelungenen Lösung.

Endlich MP3

Der Windows Media Player ist übrigens seit der letzten Programmversion 10 mit einem

Pro-Version angewiesen.

All dies hat die einst schlanken Media Player natürlich zu mächtigen Medien-Cockpits aufgeblasen, deren zahlreiche Zusatzfunktionen nicht mehr ganz so leicht zu bedienen sind. Dazu kommen die massiven Verwaltungsapparate für die Musikdateien, die "Medienbibliotheken". Diese bieten zwar schon einige äußerst komfortable Möglichkeiten, erschweren aber gleichzeitig eine individuelle Organisation mit Hilfe altgewohnter Ordnerstrukturen.

Die Basisaufgaben für Musikliebhaber

Für das Rippen von Audio-CDs benötigte man lange Zeit eigene Tools, ein Bereich, wo sich die Dritthersteller und Freeware-Programmierer profilieren konnten. Heute sind es Handgriffe wie das Aufzeichnen von der Soundkarte, von Internet-Streams oder Webradiosendungen, die dem Media Player fehlen. Für den automatischen Bezug von Podcast-Dateien wird man ebenfalls in der Freeware-Szene fündig, nur iTunes ist hier die Ausnahme. Ein Blick

auf das große Angebot an Zusatzsoftware lohnt sich daher allemal, der Musikfreund wird hier einige einfache, aber besonders nützliche Werkzeuge finden.

Grabben

Nach wie vor eignet sich das Internet hervorragend zum Stöbern nach kostenloser Musik jeglicher Stilrichtung. Und man wird auch auf legalem Weg fündig. Oft werden die Daten jedoch via Streaming übertragen. Man kann dabei nicht die ganze Datei auf seine Festplatte laden, sondern sie wird Stück für Stück vom Server geholt und sofort über die Soundkarte abgespielt. Doch alles, was die Soundkarte des PCs von sich gibt, kann man auch aufzeichnen. Dafür benötigt man allerdings ein Programm mit Aufnahmefunktion. Die Auswahl ist groß. Wave-Editoren aller Art, die zur Bearbeitung von Audiodateien dienen, sind dafür gerüstet, auch das kostenlose Audacity



Audio Jack zeichnet das Programm der weltweiten Webradiostationen automatisch auf und erzeugt im Alleingang MP3-Sammlungen. Auch Werkzeuge für die Weiterverarbeitung sind dabei. Die Vollversion finden Sie auf der Heft-DVD.

(auf der **Heft-DVD**). Ein solcher Editor und damit ein Aufzeichnungs-Modul ist ebenso in zahlreichen besser bestückten Musikanwendungen enthalten, Audio Jack (**Heft-DVD**), Magix MP3-Maker, CD goes MP3 oder Nero 6 und 7 (in der Vollversion) sind nur einige Beispiele dafür,

ebenso wie AudioCD MP3-Studio oder Roxio WinOnCD. Die Media Player-Programme hingegen fühlen sich dafür nicht zuständig.

Durch das Abtasten (Grabben) und Aufzeichnen des Soundkartenausgangs lassen sich übrigens auch kopiergeschützte Audio-CDs auf die Festplatte bannen. Hier handelt es sich um analoge Kopien, sie



Auslesen (Rippen) einer Audio-CD in Nero.

fällt daher laut der vorherrschenden Auslegung von Juristen nicht unter die Gesetzesbestimmungen für die Umgehung des digitalen Kopierschutzes.

Webradio-Aufnahmen

Webradio basiert ebenfalls auf der Streaming-Technik. Die Auswahl im Netz ist groß und beinahe jeder Musikgeschmack wird dabei in ausreichender Qualität bedient. Da die Programme auch Informationen zu Anfang und Ende eines Stücks sowie teilweise sogar Titelinformationen mitsenden,

lassen sich diese Radioaufnahmen im Hintergrund aufzeichnen, während entsprechende Software die Titel automatisch in einzelnen Dateien mit allen Angaben für Titelname und Interpret ablegt. Auf diese Weise lässt sich ohne nennenswerten Aufwand eine beträchtliche Sammlung von MP3-Stücken auf der Festplatte zusammentragen, vorausgesetzt man verfügt über eine Breitbandverbindung.

In den letzten Jahren haben zahlreiche Webradio-Programme den Markt überschwemmt. Sie enthalten aktualisierbare Listen mit brauchbaren Webradio-Stationen, Filter- und Zeituhr-Funktionen sowie manchmal sogar die wichtigsten Werkzeuge für die Audio-Bearbeitung, für das Brennen oder für die Verwaltung. Besonders reichhaltig bestückt ist etwa Audio Jack von S.A.D, das in dieser Ausgabe auch als Vollversion auf der **Heft-DVD** zu finden ist. Ein kurzer Workshop dazu erläutert ab Seite 28 die wichtigsten Funktionen. Das



Der Kult um den iPod nimmt mancherorts bizarre Ausmaße an. Leider zählt er nicht gerade zu den flexibleren unter den MP3-Playern. Der Software-Markt für die iPod-Tools boomt daher.

! MP3 und die Kosten

MP3 steht nach wie vor als Synonym für Musik vom PC. Zum Höhenflug setzte das Dateiformat mit dem Napster-Boom an. Die berühmte Tauschbörse selbst ist mittlerweile völlig von der Bildfläche verschwunden, das vom Fraunhofer Institut entwickelte Dateiformat jedoch bleibt nach wie vor die erste Wahl, wenn es um kompakte, qualitativ hochwertige Musikdateien geht. Das Kompressionsverfahren von MP3 ist zwar qualitativ nicht mehr führend, doch im Vergleich zu anderen Kompressionsverfahren bleibt es nach wie vor das Universalformat, das jeder tragbare Player beherrscht.

Allerdings sind seit einigen Jahren Lizenzgebühren fällig. Jede Software, die MP3-Dateien erzeugen will, muss also nicht gerade wenig an die Rechteinhaber abliefern. Das führte dazu, dass zum einen das freie Format „OGG Vorbis“ entwickelt wurde, zum anderen werden die Kosten der MP3-Kompression in vielen Software-Produkten auf den Kunden abgewälzt, der die Lizenz zusätzlich zum Produktpreis nachkaufen musste. Die einzige gangbare Alternative dazu hieß lange Zeit „Lame“.

Trotzdem wurden und werden die alternativen Formate nur zögerlich verwendet. Grund dafür sind unter anderem die Abschottungs-Strategien der Hersteller, die zu begrenzter Kompatibilität führen und den Nutzwert einschränken. MP3 hingegen hatte schon lange einen Punkt auf der Beliebtheitskala erreicht, ab dem es einfach in die Programme integriert werden musste, wollte man den Kunden nicht verärgern.

Lame

Der Lame Encoder komprimiert Audio-Dateien in ein MP3-kompatibles Format und ist vor allem kostenlos erhältlich. Während die großen Software-Konzerne mit ihren Audio-Programmen das kleine System-Plug-In ignorierten, stellten vor allem die kleineren Software-Programmierer und die Open Source-Szene eine Möglichkeit bereit, den Encoder

anzusprechen. Zahlreichen Free- und Shareware-Programme setzten Lame als MP3-Encoder ein.

Lame ist auch in dieser Ausgabe wieder auf der **Heft-DVD** enthalten. Mit dem Aufruf der Datei `setup.exe` im Heft-DVD-Verzeichnis `lshare\pa1\008\` startet ein Entpackungs-Vorgang, als Zielverzeichnis empfiehlt sich die Systempartition. Soll eine Audio-Anwendung wie z.B. Audacity, dBpower AMP Music Converter darauf zugreifen, muss dieser das Lame-Verzeichnis mitgeteilt werden, wobei dies in der Regel über das Einstellungs- oder Optionen-Menü erfolgt.

Die großen Media Player und MP3

Mit iTunes als Audio Player am PC kam der Anwender schon seit geraumer Zeit in den Genuss einer direkten Umwandlung von Audio-Dateien bzw. Audio-CDs in das MP3-Format. Der Windows Media Player hingegen musste lange Zeit passen und verwies auf ein kostenpflichtiges Plug-In. Erst mit der zuletzt freigegebenen Version Media Player 10 ist ein MP3-Encoder integriert worden und man kann zumindest ungeschützte Audio-CDs ohne Umwege in das beliebte Format rippen. Eine einfache Konvertierungs-Funktion für Audio-Dateien auf der Festplatte fehlt allerdings.



Der Lame-Encoder bietet eine hervorragende Audio-Kompression und wird von vielen Audio-Tools verwendet.



Spannung.

Diese neue Multimedia-Software ist mehr als oscarreif

Willkommen bei Nero 7 Premium. Mit dieser revolutionären Software führen Sie ab sofort Regie und erleben Home Entertainment, das Sie packen und faszinieren wird. Capturen und bearbeiten Sie ganz einfach und entspannt Ihre persönlichen Video-Dateien – völlig unabhängig vom Dateiformat. Setzen Sie starke Effekte ein und gestalten Sie tolle Übergänge. Brennen Sie Ihre individuellen Video-CDs und -DVDs und überraschen Sie Freunde und Verwandte damit immer wieder neu. Nero 7 Premium macht Sie zum echten „Filmstar“. Und auch bei allen anderen digitalen Medien greifen Sie mit Nero 7 Premium nach den Sternen. Ob Audio, Foto, Musik, Daten oder TV – Nero 7 Premium ermöglicht es Ihnen, ganz unterschiedliche Medien miteinander zu kombinieren. Mit nur einer Multimedia-Software!

Nero 7 Premium – Überall perfekt besetzt!



www.nero.com



BRENNEN



GESTALTEN



BEARBEITEN



TEILEN



GENIESSEN

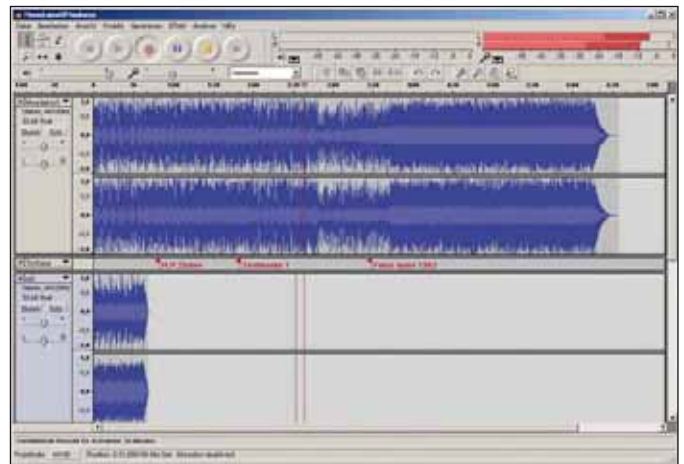
Schwesterprodukt „Radio-Jack“ ist Version eine Light-Version davon, das auf zusätzliche Weiterverarbeitungs-Programme verzichtet. Weitere Mitbewerber sind mit Magix Webradio, bhv Chartrecorder oder DSL Radiorecorder im Rennen.

Die 1-Cent-Methode

Manche Musikportale bieten einzelne Song um den Preis von einem Cent zum einmaligen Anhören an. Das Stück wird dabei als Stream vom Server abgespielt, mit einer Aufnahmefunktion lässt sich wiederum der Output der Soundkarte in eine Audio-Datei aufzeichnen. Die Anbieter und Musikindustrie sehen dies allerdings gar nicht gerne. Mit entsprechenden Klauseln in den Geschäftsbedingungen versuchen manche diese Methode auch rechtlich in ein schiefes Licht zu rücken.

Rippen

Das Abspeichern der Daten einer Audio-CD auf die Festplatte ist technisch ein nicht gerade unkomplizierter Vorgang und hat mit dem simplen „Kopieren“ über die Dateiverwaltung nichts zu tun. Das Auslesen der CD („Rippen“) übernimmt eine spezielle Software. Heute erledigt man dies am besten über die Abspielsoftware, da sowohl iTunes als auch Windows Media Player und WinAmp dafür ausgestattet sind. Doch bei nahe jedes Audio-Programm, das auf sich hält, bietet diese Funktion ebenso an und lässt sich vor allem bei neuerer Hardware problemlos einsetzen.



Der Audio-Editor „Audacity“ ist kostenlos und eignet sich hervorragend für die wichtigsten Bearbeitungen. Er ist mehrspurfähig, ermöglicht das Setzen und Speichern von Markierungen in der Datei und ist auch mit einer Aufzeichnungsfunktion ausgestattet.

Schon seit Jahren zählt das Rip-Feature von Nero zu den besten, ohne dem Anwender dabei technisches Expertenwissen abzuverlangen. Vor allem bei älteren CD-Laufwerken liefert Nero seit Jahren exzellente Ergebnisse. Das Modul glänzt besonders durch die problemlose Erkennung von Titelinformationen, durch die freie Wahl eines Schemas für die Dateinamen und durch seine Audio-Korrektur. Allerdings fehlt bei Nero der kostenlose MP3-Encoder und auch Lame lässt sich nicht einbinden. Daher empfiehlt sich die Software für das Rippen in das WAV-Format. Natürlich gibt sich der Brennprofi auch beim Kopieren von CDs ohne Kopierschutz keine Blöße.

FM-Radio

Immer mehr Heimcomputer werden als Media Center-PC konzipiert und sind mit Hardware für den Empfang von klassischen Radiosendern ausgestattet. Die Aufnahme dafür ist zwar möglich, das Schneiden und Benennen der einzelnen Titel muss der Anwender allerdings selbst durchführen. Mit Tobit ClipInc ist vor einigen Jahren eine vielversprechende kostenlose Software erschienen, die auch dieses Problem lösen sollte. Dabei wurden Schnittlisten unter den Anwendern von ClipInc ausgetauscht, auf dieser Basis löste das Programm die Tracks automatisch aus den Aufzeichnungen heraus. Leider waren die User nicht so eifrig bei der Sache wie erhofft und die wenigen redaktionell betreuten Radiostationen halfen dem Projekt auch nicht aus den Startlöchern. So

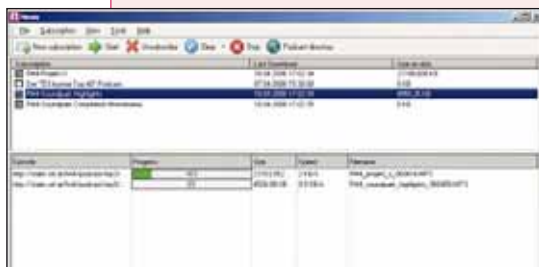
! Was ist Podcasting?

Noch im Jahr 2001 hieß der ultimative Online-Trend Napster. Die Tauschbörse mit ihrem komfortablen Zugriff auf Musik war lange die Triebfeder für die private Internet-Nutzung. Heute ist Napster schon beinahe vergessen und das aktuelle Zauberwort heißt „Podcasting“.

Hinter den Podcasts stehen schlicht und einfach Audio-Dateien, die aus dem Internet auf den PC geladen werden können. Soweit, so banal. Der große Vorteil von Podcasting ist allerdings, dass mit Hilfe geeigneter Software - Podcasting-Clients oder Podcatcher genannt - die Daten regelmäßig und automatisch auf der Festplatte landen. Das Durchsuchen von Websites nach passenden oder neuen Dateien entfällt somit. Auf diese Weise können auch Radiosendungen zeitunabhängig angeboten werden, und so nutzt eine Reihe von unabhängigen oder kleineren Radiostationen diese Technik, mittlerweile ist auch so mancher der großen Sender mit ausgewählten Beiträgen aufgesprungen.

Die Informationen über aktualisierte Daten werden über „RSS-Feeds“ übermittelt, eine Technik, wie sie auch für die Anzeige von stets aktuellen Nachrichten in Newsreader-Software verwendet wird. Bei Bedarf landen die aktuellen Sendungen direkt auf dem tragbaren MP3-Player, der Anwender muss sich praktisch um nichts mehr kümmern. Daher stammt auch der Name, eine Mischung aus „iPod“, dem kultträchtigen MP3-Player von Apple, und „Broadcasting“.

Podcasts werden mit Vorliebe auf Weblogs eingesetzt, da sich so mit einfachen Mitteln Audio-Beiträge platzieren lassen. Das Erstellen eines Podcasting-Beitrags ist ohne Investitionen in spezialisierte Software und Hardware möglich, das kostenlose Audacity und der Lame Encoder reichen aus. Eventuell ist ein Mikrofon für die Aufzeichnung nötig. Bei der Musik sind jedoch alle Urheberrechte zu wahren und die Abgaben für den aktuellen Superhit könnten teuer werden. Allerdings wollen einige Künstler über Podcasts für die Verbreitung ihrer Werke sorgen. Gleichzeitig findet man mittlerweile auch jede Menge Werbesendungen der großen Musiclabels.



Mit „Podcasting“ landen neue Audiobeiträge automatisch auf der Festplatte oder sogar direkt am MP3-Player des Anwenders.

Technik, die begeistert



Was vereint den Ahlden Motorsport GT3 Cup Rennwagen und BitDefender?

- Ein höchstmögliches Maß an **Sicherheit**.
- Einfaches **Handling**.
- Extrem gutes **Reaktionsvermögen**.
- Übersichtliche und funktionale **Struktur**.
- Mehrfach ausgezeichnete **Engine**.
- Exzellente **Performance**.
- Optimales **Preis-/Leistungsverhältnis**.

Reaktionszeiten der Antiviren-Hersteller auf den Ausbruch des Internetwurms Blackworm

QuickHeal	16. 01. 2006	09:00	I-Worm.Generic.0875
BitDefender	16. 01. 2006	11:13	Win32.Worm.P2P.ABM
Kaspersky	16. 01. 2006	11:44	Email-Worm.Win32.VB.bi
AntiVir	16. 01. 2006	13:52	TR/KillAV.GR
F-Secure	16. 01. 2006	15:03	Email-Worm.Win32.VB.bi
AVG	16. 01. 2006	16:05	Worm/Generic.FX
Sophos	16. 01. 2006	16:25	W32/Nyxem-D
Trend Micro	17. 01. 2006	03:16	WORM_GREW.A
Norman	17. 01. 2006	07:49	W32/Small.KI
Avast!	17. 01. 2006	15:31	Win32-VB-CD [Wrm]
eTrust-INO	17. 01. 2006	16:52	Win32/Cabinet.Worm
Symantec	17. 01. 2006	17:03	W32.Blackmal.E@mm

Quelle: www.pcmag.com

In allen Softwareabteilungen und dem Fachhandel erhältlich!



Weitere Informationen unter www.bitdefender.at



plätschert das an sich kluge System ohne allzu großen Nutzwert vor sich hin.

Markierungen setzen

Keiner weiß warum, aber eine wesentliche Komfortfunktion fehlt den gängigen Abspielprogrammen durch die Bank: das Setzen und Speichern von Markierungen. Denn nicht jede Audiodatei fällt in die Kategorie des Drei-Minuten-Songs, und das Abspielen der Aufzeichnung eines Live-Gigs oder einer Vorlesung vom Diktiergerät sollte ja auch vorkommen. Für diesen Zweck eignet sich Audacity (Heft-DVD). Dort kann man in einer eigenen „Textspur“ beliebige Marken mit Textangaben setzen und für später speichern.

Das Problem der Metainformationen

Die Metadaten enthalten Zusatzinformationen wie Titelname, Interpret, Albumname, Erscheinungsjahr und vieles mehr. Für MP3-Dateien hat sich der Standard „ID3-Tag“ durchgesetzt. Die gängigen Media Player bewältigen die ID3-Tags leider nur beschränkt, irgendwo lauert immer der Mehraufwand, weil ein Dateiname nicht korrekt interpretiert wird, mühsam eingetippte Metadaten für andere Programme erneut erstellt werden müssen oder die Internet-Abfrage nicht funktioniert.

Für die Bearbeitung der ID3-Tags sollte man daher das Maximum an Möglichkeiten ausschöpfen, und dieses bietet die Freeware MP3-Tag (Heft-DVD).

Außerdem auf der Heft-DVD

Verz: lsharelfreewarel

- ▶ MP3-Tag - Bearbeitung von ID3-Tags
- ▶ MP3DirectCut - Verlustfreies Schneiden von MP3-Dateien
- ▶ MP3 Gain - Normalisieren von MP3-Dateien
- ▶ NimiQ - Podcasting-Client
- ▶ Tobit ClipInc

Verz: lsharelpa1l bzw. lvolllersl

- ▶ Audio-Jack - Webradio-Aufnahmen (Vollversion)
- ▶ Audacity - Universeller Audio-Editor
- ▶ Lame-Encoder (sharelpa1l008l) - Encoder für MP3-kompatible Komprimierung
- ▶ dBpower AMP Music-Converter - WAV-MP3-Konvertierung
- ▶ iTunes 6
- ▶ WinAmp 5.21
- ▶ MP3-Quicky
- ▶ uvm.



iTunes 6

iTunes glänzt durch seine klar strukturierte Oberfläche, die für einen guten Überblick über die verwalteten Mediendateien sorgt. Das Programm übernimmt auch

das Brennen, Rippen von Audio-CDs und das Konvertieren in MP3-Dateien, wobei der mitgelieferte MP3-Encoder qualitativ nicht zu den besten zählt, dafür aber kostenlos ist. iTunes verwaltet und spielt auch Videodateien sowie Internet-Radio

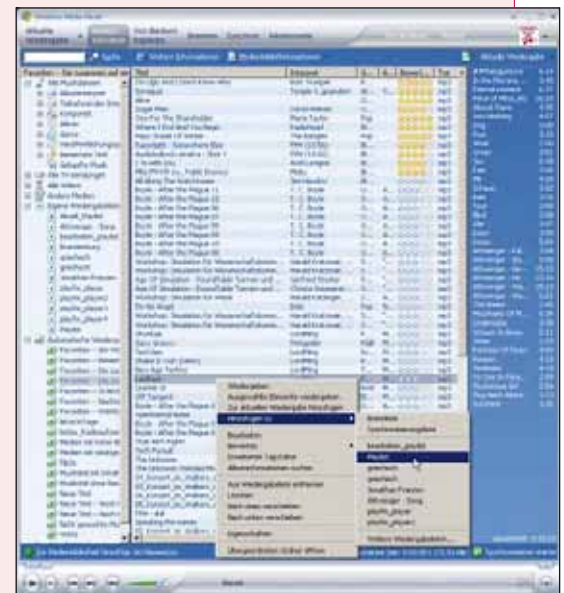
Windows Media Player 10

Windows hält seinen Media Player immer auf dem aktuellen Stand der Technik, ohne sich dabei jemals auf das Parkett des Vorreiters zu wagen. Natürlich nutzt Microsoft dabei auch das hausinterne Betriebssystem, und kann durch die Integration des Players den einen oder anderen Vorteil gegenüber der Konkurrenz bieten. So werden z.B. die mit dem Windows Media Player verwalteten Metadaten auch in die „Datei-Eigenschaften“ übernommen bzw. kann diese der Anwender dort auch bearbeiten.

Mit der aktuellen Version 10 präsentiert sich die Benutzerführung auch deutlich aufgeräumter als bei ihren Vorgängern. Neu ist der integrierte und kostenlose MP3-Encoder, der MP3-Dateien beim Kopieren von Audio-CDs und beim Synchronisieren mit tragbaren Geräten erzeugt. Wer allerdings schlicht und einfach eine WAV-Datei nach MP3 konvertieren will, sucht diese Funktion kurioserweise vergeblich. Und für den Trend des Podcasting hat der Windows-Player ohnehin nichts übrig, was aufgrund des Namens schon eher verständlich ist.

Wer seinen MP3-Player über den Media Player synchronisieren will, findet hier die beste Unterstützung für verschiedenste Hersteller. Relativ offen ist Microsoft auch für verschiedene Download-Portale, die kostenpflichtige Musikdateien im WMA-Format mitsamt den entsprechenden Lizenzen anbieten. Meist verbirgt sich dahinter allerdings wieder nur ein einziger Anbieter, nämlich das Download-Portal von OD2.

Brennen, Synchronisieren oder Webradios bereiten keine Probleme, auch die Verwaltungsfunktionen sind bei der Version 10 auf dem aktuellen Stand.



und Streams. Die neueren Versionen haben einen Podcasting-Client mit gewohnt hochwertiger Benutzerfreundlichkeit eingebaut, der die Verwaltung der Abonnements von Video- und Audiopodcasts übernimmt.

Medienverwaltung

Etwas weniger klar ist die Behandlung einer bereits vorhandenen Ordnerstruktur der Originaldateien. Auf Wunsch verschiebt iTunes verwaltete Dateien in einen eignen Ordner und sortiert sie automatisch nach Interpret und Album, so lange entsprechende Tagging-Informationen vorhanden sind.

Diese Variante funktioniert gut, allerdings ist man dann bei allen Dateiverwaltungsaufgaben auf iTunes fixiert und muss auf jegliche Eingriffe für eine individuelle Organisationsstruktur verzichten. Alternativ arbeitet die Medienverwaltung auch ohne diese Funktion. Die ursprünglichen Speicherorte werden beibehalten, das Verschieben von Dateien im Explorer zieht dann natürlich eine fehlende Verknüpfung in iTunes nach sich - ein generelles Problem von Media Player-Software.

Licht und Schatten der Metadaten

Der Umgang und die Bearbeitung mit Metadaten mit iTunes sind akzeptabel gelöst. Probleme hat der Player mit Dateien auf der Festplatte, die Interpret und Titel enthalten - diese werden nicht korrekt interpretiert und die ID3-Tags müssen erst recht manuell eingegeben werden. Die nützliche Funktion der „Bewertungen“ bleibt wie auch bei den Konkurrenzprodukten eine Insellösung - diese wichtigen Informationen gehen bei einer Manipulation außerhalb von iTunes allzu leicht verloren.

Den Genuss der hervorragenden Benutzerführung trüben zwei wesentliche Einschränkungen. Für kostenpflichtige Musikdownloads steht ausschließlich der Apple Music Store zur Verfügung, und wer auch seinen tragbaren MP3-Player ansprechen will, ist hier auf den iPod festgelegt.

iTunes auf der  Heft-DVD im Verzeichnis `lshare\pa1\0021`

WinAmp 5.21

WinAmp ist schon seit Jahren als Universalist beliebt, der schon früh das System der Wiedergabelisten einsetzte. Mittlerweile ist der Klassiker erweitert worden, verwaltet und spielt Videodateien und kann sogar mit tragbaren Geräten umgehen. Allerdings ist er dabei oft auf ein Plug-In des jeweiligen Herstellers angewiesen, ohne das viele MP3-Player vom Programm nicht erkannt werden.

An der Benutzeroberfläche hat sich gegenüber den alten Tagen kaum etwas geändert. Sie erscheint auf dem ersten Blick etwas chaotisch, sie spiegelt aber die Funktionen adäquat wieder und erleichtert das Verständnis dafür. Die Plug-In-Schnittstellen wurden von den Programmierern immer eifrig genutzt, so dass zahlreiche neue Technologien mit Winamp ihren ersten Höhenflug erlebten. Für freie Internet-Radios etwa bleibt die Shoutcast-Plattform in Kombination mit Winamp immer noch das Maß aller Dinge. Die Medienbibliothek ist heute mit allen Feinheiten bestückt, wie sie in moderner Media Player-Software üblich sind. Dazu gehören auch Playlisten, die ihre Inhalte nach bestimmten Kriterien selbständig sammeln - anderswo auch „Intelligente“ oder „Automatische Wiedergabelisten“ genannt. Die Vorgaben dafür kann der Anwender auch selbst festlegen.

Ausstattung

Internet-Radio oder Internet-TV können direkt angesteuert werden, ein Brennmodul schreibt direkt aus dem Player eine Audio-CD. Für das Rippen von der CD fehlt allerdings ein mitgelieferter MP3-Encoder - dieser ist nur in der kostenpflichtigen Pro-Version dabei. In das WAV-Format lässt sich eine Audio-CD aber immer noch rippen, sodass sich MP3-Dateien mittels Freeware und Lame-Encoder trotzdem erzeugen lassen.

Was die Metadaten und ID3-Tags betrifft, erweist sich die Arbeit mit WinAmp als zweischneidig. Zum einen interpretiert das Programm problemlos diverse Systeme



der Dateibenennung und zeigt diese auch im Player an, zum anderen werden diese Informationen nicht als ID3-Tag übernommen, um sie auch für andere Anwendungen nutzbar zu machen. Der Anwender muss also erst recht selbst Hand anlegen, wofür sich aber eine Freeware wie MP3-Tag besser eignet als WinAmp.

WinAmp auf der  Heft-DVD im Verz. `lshare\pa1\0021`

Neues in der Webradio-Szene

Die abgespeckte Webradio-Edition „Radio Jack“ erscheint demnächst mit einer neuen Version. Zu den neuen Features zählen unter anderem ein Audio-Editor, ein Dateikonverter-Tool und die Möglichkeit zur Aufzeichnung von Musik- und Video-DVDs.



www.s-a-d.de
Preis: € 14,99

Eine weitere Neuversion unter den Webradio-Spezialisten ist soeben mit DSL Radiorecorder erschienen. Näheres ist unter den Neuerscheinungen auf Seite 52 zu lesen.

Musiksoftware

DSL Radio-Recorder 2.0

Hersteller: Data Becker
 Internet: www.databecker.de
 Preis: ca. € 20,-



FAZIT: Das Programm erlaubt auf legale Weise den Empfang und die Aufzeichnung von onlinebasierten Radioprogrammen im In- und Ausland.

PLUS:
 Preisgünstige Quelle für legale Musik

MINUS:
 Nur mit schneller Onlineverbindung sinnvoll

Testurteil

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

Dokumenten-Management

PowerPDF 2006

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



FAZIT: Besonders im privaten Umfeld stellt PowerPDF mit seiner Optionsvielfalt eine empfehlenswerte Alternative zu teurer PDF-Software dar.

PLUS:
 Professionelles Druckertreiber-Konzept

MINUS:
 Einarbeitungsaufwand

Testurteil

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

Security-Tools

AntiVir PersonalEd. Premium V.7

Hersteller: S. A. D.
 Internet: www.s-a-d.de
 Preis: ca. € 25,-



FAZIT: AntiVir ist komfortabel zu bedienen und bietet einen zuverlässigen Echtzeit-Schutz vor Viren und anderen Schädlingen. Die Virendatenbank ist ein Jahr lang aktualisierbar.

PLUS:
 Spyware- und Adware-Erkennung

Testurteil

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

Gekaufte Musik-CDs sind out - stattdessen stellen sich immer mehr Jugendliche ihre Musiksammlung selbst am PC zusammen, brennen diese auf CDs oder überspielen sie auf MP3-Player. Wer sich keiner illegalen Umtriebe schuldig machen möchte, muss für die Musik aus dem Internet gewöhnlich zahlen. Mit einem Programm, wie dem DSL Radio Recorder ist es jedoch möglich, Internetradio-Stationen aus aller Welt nicht nur live in guter Qualität zu hören, sondern auch aufzuzeichnen. Abgesehen von den üblichen Internet-Verbindungskosten fallen keine weiteren Ausgaben für die Musik an.

Bis zu zehn Sender verschiedener Genres lassen sich auf Wunsch parallel mit dem DSL Radio Recorder auf der Festplatte aufzeichnen. Als Speicherformate stehen allgemein kompatible Dateitypen, wie MP3, OggVorbis oder WAV zur Verfügung. Bei Bedarf sind timergesteuerte Aufnahmen möglich und mit der Suchfunktion kann man Stationen ausgewählter Genres oder einen bestimmten Sendernamen ausfindig machen. Alle notwendigen Bedienelemente der Oberfläche sind nicht in Menüs versteckt, sondern befinden sich direkt sichtbar auf der Oberfläche, was die Einarbeitung erleichtert.

PDF-Dateien sind nicht nur im Business-Bereich weit verbreitet, sondern werden auch im privaten Umfeld als systemübergreifendes Datei-Austauschformat immer wichtiger.

Anders als die Acrobat-Suite des PDF-Erfinders Adobe beansprucht PowerPDF von GData das Budget des Käufers vergleichsweise wenig. Trotzdem lassen sich mit diesem Programm hochwertige PDF-Dateien aus allen gängigen Dokumenten erstellen. Die Generierung von PDFs erfolgt über Druckertreiber. Man braucht also lediglich ein Dokument - etwa in Word, Excel oder einem Grafikprogramm - zu öffnen und bei eingestelltem Treiber den Druckbefehl zu bestätigen. Alternativ lassen sich PDF-Dokumente auch über die Oberfläche der Software erzeugen.

Dieser zweite Weg empfiehlt sich auch, falls man bestehende PDF-Dokumente bearbeiten möchte. So lassen sich etwa Texte extrahieren, mehrere Dokumente zusammenführen oder einzelne Seiten aus einem mehrseitigen Dokument entfernen. Auch die Änderung der Ausrichtung vom Quer- auf das Hochformat (und umgekehrt) oder die Einfügung von Kommentaren ist auf recht einfache Weise möglich.

Antivirensoftware auf dem eigenen PC installiert zu haben, stellt heute keinen Luxus mehr dar, sondern ist geradezu Pflicht. Dass entsprechende Tools verlässlich und trotzdem preisgünstig sein können, beweist das Programm AntiVir Personal Edition. Es entstammt der Softwareschmiede Avira, die unter ihrem früheren, etwas sperrig klingenden Namen H+BEDV vielen PC-Usern besser bekannt sein dürfte.

Das von S.A.D. vertriebene Programm AntiVir Personal Edition ist die Weiterentwicklung einer frei erhältlichen Antivirensoftware und kann gegenüber dieser mit zusätzlichen Sicherheitsoptionen und einer neuen Benutzerführung aufwarten. Abgesehen von konventionellen Prüfungen ist eine e-mail-Virenprüfung und eine Erkennung von Spyware inkludiert.

Mittels Piktogrammen kann man sich darüber informieren lassen, ob ein Virus gefunden wurde oder ob der PC unbeeinträchtigt funktioniert. Damit sich die Virendatenbank der Software stets auf dem neuesten Stand befindet, lässt sich der Server von Avira täglich auf entsprechende Updates überprüfen. Diese Funktion ist automatisierbar und steht im Rahmen des Kaufpreises für ein Jahr zur Verfügung.

Office	
RechnungsDruckerei 2006	
Hersteller:	Data Becker
Internet:	www.databecker.de
Preis:	€ 15,95



FAZIT: Eine kluge Vereinfachung des Papierkrams, der trotzdem nicht zu Lasten wichtiger Funktionen geht und auch nie ins buchhalterische Fachchinesisch abgleitet.

PLUS: Übersichtlichkeit

MINUS: -

Testurteil	Note: gut	
Preis/Leistung: sehr gut		

In Zeiten wie diesen hat fast jeder irgendeine Rechnung zu stellen. Da sind die Flohmarkthändler im eBay-Netz mit den ausgemusterten Gerätschaften oder der ungenügend abgesicherte, aber kostengünstige Angestellte auf Werksvertragsbasis mit seinen Honorarnoten, ganz zu schweigen von den zahlreichen zur Selbstständigkeit Gezwungenen.

Die Zielgruppe für ein Programm für die vereinfachte Rechnungslegung ist also vorhanden. Mit der „RechnungsDruckerei 2006“ ist es gelungen, den Papierkram von der Angebotslegung über den Rechnungsdruck, den Zahlungen mit Berücksichtigung aller Rabatte und Mehrwertsteuern bis hin zur Auswertung und Verwaltung abzudecken, und das fast ohne den Anwender mit den Feinheiten der Buchhalterei zu behelligen. Die Software z.B. Gutschriften, Rabatte, Skonti und Barverkäufe, zeigt offene Posten automatisch an und generiert zahlreiche detaillierte Auswertungen und Übersichten für Umsätze oder Zahlungsmoral. Mit dabei ist auch eine angenehm simple Kunden- und Artikeldatenbank. Zu nutzen ist das Programm auch in Österreich und der Schweiz, die entsprechenden Mehrwertsteuersätze werden bei Bedarf aktiviert.

Juni 2006

Infotainment	
Der große 3D-Globus	
Hersteller:	USM
Internet:	www.usm.de
Preis:	€ 49,90 (DVD-Version)



FAZIT: Passable Anwendung, die allerdings nur von der Festplatte verzögerungsfrei läuft, was aber ganze 4,7 GB verschlingt.

PLUS: Kartenmaterial

MINUS: Aktualität

Testurteil	Note: befriedigend	
Preis/Leistung: günstig		

Der Blick aus dem All auf die Erde ist mittlerweile nicht nur auf Astronauten und TV-Zuschauer beschränkt, der PC hat weitere Möglichkeiten für diesen Blickwinkel eröffnet. Mit dem 3D-Globus in der Version 2.0 stehen zwar keine Satellitenfotos bereit - das ist derzeit noch Google Earth vorbehalten - doch lassen sich alle Länder dieser Erde auch im Landkarten-Stil passabel erkunden. Flexible Zoom-, Schwenk- und Drehfunktionen sorgen für ein faszinierendes Erlebnis, das so manchen Hochpreis-Atlas in Buchform in den Schatten stellen dürfte.

Neben der topografischen Ansicht stehen fünf weitere Kartenvarianten zur Verfügung, und zwar eine politische, eine bioklimatische und - also doch - eine Sattelitenkarte. Diese ist allerdings auf Deutschland und einen maximalen Maßstab von 1:350.000 beschränkt, womit zumindest einzelne Felder, Siedlungen und auch kleinere Flüsse auszumachen sind.

Zusätzliche Informationen liefert ein größerer Statistik-Bereich sowie extrem knapp gehaltene Artikel zu bestimmten Themenbereichen. Aktualität ist dabei nicht gerade eine Stärke, so kommt etwa das Kapitel über „Tsunamis“ ohne Hinweis auf die letzte große Katastrophe im Indischen Ozean aus.

1&1 WUNSCH-DOMAIN

.de **.name** **.info** **.com** **.biz** **.at** **.net**

.de-Domain nur € 0,29 pro Monat*

Sichern Sie sich jetzt bei 1&1 Ihre Wunschdomain mit .eu-Endung, bevor's ein anderer tut!

.eu-Domains jetzt bestellen!

.eu registrar

Bei 1&1, dem führenden Registrar in Europa mit über 5 Millionen Domains, bekommen Sie einfach „mehr Domain“ für Ihr Geld – schon ab 0,29 €/Monat! * Mit vielen Vorteilen wie: ■ 1 E-Mail-Adresse zur Weiterleitung, ■ Domain-Umleitung, ■ DNS-Verwaltung (Domain Name Service), ■ schnelle Domain-Aktivierung, ■ Domain-Umzug für viele Domain-Endungen, ■ Umzugsberatung, ■ 24-Stunden-Hotline, 7 Tage die Woche für nur 12 ct/Min. u. v. m.

Bei 1&1 haben Sie die Auswahl aus insgesamt 31 Domain-Endungen.

Beispiele für zusätzliche Domains:

.com, .net, .org, .eu	€ 1,49 pro Monat*
.at	€ 1,99 pro Monat*
.info, .biz, .name	€ 2,49 pro Monat*

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

1und1.info

1&1

Der Zeitplan als Geschenk

Für die Gestaltung von Kalendern haben die Heimanwender immer wieder etwas über. Data Becker hat diese Funktion aus dem Sortiment seiner Druck-Software ausgegliedert und vertreibt das Kalenderprogramm als Einzeltitel.

Auf die Bezeichnung der "Geburts-Kalender-Druckerei" muss man gar nichts geben, sollen sich doch die grafischen Ergüsse für jeden beliebigen Anlass eignen, bei denen man den Fotokalender an den Mann oder an die Frau bringen kann.



Der Kalender-Assistent hilft Ihnen bei der Gestaltung und bietet auch zahlreiche Vorlagen.

Der Arbeitsablauf und die Bedienung sind unspektakulär, aber doch passabel ausgefallen. Ein Assistent hilft entweder beim Erstellen nach einer Vorlage, oder man beginnt vor dem weißen Bildschirm und baut die einzelnen Elemente selbst ein. Das Programm selbst wird mit zunehmender Anzahl und Größe der integrierten Bilddateien etwas schwerfällig. In die Kalenderdatenbank können landesspezifische Feiertage und individuelle Einträge eingebaut werden, auch eine Termin- und Erinnerungsfunktion steht zur Verfügung.

Nichts auszusetzen gibt es an den Druckfunktionen und auch die Möglichkeit zum PDF-Export sowie die Online-Schnittstelle zum Digitaldruckservice könnten sich als nützlich erweisen.

(bs)

Druck-Programm

Geburts-Kalender-Druckerei

Hersteller: Data Becker
Internet: www.databecker.de
Preis: EUR 15,95



FAZIT: Die Geburts-Kalender-Druckerei bietet alle wichtigen Funktionen für kreative Kalender-Designs, alternativ kann man den Assistenten und die Vorlagen bemühen. Die Bearbeitungs-Werkzeuge zählen zwar nicht gerade zur Spitzenklasse, sind jedoch umfangreich genug und brauchbar.

Note: befriedigend
Preis/Leistung: ausgewogen



Der Fernseher als Videotelefon

Mit einer speziellen Version der Media-Center-Software „Sceneo TV Central“ katapultiert die deutsche Software-Schmiede Buhl Data den TV-Bildschirm ins Internet-Zeitalter. Wer im Wohnzimmer nur den TV-Bildschirm zulässt, kann mit seiner Fernbedienung beruhigt im Sofa versinken, ohne auf so manche Online-Funktion verzichten zu müssen.

TV Central enthält schon in der Basisversion einige pfiffige Online-Features wie z.B. ein TV-taugliches e-mail-Programm. Die Kombination mit dem Freenet-Portal bringt jetzt auch Videotelefonie mit der Voice over IP-Technik auf den Fernseher.

Damit ist folgende Situation in Reichweite: Am TV scheint ein eingehender VoIP-Anruf auf, die laufende Sendung schaltet in den Pause-Modus, und kann später - TimeShift macht's möglich - lückenlos weiterverfolgt werden. Sind ein Mikrofon und eine Webcam verfügbar, lässt sich nach Annahme des Anrufs auch ein Bildtelefonat führen.

Eingehende e-mails blendet die FreenetTV-Software auf Wunsch ebenfalls als Popup-Fenster ein. Ein Freenet-Benutzerkonto ist dabei nicht unbedingt Voraussetzung, das Mail-PlugIn der TV Central Basissoftware akzeptiert POP-Abfragen für alle Anbieter. Schließlich profitieren auch die Spiele-Fans von

den neuen Online-Features, über FreenetTV werden so manche Klassiker in das Media Center eingebunden.

(bs)

Media Center PC

TV Central freenetTV-Edition

Hersteller: Buhl Data
Internet: www.sceneo.de
Preis: EUR 49,90



FAZIT: Eine logische Ergänzung für das Konzept des Media Center PCs, womit sich die Sceneo-Produktreihe in der Oberliga dieser Kategorie behauptet.

Note: sehr gut
Preis/Leistung: sehr günstig



Das Sofa vor dem Fernseher mutiert zur Telefonzentrale.



Vom Foto zum Film

Die DiaShow XP five erstellt Multimedia Shows mit bewegten Bildern, Musik und Tonspuren, Kommentaren und Texten und und und. Und Sie? Sie werden Ihr eigener Filmdirektor!

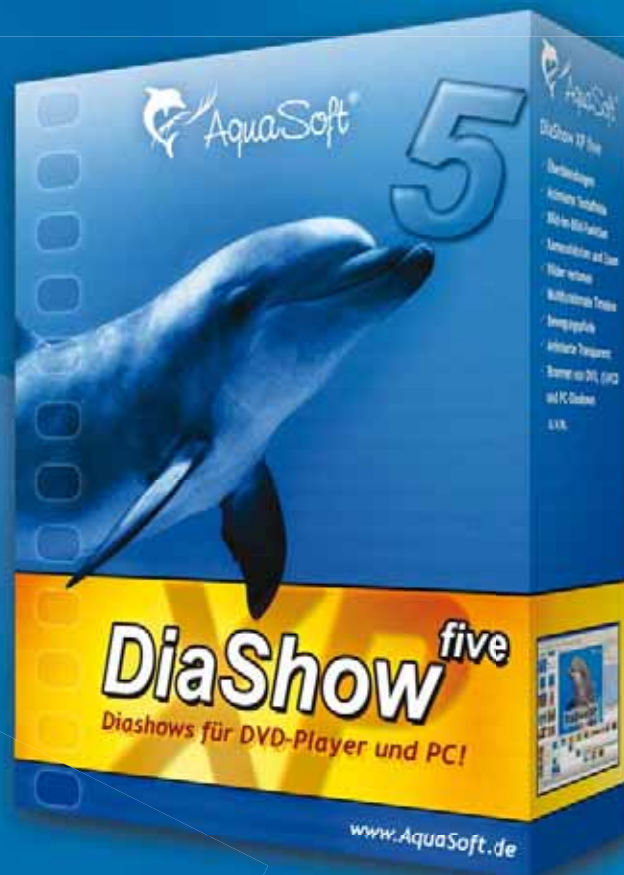
Das ist die DiaShow XP five

- ✓ einfach, ja kinderleicht
- ✓ sekundengenau
- ✓ supergünstig
- ✓ das ideale Programm für Ihre Digitalkamera

Das kann die DiaShow XP five

- ✓ Fotoshows zum Video
- ✓ Kamerafahrten und Zoom
- ✓ Brennen auf DVD & CD
- ✓ Timeline und Tonspuren
- ✓ Bewegungspfade
- ✓ mehr auf www.AquaSoft.de

Fotos auf
DVD brennen



nur 29,90 €



Webgalerien für
Ihren Internetauftritt
nur 19,90 €



Effektvolle Diashows
als Bildschirmschoner
nur 9,90 €



Fotoalben
kreativ gestaltet
nur 19,90 €



Fotokalender
zum Selbermachen
und Ausdrucken
nur 19,90 €



Viele Bilder gleichzeitig
bearbeiten
und korrigieren
nur 29,90 €

Bestellung und
kostenlose Demo:

www.AquaSoft.de
Tel. 0800 45 70 700*

* kostenlos, nur innerhalb Deutschlands

Word oder Perfect?

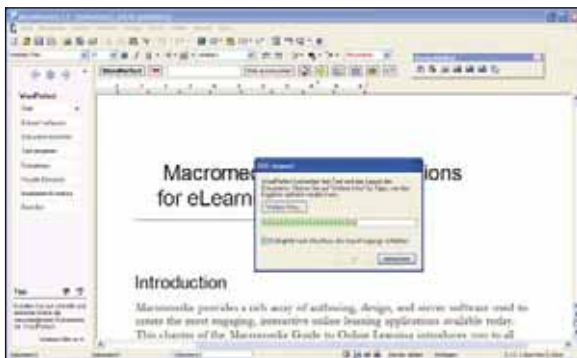
Wer sich einmal für eine Office Suite entschieden hat, bleibt meist ein Leben lang dabei. Durch die Bundling-/OEM-Strategien lernen viele nur die Microsoft Office-Pakete kennen. Dabei existiert mit Corel Wordperfect Office eine preiswerte und leistungsfähige Alternative. Corel hat die dreizehnte Auflage von Wordperfect Office unter der Bezeichnung "X3" herausgebracht.

„Wordperfect Office X3“ besteht in der Standardvariante aus dem Textverarbeitungssystem Wordperfect und der Tabellenkalkulation Quattro Pro. Für Zeichnungen und Präsentationen gibt es Presentations.

Corel versucht, MS-Office-Nutzer abzuwerben, indem es bereits beim Start anbietet, die Wordperfect-Oberfläche dem look & feel von Word anzupassen. Wer sich mit dem mächtigen Office-Paket nicht sofort zurecht findet, kann sich durch den

Vorlagen-Assistenten (Perfect Expert) auch an der Hand nehmen lassen. Dies geschieht weniger aufdringlich als durch die hüpfende Büroklammer der Konkurrenz. Fertige Dokumente lassen sich nicht nur drucken oder speichern, sondern können auch im PDF- HTML- oder XML-Format ausgegeben werden. PDF Dokumente lassen sich gar in

Wordperfect öffnen und bearbeiten. Der komplizierte Umweg über das Auslesen von PDF-Dokumenten mit anderen Programmen kann künftig also entfallen. Bei der Übernahme von PDF-Dateien verursachen Umlaute und das „ß“ jedoch leichte Schwierigkeiten, Webseiten übernimmt Wordperfect hingegen problemlos.



Wordperfect importiert PDF-Dokumente als wären es normale Textdokumente.



WordPerfect erlaubt die Einstellung der vertrauten Word-Oberfläche oder verschiedene Wordperfect-Oberflächen.

Wordperfect beherrscht neben dem PDF-Format noch eine Vielzahl - teils auch exotischer - Formate, die es lesen und schreiben kann. Wer's „perfecter“ als Word haben will, hat jetzt die Chance. (tz)

Office

Wordperfect Office X3

Hersteller: Corel
Internet: www.corel.de
Preis: € 197,20

FAZIT: Unter einer ansprechenden Oberfläche verbirgt sich ein hochintegriertes und leistungsfähiges Officepaket, welches die Anforderungen der modernen Bürowelt in jeder Hinsicht zufrieden stellt.

Testurteil

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



Kluges Treibermanagement

Das „Treiber-Genie“ identifiziert alle Hardwaretreiber des Systems und sucht nach Updates im Internet. Das erspart das manuelle Durchforsten der Hersteller-Webseiten.

Mit „DriverGenius 6“ lassen sich bereits installierte Hardwaretreiber automatisch aktualisieren und sichern. Natürlich stellen die Hardwarehersteller über ihre Web-Sites stets die aktuellen Treiber zur Verfügung. Oft sind diese aber nur mit viel Zeitaufwand in der verschachtelten Web-Struktur aufzustöbern. DriverGenius nimmt dem Anwender diese Arbeit komplett ab und prüft per Mausklick, ob neue Treiber für die installierte Hardware bereitstehen. Auf Wunsch lädt das Pro-

gramm diese dann auch gleich herunter. Neben der Aktualisierung der Treiber steht vor allem aber deren Sicherung auf dem Programm. So exportiert DriverGenius alle Treiber in eine einzige zip- oder exe-Datei. Nach der Neuinstallation von Windows entfällt dann das zeitaufwändige Zusammenklauben der Treiber von CDs und aus dem Internet. Per Mausklick auf die exe-Datei werden alle Treiber wieder ins System eingespielt.

(tz)

Systemutilities

DriverGenius 6

Hersteller: Avanquest Software
Internet: <http://www.avanquest.de>
Preis: € 24,95

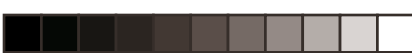


FAZIT: DriverGenius ist zur schnellen Sicherung und Wiederherstellung von Hardwaretreibern auf jeden Fall eine Empfehlung wert.

Testurteil

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





Integrierter Übersetzer

Zwar dürften die allermeisten Computerbenutzer zumindest über Grundkenntnisse der englischen Sprache verfügen, für englische Geschäftsbriefe oder die Übersetzung von Fachbegriffen in e-mails und auf Web-Seiten ist die Unterstützung eines Wörterbuchs oder Übersetzungsprogramms aber stets willkommen. „translate pro 9“ aus dem Hause digital publishing ist beides in einem.

Das eigentliche Übersetzungsprogramm „translate pro“ klinkt sich in Microsoft Office ein. Auf diese Weise lassen sich Übersetzungen direkt in Outlook, Word, Excel, Powerpoint und sogar in PDF-Dateien vornehmen. Ein aktiver Bedienungsassistent gibt dabei abhängig vom Stand der Übersetzung Tipps zum weiteren Vorgehen und kann sogar satzübergreifend den Kontext von Texten



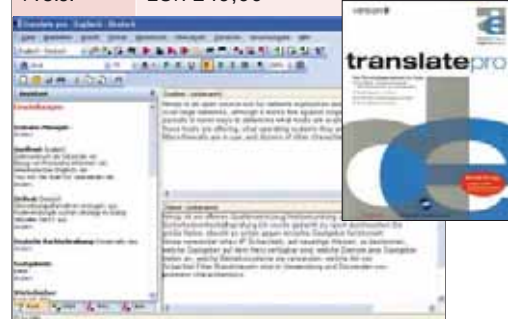
Nahtlos: „translate pro“ klinkt sich mit einer eigenen Symbolleiste in MS-Office (hier PowerPoint) ein.

erkennen. Das Programm verfügt über mehrere Module für verschiedene Aufgaben: So kümmert sich der „translate assistant“ um die Übersetzung ganzer Texte, während „t-web“ als Plug-in im Internet Explorer Webseiten oder Teile daraus übersetzt. „Click & translate“ übersetzt ohne Umstände ganze Sätze oder Textabschnitte in jeder beliebigen Windows-Applikation und die „Translate Rechtschreibprüfung“ überwacht den deutschen Quelltext auf Eingabefehler um eine optimale Übersetzung überhaupt erst zu ermöglichen. Dem Paket liegt weiterhin das „office Wörterbuch englisch pro“ mit sage und schreibe 480.000 Stichworten und Redewendungen bei. (tz)

Office

translate pro 9

Hersteller: digital publishing
Internet: www.digitalpublishing.de
Preis: EUR 249,00



FAZIT: Die Übersetzungssoftware bietet echte Profifunktionen mit nahtloser Integration in MS-Office sowie ein „Office Wörterbuch“.

Testurteil

Note: **sehr gut**

Preis/Leistung: **ausgewogen**



Frühlingszeit – Gartenzeit

Der Frühling naht mit aller Macht, was gibt es da Schöneres als den Garten auf Vordermann zu bringen? Wer sich angesichts des Schmuddelwetters vorläufig lieber noch drinnen vergnügt, kann seine „grünen Pläne“ ja schon mal mit dem neuen 3D Garten Designer 7 von Data Becker umsetzen.

Als Erstes legen Sie den Grundriss Ihres Gartens mit dem Programm an. Als Hilfestellung für diese eher unbeliebte Tätigkeit bietet der 3D Gartendesigner die Möglichkeit, Baupläne und Grundrisse einzuscannen und anschließend durchzupausen. Sobald



Sind die ersten Hürden erst einmal genommen und das Projekt angelegt, verwöhnt Databeckers 3D-Gartendesigner das Auge mit wunderschön gerenderten 3D-Grafiken Ihres Gartens.

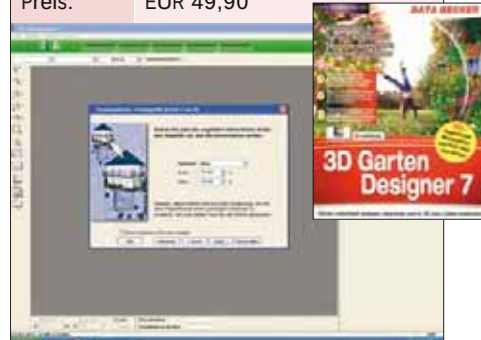
das erledigt ist, beginnen Sie mit der Live-Modellierung des Terrains. Das Programm ermöglicht dabei die realistische Darstellung von Senken, Erhebungen und Geländeübergängen. Ein fachkundiger Assistent unterstützt Sie dann bei der optimalen Bepflanzung Ihres Grundstücks. Dafür stehen über 2.300 fotorealistische 3D-Pflanzen und Gartenaccessoires zur Verfügung. Hecken, Beete, Wege, Rasenflächen oder Gartenteiche können Sie nach Belieben anlegen und verschieben. Ist Ihr Gartenprojekt erst einmal fertiggestellt, können Sie sich mit Hilfe der Wachstumssimulation einen Eindruck davon verschaffen, wie Ihr Garten in zwanzig Jahren aussieht. Höhepunkt ist aber der 3D-Echtzeitspaziergang durch den neuen Garten. Dank Raytracing gelingt dem Programm eine realistische Licht- und Schattendarstellung mit der man auch „Spaziergänge“ zu unterschiedlichen Tageszeiten unternehmen kann.

Solche Spaziergänge können dann als Video aufgezeichnet werden.

3D Software

3D Garten Designer 7

Hersteller: Data Becker
Internet: www.databecker.de
Preis: EUR 49,90



FAZIT: Ist die mühsame Erfassung vom Grundriss des Gartens erst einmal erledigt, macht die Gestaltung des Gartens auch Gartenmuffeln viel Spaß.

Testurteil

Note: **gut**

Preis/Leistung: **sehr günstig**



Audio-Werkzeugkasten mit Werbeeinschaltung

Die kleine Toolsammlung rüstet den PC mit den wichtigsten Basiswerkzeugen für den alltäglichen Umgang mit Musikdateien auf.

Wieder geht es um das Konvertieren, Brennen, Rippen, Aufzeichnen und die Verwalten. Neu ist die Unterstützung von Multi-format-Ripping und Blu-ray-Brennern. Eine kleine Besonderheit liefert das Programm mit der Reparatur-Funktion, die defekte Musikdateien in der Sammlung aufspürt. Die Mittel für die Reparatur selbst sind allerdings beschränkt, außerdem werden auch 24-Bit-Audiodateien als fehlerhaft gekennzeichnet, die sich ohnehin nur mit einem Profi-Tool bearbeiten lassen.

Gelungen ist jedenfalls das Ziel der Entwickler, die Bedienung möglichst einfach

und übersichtlich zu halten. Der Anwender verliert sich hier nicht im Dschungel der Voreinstellungen, im „Normalmodus“ listet der Assistent die Möglichkeiten übersichtlich auf. Dazu kann das Programm in den „Expertenmodus“ umgeschaltet werden, der die Schritte verringert und schneller zum Ziel führt.

Beinahe alle Aufgaben lassen sich für mehrere Dateien gleichzeitig durchführen. Man sollte allerdings bedenken, dass die meisten der angebotenen Funktionen heute schon die Media Player-Anwendung selbst beherrscht oder man mit einer Freeware-Anwendung ebenso das Auslangen findet. Der große Mehrwert ist und bleibt die übersichtliche Benutzerführung, denn wer besitzt derzeit schon ein Blue-ray-Laufwerk?

Das Programm wird in einer Download-Version als Shareware vertrieben, was einige Belästigungen auch für



Webseiten-Wartung für die breite Masse

Neben dem Design von Webseiten sorgen häufig die Aktualisierungen sowie kleinere Änderungen für den größten Aufwand. Der Entwickler des Webeditors NetObjects Fusion hat genau dafür ein neues Tool ins Rennen geschickt. NetObjects nPower erleichtert die Wartung der Website auch für Fachfremde.

Eine vereinfachte Arbeitsumgebung für die Wartung einer fertigen Homepage kann in eine einzige Datei gepackt werden und anschließend z.B. per e-mail an den Inhaber der Homepage verschickt werden. So kann dieser die Aktualisierungen mit einfachen Werkzeugen selbstständig übernehmen.

Der Designer behält die vollständige Kontrolle über die Sitestruktur und das Design der NetObjects Fusion 9-Website und bestimmt, welche Bearbeitungsmöglichkeiten dem Kunden zur Verfügung

gestellt werden. Er kann etwa bestimmte Teile schützen oder zur Bearbeitung freigeben, bestimmt also beispielsweise, ob Texte editiert, Grafiken verschoben oder Seiten hinzugefügt werden dürfen. Nachdem das Web-Projekt veröffentlicht wurde, kann der Website-Besitzer die Kontrolle über die freigegebenen Inhalte übernehmen, indem er NetObjects nPower verwendet. nPower nutzt dabei die selbe Drag-and-Drop-Oberfläche für WYSIWYG-Webdesign wie NetObjects Fusion.

Musiksoftware

AudioCD MP3 Studio 3

Hersteller: Ashampoo
Internet: www.ashampoo.de
Preis: € 29,99



FAZIT: Das Audio-Tool glänzt mit seiner gelungenen Benutzerführung und guten Funktionalität, preislich aber etwas überteuert.

Testurteil
Note: befriedigend
Preis/Leistung: teuer

den voll zahlenden Kunden mit sich bringt: Artfremde Sponsoren (Yahoo-Leiste) und blanke Werbung (irreführend „Nachrichten-Kanäle“ genannt) muss man bei der Installation eigens deaktivieren. (bs)

Webseiten-Gestaltung

NetObjects nPower

Hersteller: Website Pros
Internet: www.netobjects.de
Preis: US\$ 59,95



FAZIT: Ein brauchbarer Zusatz für jeden, der mit NetObjects Fusion Webseiten gestaltet und die laufende Wartung und Aktualisierung einem Normalanwender ermöglichen will. Leider ist diese Methode nur auf den haus-eigenen Webeditor eingeschränkt und daher zu wenig flexibel.

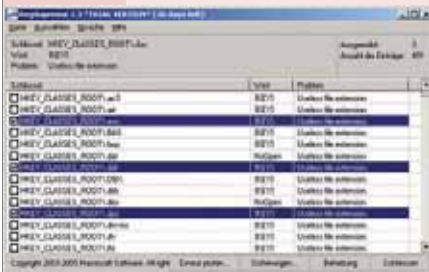
Testurteil
Note: gut
Preis/Leistung: ausgewogen



Systemutilities

RegSupreme

Hersteller: Macecraft Software
Internet: www.macecraft.com
Preis: € 12,95



FAZIT: Entrümpelt alte Registry-Einträge, die mit der Zeit beim Deinstallieren von Anwendungen das System behindern.

Testurteil

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

Kurzbeschreibung

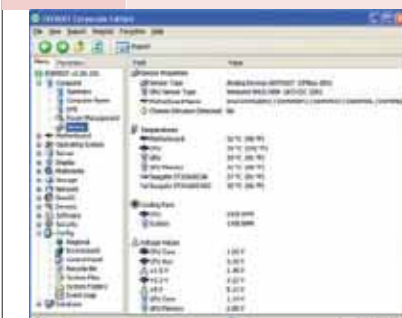
RegSupreme entfernt die meisten alten, überflüssigen Registry-Einträge. Das Programm listet zunächst Autor- bzw. Herstellername und die zugehörige Software auf. Nicht mehr aktuelle Einträge können markiert und gelöscht werden.

im Verzeichnis `share\top001\setup.exe`

Systemutilities

EVEREST Corporate Edition

Hersteller: Lavalys
Internet: www.lavalys.com
Preis: US\$ 19,95



FAZIT: Leistungsfähiges und gleichzeitig sehr einfach zubedenendes Tool, das die Systemkomponenten überprüft.

Testurteil

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

Kurzbeschreibung

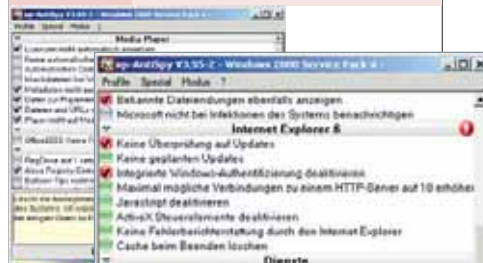
EVEREST ermittelt genaue Informationen zu Mainboard, CPU und BIOS, Grafikkarte und Monitor, Speichergeräten, Netzwerkkarten, Multimedia-, Eingabe- und vielen weiteren Geräten, dazu auch das Betriebssystem und installierte Software.

im Verzeichnis `share\top002\setup.exe`

Systemutilities

XP Antispy

Hersteller: Christian Taubenheim
Internet: www.xp-antispy.org
Preis: Freeware



FAZIT: Ohne XP Antispy sollte man keinen PC ins Netz schicken - ein Muss für alle, die Wert auf Privatsphäre legen!

Testurteil

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

Kurzbeschreibung

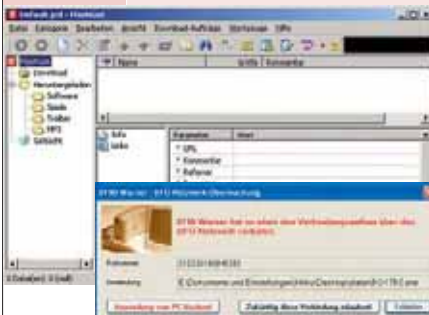
XP Antispy nimmt einige Einstellungen am System vor, die den Schutz der Privatsphäre enorm verbessern. Der Anwender kann auch empfohlene Vorgaben wählen und seine Konfiguration in einer Datei sichern.

im Verzeichnis `share\top003\setup.exe`

Internet-Programm

Flashget

Hersteller: Amaze Soft
Internet: www.amazesoft.com/
Preis: US\$ 29,95



FAZIT: Der ebenso kleine wie effektive Download-Manager rüstet vor allem den Internet Explorer mit einer wichtigen Funktion nach.

Testurteil

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

Kurzbeschreibung

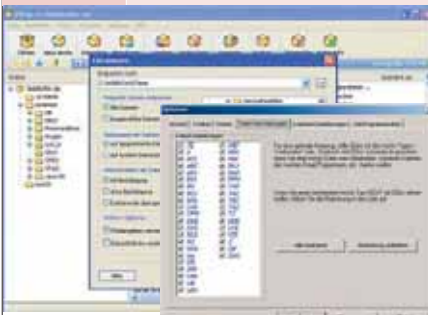
Wenn man mit dem Microsoft Internet Explorer mit Netscape einen Download startet, übernimmt FlashGet diesen automatisch in ein eigenes Programm-Fenster.

im Verzeichnis `share\top004\setup.exe`

Systemutilities

PSZip

Hersteller: Sergei Pleis
Internet: www.pszip.de
Preis: € 14,96



FAZIT: Eine schnelle, benutzerfreundliche und funktionelle Komprimierungssoftware.

Testurteil

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

Kurzbeschreibung

Das Komprimierungsprogramm kann mit fast allen gängigen Archivformaten umgehen. Zusätzliche Eigenschaften: Drag&Drop mit Windows Explorer; Integration in Explorer Kontextmenu; SFX; Umfangreiche Such-Funktionalität und vieles mehr.

im Verzeichnis `share\top005\setup.exe`

Fotoprogramm

Diashow pro

Hersteller: IN MEDIA KG
Internet: www.mediakg.de
Preis: € 29,-



FAZIT: Passabler Diashow-Editor für gelungene Bildschirmpräsentationen der Digitalfotos.

Testurteil

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

Kurzbeschreibung

Erzeugen Sie kinderleicht Diashows, indem Sie einfach einen Ordner auswählen, in welchem sich Ihre Bilder befinden. Fügen Sie anschließend Ihr Lieblingslied von Ihrer CD hinzu - Fertig! System: 98/ME/2000/XP

im Verzeichnis `share\top006\setup1.exe`

Brandherde

Kurz bevor Genrekonkurrent Take 2 mit *Emergency 4* zum Einsatz ausrückt, sammelte Frogster seine Löschfahrzeuge, um im dritten Teil von *Fire Department* das Feuer bei den Interessenten zu entfachen.

Im Gegensatz zum letztjährigen, zweiten Teil spannt sich diesmal eine Story rund um die 13 Missionen. Denn der vom Dienst suspendierte Feuerwehrmann Ray will sich ob seines Rauswurfs rächen und beginnt nun eifrig rund um den Globus zu zündeln. Der Spieler, der die Rolle des Einsatzleiters Frank übernimmt, will dies natürlich zu verhindern wissen. Spielerisch hat diese storybasierte Kampagne weniger Auswirkung (schon gar nicht

auf das Tutorial, das eins zu eins dem Vorgänger entnommen zu sein scheint). Zumindest sind neue Teammitglieder hinzugekommen, die das Spiel variantenreicher und herausfordernder gestalten.

Nach wie vor gilt es gewisse Grundregeln zu befolgen, die der Prämisse „Retten-Löschen-Bergen-Schützen“ folgen. Darüber hinaus muss man Brandherde strategisch klug eindämmen, Backdrafts vermeiden, das richtige Brandbekämpfungsmittel wählen und vor allem schnell über den Bildschirm flitzen, um die richtigen Befehle zu erteilen.

Zum genauen Studieren der Situation bleibt dabei oft nicht ausreichend Zeit, so dass viel von der Intuition abhängt. Das



Zwar hat sich im Vergleich zum Vorgänger nur wenig verändert, doch bedient *Fire Department 3* zumindest ein Genre, das befürwortenswerte Spielziele verfolgt.

steigert den Realismusgrad, fordert jedoch auch etwas Tribut am Spielspaß. Nichtsdestotrotz hält mit *Fire Department 3* ein Spiel Einzug, das entgegen dem Trend wieder sinnvolle Spielziele verfolgt. (cw)



Das feurige Strategiespiel folgt diesmal einer Story.

Echtzeitstrategie

Fire Department 3

Hersteller: Monte Cristo/Frogster
Internet: www.firedepartment3.de
Preis: € 34,99

FAZIT: Unwesentlich erweiterte Fortsetzung einer an sich guten Spielserie, die diesmal sogar auf einer Story beruht.

Testurteil

Note: gut
Preis/Leistung: günstig



Telegramm

66 Kinderspiele

Eine bunte Mischung aus Geschicklichkeits- und Denkspielen fand sich auf der Spielesammlung des Ulmer Publishers S.A.D. ein. Die 66 Kinder-Spiele (davon leider nur 20 Vollversionen) bieten daher ein variantenreiches Unterhaltungsprogramm. Die Qualität der Spiele ist zwar unter dem strengen Rezensentenblick etwas mager, doch für leuchtende Kinderaugen nicht von Relevanz. Für das Produkt spricht zudem der günstige Preis.



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

Crashday

Die Entwickler scheinen sich in letzter Zeit mit „normalen“ Rennsimulationen nicht mehr zufrieden zu geben. Vor allem die zunehmend destruktiven Elemente stimmen etwas bedenklich. So auch bei *Crashday*, das neben den artistischen Stunt-Zielvorgaben, auch eine beträchtliche Anzahl von Rennformen beinhaltet, die das Zerstören von anderen Fahrzeugen zum Ziel haben. Diese „Carwars“ spielen sich zwar ganz passabel und sehen auch optisch ansprechend aus, doch ein fahler Beigeschmack bleibt trotzdem haften.



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

Telegramm

Euro Club Manager 2005-2006

Kurz vor der WM misten die Spielepublisher noch einmal schnell ihre Fußball-affinen Produkte aus, um ein wenig am von der Vorfreude gebackenen Euphorie-Kuchen mitzunaschen. So auch Frogster, das seinen Fußballmanager als einsteigerfreundliche Alternative zu den Größen des Genres anpreist. Während dies aufgrund mangelnder Spieltiefe und halbwegs akzeptablem Preis noch mit einem zugedrückten Auge bestätigt werden kann, widerspricht sich das Spiel jedoch durch eine unübersichtliche Bildschirmteilung und eine schwache deutsche Übersetzung.

Hersteller: Waywardxs/Frogster
Internet: www.frogster-interactive.de
Preis: € 19,99



Ford StreetRacing

Um sich von der Masse an Rennspielen abzuheben, wechselt die Serie der Ford Racing Games die Spur, um mit einem innovativen Modus zu überraschen: Denn im Team Racing steuert der Spieler bis zu drei Fahrzeuge, damit er sich durch Blockieren, das Wechseln des Cockpits usw. einen taktischen Vorteil erspielt. Das Fahren an sich ist dann wieder genretypisch und im Fall von Ford StreetRacing arcadelastrig. Trotz allem ein netter Zeitvertreib für Zwischendurch.

Hersteller: Empire
Internet: www.fordstreetracing.com
Preis: € 19,99



Getting Up: Contents Under Pressure

Ein besonderes Lifestyle-Epos ist Atari mit Marc Ecko's Getting Up: Contents under Pressure gelungen. Der Genre-Mix, der am ehestens noch mit der GTA-Serie vergleichbar ist, ist in einer fiktiven Metropole angesiedelt, in der der Protagonist Trane seinen Aufstieg als Graffiti-Künstler zu bewerkstelligen hat. Somit wird fleißig gesprüht, gegen rivalisierende Gangs gekämpft und vor der in einer Verschwörung verwickelten Exekutive geflohen. Das Streetstyle-Flair kommt ausgesprochen authentisch zur Geltung, wofür nicht zuletzt Grafik und Sound verantwortlich zeichnen. Für Rap- und Graffiti-Interessierte ein Muss.

Hersteller: The Collective/Atari
Internet: www.atari.com/gettingup
Preis: € 49,99



DREAMFALL

THE LONGEST JOURNEY

Im Mai beginnt die Reise deines Lebens...

„Dreamfall sieht märchenhaft schön aus...“ PC PowerPlay (März 06)

„...Dreamfall überzeugt mit einer spannenden Geschichte und gut durchdachtem Rätselspaß.“ Computer Bild Spiele (4/06)

„...zum Staunen.“ PC Games (4/06)

„...ein klassisches Adventure – mit fantastischen Welten und edlen Helden.“ GameStar (5/06)



www.dreamfall-game.de
www.anaconda-games.de

Unreal - The Longest Journey & FUSION. Published by the publishers. All rights reserved. The ANACONDA - Adventure Award logo is a registered trademark of the International AG.



Kalter Krieg aufgewärmt

Auf den ersten Blick erscheint Nivals Taktik-Spiel *Hammer & Sichel* wie eine bloße Fortsetzung des fesselnden Spiels *Silent Storm*. Doch auf den zweiten Blick hat das Spionage-Setting mehr zu bieten.

Bei der Ausgangslage lässt sich ebenfalls mit gespaltenen Zunge sprechen. Während die Lösung eines Konflikts zur Vermeidung des Dritten Weltkrieges noch ein gängiges Spielziel ist, ist die (politische) Seite, für die gekämpft wird, eher unüblich. Denn der Spieler schlüpft in die Rolle eines sowjetischen Spions, der undercover Informationen zu beschaffen, Mitstreiter zu rekrutieren und reihenweise brenzlige Situationen zu meistern hat.

Die Ähnlichkeiten zu *Silent Storm* sind vor allem in den Gefechtsituationen überdeutlich. In rundenbasierter Form werden - ähnlich *Jagged Alliance* - die spannenden Konflikte ausgetragen. Ein großes Arsenal an unterschiedlichen Waffen, verschiedene Stellungen, die Einflussnahme des Terrains und die vollkommen zerstörbare Umgebung sind die wesentlichen Motivationsschübe der Gefechte. Und diese Motivation ist auch nötig, denn selbst auf einfachster Schwierigkeitsstufe ist das Spiel kaum ohne Zuhilfe-

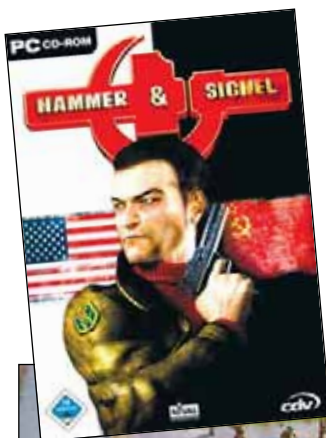


Die taktische Herausforderung wird bei *Hammer & Sichel* groß geschrieben! Deshalb empfiehlt sich das rundenbasierte Taktikspiel eher nicht für Anfänger.

nahme des Speichern-Buttons zu bewältigen.

Der Unterschied zum Vorgängerspiel ist vor allem zwischen den Einsätzen ersichtlich. Der Rollenspielanteil wurde in die Höhe geschraubt und die Interaktion mit NPCs bekommt eine gesteigerte Wertigkeit. Auch dem Geld sowie dem Handel fällt eine bedeutsamere Rolle zu. Des Weiteren sind nun Tag- und Nachtwechsel zu verzeichnen und das Spiel, dessen Missionen abwechslungsreicher sind, zeichnet sich durch einen gelockerten Lösungsweg aus.

Bei der technischen Umsetzung hat sich hingegen wenig geändert. Einzig der Soundtrack wurde mit härteren Klängen aufgemotzt. (cw)



Grafisch hat sich gegenüber *Silent Storm* so gut wie nichts verändert.

Rundenbasierte Strategie

Hammer & Sichel

Hersteller: Nival/CDV
Internet: www.hammer-sichel.de
Preis: € 29,99

FAZIT: Das Taktik-Rollenspiel folgt der Tradition des russischen Qualitätsstudios Nival und liefert ein - vor allem für Profis - unterhaltsames Spiel ab.

Testurteil

Note: sehr gut
Preis/Leistung: sehr günstig



Telegramm

Jacked

Als Motorrad-Kampfspiel ist *Jacked* zu verstehen. Hier gilt es nicht nur schnell und mit Hilfe diverser Nirto-Boosts diverse Parcours zu bewältigen, sondern auch die Kontrahenten während der Rennen zu vermöbeln. Als ultimative Herausforderung gilt dabei das „Jacken“, quasi das Stehlen der Bikes während des Fahrens. Sowohl spielerisch als auch grafisch erfüllt das Spiel nur mäßiges Niveau - das übertrieben aggressive Spielziel tut sein Übriges, um den Arcade-Racer letztendlich besser im Verkaufsregal stehen zu lassen.



Hersteller: Sproing/Empire
Internet: www.jacked-game.com
Preis: € 19,99

Lux

Computerspielumsetzungen des Brettspiels „Risiko“ gehören zu den Klassikern des rundenweisen Strategiespiels. Jeder Mitspieler startet mit einigen Feldern auf einer Landkarte und versucht, alle anderen Länder zu erobern. Bereits eroberte Länder bestimmen die Anzahl der neuen Einheiten, die zu Beginn jeder Runde eingesetzt werden können. Außerdem gibt es für Eroberungen noch Bonuskarten, die eingelöst werden können, um weitere Armeen zu erhalten. Ein Kampf wird per Würfel ausgetragen. Der Angreifer muss eine höhere Zahl würfeln als der Verteidiger, um zu gewinnen. Bei *Lux* wird der Würfel jedoch nicht sichtbar. So geht es schneller und farbiger zu. Auch sonst haben sich die Programmierer ein paar nützliche Bedienungshilfen einfallen lassen. Insgesamt ist das die bisher beste Risiko-Umsetzung und ein guter Einstieg für neue Freunde des einfachen Strategiespiels am Computer.



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



PC-Spiele

Software

Zu Recht bei der WM

Ein fußballerisches Großereignis war bislang immer Garant für eine weitere FIFA-Version des Spielepublishers EA Sports. So auch in diesem Jahr, wenn es in Deutschland um die WM-Trophäe geht.

Im Normalfall hielten sich die Entwickler mit Neuerungen zurück, doch mit *FIFA Fussball-Weltmeisterschaft 2006* hat EA Sports endlich mal wieder etwas für eine bessere Spielbarkeit getan. So wirkt das Spiel flüssiger, was vor allem an der etwas intuitiveren Passsteuerung liegt. Auch Schüsse aus der Distanz finden nun öfter einmal den Weg ins Tor. Aber auch sonst wirken die einzelnen Spielsituationen sehr abwechslungsreich, wenngleich sich etwaige Vorgangsweisen im Laufe der Zeit als Torfabrikanten erweisen (z. B. der öffnende Pass in die Tiefe gelingt überraschend oft).

Der Umfang kann ebenso wohlwollend aufgenommen werden. Neben der lizenzierten WM, kann man mit jeder x-beliebigen Nation auch die Qualifikation noch einmal in Angriff nehmen. Des Weiteren fand auch die „Globale Herausforderung“ Einzug ins Spiel, bei der Klassiker aus der WM-Historie nachgespielt werden können. Dank eines Bonussystems, das dem Spieler für besondere Ergebnisse und Leistungen Punkte gutschreibt, wird zudem die Langzeitmotivation bedient. Diese lässt sich auch mit den Multiplayer-Modi steigern, die einiges zu bieten haben.

Negativ fallen indes die immensen Ladezeiten auf, die vor allem nach einem Match die Geduld des Spielers auf die Probe stellen. (cw)



Sportsimulation

FIFA Fussball-WM 2006

Hersteller: EA Sports
Internet: www.easports.com
Preis: € 39,99

FAZIT: Endlich wirkt eine „FIFA-Sonderedition“ nicht nur wie eine finanzielle Melkkuh. Das Spiel macht dank besserer Steuerung mehr Spaß als in den letzten Jahren und nutzt den Hype rund um die WM.

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



Die Fußball-WM kann kommen! EA Sports profitabler Dauerbrenner hat endlich wieder einmal an Spielspaß zugelegt. Das Spiel erscheint flüssiger und etwas besser sortiert. Einzig die langen Ladezeiten lassen den Spieler die Nerven wegwerfen. FIFA Fussball-Weltmeisterschaft 2006 erscheint neben dem PC auch für alle gängigen Konsolen.



Mit Jean Reno nach Japan

Capcom-Spiele sind im Konsolenbereich gern gesehene Gäste. Grafik, Story und Spielkonzept sind oft zu einem schönen Willkommensgeschenk für den Gastgeber geschnürt. So auch *Onimusha 3*, das nun mit knapp zweijähriger Verzögerung auch für den PC erscheint. Das Action-Spektakel, das aus Sicht von zwei Protagonisten - dem modernen französischen Flic Jacques Blanc (mit dem virtuellen Mimen Jean Reno) und dem mittelalterlichen Krieger Samanosuke Akechi - gespielt wird, bietet spektakuläre Schlachten und bewegende Zwischensequenzen. Leider wirkt die Steuerung noch sehr konsolenlastig (etwa keine Mausun-



terstützung), weshalb ein Spielen mit dem Gamepad der Tastatur vorzuziehen ist.

Action

Onimusha 3

Hersteller: Capcom/Ubisoft
Internet: www.capcom.com/oni3/
Preis: € 29,99

FAZIT: Etwas verspätete Umsetzung des PS2-Actionsspektakels. Trotzdem gut.

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



Rückkehr einer Legende

„Back to the roots“ scheinen sich die Entwickler von Eidos gedacht zu haben, um das durch den etwas durchwachsenen letzten Teil der Serie, *Angel of Darkness*, angekratzte Image der Erfolgsserie wieder aufzupolieren. Und das Resultat lässt sich sehen - was anderes hätten wir uns von Lara Croft aber auch nicht erwartet.

Das Action-Adventure greift wieder auf die essenziellen Wesensmerkmale der Serie zurück, indem der Spieler allerlei Sprung- und Kletterpassagen zu meistern, diverse Rätsel zu lösen und die Protagonistin aus allen Lagen zu beäugen hat.

Die Story, die in zahlreichen Zwischensequenzen erzählt wird, handelt nicht nur von der Suche nach Artefakten, sondern offenbart auch Geheimnisse aus Laras Vergangenheit. Im Spiel führt das zu abwechslungsreichen Locations rund um den Globus.

Trotz der willkommenen Anlehnung an frühere Abenteuer erweist sich

Tomb Raider als modernes Spiel. Schließlich fanden nützliche Gadgets Einzug in Laras Inventar und auch die Steuerung nimmt Anleihen an erfolgreichen Zeitgenossen wie *Prince of Persia*.

Gleiches gilt für die Grafik, die dem Jahre 2006 würdig ist. Allen voran die geschmeidigen Bewegungen der Heldin sind ein Augenschmaus. Die passende Sounduntermalung tut ihr übriges, um *Tomb Raider* wieder zu seinem alten Status zurückzuführen. Einzig die Spielzeit ist etwas kurz geraten; da-



Lara Croft beweist auch auf PS2, Xbox, Xbox 360 und PSP, dass sie den Felgaufschwung beherrscht.

für gibt es aber eine Reihe von freischaltbaren Extras. (cw)



Action-Adventure

Lara Croft Tomb Raider: Legend

Hersteller: Crystal Dynamics/Eidos
Internet: www.tombraider.com
Preis: € 49,99

FAZIT: Die rassige Archäologin hat diesmal nach ihren eigenen Wurzeln gegraben und dabei das alte Erfolgsgeheimnis wieder für sich entdeckt.

Testurteil

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



Telegramm

Texas Hold'em Poker

Wer möchte einmal ohne Risiko für Brieftasche und Ansehen Poker spielen? Die Regeln der texanischen Variante Hold'em sind schnell gelernt, das Spielgeld gibt es umsonst und die lieben Nachbarn, die als animierte Computergegner antreten, sind zwar etwas eigenwillig, akzeptieren aber jeden Käufer des Spiels als neuen Mitspieler. Um den Rahmen des Spieles etwas unterhaltsamer zu gestalten, haben die Computergegner auch eine ganze Menge witziger Bemerkungen gelernt. Wer im Spiel Pech mit den Karten hat oder zu heftig blufft, geht Pleite und kann einfach wieder von vorn beginnen. Wer als Letzter der Runde übrig bleibt, freut sich und kann ebenfalls neu starten.

Hersteller: Frogster
Internet: www.frogster-interactive.de
Preis: € 19,99



Vitalsign

Ein „Massive Multiplayer Online Shooter“ verbirgt sich hinter *Vitalsign*. Das Spiel greift auf 16 Maps und ein internes Ranking- und Ladder-System zurück. Darüber hinaus üben verschiedene Spielmodi und Räume (auch für E-Sports Einsteiger) einen gewissen Reiz aus. Bessere Waffen und Ausrüstung können gegen Bares gekauft oder mit dem Gutscheincode im Boxinneren eingelöst werden. Mit letzterem erwirbt man auch eine dreimonatige, kostenlose Mitgliedschaft (ansonsten kostet ein Monat fünf Euro). Spielspaß und Grafik sind leider nur mäßig.

Hersteller: Yusho/Frogster
Internet: www.frogster-interactive.de
Preis: € 19,99





Cleverer Helden gesucht

Das vierte Kapitel der „Elder Scrolls“ ist aufgeschlagen und sieht prächtig aus. Ein Held wird gesucht, der mit Mut, Geschick und nicht zuletzt viel Kampfkraft das schöne Land vor den bösen Invasoren aus Oblivion rettet.

Hauptquest

Zunächst weiß der Held gar nichts von seinem „Glück“. Dann startet das Spiel in einer genialen Mischung aus Tutorial und Einleitung in die Story des Spiels sowie zur Auswahl der gewünschten Eigenschaften des Helden. Dieser hockt in einer Gefängniszelle in Imperial City. Ausgerechnet durch diese Zelle flieht der Kaiser vor den Attentätern aus dem Geheimbund der „Mythischen Morgenröte“. Der Kaiser erkennt den Helden als Figur aus seinen Träumen und vertraut ihm kurz vor dem Tod eine wichtige Mission an: Das Amulett der Könige soll seinem Sohn überbracht werden, da es die Tore zwischen Oblivion und Morrowind schließt.

Nebenquests

Wie im dritten Teil gibt es viele Nebenquests, die Geld, Ruhm, Ehre und nützliche Artefakte einbringen. Ganz zu Beginn, wenn der Held noch schwach gerüstet und schlecht bewaffnet ist, ist zum Beispiel jenes magische Schwert sehr nützlich, das Valus Odiil dafür gibt, dass der Held seinen Söhnen beim Kampf um den Odiil'schen Bauernhof hilft. Auch der magische Ring des Fischers Aelwin Merowald ist sehr nützlich, weil er das Atmen unter Wasser erlaubt. Sehr empfehlenswert ist schließlich das Kämpfen in der Arena. Es bringt Kampferfahrung, Ruhm und viel Gold.

Gold ist wie immer knapp: Die Händler sind ehrlich und kaufen nur Sachen, die nicht gestohlen sind. Bis der Held das Feilschen gut gelernt hat, verlangen die Händler hohe Preise und geben wenig Gold für verkaufte Objekte. Wie lernt man feilschen?



Ebenso wie alles andere, durch Üben! Wer viel mit dem Bogen oder dem Schwert kämpft, wird immer besser als Schütze oder Schwertkämpfer. Wer viel „Wiederherstellung“ zaubert, kann sich besser heilen, wer viele Wesen beschwört, kann immer kampfkraftigere Wesen herbeizaubern und so weiter. Ein kluger Held nutzt also jede Gelegenheit, um etwas zu üben. Wer all die Übungsmöglichkeiten und Nebenquests genießt, kann die Kämpfe und Aufgaben im Hauptquest wesentlich besser bestehen und leichter lösen. Außerdem macht das Spiel noch mehr Spaß, wenn all die verborgenen Rätsel und Abenteuer (z.B. Ruinen und Höhlen) entdeckt und erforscht werden.

Vergleich zu Morrowind

Im Vergleich zu *Morrowind* ist die Spielwelt noch schöner sowie deutlich kleiner und übersichtlicher geworden. So wird das Spiel auch für Einsteiger ins Genre Rollenspiel unbedingt empfehlenswert. Nur die *Morrowind*-Pofis, die in der dritten Folge viele Monate lang wirklich jeden Winkel erforscht haben und ihren Spielheld so trainiert haben, dass er auch gegen Götter siegen konnte, werden wegen der reduzierten Komplexität und Schwierigkeit etwas traurig sein.

(jm)



Rollenspiel

The Elder Scrolls IV: Oblivion

Hersteller: Bethesda/2K Games
Internet: www.elderscrolls.com
Preis: € 49,95

FAZIT: Dieses Spiel ist ein „must have“ für alle Freunde des Rollenspiels und solche, die es werden wollen.

Testurteil

Note: **sehr gut**

Preis/Leistung: **sehr günstig**



PES am Taktiktisch

Fußballmanager auf Konsolen sind so eine Sache. Irgendwie hat man das Gefühl, dass sie dort einfach nicht hingehören. Umso gespannter waren wir allerdings, was der Simulations-Dribbelkünstler *Pro Evolution Soccer* auf Management-Ebene bewerkstelligen konnte.

Eines machen die Japaner vorweg schon richtig: sie versuchen nicht bewährte PC-Management-Allüren auf die Konsole zu übertragen, sondern halten sich mit Bedacht an den Vor- und Nachteilen der Konsole. Im Klartext bedeutet dies eine klare, einfach zu navigierende Menüführung, Konzentration auf einige wenige Elemente, sowie neue Ansätze in Sachen Geschäftsführung.

Zu Beginn des Spiels erstellt sich der Spieler sein Alter Ego, wobei er auf einige optische Parameter zurückgreifen kann. Zudem wählt er sich wahllos einen Verein aus den sechs ersten Ligen federführender Nationen aus. Die folgenden, kleineren Zwischensequenzen in Dialogform lockern den Management-Alltag auf und geben eine Art Tutorial. Besonderes Augenmerk werden die Spieler auf das Bewerbungsgespräch mit der persönlichen Assistentin legen, die in weiterer Folge bei vielen Routinen hilft, ebenso wie die Scouts und der Trainer.

Spielerisch wird vor allem auf die Taktik sehr viel Wert gelegt. Dazu gehört die Analyse des Gegners, die dazugehörigen Gegenmaßnahmen und das darauf ausgerichtete Training. Des Weiteren schickt man seine Scouts aus, um talentierte Youngsters zu entdecken. Vieles, wie zum Beispiel die Attribute-Darstellung der Spieler, kennt man von der Simulation. Erinnerungen daran erweckt auch das Spiel, bei dem die taktische Besprechung gut gewirkt hat, schließlich befolgen die Spieler brav die Anweisungen des Trainers.



Für Konsolen-Verhältnisse ein gelungener und vor allem preisgünstiger Manager.

Fußballmanager

Pro Evolution Soccer Management (PS2)

Hersteller: Konami
Internet: www.konami.de
Preis: € 29,95

FAZIT: Wenngleich im Vergleich zu PC-Spielen noch einiges an Nachholbedarf herrscht, überzeugt *PES Management* in einigen Bereichen. Vor allem der günstige Preis ist bemerkenswert.

Note: gut
Preis/Leistung: sehr günstig



Telegramm

FIFA Street 2 (Xbox)

EA Sports schickt seine lizenzierten Fußballprofis wieder zurück in die Hinterhöfe, wo sie mit allerlei Tricks die Gegner vernaschen und sich - von keinem Schiedsrichter beobachtet - der Blutgrätsche bedienen. Das arcadelastige, trickbetonte Spiel macht durchaus Spaß, wenngleich die Spielmechanik etwas verwirrt bzw. dahingehend optimiert ist, dass das Tricksen zielführender ist als der instinktive Zug zum Tor.



Hersteller: EA Sports Big
Internet: www.easports-academy.de
Preis: € 59,99

Drakengard 2 (PS2)

Das Action-RPG, dessen Rollenspielanteil beinahe vernachlässigbar ist, schlägt mit seinem Kampfschwert in bekannte Action-Kerben, die anhand der Fülle an ähnlichen Releases schon sehr tief ist. Aus dieser Tiefe versucht sich *Drakengard 2* mit Hilfe Square Enix-scher-Grafikpracht am eigenen Schopf heraus zu ziehen. Das gelingt dem Spiel mitunter, doch hätte man sich vom japanischen Nobelstudio (vor allem durch die *Final Fantasy*-Reihe bekannt) mehr erwartet.



Hersteller: Square Enix/Ubisoft
Internet: www.drakengard-europe.com
Preis: € 44,99



Fotogene Geister

Neben Konami (*Silent Hill*) und Capcom (*Resident Evil*) pflegt auch Tecmo (*Project Zero*) sein Survival Horror-Aushängeschild und versorgt den Spieler mit gehobener Gruselatmosphäre.

Wie auch schon bei den vorangegangenen Teilen wird den unheimlichen Geistern mittels der „Kamera Obscura“ der Garaus gemacht. Der Spieler, der sich mit drei Charakteren durch die düsteren Locations schlägt, nimmt dazu die Gegner ins Visier und muss in einer Mischung aus Risiko und Timing den Auslöser drücken, um das „Foto-Model“ zu schwächen. Diverse Upgrades machen die Kamera leistungsfähiger.

Zwischen den Shootings gilt es die beklemmende Story zu erforschen, etwaige Rätsel zu lösen und diejenigen Geheimnisse zu lüften, die die Protagonistin in einen Sog von Albträumen ziehen.

Das „Switchen“ zwischen surrealen Albtraum-Ab-schnitten mit

der Realität ist ein neuer Aspekt, der das Spiel abwechslungsreicher gestaltet.

Das Spiel lebt genrebedingt von seiner Atmosphäre, die dank zahlreicher Überraschungselemente, furchterregender Soundkulissen und einer allgemeinen Diffusität erzielt wird. Die Steuerung lehnt sich ebenso an das Genre an und hat wie üblich mit unvorteilhaften Kamerapositionen zu kämpfen. Nichtsdestotrotz spielt sich *Project Zero 3* so, wie es sich gehört: mit einem gewissen Schau-dern. (cw)



Gruseliger Nervenkitzel und beklemmende Atmosphäre: die japanischen Survival Horror-Familie hat erneut Zuwachs bekommen.



Survival Horror

Project Zero 3: The Tormented (PS2)

Hersteller: Tecmo/Take 2
Internet: www.projectzero3.de
Preis: € 39,95

FAZIT: Das gespenstische Survival Horror-Spiel trägt mit einer düsteren Atmosphäre den Genreanforderungen Rechnung.

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



Telegramm

24: The Game (PS2)

Auf Basis der beliebten „Echtzeit-Serie“ übernimmt der Spieler in über 100 Missionen die Rolle von Kiefer Sutherland und Co., um in typischer Action-Adventure Manier den Bösewichten ihre Grenzen aufzuzeigen. Der Spieler selbst hat wiederum den zeitlichen Rahmen einzuhalten, was den Aufgaben zusätzliche Brisanz verleiht. Leider leidet das Spiel an den bekannten Symptomen der TV-Adaptionen, weshalb das Spiel wohl nur Serienfanatiker mehr als 24 Stunden lang in Atmen hält.

Hersteller: Sony
Internet: www.2kgames.com/24
Preis: € 64,90

Onimusha: Dawn of Dreams (PS2)

Eigentlich ging die *Onimusha*-Trilogie mit dem dritten Teil vor knapp zwei Jahren zu Ende, doch Capcom will seine Onimusha-Krieger nicht einfach so in den wohlverdienten Veteranen-Ruhestand treten lassen und schlägt ein neues Kapitel des Action-Spiels auf. Die Story, die in be rauschenden Zwischensequenzen erzählt wird, setzt 15 Jahre nach dem letzten Teil ein, hat andere Helden, jedoch dieselben Kontrahenten. Diese gilt es wieder Level für Level mit asiatischer Schwertkunst zu besiegen. Das Gameplay bleibt trotz marginaler Neuerungen (etwa das Spielen mit zwei Charakteren) etwas zu eintönig. Einzig die schon erwähnten brillanten Zwischensequenzen nähren die Motivation weiter zu spielen.

Hersteller: Capcom
Internet: www.capcom-europe.com
Preis: € 44,99



Dem Feinstaub auf der Spur

Wissenschaftler des Umweltforschungszentrums Leipzig-Halle (UFZ) sind an einem Großprojekt zur Untersuchung der Luftverschmutzung in Mexico City, einer der am stärksten mit Schadstoffen kontaminierten Städte der Welt beteiligt. Die Ergebnisse werden auch für die weltweite Klimaforschung wertvoll sein.



Mexiko-Stadt liegt in einem Kessel auf über 2000m Höhe und ist von über 5000m hohen Vulkanen umgeben. Das Foto zeigt eine typische Inversionswetterlage, die dafür sorgt, dass sich die schadstoffreiche Luft am Boden absetzt. Die Metropole galt wegen der hohen Schwefeldioxid- und Kohlenmonoxid-Konzentrationen lange als schmutzigste Stadt der Welt. (Foto: Julio Etchard)

Neben den Forschern aus Leipzig waren es 50 verschiedene Forschungsinstitute, die im Zuge des Großprojektes MILAGRO (englische Abkürzung für „Megacity-Initiative zur lokalen und globalen wissenschaftlichen Beobachtung“) im März mit 300 Wissenschaftlern nach Mexico City kamen, um die Schadstoffbelastung in der mittel-amerikanischen Metropole zu erfassen. Generell geht es dabei um die globalen

Auswirkungen von solchen Megastädten auf das weltweite Klima.

Organisiert wurde das Großprojekt vom bekannten Massachusetts Institute of Technology (MIT) zusammen mit verschiedenen mexikanischen und US-amerikanischen Partnern wie beispielsweise der NASA. Das UFZ ist neben der Universität Heidelberg die einzige Forschungseinrichtung aus Deutschland, die an dem Großprojekt teilnimmt.



Eine kleine Windhose in Mexiko-Stadt. Durch die Lage in einem Hochtal ist die Luft hier extrem trocken und staubig. (Foto: Ulrich Franck/UFZ)

Bedrohliche Dunstwolke

Nähert man sich Mexiko-City im Flugzeug, lässt sich zunächst kaum etwas von der Stadt erkennen.

Diese Großstadt liegt wie fast immer unter einer dichten Dunstwolke. Über 18 Millionen Menschen müssen täglich diese Luft einatmen.

Mexiko-City galt lange Zeit wegen der hohen Schwefeldioxid- und Kohlenmonoxid-Konzentrationen als schmutzigste Stadt der Welt. Neben sozialen Problemen müssen die Menschen hier gesundheitliche Einschränkungen, wie Atemwegserkrankungen und Allergien in Kauf nehmen, welche höchstwahrscheinlich durch die starke Luftverschmutzung bedingt sind.

Foto: Ulrich Franck/UFZ



Messung von Feinstaub

Die Forscher hatten deshalb gemeinsam mit mexikanischen Kollegen und weiteren internationalen Partnern vorwiegend flüchtige organische Verbindungen (VOCs) und Feinstaub gemessen. Darin eingeschlossen sind auch so genannte ultrafeine Partikel mit Durchmessern kleiner als ein zehntausendstel Millimeter. Dazu wurden mobile Messgeräte mit einem Gesamtgewicht von über 100 Kilogramm mitgeführt. Die Messungen erfolgten sowohl außerhalb als auch innerhalb der Gebäude, um bestimmen zu können, welche Konzentrationen die Menschen in Mexiko-City tatsächlich ausgesetzt sind. Dazu hat man parallel Untersuchungen an mexikanischen Schulkindern durchgeführt.

Zusätzlich wird die Atmosphäre aus dem Weltraum von der NASA mit neun Satelliten überwacht. Die Messkampagne wird insgesamt 15 Millionen US-Dollar kosten, die durch Stiftungen und Ministerien aus den USA und Mexiko aufgebracht werden. Mit ersten Ergebnissen wird in einem Jahr gerechnet. Ab März 2008 sollen alle Daten im Internet öffentlich verfügbar sein.



UV-Licht aus LEDs tötet Bakterien

mehr Infos: www.fbh-berlin.de

Dass man mit ultraviolettem Licht Wasser desinfizieren kann, ist bereits längere Zeit bekannt. Das Ferdinand-Braun-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH) in Berlin arbeitet an speziellen Laser-Leuchtdioden, welche dieses kurzwellige Licht erzeugen sollen.

Neben seiner schädlichen Wirkung - etwa im Zusammenhang mit einer Bestrahlung der Haut (Sonnenbrand), besitzt kurzwelliges, ultraviolettes Licht auch eine nützliche Eigenschaft. Bei der Bestrahlung von keimhaltigem Wasser im Zusammenhang mit einer durchsichtigen Wasserleitung töten die UV-Strahlen Bakterien ab und können daher im Rahmen der Trinkwasseraufbereitung nützliche Dienste leisten.



Professor Michael Kneissl (r.) von der Technischen Universität Berlin, am Ferdinand Braun Institut mit seinem Kollegen, Dr. Frank Brunner an einer Anlage zur Kristallerzeugung. (Foto: Zens/FVB)

LEDs statt Quecksilber

Die von Institut für Hochfrequenztechnik entwickelten LED-Laserdioden könnten in Zukunft anstelle von herkömmlichen Quecksilberdampflampen zum Einsatz kommen, deren Innenleben hoch-

giftig ist und deren Verwendung deshalb im Zusammenhang mit der Entkeimung von Trinkwasser immer ein Risiko bedeutet. Außerdem ist die LED-Technologie wesentlich

robuster und so genannte blaue Laser-Dioden besitzen eine höhere Lebensdauer.

Licht-Bündelung

Die Laser-Leuchtdioden unterscheiden sich von herkömmlichen LEDs dadurch, dass sie ihre Lichtabgabe in einer Richtung bündeln. Zur Generierung von UV-Licht müssen sie außerdem sehr kurzwellige Strahlung abgeben. Als Halbleitermaterial wird dafür Galliumnitrid (GaN) eingesetzt, welches gezielt „verunreinigt“ (dotiert) wird, so dass es beim Anlegen einer elektrischen Spannung UV-Licht

aussendet. Die größten Schwierigkeiten liegen darin, dieses Halbleitermaterial so zu erzeugen, dass es eine Kristallstruktur aufweist, die frei von Defekten ist.

Drucken mit OLED-Technologie

Der japanische Konzern Seiko Epson Corporation hat einen Druckkopf auf der Basis organischer, Licht emittierender Dioden (OLED) entwickelt.

Derzeit nutzen Drucker und Kopierer, die auf elektrofotographischen Verfahren basieren, als Lichtquelle entweder Laser oder Leuchtdioden. OLEDs sind hingegen organische Materialien, die beim Anlegen einer elektrischen Spannung Licht abgeben.

Präzise Lichtquelle

Beim Herstellungsprozess wird das OLED-Material auf einem Glasträger zwischen zwei Elektroden aufgebracht.



Blick auf ein OLED-Segment, das schon bald die Aufgabe konventioneller Laser- oder LED-Lichtquellen übernehmen könnte, welche gegenwärtig zur Belichtung in Laserdruckern eingesetzt werden. (Foto: Epson)



Erste Erfolge konnte die OLED-Technologie bereits auf dem Gebiet von Flachbild-Displays verbuchen. (Foto: Epson)

So bildet es eine räumlich scharf abgegrenzte Lichtquelle, die sehr gleichmäßiges und helles Licht abgibt. Durch diesen

Belichtungseffekt werden hochwertige Drucke möglich. Mittels besonderer von Epson entwickelter TFTs im Druckkopf ist die Kombination von höherer Druckauflösung bei gleichzeitiger Kosteneinsparung in greifbare Nähe gerückt. Tests mit einem Prototyp des OLED-basierenden Druckkopfes lieferten bereits Resultate, die denen herkömmlicher Laserdrucker gleichwertig oder sogar überlegen waren.

Außerdem wird die junge, aber vielversprechende OLED-Technologie künftig wohl auch eine Hauptrolle in der Entwicklung von Farbdruckern spielen, die vom Bedarf an immer kleineren Geräten mit höherer Auflösung und größerer Druckgeschwindigkeit geprägt ist.

mehr Infos: www.epson.de

Mathe hoch 2

Mathematik mutet mitunter etwas trocken an und die komplexen Sachverhalte werden von manchem Lehrer - so wollen es Schüler den Eltern glaubhaft machen - nur unzureichend erklärt. Nicht zuletzt deshalb springt bhvs Lernprogramm *Abschlusstrainer Mathematik* in die Bresche.

Die Software wendet sich an Schüler der Abschlussklassen 9 und 10, wobei in acht Stoffgebieten mit 52 Unterthemen die Geheimnisse rund um Algebra, Geometrie, Wahrscheinlichkeitsrechnung oder Stochastik gelüftet werden sollen.

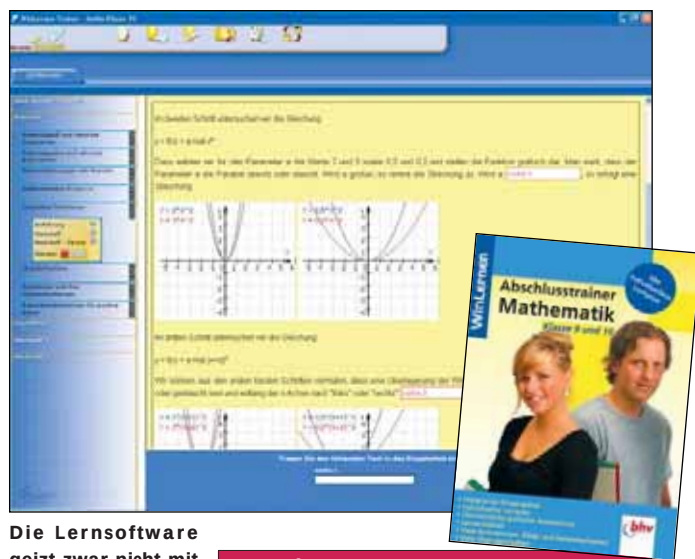
Aufbauend auf einem Eingangstest, der die Stärken und Schwächen des Nutzers aufzeigen soll, wird ein individueller Lehrplan erstellt.

Natürlich kann auch Kapitel für Kapitel abgearbeitet werden. Theoretische Einführungen in das jeweilige Kapitel sind ebenso vorhanden wie zahlreiche Übungen, die allerdings nur im Multiple Choice-Verfahren gelöst werden können. Ein weiteres Manko zeigt sich in der sehr nüchternen Darstellung der Software, die nur wenig Feuer bei den Lernenden entfacht. Zudem machen Kleinigkeiten wie das Umgehen der Potenzdarstellung („ x^2 “ wird als „ $x \wedge 2$ “ dargestellt) einen gewissen Mangel an Liebe zum Detail rufbar. Somit wird zwar akzeptabler Inhalt, jedoch eine mangelnde Ausführung geboten.

Ein weiteres Manko zeigt sich in der sehr nüchternen Darstellung der Software, die nur wenig Feuer bei den Lernenden entfacht. Zudem machen Kleinigkeiten wie das Umgehen der Potenzdarstellung („ x^2 “ wird als „ $x \wedge 2$ “ dargestellt) einen gewissen Mangel an Liebe zum Detail rufbar. Somit wird zwar akzeptabler Inhalt, jedoch eine mangelnde Ausführung geboten.

Ein weiteres Manko zeigt sich in der sehr nüchternen Darstellung der Software, die nur wenig Feuer bei den Lernenden entfacht. Zudem machen Kleinigkeiten wie das Umgehen der Potenzdarstellung („ x^2 “ wird als „ $x \wedge 2$ “ dargestellt) einen gewissen Mangel an Liebe zum Detail rufbar. Somit wird zwar akzeptabler Inhalt, jedoch eine mangelnde Ausführung geboten.

Ein weiteres Manko zeigt sich in der sehr nüchternen Darstellung der Software, die nur wenig Feuer bei den Lernenden entfacht. Zudem machen Kleinigkeiten wie das Umgehen der Potenzdarstellung („ x^2 “ wird als „ $x \wedge 2$ “ dargestellt) einen gewissen Mangel an Liebe zum Detail rufbar. Somit wird zwar akzeptabler Inhalt, jedoch eine mangelnde Ausführung geboten.



Die Lernsoftware zeigt zwar nicht mit Inhalten, doch ist sowohl die Grafik als auch die Ausführung im Detail mangelhaft.

Lernsoftware

Abschlusstrainer Mathematik

Hersteller: bhv
Internet: www.bhv.de
Preis: € 14,99

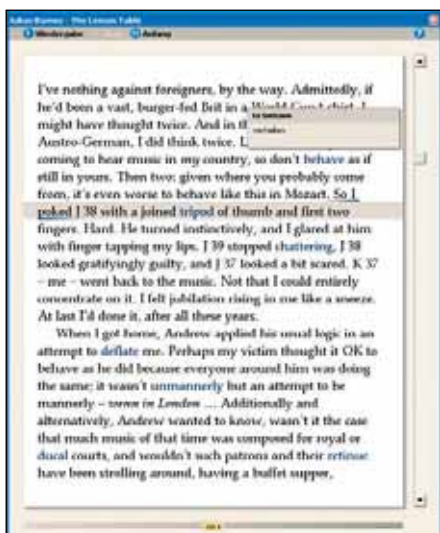
FAZIT: Umfangreiches Lehrmaterial für die Mathematik-Abschlussprüfung, das jedoch an seiner lieblosen Umsetzung zu knabbern hat.

Note: **befriedigend**
Preis/Leistung: **befriedigend**

Interaktive Hörbücher

Mit der Veröffentlichung der mittlerweile 13. Staffel von digital publishings *Interaktiven Hörbüchern* lässt der Publisher diesmal die humorvollen Autoren zu Wort kommen.

Während Julian Barnes mit den beiden Kurzgeschichten „Vigilance“ und „Barke“

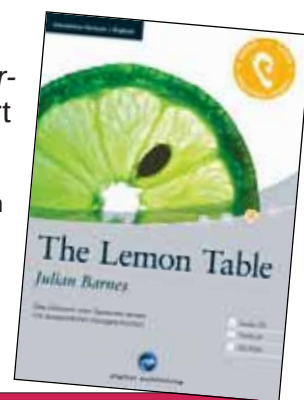


die englische und Jean-Jacques Sempé mit „Le secret du marchand de cycles“ die französische Sprache auffrischt, kann man mit Jorge Bucays „Déjame que te cuente...“ Spanisch bzw. Luigi Pirandellos „Una giornata“ Italienisch üben.

Für 20 Euro bekommt der lernwillige Literaturfreund ein Medienpaket, das aus einer Audio-CD (zum computerunabhängigen Hören), einem Textbuch (mit dem Originaltext zum Nachlesen) und einer CD-ROM besteht. Letztere liefert eine Kombination aus Hören und Lesen, wobei „schwierige“ Vokabeln im Text per Mauserührung übersetzt werden. Dank der regelbaren Sprechgeschwindigkeit und

Drei unterschiedliche Medien sind bei den Interaktiven Hörbüchern zu nutzen.

dem Setzen von Lesezeichen wird zusätzlicher Komfort geboten.



Lernsoftware

Interaktives Hörbuch

Hersteller: digital publishing
Internet: www.digitalpublishing.de
Preis: € 19,80

FAZIT: Die interaktiven Hörbücher lassen zwar die eine oder andere Zusatzfunktion missen, überzeugen aber mit hervorragend gesprochenen Texten und guter Literaturauswahl.

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



Sudoku: Mitmachen und gewinnen!

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

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

Einsendeschluss: 1. Juni 2006
Weiter Infos auf der • Heft-DVD

Preise: 3x The I of the Dragon



In der Rolle eines frisch geschlüpften Drachens sieht sich der Spieler der Aufgabe gegenüber, ein idyllisches Fantasyland vor akutem Pilzbefall durch einen parasitären Dämonen zu schützen. Wahlweise als Feuer speiender Lindwurm, Eis spuckender Frostdrache oder schwarzer Giftdrache geht es den finsternen Schergen an den Kragen.

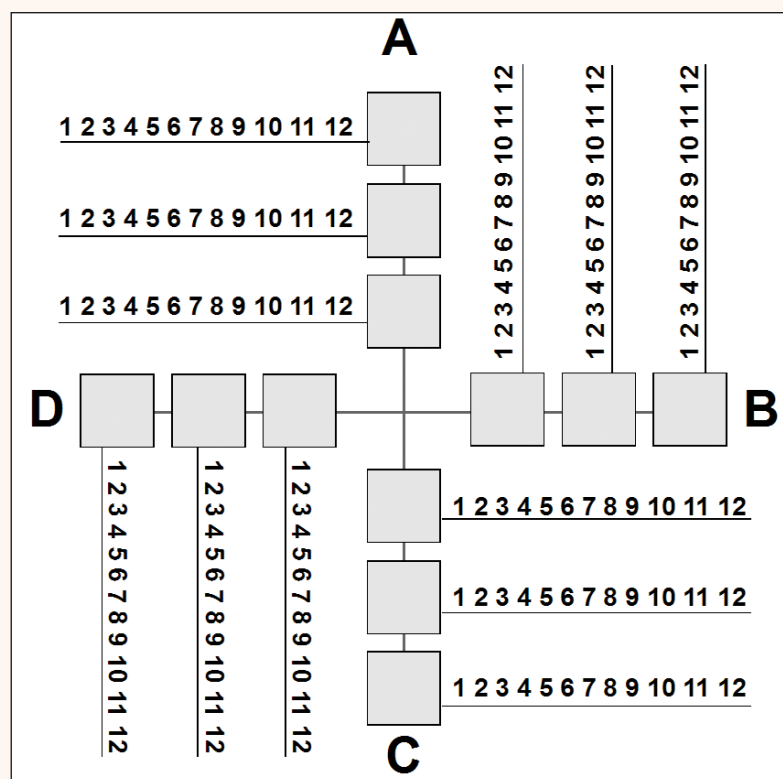
1		8	6			2		
	6		5			8		9
	7		3		8		6	
		7		5	2	6		
3	2						5	8
		6	4	3		9		
	1		9		5		8	
6		9			3		4	
		2			7	5		6

? Rätselecke

Setzen Sie aufgrund folgender Hinweise die Zahlen 1 bis 12 in die entsprechenden Kästchen. Jede Zahl kommt genau einmal vor.

- > Im mittleren Feld von C steht die Zahl 2, die beiden anderen Zahlen von C sind ebenfalls gerade.
- > Die äußere Zahl in Feld D ist zweistellig und so groß wie die mittlere Zahl von A und die äußere Zahl von B zusammen.
- > Die Summe der Zahlen in Feld B ist 21. Die kleinste Zahl in Feld B lautet 3, sie steht ganz innen.
- > Die Summe der vier äußeren Zahlen lautet 30.
- > In A steht weder eine 1 noch eine 4. Die innere Zahl ist um 1 größer als die äußere.
- > Die 7 und die 1 stehen in Feld D.
- > Die 7 steht auf derselben Position wie die 10 (z.B. beide innen oder beide außen)

TIPP: Streichen Sie jeweils die Zahlen, die nicht infrage kommen, z.B. alle ungeraden Zahlen in Feld C. Durch logisches Kombinieren können Sie alle Zahlen eines Kästchens bis auf eine eliminieren.



Die Lösung der Rätsel finden Sie auf Seite 130.





Die Kinder des Chats

Die Kommunikation über das Internet hat sich in den letzten Jahren gehörig gewandelt. War man in den 90er-Jahren noch an die diversen Chat-Server gebunden, folgen die virtuellen Gespräche nun dem modernen *savoir vivre*. Oder anders ausgedrückt: Das Chatten folgt heutzutage der Prämisse: „Ich will alles, und das hier und jetzt!“

Wobei der Begriff „Chatten“ eigentlich ein Relikt der Vergangenheit ist. Die Gespräche von anno dazumal kamen ohne zusätzliches Tamtam aus. In den IRCs (Internet Relay Chat) oder in den beliebten Web-Chats wurde hauptsächlich nur gesprochen, respektive geschrieben. Die Aufteilung in verschiedene Räume, um etwa Interessensgebiete abzustecken oder Chatteilnehmer in diverse Gruppen einzuteilen (z.B. nach dem Alter, dem Wohnsitz oder sonstiges), galt noch als Nonplusultra. Auch das Er-

stellen eigener Räume, um ein übersichtlicheres tête à tête zu führen, war ein willkommenes Hilfsmittel.

Heute gehen die Nachrichten einen viel direkteren Weg - und zwar von Gesprächspartner zu Gesprächspartner. Das Ganze hört dann auf den Begriff „Instant Messaging“, also „sofortige Nachrichtenübermittlung“. Dieser Dienst ermöglicht es mit Hilfe einer zu installierenden Software (auch Client genannt), in realtime mit anderen Usern zu kommunizieren. Dabei beschränken sich die Messages nicht nur

auf bloßen Text, sondern können auch Bilder, Sounds und alle anderen Dateien beinhalten.

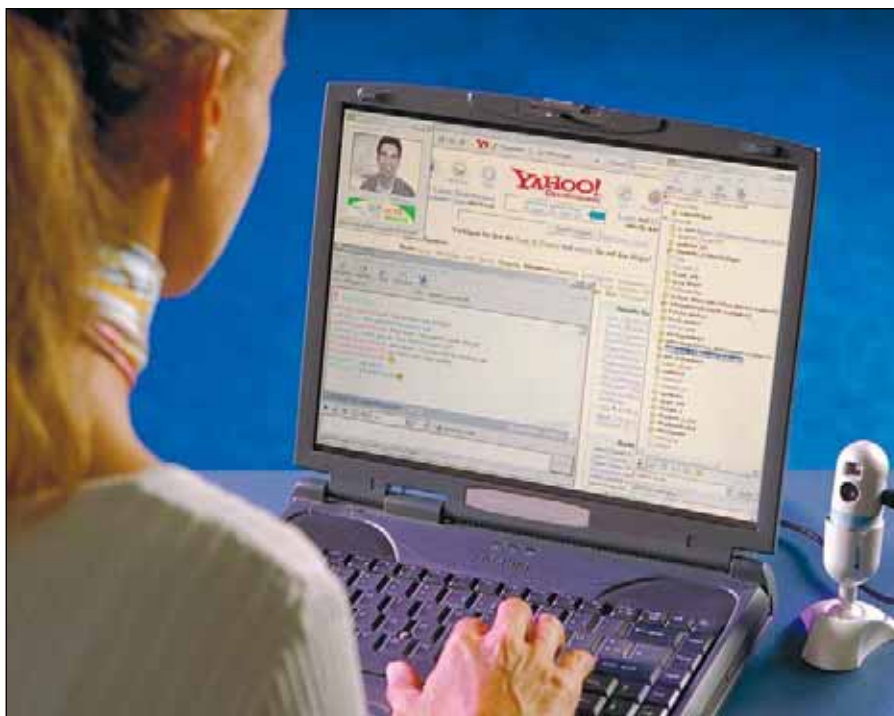
Doch selbst die Messenger von damals sind ein alter Hut. Der ICQ-Boom, wie ihn die damals junge Internetcommunity erlebt hatte, läuft zwar noch lange nicht in Gefahr abzubauen, doch sind im Laufe der Jahre kompatible Alternativen hinzugekommen, die den User vor die Qual der Wahl stellen.

Heutzutage bieten die diversen Instant Messaging-Clients eine beachtliche Band-



breite an Zusatzfunktionen, die den Rahmen des bloßen Kommunizierens spielerisch sprengen. Angefangen von diversen Personalisierungsmöglichkeiten, über grafische Gags bis hin zu Community-Features oder Spielen, die gemeinsam gespielt werden können. Dem nicht genug, wird auch der wachsenden „Breitbandigkeit“ Rechnung getragen, indem weitere Konferenzmöglichkeiten verfügbar gemacht wurden. So gibt es Audio-Chat (zu zweit oder mit mehreren Teilnehmern als Konferenzschaltung), Video-Chat oder Messaging via SMS. Die heutige Webcommunity kann also aus dem Vollen schöpfen.

Dank vernünftiger Bandbreiten ist heute auch das Chatten über Webcam und/oder Headset ein probates Mittel, um sich auszutauschen. Die altehrwürdige Anonymität des Webs wird dadurch allerdings endgültig zu Grabe getragen.



Geschichte

Bereits 1996 erschien die erste ICQ-Software, die von vier israelischen Studenten entwickelt wurde und als erster Instant Messaging-Dienst angesehen werden kann. Der kostenlose Client verbreitete sich dermaßen rasch, dass knapp zwei Jahre später der Internetriese AOL vor der Tür der vier Studenten stand, um sich die Rechte an ICQ mitsamt einem Instant Messaging-Patent für 287 Millionen Dollar zu sichern.

Erste Schritte

Zum Anwenden von ICQ lädt man den Client herunter und meldet sich an. Dabei werden keinerlei persönliche Anga-

ben benötigt. Lediglich ein Passwort sowie ein Spitzname sind vonnöten, um sich eine ICQ-Nummer generieren zu lassen. Der User hat zudem die Möglichkeit, mehrere Nummern bzw. Accounts anzumelden.

Nach erfolgter Anmeldung lassen sich persönliche Angaben konkretisieren, etwa Angaben zum Alter, den Sprachkenntnissen, Interessensgebieten oder einige Infozeilen über sich. Das Knüpfen von neuen Kontakten wird mittels der Personensuche eingeleitet, bei der man verschiedene Kriterien miteinbeziehen kann. Gerade zu Beginn wird man sich trotz des beträchtlichen Uservolumens (es wird von rund 190 Millionen Nutzern gesprochen, wovon aber nur ein geringer Bruchteil



Der alteingesessene Dienst von ICQ besitzt das Instant Messaging-Patent, weshalb der Wettbewerb von „Messengern“ und nicht von Messagern spricht.

wirklich aktiv am Messaging teilnimmt) etwas einsam fühlen. Doch mit der Zeit und einem ausführlichem Profil wird man auch von anderen Usern „entdeckt“ bzw. knüpft auf eigene Faust Kontakte. Auch die Möglichkeit eines Zufalls-Chats wird ermöglicht (auszuwählen unter „Xtraz“).

Zusatzfeatures

Neben der Basis-Funktion (die rasche Kommunikation via Internet) ist es mit der fünften Version von ICQ auch möglich, Mini-Games mit anderen ICQ-Usern zu spielen, den Client



Die unbürokratische Registrierung bei ICQ täuscht ein wenig über die fragwürdigen AGBs hinweg.



zu personalisieren, Avatare zu erstellen, sowie Sprach- und Videoübermittlung anzuwenden. All diese Dinge werden im "Xtraz Center" gehortet. Dort wählt der

User die gewünschten Extras aus, um sie in die Steuerungsleiste einzubinden.

www.icq.com

Fragwürdige AGBs

Wenngleich die Nutzung von ICQ kostenlos ist, so gibt es doch das eine oder andere vor der Nutzung von ICQ zu bedenken. Diese Bedenklichkeit wird vor allem von den fülligen AGB-Paragrafen genährt, die zum einen in Englisch verfasst sind, und zum anderen der europäischen Rechtsprechung be-

denkliche Klauseln enthalten. So wird die Privatsphäre nur sehr unzureichend geschützt, und einige Abschnitte stellen dem User sogar die Rechte an geposteten Inhalten in Abfrage. Gerade in diesem Zusammenhang sollte man sich um kompatible Alternativen umsehen (etwa Jabber: www.jabber.org)

Yahoo! Messenger



Der Tausendsassa

Ein weiterer „Global Player“ in Sachen neuer Internet-Kommunikation ist Yahoo, das seinen aktuellen Messenger mit etlichen Zusatzfunktionen aufgemotzt hat. Dem nicht genug, eifert der Internetdienstleister auch seinem Status als Alleskönner nach. Denn neben der obligaten Suchmaschine, dem mächtigen Freemail-Service, den diversen Groups-, Bilder- und Webspaces-Angeboten, befindet sich auch der Social Networking-Dienst Yahoo! 360 in der Beta-Phase und nimmt einen kampflustigen Kurs in Richtung Myspace (www.myspace.com) und Konsorten.

Erste Schritte

Doch zurück zum Messenger, der derzeit in der siebten Generation steht. Damit man die kostenlose Client-Software nut-

zen kann, benötigt man eine Yahoo!-ID. Ist man bereits bei irgendeinem Dienst von Yahoo angemeldet, kann man auch diese dafür heranziehen. Ansonsten legt man sich eine neue ID an, wobei allerdings eine Handvoll mehr Daten beizusteuern sind als etwa bei ICQ.

Doch auch bei Yahoo! ist aller Anfang etwas schwer bzw. unkommunikativ. Um neue Kontakte zu bewerkstelligen, kann man die Adressbücher von Yahoo! Mail

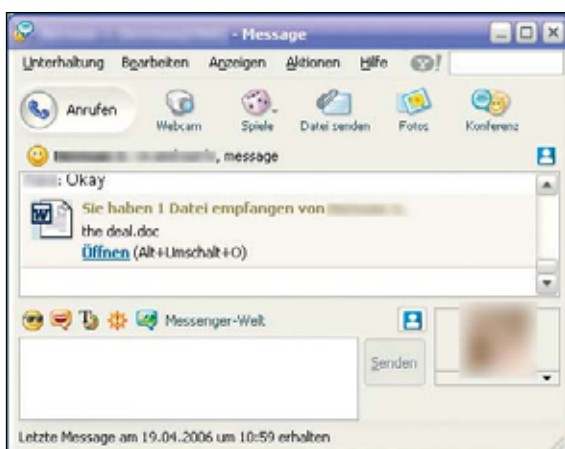
sowie Outlook in das Messenger-Adressbuch importieren. Des Weiteren lassen sich über die diversen Yahoo-Services auch genügend Leute ausfindig machen, die zum einen den Messenger benutzen (wird durch einen Smiley angezeigt) und zum anderen auch online sind (der besagte Smiley leuchtet in Gelb). Mit einem Klick auf den Smiley wird die Verbindung zum anderen User aufgebaut und das fröhliche Chatten kann beginnen.

Ein schönes Detail am Rande ist, dass jeweils angezeigt wird, wenn der Gesprächspartner eine



Nette Zusatzgimmicks wie eine Reihe von zeitvertreibenden Mini-Games oder das geschmackssichere Web Radio zeichnen den Yahoo! Messenger zusätzlich aus.

Nachrichte eintippt. Somit weiß man, dass man binnen der nächsten Sekunden eine Antwort erwarten kann.



Ein dickes Plus gibt es beim Yahoo! Messenger für die einfache Handhabung. So lassen sich Dateien per Drag & Drop in das Kommunikationsfeld verschieben und werden so in Sekundenschnelle an den Adressaten verschickt.

Zusatzfeatures

Auch bei den Zusatzdiensten erweist sich Yahoo als fortschrittlicher Dienst. Denn neben der Funktionalität überzeugen auch Design und einfachste Handhabung, die selbst Instant Messaging-Einsteigern den Chat-Alltag erleichtern. Bestes Beispiel ist hierfür die komfortable Drag & Drop-Steuerung, um Dateien zum Gesprächspartner zu transferieren. Des Weiteren sind auch Voice- und Video-Chats möglich. Dass auch Spiele, ein personalisierbares Erscheinungsbild sowie jede Menge Avatare und Smilies zur Verfügung stehen, steht außer Frage. Einen weiteren Bonuspunkt erhält der Yahoo!



Messenger mit dem Yahoo! Musik Radio, das nicht nur verschiedene Radiostationen anbietet, sondern auf den individuellen Geschmack abgestimmt werden kann, indem einzelne Musikstücke, ganze Alben oder Interpreten bewertet werden.
<http://de.yahoo.com>

Festnetz-Telefonie

User aus Deutschland haben zudem die Möglichkeit mit dem derzeit noch im Beta-Stadium befindlichen Yahoo! Messenger mit Voice 7.5 vom PC aus Festnetz-Telefone anzurufen. Das Ganze hört auf den Namen „Phone Out“ und ermöglicht es dem User, für 1,2 Cent

pro Minute ins deutsche Festnetz zu telefonieren. Die Tarife für Telefontate ins Ausland und in Mobilnetze sind auf folgender Webseite einzusehen: http://de.voice.yahoo.com/phone_rates.php.
<http://de.voice.yahoo.com>

MSN Messenger



Nachrichten aus Redmond

Auch Microsoft lässt sich nicht zweimal bitten, wenn es um Neuerungen im PC- und Online-Bereich geht, weshalb auch der MSN Messenger nicht unerwähnt bleiben darf. Nach dem Download des Clients muss der Microsoft-treue User den sogenannten .NET Passport erwerben, wobei „erwerben“ nicht mit dem Bezahlen irgendeiner Gebühr gleichzusetzen ist. Zum Anmelden für den Passport ist lediglich eine gültige e-mail-Adresse vonnöten, wobei Microsoft ausdrücklich darauf hinweist, dass die IP-Adresse des Users bei der Anmeldung gespeichert wird. Schließlich wird noch ein Passwort benötigt. Das Einloggen erfolgt dann mittels e-mail-Adresse und Kennwort.

Erste Schritte

Das leidige Problem für Instant Messaging-Starter hatten wir ja schon. Und auch beim MSN Messenger wiederholt sich das Spiel, dass sich die Suche nach geeigneten Gesprächspartnern zu Beginn als etwas schwierig herausstellt. Erschwerend hinzu kommt noch, dass von Seiten MSNs keine zusätzlichen Dienste (wie etwa bei Yahoo) angeboten werden, die eine erweiterte Suche ermöglichen könnten. Zwar lassen sich durch die Eingabe von bekannten e-mail-Adressen „neue“

Kontakte erstellen und auch die Möglichkeit, nach anderen MSN Messenger-Usern zu suchen steht offen, doch ist Letzteres noch bedeutsam ausbaufähig. Denn die Suche nach Interessen, das Filtern diverser Altersgruppen, Berufe oder Wohnorte liefert erschreckend wenig Ergebnisse.

Diesbezügliche Abhilfe soll in Zukunft MSN Spaces schaffen, das ebenso kostenlos und ähnlich ausgerichtet wie der Namensvetter von Myspace oder Yahoo! 360 ist. Auch hier lässt sich ein virtuelles Heim erstellen, das Möglichkeiten zur Selbstdarstellung bietet und mit einem Blog, Fotoalben, Listen usw. aufwartet.

Dieser Zusatzservice ist im Übrigen sehr einfach zu bedienen und überrascht mit einem sehr schönen Design. Aber wie schon gesagt - hier steckt noch alles irgendwie in den Kinderschuhen, so dass die Suche nach interessanten Personen einer mühsamen Odyssee gleichkommt.

Als etwas ärgerlich erweisen sich die prominent vertretenen Werbeschaltflächen beim Messenger.



Microsoft bemüht sich redlich, gemeinnützige Features, die andernorts bereits von Erfolg gekrönt sind, auch für seine Dienste zu optimieren. Social Network-Projekte wie MSN Spaces gelten dabei als richtiger Schritt in die Zukunft.

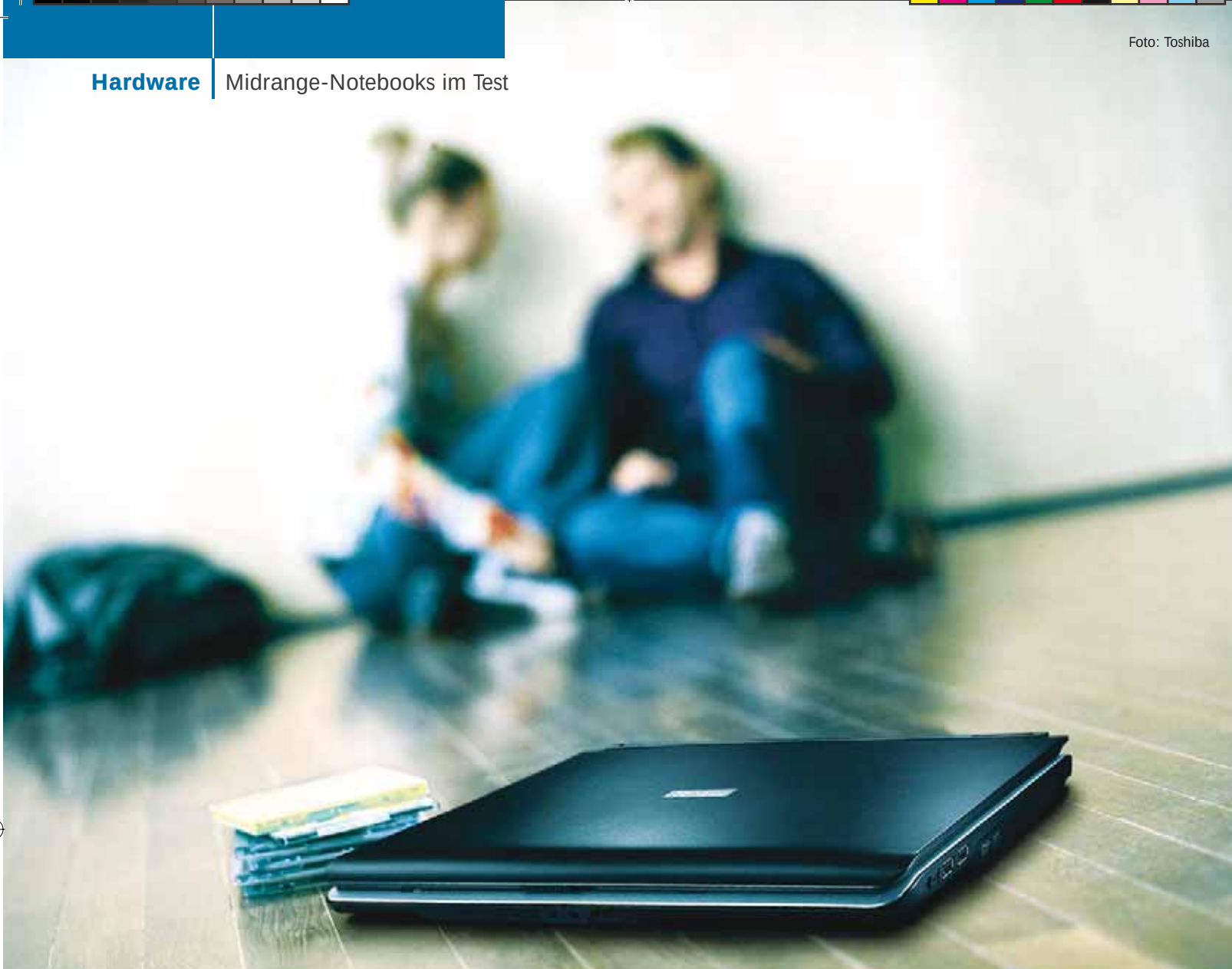


Zusatzfeatures

Weniger mühsam ist die Kommunikation über den MSN Messenger. Hier ließen sich die Redmonder nicht lumpen und haben sehr viele Features integriert, die das Chatter-Herz höher schlagen lassen. Angefangen bei einer Reihe von Animoticons (animierte Ausdrucksmöglichkeiten) und „klassischen“ Emoticons über die Voice- und Video-Unterstützung bis hin zum anpassbaren Erscheinungsbild. Etwas bitter stoßen dagegen die Eigen- (MSN Music, match.com) und Fremdwerbungen (McDonalds und eBay) auf, die die rechte Seite des Messengers bevölkern.

<http://join.msn.com/messenger/> (cw)





Leistbare Mobilität

Statistischen Erhebungen zufolge ersetzen immer mehr Mobil-PCs den klassischen Rechner im Towergehäuse. Entsprechend gefragt sind alltagstaugliche Geräte für ein möglichst großes Anwendungsspektrum. Wir haben einige aktuelle Notebooks der guten Mittelklasse für Sie einem Test unterzogen.

Konkret haben wir unsere Testanforderungen auf Geräte konzentriert, die den Erwartungen privater Nutzer mit etwas gehobenen Ansprüchen gerecht werden, ohne das Portemonnaie allzu sehr zu belasten.

Der CPU sollte also etwa bei Fotobearbeitungen nicht gleich die Luft ausgehen und die Grafikausstattung musste ihre Eignung für zumindest einfachere Spiele unter Beweis stellen. Gleichzeitig stellten wir die Bedingung, dass jedes Notebook bei den jeweils günstigsten Anbietern nicht mehr als

1.300 Euro kosten sollte. Aufgrund unserer Testanforderungen erhielten wir Notebooks von sieben renommierten Herstellern, die aufgrund ihrer Ausstattung für ein umfangreiches Tätigkeitsfeld geeignet sind.

Core Duo, Turion & Co.

Auf den folgenden Seiten erwarten Sie überwiegend Geräte mit Breitbild-Displays, Intel Pentium-M oder AMD Turion 64 Mobile CPUs und eigenem Grafikprozessor, der bei einigen Modellen allerdings einen Teil des Systemspeichers für sich in

Anspruch nimmt. Zwei Notebooks sind bereits mit Intels neuer Core Duo CPU mit zwei Prozessorkernen ausgestattet, die ihre Vorteile aber nur mit spezieller Software auszuspielen vermag. Ein Anbieter (Lenovo) hat uns trotz unserer Hinweise auf die oben genannten Testanforderungen ein Gerät zukommen lassen, dessen Ausstattung nicht an die übrigen Geräte heranreicht, wenn man auch den Verkaufspreis durchaus als konkurrenzfähig bezeichnen kann. Somit ist die Beurteilung des Geräts vor diesem Hintergrund zu interpretieren.



Chiligrreen Agilitas M5-G635

Falls man nicht nur ab und zu, sondern regelmäßig seine Zeit mit Computer-Games verbringt, ist der Agilitas M5-G635 von Chiligrreen ein leistungsfähiger Geheimtipp.

Als Recheneinheit hat man sich beim Agilitas M5-G635 für eine AMD Turion 64 Mobile CPU mit 1,8 Gigahertz entschieden, die im Test nur durchschnittliche Benchmark-Werte lieferte.

Das ist aber auch die einzige Schwäche dieses Rechners, denn die Grafikleistung des ATI Mobility Radeon X700 Chips mit 128 MB eigenem

Grafikspeicher überzeugte uns dafür umso mehr. Konkret lieferte das Chiligrreen-Modell die zweitbeste 3D-

Grafikleistung im Test. Auch der Datendurchsatz der eingebauten Festplatte hat einen guten Eindruck hinterlassen.

Das Schreiben auf der Tastatur des M5-G635 bereitet keine Schwierigkeiten, zumal das Keyboard nicht nachfedert. Das Display des recht großen und schweren

Geräts besitzt eine scharfe, kontrastreiche Anzeige, die bei dunklen Passagen am unteren Rand leichte Schatten sichtbar werden lässt. Neben

Windows XP Home enthält der Rechner ein Softwarepaket, das unter anderem aus MS Works und Programmen zur DVD-Wiedergabe und Videobearbeitung besteht.

Spielerbegeisterte Naturen werden mit dem Chiligrreen Agilitas M5-G635 ihre Freude haben.



Bewertung		
Ausstattung	■■■■■■■■■	9 Punkte
Systemleistung	■■■■■	5 Punkte
Grafikleistung	■■■■■■■■■	10 Punkte
Ergonomie	■■■■■■■	7 Punkte
Software	■■■■■■■	7 Punkte
Preis/Leistung	■■■■■	6 Punkte
Summe:		44 Punkte

Einzelheiten unseres Tests:

- Jedes der sieben getesteten Notebooks wurde in sechs Durchgängen auf verschiedene Kriterien überprüft.
- Im Punkt Ausstattung haben wir das Innenleben jedes Modells bewertet. CPU, Speicherausstattung, Festplatte, optisches Laufwerk, LAN und WLAN, Display, Grafik und Schnittstellenausstattung wurden hier unter anderem einer Begutachtung unterzogen.
- Wie sich diese Eckdaten in der Praxis auf die allgemeine Leistung (Rechengeschwindigkeit, Speicher-Datendurchsatz, Festplattenleistung) auswirkt, wurde im Punkt Systemleistung bewertet, während die Grafikleistung im 3D-Bereich gesondert im gleichnamigen Punkt einer Beurteilung unterzogen wurde.
- Der Punkt Ergonomie befasst sich mit der Beschaffenheit von Tastatur (Schreibgefühl), Display (Farbübergänge, Helligkeit, Kontrast, Schärfe) und Touchpad. Außerdem haben wir die Transportfähigkeit aufgrund von Abmessungen und Gewicht überprüft.
- Schließlich sollte der Bewertungspunkt Software neben dem Betriebssystem die Güte der Ausstattung mit Programmen widerspiegeln und im letzten Punkt Preis/Leistung erfolgte eine Beurteilung aller bisher genannten Eigenschaften in Bezug auf den Mindest-Streetpreis des jeweiligen Notebooks.

Fujitsu-Siemens Amilo M 1425

Bewährte Centrino-Technologie mit einem schnellen Prozessor und einen guten Gegenwert fürs Geld liefert das Amilo-Modell M 1425 von Fujitsu-Siemens.

Der im Amilo verbaute Pentium-M 755 Prozessor zählt zwar nicht zur neuesten CPU-Generation, ist aber trotzdem technisch auf der Höhe der Zeit.

Zudem sind die Preise für diesen CPU-Typ mittlerweile erschwinglich, weshalb unser Testmodell mit schnellen 2 Gigahertz getaktet ist und trotzdem bereits ab 1.300 Euro zu haben ist. Die Speicherausstattung lässt mit 1.024 MB ebenso wenig Wünsche offen, wie eine 80 GB Festplatte. Jenseits der Alltags-

arbeit sorgt ein ATI Mobility Radeon 9700 mit eigenem Grafikspeicher (128 MB) auch bei aktuelleren Games für 3D-Leistung.

Im Test fielen die Benchmarks für CPU und Speicher und Grafikleistung ordentlich aus, wenn auch keine herausragenden Spitzenwerte zu verzeichnen waren. Die Tastatur federt beim Schreiben

Der Amilo M 1425 kann mit Intel Centrino Technologie und einem schnellen Grafikadapter aufwarten



etwas nach, während beim Display bei der Darstellung dunkler Bereiche leichte Randschatten zu sehen sind. Bildschärfe und Farbverläufe sind aber tadellos.

Die inkludierte Software umfasst neben Windows XP Home einen DVD-Player, Nortons Internet Security Paket, das Brennprogramm Nero, sowie MS Works.

Bewertung		
Ausstattung	■■■■■■■■■	8 Punkte
Systemleistung	■■■■■■■	7 Punkte
Grafikleistung	■■■■■■■■■	8 Punkte
Ergonomie	■■■■■■■	7 Punkte
Software	■■■■■■■	6 Punkte
Preis/Leistung	■■■■■	5 Punkte
Summe:		41 Punkte

HP Pavilion dv5096 EA

Der HP Pavilion ist ein relativ preiswertes Allround-Modell, mit AMD-Prozessor und LightScribe-fähigem DVD-Brenner.

Das Herz des Pavilion dv5096 EA kommt vom Intel-Konkurrenten AMD. Dem 2 Gigahertz Turion 64 Mobile Prozessor des Pavilion dv5096 EA stehen 1.204 MB Systemspeicher zur Seite, von dem die ATI Xpress 200M Onboard-Grafik je nach Konfiguration bis zu 128 MB abhaben möchte.

Erwähnenswert ist ein Double Layer DVD-Brenner mit LightScribe-Funktion, der geeignete DVD-Rohlinge nicht nur beschreiben, sondern auch bedrucken kann. Wie unsere Tests zeigten, ist der AMD Turion einer vergleichbaren Pentium-M-Lösung in Sachen Rechengeschwindigkeit ebenbürtig, während die Speicherperformance

um einiges schwächer ausfällt.

Der integrierte Grafikchip bringt eine etwas bessere Leistung, als Intels Onboard-Grafik GMA900, doch für viele Spiele dürfte die Performance trotzdem auch bei geringer Detailtiefe und Auflösung nicht reichen, was auch im von uns ermittelten Aquamark-Benchmark deutlich wird. Mit der Tastatur des Pavilion kann man durchaus ermüdungsfrei schreiben.

Des Weiteren hatte HP die gute Idee, alle Schnittstellen an der Gehäuseoberseite zu beschriften, was ein langes Suchen beim Einstecken von Verbindungskabeln



ab ca. € 1.070,-

Der HP Pavilion dv5096 EA bietet eine gute Tastatur und ist mit einem LightScribe-DVD-Brenner ausgestattet.

erspart. Das Display erscheint recht blickwinkelempfindlich, wenngleich die Darstellung von Texten und Bildern klar und präzise ausfällt.

Bewertung		
Ausstattung	■■■■■■■■■	8 Punkte
Systemleistung	■■■■■	5 Punkte
Grafikleistung	■■■■■	5 Punkte
Ergonomie	■■■■■■■	7 Punkte
Software	■■■■■■■	8 Punkte
Preis/Leistung	■■■■■■■	7 Punkte
Summe:		40 Punkte

Lenovo 3000 C100

Unser Testmodell von Lenovo ist vor allem ein Notebook zum Arbeiten. Dank seines Displays im 4:3-Format ist dieses Modell ausreichend kompakt. Außerdem wird es preisgünstig angeboten.

Eigentlich hätten wir uns von Lenovo ein etwas leistungsstärkeres Testmodell gewünscht, das besser zum übrigen Gerätepektrum passt.

Sein Intel Celeron Prozessor mit 1,6 Gigahertz schlägt sich in unseren Performentests nicht einmal so schlecht, aber der gemessene Datendurchsatz zwischen CPU und Arbeitsspeicher fällt



ab ca. € 850,-

doch deutlich schwächer aus. Abgeschlagen präsentiert sich die Intel Onboard-Grafik im Zuge unserer 3D-Benchmarks.

Das Display macht einen durchaus hellen, wenn auch etwas kontrastarmen Eindruck, während die Qualität der Tastatur

außerordentlich gut ist. Durch das Display im 4:3-Format ist das Gerät außerdem etwas kompakter als Breitbild-Notebooks.

Bewertung		
Ausstattung	■■■■■	5 Punkte
Systemleistung	■■■■	4 Punkte
Grafikleistung	■■■	3 Punkte
Ergonomie	■■■■■■■	8 Punkte
Software	■■■■■■■	7 Punkte
Preis/Leistung	■■■■■■■	7 Punkte
Summe:		34 Punkte

Maxdata Eco 4100 IW Midrange

Das Modell 4100 IW ist ein Allround-Notebook, das zwar nicht mit Extremleistungen aufwarten kann, aber mit einer rundum gelungenen Ausstattung ohne Schwächen aufwartet.

Die 1,73 GHz Pentium-M CPU des Maxdata Eco findet man gegenwärtig in zahlreichen Notebooks. Zusammen mit der Arbeitsspeicherausstattung von 1.024 MB und einer schnellen 80 Gigabyte-Festplatte ergibt sich eine gute Ausgangsbasis für zügiges Arbeiten, was auch unsere Benchmarks unterstreichen. Als Grafiklösung setzt Maxdata auf den GeForce Go 6200 Chip von nVidia, der über keinen eigenen

Speicher verfügt, sondern den Hauptspeicher des Systems nutzt. Interessant sind einige Ausstattungsdetails des Notebooks,

Bewertung		
Ausstattung	■■■■■■■■■	9 Punkte
Systemleistung	■■■■■■■	7 Punkte
Grafikleistung	■■■■■■■	7 Punkte
Ergonomie	■■■■■■■	8 Punkte
Software	■■■■■	6 Punkte
Preis/Leistung	■■■■■■■	8 Punkte
Summe:		44 Punkte



ab ca. € 1.100,-

Die Systemausstattung des Maxdata Eco 4100 IW erlaubt in fast allen Aufgabenbereichen ein verzögerungsfreies Arbeiten.

wie 1.000 mbps-LAN oder ein Parallelport. Die Tastatur und das Display geben keinen Anlass zur Kritik.

Sony Vaio VGN FE11-H

Sony setzt in seinem erst vor kurzem erschienenem Notebook die neueste CPU-Generation von Intel und ein kontrastreiches Breitbild-Display ein.

Der Vaio FE-11H wird von Intels Core Duo T2300 CPU gespeist, deren zwei Prozessorkernen mit je 1,66 GHz getaktet sind.

Auch wenn diese Lösung erst mit Multiprozessor-kompatibler Software ihre volle Leistung entfaltet, konnte unser Testmodell mit schneller 100 Gigabyte Festplatte und 1.024 MB Speicherausstattung sowohl im konventionellen System-Benchmark, als auch im Zuge der 3D-Performance-Tests überzeugen.

Für die guten 3D-Grafikergebnisse ist ein nVidia GeForce Go 7400 Grafikprozessor verantwortlich, der zwar nicht über einen eigenen Grafikspeicher verfügt, aber aufgrund der modernen Chiptechnologie - im Gegensatz zu dem im Maxdata Eco eingesetzten Typ 6200 - für eine deutlich über dem Durchschnitt liegende Pixelleistung sorgt. Die Anzeige des Sony-Notebooks ist

besonders kontraststark, weist allerdings bezüglich der Helligkeitsverteilung leichte Unregelmäßigkeiten in den Randbereichen auf, während die Tastatur keinen Anlass zur

Kritik gibt und auch für längere Texteingaben bestens geeignet ist.

Beeindruckt hat uns schließlich die umfangreiche, wertvolle Softwareausstattung des Vaio mit einer Unzahl von Anwendungen aus dem Office- und Grafikbereich.



Das Sony Vaio FE-11H überzeugt mit guten Systemleistungen, hochwertigen Komponenten und einer umfangreichen Softwareausstattung.

Bewertung		
Ausstattung	■■■■■■■■■	9 Punkte
Systemleistung	■■■■■■■	8 Punkte
Grafikleistung	■■■■■■■■■	9 Punkte
Ergonomie	■■■■■■■	7 Punkte
Software	■■■■■■■■■	10 Punkte
Preis/Leistung	■■■■■■■	8 Punkte
Summe:		51 Punkte

Fazit

► Lange Zeit musste man sich beim Kauf eines Notebooks entscheiden, ob man ein reines Arbeitsgerät anschaffen oder einer Game-Maschine den Vorzug geben wollte. Im ersten Fall bestand die Möglichkeit, zu einem Preis von gut 1.000 Euro ein Gerät mit einem halbwegs passablen Prozessor, ausreichend Arbeitsspeicher, CD-Brenner und großer Festplatte zu erhalten. Spieletaugliche Notebooks wurden lange Zeit aber nur zu astronomischen Preisen angeboten.

► Wie die Modelle dieses Tests zeigen, hat sich das geändert. Die von uns begutachteten Notebooks sind zwar keine Schnäppchen, aber doch leistbar. Die meisten von ihnen eignen sich sowohl als Arbeitsgeräte als auch für moderne Games, wenn man diese nicht unbedingt in höchster Detaildichte und Auflösung spielt. Auch die sonstige Ausstattung kann sich sehen lassen. Die Testgeräte sind fast alle mit Festplatten zwischen 80 und 100 Gigabyte, drei bis vier USB-Ports, einem Gigabyte Arbeitsspeicher, sowie energiesparenden Intel Pentium-M oder AMD Turion CPUs ausgestattet. Zwei Geräte verfügten sogar bereits über den neuen Doppelkern-Prozessor von Intel.

► Am besten hat in unserem Test das Basismodell der neuen Sony Vaio BGN FE11 Reihe abgeschnitten. Dieses Notebook bietet einen ausgewogenen Mix aus starker Rechen- und Grafikleistung, ist mit einer ergonomischen Tastatur und einem kontrastreichen Display ausgestattet und wird mit einem umfangreichen Softwarepaket ausgeliefert. (ks)

Toshiba A100-151

Auch Toshiba setzt bei seinem Modell A100-151 auf die neue Core Duo Prozessortechnologie von Intel. Im visuellen Bereich verwendet man mit einer ATI Mobility Radeon X 1600 Grafiklösung ebenfalls aktuellste Technologie.

Der Einsatz moderner Komponenten, wie der Core Duo T 2300 CPU spiegelt sich in guten Testergebnissen wieder, allerdings war die Festplattenperformance angesichts einer 80 Gigabyte Harddisk der 5.400 rpm-Klasse eher gering.

Ein überzeugendes Testergebnis hatten wir angesichts der ATI X1600 Grafik mit 128 MB Grafikspeicher er-

wartet und wurden diesbezüglich auch nicht enttäuscht. Die Messwerte attestieren diesem Notebook eine gute Eignung für grafische 3D-Anwendungen und Spiele.

Während das Display des Toshiba A100 eine gleichmäßige Helligkeitsverteilung und scharfe Konturen zeigte, verliefen unsere Erfahrungen mit der Tastatur etwas enttäuschend. Das Keyboard federte beim Schreiben deutlich nach und der

Tasten-Druckpunkt könnte ebenfalls noch präziser sein.

Das Softwarepaket des Toshiba A100-151 bietet eine ausgewogene Mischung aus Brennprogrammen, Office-Software und Security-Tools. Als Betriebssystem kommt MS Windows XP Home zum Einsatz.



Der Toshiba A100-151 zeigt seine Stärken dank einer ATI X1600 Grafik vor allem im 3D-Bereich.

Bewertung		
Ausstattung	■■■■■■■■■	9 Punkte
Systemleistung	■■■■■■■	7 Punkte
Grafikleistung	■■■■■■■■■	8 Punkte
Ergonomie	■■■■■■■	6 Punkte
Software	■■■■■■■■■	7 Punkte
Preis/Leistung	■■■■■■■	6 Punkte
Summe:		43 Punkte



Modell	Vaio VGN FE11-H	Agilitas M5-G635	Eco 4100 IW Midrange
Hersteller	Sony	Ciligrreen	Maxdata
Info	http://www.sony.de http://www.sony.at	http://www.chiligrreen.de http://www.chiligrreen.at	http://www.maxdata.de http://www.maxdata.at
Displaygröße	15,4 Zoll	15,4 Zoll	15,4 Zoll
Displayauflösung	1.280 x 800 Pixel (Widescreen)	1.280 x 800 Pixel (Widescreen)	1.280 x 800 Pixel (Widescreen)
Prozessor	Intel Core Duo T2300	AMD Turion Mobile 64 ML-32	Intel Pentium-M 740
CPU-Takt	2 x 1,66 GHz	1,8 GHz	1,73 GHz
Arbeitsspeicher	1.024 MB (DDR2 533)	1.024 MB (PC333)	1.024 MB (DDR2)
Grafik	nVidia GeForce GO 7400	ATI Mobility Radeon X700	nVidia GeForce GO 6200
Grafikspeicher	Shared Memory (bis 256 MB)	128 MB	Shared Memory (bis 256 MB)
Harddisk	100 GB (5.400 rpm)	100 GB (5.400 rpm)	80 GB (5.400 rpm)
Optisches Laufwerk	DVD +/- RW DL	DVD +/- RW DL	DVD +/- RW DL
LAN	10 / 100 Mbps	10 / 100 Mbps	10 / 100 / 1000 Mbps
WLAN	54 Mbps (802.11 abg)	54 Mbps (802.11 bg)	54 Mbps (802.11 abg)
Modem	56 kbps (V92)	56 kbps (V92)	56 kbps (V92)
PC-Card Slot	1 x Typ II + 1 x ExpressCard 34 mm	1 x Typ II	1 x Typ II
Card-Reader (Formate)	SD / MMC / xD / MS (Pro)	SD / MS / MS Pro / MMC	SD / MMC / MS
Bluetooth	ja	nein	ja
Infrarot-Port	nein	ja	nein
USB-Slots (Anzahl)	3	4	4
Paralleler Port	nein	nein	ja
Serieller Port	nein	nein	nein
Firewire Port	ja	ja	ja
VGA-Port extern	ja	ja	ja
S-Video out	ja	ja	ja
Audio	Kopfhörer, Mikrofon, Audio-out	Kopfhörer, Mikrofon	Mikrofon, Line-In, Line-Out, SPDIF
Akku	Li-Ionen	Li-Ionen (8 Zellen)	Li-Ionen
Betriebssystem	Windows Media Center Edition 2005	Windows XP Home	Windows XP Home
Mitgelieferte Software (Auswahl)	SonicStage 3.3 / Mastering Studio 2.1, Adobe Premiere Elements 2.0, WinDVD 6.0, Adobe Photoshop Elements 4.0, Roxio DigitalMedia SE 7, MS Works 8.0, Norton Internet Security 2005	MS Works; PowerDVD; Medi@Show; Power2Go; PowerProducer; PowerDirector; LabelPrint	Norton AntiVirus, Nero Express 6.3, Power DVD Player
Abmessungen	366 x 275 x 35 mm	355 x 255 x 30 mm	354 x 284 x 35 mm
Gewicht	2,8 kg	2,8 kg	2,85 kg
Straßenpreis ab	ca. € 1.300,-	ca. € 1.300,-	ca. € 1.100,-

Benchmarks	Vaio VGN FE11-H	Agilitas M5-G635	Eco 4100 IW Midrange
PC Mark 2002 (CPU / Memory / HDD)	5.644 / 13.508 / 882	5.816 / 5.887 / 902	5.768 / 10.204 / 810
3D Mark 2001	12.145	13.751	8.957
Aqua Mark 3	35.588	39.367	20.567
TEST: Gesamtpunkte	51	44	44



Satellite A100-151	Amilo M 1425	Pavilion dv5096 EA	3000 C100 (0761-34G)
Toshiba	Fujitsu - Siemens	Hewlett Packard	Lenovo
http://computer.toshiba.de http://computer.toshiba.at	http://www.fujitsu-siemens.de http://www.fujitsu-siemens.at	http://www.hp.com/de http://www.hp.com/at	http://www.lenovo.com http://www.buylenovo.de bzw. at
15,4 Zoll	15,4 Zoll	15,4 Zoll	15 Zoll
1.280 x 800 Pixel (Widescreen)	1.280 x 800 Pixel (Widescreen)	1.280 x 800 Pixel (Widescreen)	1.024 x 768 Pixel
Intel Core Duo T2300	Intel Pentium-M 755	AMD Turion Mobile 64 ML-37	Intel Celeron-M
2 x 1,66 GHz	2,0 GHz	2.0 GHz	1,6 GHz
1.024 MB (DDR2 PC 2700)	1.024 MB (PC333)	1.024 MB (PC333)	512 MB
ATI Mobility Radeon X 1600	ATI Mobility Radeon 9700	ATI Radeo Xpress 200M	Intel Mobile Express 900
128 MB	128 MB	128 MB	Shared Memory (bis 128 MB)
80 GB (5.400 rpm)	80 GB	100 GB (4.200 rpm)	80 GB
DVD +/- RW DL	DVD +/- RW DL	DVD +/- RW DL LightScribe	DVD +/- RW DL
10 / 100 Mbps	10 / 100 Mbps	10 / 100 Mbps	10 / 100 Mbps
54 Mbps (802.11 abg)	54 Mbps (802.11 abg)	54 Mbps (802.11 bg)	54 Mbps (802.11 abg)
56 kbps (V92)	56 kbps (V92)	56 kbps (V92)	56 kbps (V92)
1 x Typ II + 1 x ExpressCard	1 x Typ II	1 x Typ II	1 x Typ II
SD / MMC / MS / xD	SD / MS / MS Pro / MMC	SD / MMC / SM / MS / MS Pro / xD	SD / MMC / MS
nein	nein	ja	ja
ja	nein	ja (nur für opt. Fernbedienung)	nein
4	3	3	4
nein	nein	nein	nein
nein	nein	nein	nein
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja
Kopfhörer, Mikrofon	Line-in, Line-out, Kopfh., SPDIF, Mikrof.	Kopfhörer, Mikrofon	Kopfhörer, Mikrofon
Li-Ionen	Li-Ionen (6 Zellen)	Li-Ionen (6 Zellen)	Li-Ionen (8 Zellen)
Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home	Windows XP Home
WinDVD, InstantDVD, Sonic Record-Now, MS Office OneNote, Norton Inet Security, MS Works	Win DVD5, Norton Internet Security2005, Nero6, MS Works 8	HP Image Zone Plus (Bildbearb.), MS-Works8, Sonic MyDVD, Express Labeler, Archive, Dig. Media Plus, WinDVD5, Apple iTunes & QuickTime	Dikeeper Lite, Word Perfect Office12, Corel Photo Album Starter, Win DVD, Roxio Digital Media LE, Norton Internet Security
360 x 267 x 37 mm	358 x 272 x 33 mm	358 x 264 x 44 mm	334 x 278 x 36 mm
2,72 kg	3,0 kg	2,98 kg	2,9 kg
ca. € 1.300,-	ca. € 1.300,-	ca. € 1.070,-	ca. € 850,-

Satellite A100-151	Amilo M 1425	Pavilion dv5096 EA	3000 C100 (0761-34G)
5.690 / 14.031 / 742	6.714 / 11.106 / 723	6.449 / 6.608 / 689	5293 / 5059 / 822
7.231	10.846	Fehler	3.574
39.647	23.760	13.255	4.992
43	41	40	34



Der PC als Flimmerkiste

TV-Karten ist es zu verdanken, dass sich Fernsehbilder auch auf einem PC genießen lassen. Die aktuelle Generation setzt dabei auf die verschiedenen Spielarten der digitalen Übertragung.

Digitales Fernsehen (DVB = Digital Video Broadcasting) hat in den letzten Jahren vermehrt Einzug in unsere Wohnzimmer gehalten. Da erscheint es nur logisch, dass auch auf PC-Bildschirmen digitale TV-Übertragung möglich wird. Bei genügend starkem Empfangssignal liefert die Digitaltechnik einfach klarere Bilder, als das in einigen Jahren ohnehin obsoletere analoge Übertragungsverfahren. Außerdem bietet das digitale Fernsehen attraktive Zusatzdienste, wie

Informationen über aktuelle und künftige Programminhalte eines gewählten Kanals mit Beginn und Endzeiten, sowie Programminhalten.

Drei Empfangswege

Die auf den nächsten Seiten vorgestellten TV-Karten für den internen Einbau im PC, sowie die USB-basierten externen Lösungen stützen sich auf drei Empfangsalternativen. Neben dem digitalen Satellitenfernsehen (DVB-S), wird von jeweils ausgewählten

Produkten entweder Digital-TV via Kabel (DVB-C) oder terrestrischer Antenne (DVB-T) unterstützt. Die letztgenannte Option soll mittelfristig den etablierten analogen Antennenempfang ablösen. Schon heute ist terrestrischer Digitalempfang in weiten Teilen Deutschlands möglich und der weitere Ausbau schreitet zügig voran. In Österreich beschränkt sich der Empfang gegenwärtig auf das Stadtgebiet von Graz. Ab September dieses Jahres sollen zumindest alle Landeshauptstädte versorgt sein.

Hauppauge WinTV Nova-S-Plus

Desktop-PC-Besitzer mit Satellitenzugang können ihren Rechner über die Nova-S-Plus-Karte von Hauppauge zu einer Sat-TV Empfangsstation ausbauen.



Wer bereits einen konventionellen Sat-Zugang besitzt, sollte über einen Empfangsteil mit einem zweiten Anschluss verfügen, um die Hauppauge-Karte in PC gleichzeitig mit diesem betreiben zu können. (Diese Voraussetzung gilt übrigens für jede Sat-Karte.) Ist die Hardware erst installiert, werden dem Zuseher am PC-Monitor in einem Windows-Fenster alle eingangs beschriebenen Vorteile der DVB-Technik geboten. Neben Fernseh-

programmen kommt der User auch in den Genuss einer Vielzahl von Radiosendern in Audio-CD-Qualität. Der große Vorteil der Karte liegt aber in ihrer Personal Video Recording Funktion (PVR). Damit lassen sich laufende TV-Sendungen unterbrechen, Ausschnitte mehrfach wiedergeben und zu einem späteren Zeitpunkt fortsetzen. Auch Aufzeichnungen von externen Videoquellen - wie etwa Camcordern - sind möglich.

Umax / Artec T3

Bei diesem Gerät handelt es sich zweifellos um ein nützliches Zusatzgerät, um am Computerarbeitsplatz digital fernzusehen, wenngleich der Artec T3 streng genommen kein PC-TV-Tuner ist.

Der Artec T3 TV-Tuner aus dem Produktportfolio von Umax ist ein Empfangsgerät für digitales Antennenfernsehen, der sich direkt an den VGA-Port eines PC-Monitors anschließen lässt und zu dessen Betrieb kein eingeschalteter PC notwendig ist. Neben PC-Bildschirmen kann das Gerät auch in klassischer Manier an LCD oder Plasmabildschirmen im heimischen Wohnzimmer betrieben werden, die in der Regel über einen VGA-Anschluss verfügen. Sollte ein solcher

Anschluss nicht vorhanden sein, besteht auch eine Anbindungsmöglichkeit über handelsübliche Cinch-Ports (Audio/Video), womit sich auch klassische Röhrenfernseher zur Wiedergabe einsetzen lassen. Durch seinen PC-unabhängigen Betrieb benötigt der T3 keine Installation und keine Software, stellt

jedoch trotzdem die spezifischen Dienste eines Digitalreceivers, wie Kanallisten oder aktuelle Programminformationen zur Verfügung. Ein interessantes Feature dieses Tuners ist der Multi-Programmvorschaumodus für bis zu neun verschiedene Senderfenster.

Der Artec T3 lässt sich direkt an einen Monitor anschließen



Mustek DVB-T400

Eine Alternative zu Tunern im Stick-Format hat Mustek mit seinem externen Terrestrik-Empfänger DVB-T400 im Programm.

Wo immer man digitales Antennenfernsehen empfangen kann bildet der Mustek-TV-Tuner DVB-T400 eine vom Anschluss ebenso flexible Alternative, wie ein Stick. Besonders in Verbindung mit Desktop-Rechnern bevorzugen viele User sogar eher eine externe Box als eine nach dem Einstecken in das Gehäuse optisch exponierte Stick-Lösung. Eine

Fernbedienung befindet sich auch bei diesem Gerät im Lieferumfang. Nach einem ersten Sendersuchlauf im Anschluss an die Installation kann der Benutzer ausgewählte TV-Kanäle seiner Wahl in einer eigenen, editierbaren Favoritenliste speichern. Die beiliegende Software erlaubt auch eine manuelle oder timergesteuerte Aufzeichnung der jeweils laufenden Sendung auf die Harddisk des PCs. Ein eigenes Netzgerät ist nicht notwendig, da die Stromversorgung des nur etwa 100 Gramm leichten Tuners über die USB-Schnittstelle erfolgt.



Pinnacle PCTV 400e

Auch für Satellitenfans gibt es praktische externe Lösungen, die einen PC zum Fernsehgerät mutieren lassen. Pinnacle bietet eine kompakte Box an, die sich an jeden PC via USB-Port anschließen lässt.



Die PCTV 400e wird zwischen eine Satellitenantenne und den PC geschaltet. Nach der Einrichtung stehen hunderte von Programmen in hoher digitaler Qualität mit allen bekannten Komfort-Features zur Verfügung.

Yakumo QuickStick TV easy

Falls am eigenen Standort momentan noch kein terrestrisches Digitalfernsehen verfügbar ist, macht die Anschaffung einer Hybridlösung Sinn. Der QuickStick TV easy von Yakumo erfüllt diese Anforderung.

Auch wenn der Yakumo-TV-Empfänger in einem kompakten Gehäuse steckt, hat er doch technisch einiges zu bieten. Das Gerät enthält sowohl einen Tuner für digitales Antennenfernsehen (DVB-T), als auch einen konventionellen analogen PAL-Tuner. Damit kann man mit einem PC und dem kompakten Stick praktisch überall fernsehen. Ist DVB-T noch nicht verfügbar, verwendet man den Analogtuner. Wird nach

einer Umstellung auf DVB-T das analoge Fernsehsignal abgeschaltet, kann man



ca. € 80,-

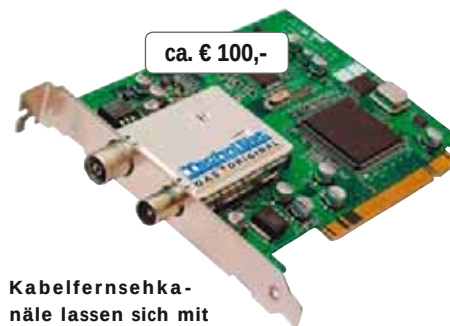
einfach auf Digitalfernsehen umstellen. Nachdem beide Tuner eine terrestrische Antenne verwenden, ist im Zuge der Umstellung zudem keine Änderung an der Empfangseinheit notwendig. Neben der passenden Viewer-Software befinden sich eine mobile Antenne und eine Infrarotfernbedienung im Lieferumfang des QuickStick TV easy. Die Stromversorgung erfolgt über den USB2.0-Port.

Technisat CableStar 2 TV PCI

Aus einem klassischen Kabelanschluss lässt sich mit der CableStar 2 TV Karte von Technisat wesentlich mehr herausholen, als man bei analoger Nutzung erwarten würde.

Die meisten Kabelfernseh-Kunden geben sich aus Gründen der problemlosen Handhabung mit der Nutzung ihres Anschlusses auf analoger Basis zufrieden. Mit einer digitalen Kabelkarte, wie der CableStar 2 TV PCI der Firma Technisat, die auch konventionelle Digitalreceiver herstellt, kann man auch digital in das Kabelnetz eingespeiste TV- und Radioprogramme nutzen. Neben einer Verbesserung der Bildqualität sprechen der elektronische Programmführer und - je nach Kabelbetrei-

ber - eine größere Anzahl verfügbarer Kanäle für einen digitalen Kabeleinsatz. Voraussetzung für den Einbau der Karte ist ein freier PCI-Slot am Motherboard. Wie bei Sat- und Terrestrik-Lösungen gestattet auch die Software der CableStar 2 zeitversetzte Aufzeichnungen auf die Festplatte des Rechners. Bei der Fernbedienung zur Karte handelt es sich um ein komfortabel in der Hand liegendes Modell, das auch mit einzelnen Stand Alone Receivern von Technisat ausgeliefert wird.



ca. € 100,-

**Kabelfernsehkana-
lässe lassen sich mit
der Cablestar 2 TV von
Technisat aufzeichnen.**

Terratec Cinergy 1200 DVB-C

Eine weitere Alternative für Kabelnutzer, von den Vorteilen des Digitalfernsehens zu profitieren, bietet die Cinergy 1200 DVB-C-Karte von Terratec.

Wer bereits Kabel-TV empfängt, holt sich mit dieser DVB-C-Digitaltunerkarte von Terratec eine große Anzahl digitaler Kanäle in guter Qualität ins Haus. Sendet ein TV- oder Radioprogramm etwa in Dolby Digital Qualität, so wird auch dieses Feature vom Tuner unterstützt, falls über die Soundkarte des Rechners eine entsprechende Wiedergabe möglich ist. Neben der obligaten Inhaltsangabe zur laufenden Sendung über den elektronischen Programmführer, kann der Zuseher auch Videotext bzw. Teletext nutzen oder seine Lieblingssendungen auf der Festplatte abspeichern. Über die One Touch Recording Funktion kann man ohne

langes Studium der Gebrauchsanweisung Sendungen aufzeichnen. Voraussetzung für den Einsatz der Karte ist ein PC mit dem Betriebssystem Windows XP oder 2000. Das beiliegende Softwarepaket lässt sich auch zum Abspielen von Film-DVDs in Verbindung mit Mehrkanalton einsetzen.

**Die Terratec Cinergy 1200
DVB-C bietet auch Mehr-
kanalton.**



ca. € 80,-

Fazit

► Mit der zunehmenden Popularität des digitalen Antennenfernsehens (DVB-T) buhlen mittlerweile drei Verbreitungswege mit jeweils spezifischen Vorteilen auch am PC um die Gunst des Kunden, weil die Hardwarehersteller in der Lage sind, preisgünstige Fernsehkarten und externe Tuner als Computer-Equipment anzubieten. Einer (derzeit noch) großen freien Programmfülle und sehr guter Empfangsqualität beim digitalen Satelliten-TV (DVB-S), steht beim digitalen Kabelempfang (DVB-C) der Vorteil gegenüber, sich um Empfangsvoraussetzungen erst gar nicht kümmern zu müssen. DVB-T bietet weniger Programme, erlaubt bei ausreichender Empfangsstärke allerdings auch einen mobilen Einsatz und funktioniert teilweise schon mit einfachen Stabantennen. Ein Manko stellt freilich der gegenwärtig in Deutschland noch nicht flächendeckende und in Österreich erst in kurzer Zeit (September 2006) beginnende Ausbau dieser Empfangsvariante dar. (ks)

CINERGYhybridT USB XS

Das Ding ist heiß !

Nix für Stubenhocker – Cinergy hybridT USB XS

Die mobilste TV-Karte der Welt

Werden Sie flexibel!

Die Cinergy Hybrid T USB XS ist nicht größer als ein USB-Stick und kann analoge und über DVB-T ausgestrahlte Programme empfangen. Natürlich mit allen Vorteilen des Fernsehens am Computer: Die Cinergy Hybrid T USB XS eignet sich als digitaler Videorekorder und zeichnet Sendungen auf Knopfdruck auf. Mit TimeShifting pausieren Sie eine Sendung und gucken später einfach weiter. Der elektronische Programmführer (EPG) hilft Ihnen zudem bei der Programmauswahl, für ein einfaches Bedienen sorgt die mitgelieferte Fernbedienung. Die Cinergy Hybrid T USB XS - ein wirklich kompakter Alleskönner.



Analog & DVB-T Tuner

- Analoger und digitaler TV-Empfang
- TimeShifting, EPG und Videotext
- Digitaler Videorekorder mit Brennfunktion
- Antenne und Fernbedienung inklusive

UVP € 129,-



Ausgabe 23/2005 (D)

Noch Fragen?
www.terratec.de

TERRATEC



Mehr Zeit für das Wesentliche



AFS-Kaufmann Warenwirtschaft

Die Warenwirtschaft für Ihren Betrieb. Ob als Handwerk, Großhandel oder Einzelhandel. AFS-Kaufmann erfüllt alle Ihre Bedürfnisse in einem einmaligen Preis/Leistungsverhältnis. Verwalten Sie schnell und einfach Ihre Kunden, Lieferanten und Interessenten. Durch die komfortable Artikelbearbeitung haben sie stets Zugriff auf alle wichtigen Informationen rund um Ihr Bestandswesen. Ein Terminkalender ist ebenso Bestandteil wie eine Dokumentenverwaltung und eine Notizverwaltung. Serienbriefe lassen sich komfortabel mit der integrierten Textverarbeitung erstellen. Durch die integrierte Postleitzahlen- und Bankleitzahldatenbank ist ein schnelles und effizientes Arbeiten möglich. Schreiben Sie schnell und einfach Angebote, Rechnungen, Lieferscheine, Auftragsbestätigungen, Gutschriften, Quittungen, Wareneingänge, Eingangsrechnungen, usw. Durch die enthaltene Seriennummernverwaltung haben Sie stets einen genauen Überblick über Ihren Warenbestand. Drucken Sie schnell und einfach Etiketten, Barcodes, Listen aller Datenbanken usw. Um Formulare nach Ihren Wünschen anpassen zu können liefern wir einen äußerst komfortablen Formulareditor mit. Damit haben Sie die Möglichkeit alle denkbaren Formulare nach Ihren Vorgaben anzupassen.

Alle Preise inkl. MwSt, zzgl. Porto & Verpackung.

ab 399,- €



AFS-Software GmbH & Co.KG
Klaustor 3
D-36251 Bad Hersfeld

Vertrieb: 01805-55 29 00 02 21 (0,12 € min)
Ausland: +49 66 21-65 01-0
Telefax: 0 66 21-65 01- 11
E-Mail: post@afs-software.com
Internet: www.afs-software.com

Weitere Infos und Download einer Demoversion unter: www.afs-software.de



Unser Praxis-Guide bietet Ihnen fast 32 Seiten an wertvollen Tipps aus der Welt von Windows, Office & Co, sowie zusätzliche Anregungen aus dem PC-Hardware- und Fotosegment. Außerdem finden Sie an dieser Stelle interessante Workshops zu bekannter Standardsoftware.

Inhalt

Übersicht 87

Tipps und Tricks: Software.....88

In unserer monatlichen Rubrik finden Sie Ratschläge zur Problemlösung für Windows, sowie bekannte Anwendungsprogramme.

- Windows 88
- Word 89
- Excel 90
- e-mail 92
- Nero 93
- Photoshop 94

Tipps und Tricks: Hardware 96

Tipps und Tricks: Foto/Video 98

Erfahren Sie diesmal, welche Regeln bei der Makrofotografie zu beachten sind.



Crashkurs Wikipedia.....103

Lernen Sie die populäre, freie Online-Enzklopädie in einem Grundlagen-Workshop kennen. Es werden nicht nur Recherchemöglichkeiten gezeigt, es wird auch verraten, wie man selbst eigene Artikel publiziert.

Photoshop Elements 4.0107

Hier erfahren Sie den grundlegenden Umgang mit der beliebten Bildbearbeitungssoftware. (Demo auf Heft-DVD)

Pinnacle Studio Plus 10 111

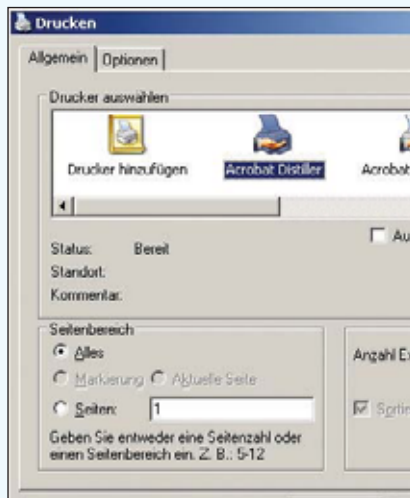
Sehen Sie sich mit uns die Möglichkeiten einer neuen, leistungsfähigen Videoschnittlösung an, deren Bedienungskonzept speziell auf eine einfache Erstellung von Home-Videos zugeschnitten ist. Mit diesem Programm sind Sie auf dem richtigen Weg zum Hobby-Producer. (Demo auf Heft-DVD)



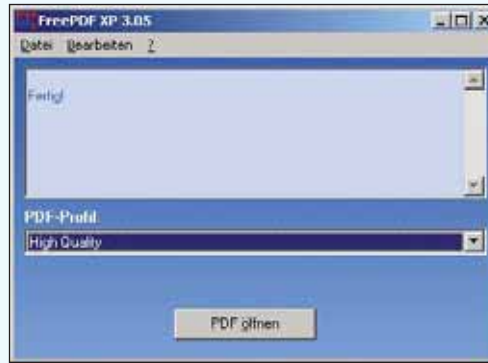
! Drucken ohne Drucker

Es könnte so schön sein. Von der Hän-gematte aus „braust“ man via Notebook durch die unendlichen Weiten des Webs. Man kommt an einer Webseite vorbei, die besonders interessante In-formationen bietet. Ein Ausdruck wäre nicht schlecht, um sich das Dokument später in einer noch ruhigeren Minute durchzulesen. Doch in dieser Lage mag zwar die Internet-Verbindung via WLAN verfügbar sein, aber der Drucker meist nicht.

Natürlich lassen sich die Informati-onen vorläufig als Webseite auf die Fest-platte speichern. Noch praktischer ist aber die Erstellung einer PDF-Datei. Da diese schon für den Druck optimiert vor-liegt, lässt sie sich später relativ rasch an den Drucker schicken.



Der Acrobat-Distiller eignet sich hervorragend als Drucker ohne Anschluss, um später rasch die vorbereiteten PDF-Dateien an den Drucker zu schicken.

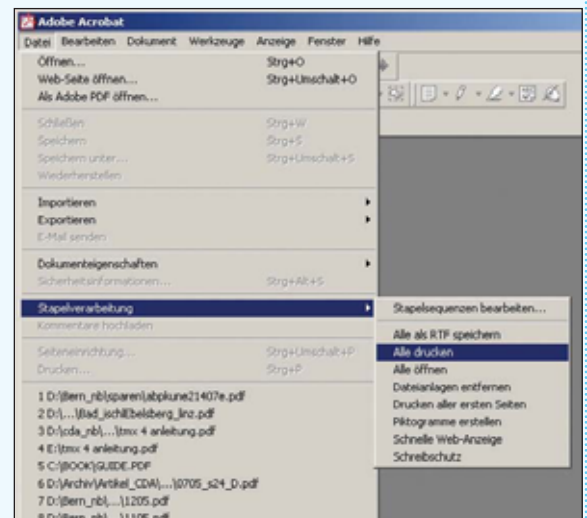


Für die Erstellung der PDF-Dateien muss es nicht das teure Adobe-Produkt sein. Eine dieser Alternativen ist mit FreePDF XP sogar kostenlos.

Ist Adobe Acrobat in der teuren Voll-version installiert, klicken Sie auf *Datei > Drucken* und wählen als Drucker *Adobe Distiller* aus. Dies funktioniert aus allen Anwendungen. In OpenOf-fice 2 ist eine PDF-Funktion ohne-hin integriert, so dass Sie dort den Druckdialog umgehen und das PDF direkt erstellen können.

Alternativ zu Adobe Acrobat eignet sich das kostenlose Pro-gramm *FreePDF*, das auf der Heft-DVD im Verzeichnis `lshare/freeware\009\` zu finden ist. Vor der Installation von *FreePDF* muss al-lerdings das Programm *Ghostscript* ins System eingespielt werden (Ver-zeichnis `freeware\008\`).

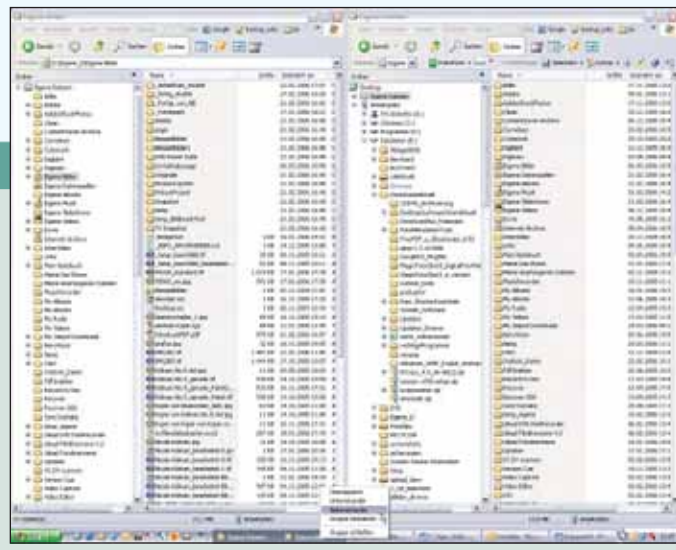
Am besten legen Sie jetzt ein Verzeichnis für „noch ausstän-dige Druckdateien“ an, wo die PDFs gesammelt werden. Sobald Sie die Hän-gematte verlassen haben und wieder an die Welt der elektronischen Geräte - in diesem Fall also an den Drucker - angeschlossen sind, schicken Sie diese Dateien an das Gerät. Mit „Adobe Acrobat“ kann man dazu die „Stapelverarbeitung“ verwenden (Menü *Datei > Sta-pelverarbeitung > Alles drucken*), andernfalls arbeitet man die Dateien eben einzeln über den Acrobat Reader ab.



! Zwei Fenster nebeneinander stellen

Offene Fenster aus der Taskleiste lassen sich in verschiedenen Va-rianten am Desktop anordnen. Bei den üblicherweise zahlreichen offenen Anwendungen ist dies allerdings keine so gute Idee. Aller-dings kann es vorkommen, dass man zwei Fenster zum Vergleich direkt nebeneinander stellen will.

Markieren Sie in diesem Fall die beiden Fenster in der Taskleiste, indem Sie bei gedrückter Strg-Taste darauf klicken. Betätigen Sie anschließend die rechte Maustaste über einer der beiden Taskleis-teneinträge und wählen Sie *Nebeneinander*.

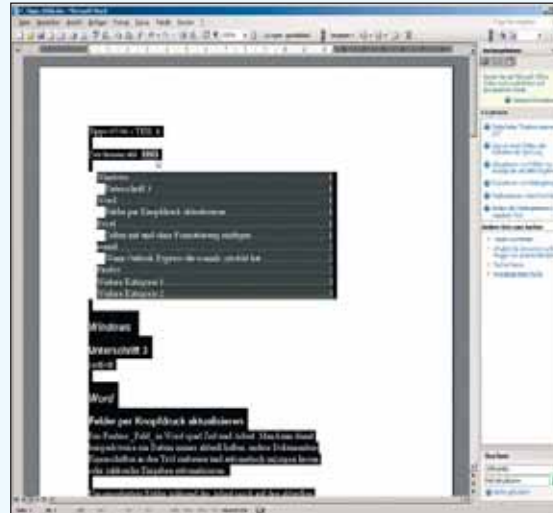


! Felder per Knopfdruk aktualisieren

Das Feature *Feld* in Word spart Zeit und Arbeit. Man kann damit beispielsweise ein Datum immer aktuell halten, andere Dokumenten-Eigenschaften in den Text einbauen und automatisch anzeigen lassen oder zahlreiche Eingaben automatisieren.

Um eingebettete Felder während der Arbeit rasch auf den aktuellen Stand zu bringen, eignet sich am besten das Tastaturkürzel **F9**. Allerdings wird dann nur jenes Feld aktualisiert, in dem sich gerade der

Cursor befindet. Damit die Aktion für alle Felder eines Dokuments angewandt wird, drücken Sie erst **Strg + A** - also *Alles mar-*

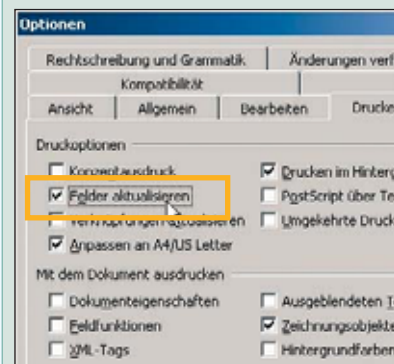


Feldinhalte von Word wie z.B. ein Inhaltsverzeichnis oder ein Datumsfeld lassen sich blitzschnell mit F9 aktualisieren. Allerdings muss die Passage markiert sein.

kieren - und anschließend **F9**. Felder in Kopf- oder Fußzeilen sind davon allerdings nicht betroffen.

! Druck mit aktuellen Daten

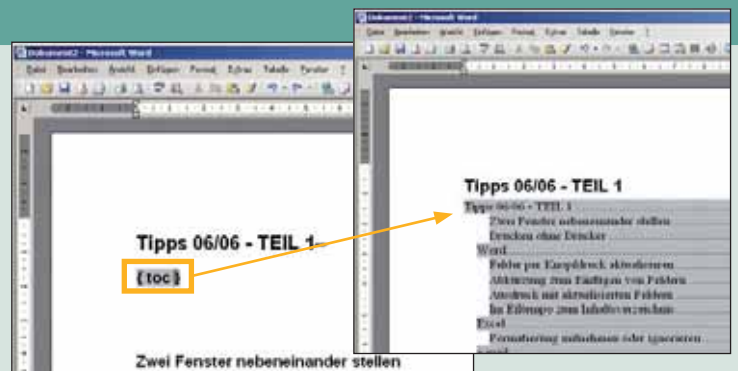
Gerade vor dem Ausdruck sollten die Datenfelder eines Word-Dokuments aktualisiert werden. Damit Word diese automatisch auf den neuesten Stand bringt, muss der Anwender dies in den Voreinstellungen erst festlegen. Zu finden ist diese Option im Menü *Extras > Optionen*, wo im Register *Drucken* ein Häkchen vor *Felder aktualisieren* zu setzen ist.



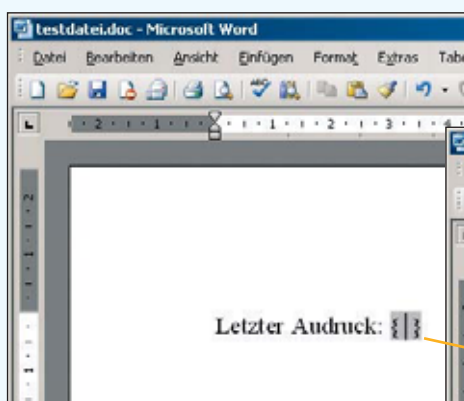
Mit dieser Einstellung aktualisiert Word die Daten vor dem Ausdruck automatisch.

! Im Eiltempo zum Inhaltsverzeichnis

Wer es besonders einfach und schnell mag, legt das Inhaltsverzeichnis für ein Word-Dokument nicht über das Menü *Einfügen* an, sondern drückt einfach **Strg + F9** und tippt „toc“ zwischen die beiden eingblendeten geschweiften Klammern. Jetzt fehlt nur noch die Aktualisierung mit **F9** und schon scheint das Inhaltsverzeichnis auf. Voraussetzung dafür ist aber ein strukturiertes Dokument, bei dem die Ebenen mit Formatvorlagen oder mit der AutoFormat-Funktion nach „Überschrift 1“, „Überschrift 2“ etc. gegliedert wurden.

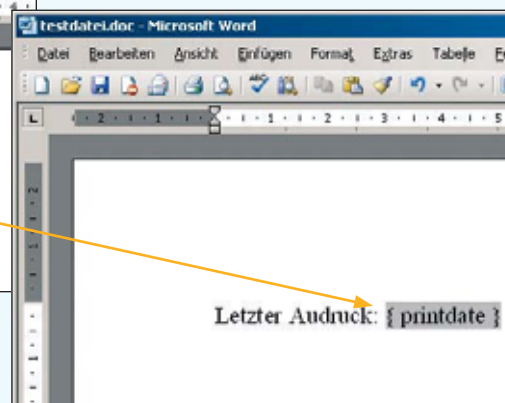


! Abkürzung zum Einfügen von Feldern



Bei der Arbeit mit der Feld-Funktion lassen sich die Codes direkt eingeben. Dies spart Zeit und vor allem häufig verwendete Feldtypen merkt man sich rasch.

Sollten Sie immer wieder die gleichen Felder in ein Dokument einfügen, stellt Word eine besonders schnelle



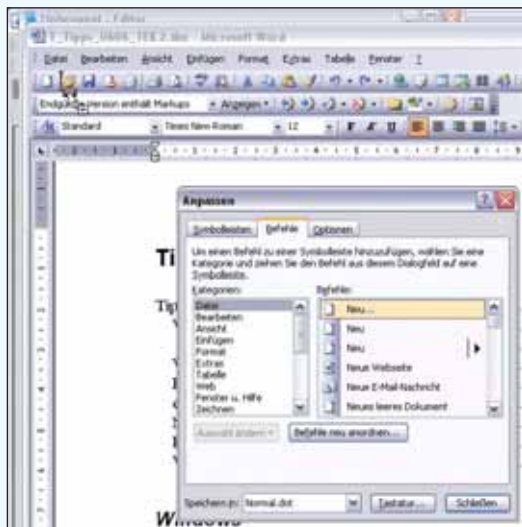
Methode bereit. Vielleicht kennen Sie ohnehin schon den Feldausdruck, mit dem Sie arbeiten, beispielsweise `{ numwords }` für die Anzahl der Wörter, `{ printdate }` für das Datum des letzten Ausdrucks oder `{ date }` für das aktuelle Datum.

In diesem Fall drücken Sie einfach **Strg + F9**, woraufhin ein leeres Feld eingefügt wird. Der Cursor wird automatisch zwischen den beiden runden Klammern platziert und Sie müssen nur noch den gewünschten Feldfunktions-Begriff eintippen.

! Direktaufruf zur Vorlage

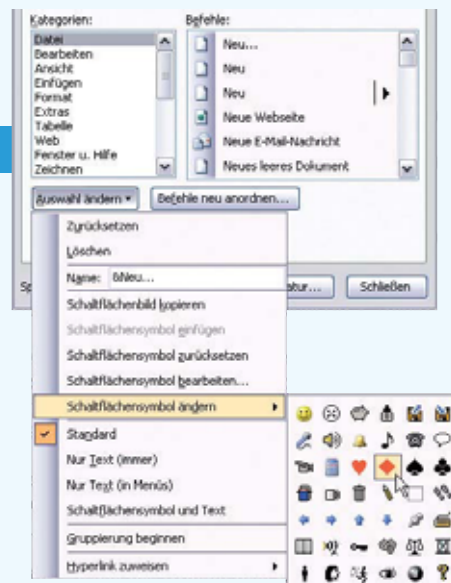
Sollten Sie in Word häufig mit Vorlagen arbeiten, mag Sie vielleicht der umständliche Aufruf über das Menü *Datei > Neu* ärgern. Sie wünschen sich eine Schaltfläche, und sind dabei nicht alleine.

Doch nichts leichter als das. Den Schaltknopf für den Aufruf der gespeicherten



cherten Word-Vorlagen bauen Sie mit wenigen Schritten in Ihre Symbolleiste ein:

1. Klicken Sie auf *Ansicht > Symbolleiste > Anpassen*.
2. Wählen Sie im Register *Befehle* die Kategorie *Datei* aus. Rechts daneben finden Sie jetzt drei Symbole mit der Beschriftung *Neu*, eines davon mit drei Punkten und eines mit einem kleinen Pfeil daneben. Der Eintrag *Neu...* wird letztendlich der Ihre sein.
3. Ziehen Sie den Eintrag *Neu...* bei gedrückter linker Maustaste in die Symbolleiste und lassen Sie ihn dort los. Ab jetzt können Sie mit dieser Schaltfläche die Liste der Vorlagen direkt öffnen.
4. Leider gleicht das Symbol dem ohnehin vorhandenen für das neue, leere Dokument aufs Haar. Auch das lässt sich ändern, und zwar ebenfalls im



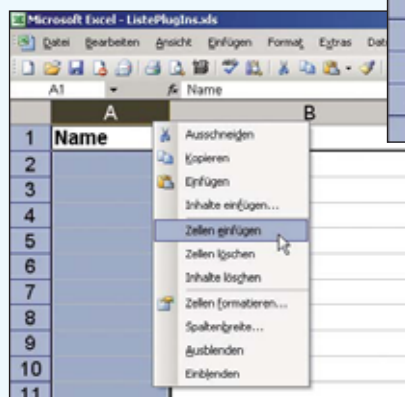
Für die neue Vorlagen-Schaltfläche empfiehlt sich eine eindeutige Icon-Grafik.

Menü *Anpassen*. Markieren Sie die Schaltfläche in der Symbolleiste und klicken Sie anschließend im Dialogfenster *Anpassen* auf *Auswahl ändern*. Unter *Schaltflächensymbol ändern* finden Sie eine Reihe an Icons, aus denen Sie eines durch einen Klick auswählen können und das ursprüngliche Symbol damit ersetzen.

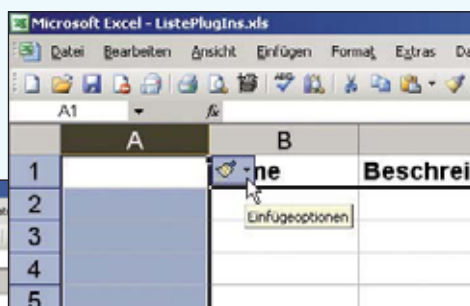
! Formatierung mitnehmen oder ignorieren

Excel erweist sich als besonders hilfsbereit und nimmt beim Einfügen von kopierten oder verschobenen Daten die Formatierung gleich mit. Doch häufig ist dies gar nicht erwünscht. Gerade wenn man aufwändig seine Tabelle spalten- und zeilenweise formatiert hat, bringt jede spontane Verschiebung-Aktion die mühsam errichtete Ordnung immer wieder durcheinander.

Zugegeben, die Programmdesigner haben es schwer. Denn

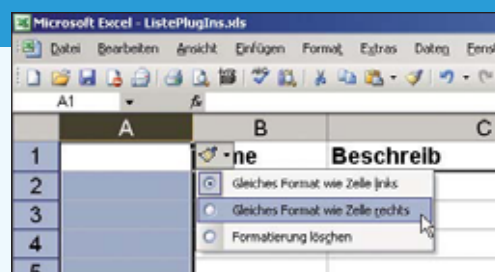


woher sollte die Software wissen, ob sie die Original-Formatierung mitnehmen soll oder nicht. Eine brauchbare Lösung für dieses Problems wurde erst ab der Version Excel 2002 (XP) mit den SmartTags eingeführt.



Ein Klick auf das SmartTag-Symbol nach dem Einfügen der Spalte oder Zeile...

Dabei erscheint ein kleines Symbol nach dem Einfügen. Ein Mausklick darauf öffnet ein Kontextmenü und dort kann der Anwender auswählen, ob die gesetzten Formatierungen übernehmen will oder



... öffnet ein Auswahlmenü, mit dem sich verschobene Formatierungen wieder zurücksetzen lassen.

nicht. Auch wenn einzelne Zellen beispielsweise mit Umrandungen versehen wurden, kann man das Original-Layout über diese SmartTags bei Einfüge-Aktionen beibehalten.

Bei früheren Excel-Versionen wie etwa 2000 oder 97 ist diese Methode ein wenig umständlicher, vor allem weil man sich schon vor dem Einfügen Gedanken machen muss. Den Befehl *Einfügen* bzw. *Strg + V* kann der Anwender hier nicht verwenden, wenn er die Formatierungen ignorieren will, sondern er muss über das Menü *Bearbeiten > Inhalte einfügen* gehen.

Brandneu für unsere Leser!



exklusiv - übersichtlich - informativ

Nicht jeder findet leichten Zugang zu den neuesten Medien und behält den Überblick. Das Handbuch Neue Medien gibt durch seine Gliederung eine Orientierungshilfe durch den Dschungel der „Neuen Medien“. Behandelt werden vor allem die neuesten der „Neuen Medien“, wie zum Beispiel MP3-Player, Media Center PC, digitale Camcorder, Flat-TV oder UMTS-Handys. Ein Schwerpunkt liegt also eindeutig auf der Unterhaltungselektronik, aber auch Themen wie „Satellitenkommunikation“ und „digitales Fernsehen“ kommen nicht zu kurz. Nicht zuletzt zählt auch der klassische PC samt seinen mobilen Nachfahren und Peripheriegeräten zu den „Neuen Medien“.

Hardcover, 328 Seiten

Inkl. Opensource CD mit 170 Software-Programmen und OpenOffice.org 2.01

Sofort bestellen unter
www.cda-shop.com

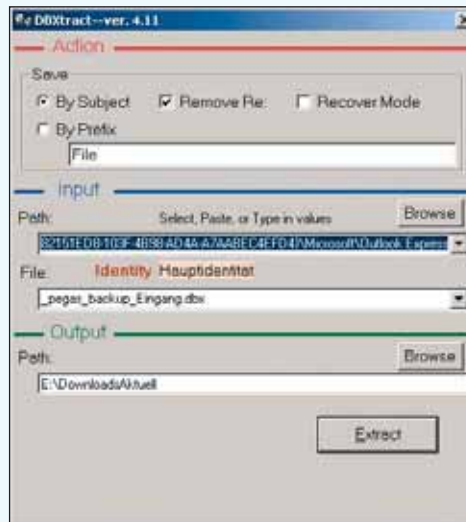
oder per Mail: shop@cda-verlag.com

inkl. Porto
nur 19,95
EUR

! Zerstörte Daten in Outlook Express

Sobald es passiert, ist eine informationstechnische Katastrophe nicht weit. Denn Outlook Express hat leider schon in einigen Fällen e-mail-Ordner zerstört. Handelt es sich dabei aber um wichtige geschäftliche Daten, kann dieser Unfall unangenehme Folgen haben.

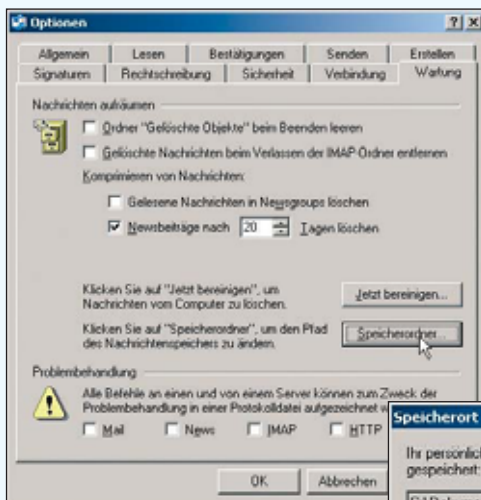
Erstes Gebot ist und bleibt also die regelmäßige Sicherung von wichtigen e-mail-Ordern, also der gleichnamigen Dateien mit der Endung .DBX. Liegt die letzte Sicherung länger zurück und wird einer dieser e-mail-Container tatsächlich beschädigt, steht möglicherweise noch ein letzter Rettungsanker zur Verfügung, und zwar das Freeware-Tool DBXtract.



Dieses Programm rettet heil gebliebene e-mails aus beschädigten Datendateien von Outlook Express.

Jetzt wird der Pfad angezeigt, wo Outlook Express seine Datendatei abgelegt hat. Öffnen Sie dieses Verzeichnis im Explorer und erstellen Sie eine Sicherungskopie von jener DBX-Datei, die den Namen des beschädigten e-mail-Ordners trägt.

Schließen Sie Outlook Express, öffnen Sie den Explorer und suchen Sie die Datei DBXtract 4.11.exe auf der Heft-DVD. Starten Sie das Programm mit einem Doppelklick auf die EXE-Datei und einer Bestätigung durch den Button *Ausführen*. Wählen Sie das passende Verzeichnis und die DBX-Datei aus,



Wo Outlook Express seine Daten ablegt, lässt sich in den Optionen feststellen.

Sie finden DBXtract auf der Heft-DVD im Verzeichnis `lshare\freeware\010\`. Bevor Sie es verwenden, legen Sie eine Sicherheitskopie der betroffenen Mail-Ordner-Datei an. Rufen Sie Outlook Express auf, öffnen Sie das Menü *Extras > Optionen* und klicken Sie im Register *Wartung* auf *Speicherordner*.

die Sie auslesen möchten und geben Sie unter *Output* einen Ordner an, wo das Programm die geretteten e-mails speichern soll. Starten Sie den Vorgang mit einem Klick auf *Extract*. Führt das nicht zum Erfolg, versuchen Sie einen weiteren Durchlauf nach Aktivierung des *Recover Modes*.

! Mehrere Outlook-Postfächer

Schnelle Datenleitungen verleiten den Anwender dazu, sich eher bei zu vielen Newsletter-Angeboten anzumelden, als nötig. Oft kommt auch noch die Werbeflut dazu, so dass die Outlook-Postfächer bald überquellen. Problematisch wird es, wenn die PST-Dateien über die Zwei-Gigabyte-Grenze anwachsen, aber auch wenn sie nicht mehr auf den USB-Stick für die schnelle Mitnahme passen. In diesem Fall sollte man seinen Posteingang besser auf mehr als ein Outlook-Archiv aufteilen. Besonders die Auslagerung der Newsletter bietet sich an, da diese ohnehin in nicht zu den allerwichtigsten Nachrichten zählen.

1. Erstellen Sie eine neue Datendatei über *Datei > Neu > Outlook-Datendatei*, wählen Sie einen passenden Speicherort aus und vergeben Sie einen aussagekräftigen Namen (z.B. „Newsletter-Ordner“). Die neue Datendatei scheint zunächst unter dem Namen „Persönliche Ordner“ in der linken Navigationsleiste auf.
2. Um den Anzeigenamen zu ändern, klicken sie auf *Datei > Datendateiverwaltung*, markieren die neue Datendatei und klicken auf die Schaltfläche *Einstellungen*. Geben Sie die bevorzugte Bezeichnung jetzt unter *Name* ein.



3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den ursprünglichen Newsletter-Unterordner und wählen Sie *...verschieben* aus. Sollte diesem Ordner eine Regel zugeordnet sein, wird diese im Menü *Extras > Regeln und Benachrichtigungen* rot unterlegt und kann dort umgehend korrigiert werden.

Wiederholen Sie den Vorgang *Verschieben* für jeden Ordner, den sie in die neue Datendatei verlegen wollen.

! Backup-Dateien...

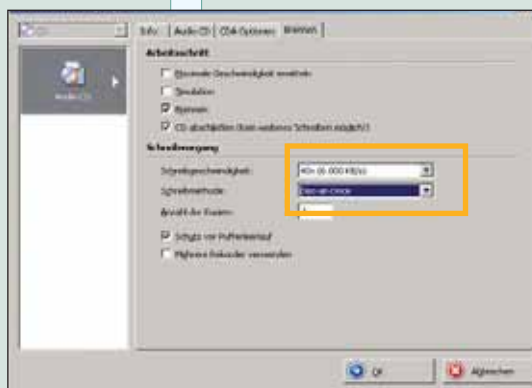
... mit WinZip öffnen

Einige Backup-Programme verpacken ihre Sicherungsdateien in einem scheinbar selbstständigen Format mit eigener Endung, die nur mit dem Sicherungsprogramm selbst geöffnet werden können. Tatsächlich aber nutzen viele Hersteller die ZIP-Technologie, die erstellten Backup-Dateien können trotz der unbekannten Endung mit jedem ZIP-Programm geöffnet werden.

Auch das Backup-Modul von Nero „BackItUp“ arbeitet auf diese Art und Weise und erstellt ZIP-Dateien mit der Endung .NBA. Wenn Sie eine dieser Sicherungsarchive beispielsweise mit WinZip öffnen wollen, ist dies auf zweierlei Art und Weise möglich. Entweder erstellen Sie eine Kopie, benennen deren Endung von .NBA in .ZIP um und öffnen die Datei durch einen Doppelklick. Oder Sie klicken mit der rechten Maustaste auf die Datei, wählen Öffnen mit und rufen anschließend die WinZip-Anwendung auf. Sollte WinZip noch nicht in der Liste aufscheinen, entscheiden Sie sich im Kontextmenü Öffnen mit für die Schaltfläche Programm auswählen und suchen Sie dort nach der Anwendung.

! Live-CDs ohne Pausen

Normalerweise sind beim Brennen von Audio- oder MP3-CDs zwischen den einzelnen Tracks immer Pausen wahrnehmbar. Dies stört vor allem bei Live-Aufnahmen, und so lässt sich dieser Übergang akustisch bei Bedarf auch ausblenden. In Nero muss dafür die Länge der Pausen auf „0“ gesetzt werden. Dazu werden die gewünschten Tracks markiert und durch einen Klick mit der rechten Maustaste darauf der Eintrag *Eigenschaften* aus dem Kontextmenü aufgerufen. Unter *Trackeigenschaften* ist der Wert „0“ erforderlich. Vor dem Brennen sollte man in den *Zusammenstellungseigenschaften* (F7) kontrollieren, dass unbedingt mit der Methode „Disc-at-Once“ geschrieben wird.



! Aufnehmen mit Nero

Jeder aktuelle Computer von der Stange eignet sich mittlerweile so einigermaßen für das Aufzeichnen von Radios, Internet-Streams, von analogen Quellen und Live-Aufnahmen aller Art. Wer für diesen Zweck noch ein geeignetes Programm sucht, wird entweder bei dem kostenlosen Audacity oder einem anderen Wave-Editor fündig. Doch auch das Multitalent Nero enthält in der Vollversion eine tadellose Aufnahmefunktion.

Aufgerufen wird das Feature *Audio aufnehmen* entweder aus dem Nero Start Smart Center in der Kategorie *Audio*, oder Sie starten die Anwendung *Nero Wave Editor* direkt und klicken dann auf die rote Schaltfläche. Die Einstellungen im Fenster *Abtastformat* sollten auf CD-Niveau liegen, nur für ambitionierte Weiterverarbeitung sind höhere Werte sinnvoll. Durch einen Bestätigungs-Klick auf OK öffnet sich das Fenster *Aufnahmekonsole*. Starten Sie probeweise die Audio-Quelle und steuern Sie mit dem Regler *Input Level* den Pegel aus - dieser sollte wenn möglich gerade nicht in den roten Bereich ragen. Mit einem Klick auf die rote Aufnahmetaste wird die Aufnahme endgültig gestartet.

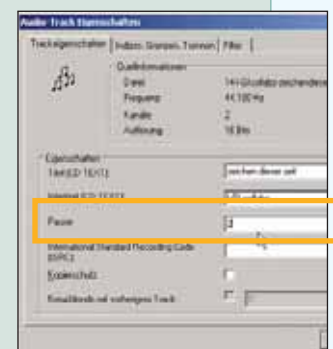


Für Aufzeichnungen eignet sich unter anderem auch das Vollpaket von Nero.

! Pausenangabe vor oder nach dem Track?

Selbst in der neuesten Version geizt Nero bei der Erstellung von Audio-CDs mit Hinweisen, ob sich die Einstellungen zur Dauer der

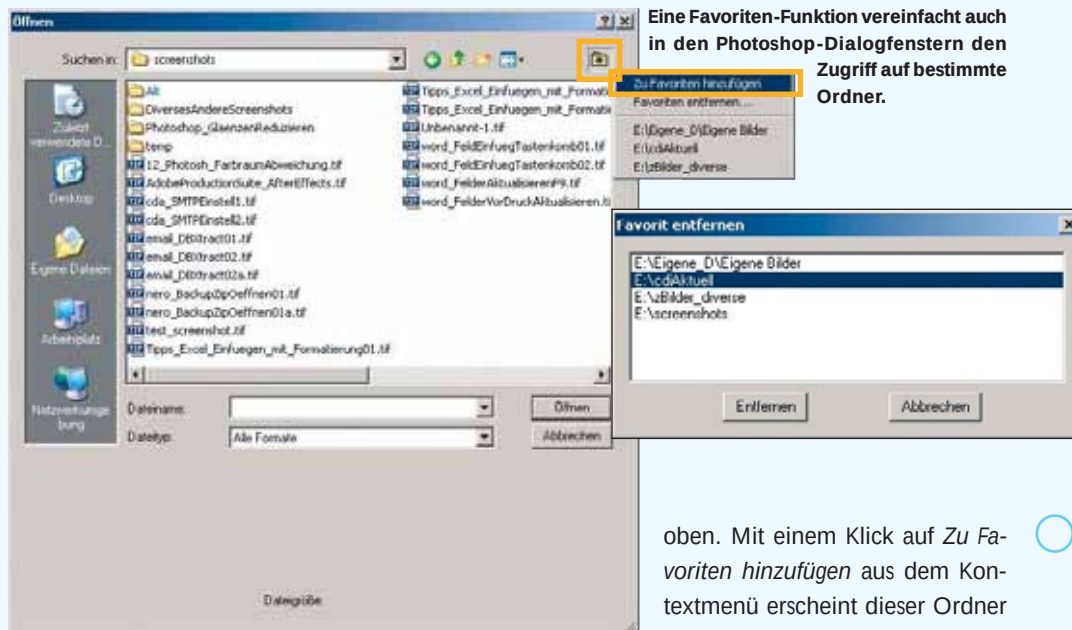
Pausen zwischen den einzelnen Tracks auf die Pause vor oder nach dem gewählten Songtitel beziehen. Um das Rätseln und unnötige Experimente all jenen zu ersparen, die selten oder das erste Mal mit diesen Einstellungen arbeiten: Es handelt sich um die Pausenlänge vor dem aktiven Track.



! Favoriten für Photoshop 7

Zugegeben, auch Photoshop wird von Version zu Version benutzerfreundlicher. Doch weil es nicht immer die allerneueste Ausgabe sein muss oder aus finanziellen Gründen nicht sein kann, werkelt man häufig mit der etwas älteren Version dahin und fährt dabei ganz gut. Trotzdem sollte man gerade in diesem Fall wirklich alle Möglichkeiten nutzen, die Photoshop als Arbeitserleichterung bietet.

In Photoshop 7 beispielsweise wurde die Dateiverwaltung zwar schon erweitert, die Neuerungen sind aber noch etwas mager ausgefallen. Der Dateibrowser entpuppt sich dort als zaghafter und wenig tauglicher Helfer, letztendlich bleiben die herkömmlichen Dialogfelder von *Öffnen* und *Speichern* oft die bevorzugte Variante. Allerdings hat Adobe eine unscheinbare, aber äußerst nützliche Schaltfläche an der Ecke rechts oben angebracht: die



oben. Mit einem Klick auf *Zu Favoriten hinzufügen* aus dem Kontextmenü erscheint dieser Ordner künftig ebendort und sie können

Favoriten. Diese vom Internet-Browser bekannte Funktion spart eine Menge Arbeit und vereinfacht die Suche nach dem passenden Verzeichnis enorm, vor allem wenn die Dateistruktur nicht ausschließlich in Hinblick auf die Arbeit mit Bilddateien angelegt wurde.

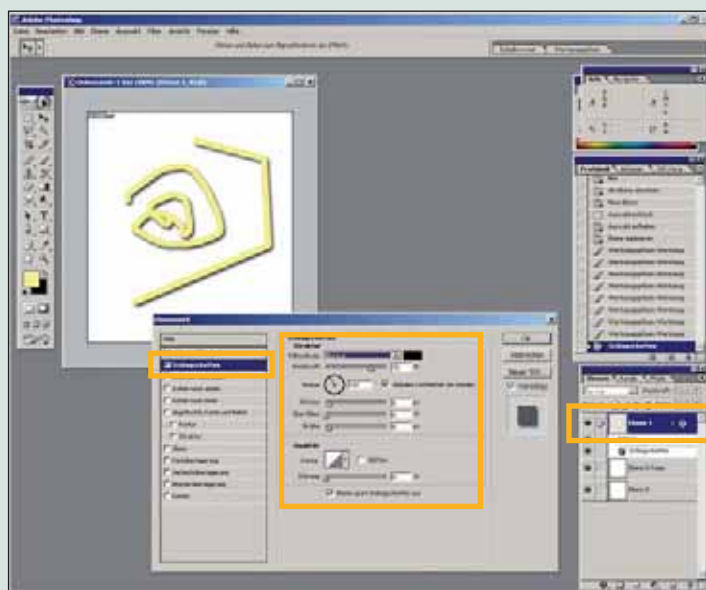
Öffnen Sie also ein mit Photoshop häufig verwendetes Verzeichnis und klicken Sie auf die Schaltfläche rechts

ihn jederzeit direkt aufrufen. Um einen der Favoriten wieder zu entfernen, klicken Sie ebenfalls auf die Schaltfläche, wählen Sie *Favoriten entfernen*, markieren Sie anschließend den gewünschten Eintrag in der Liste und löschen Sie diesen durch einen Klick auf *Entfernen*. Wiederholen Sie diesen Vorgang für alle jene Speicherorte, die Bilddateien zur Bearbeitung in Photoshop enthalten.

! Schlagschatten für Eilige

Die Perspektive revolutionierte in der Renaissance die bildende Kunst. Wer bestimmte Regeln für Fluchtpunkte und Verkürzungen beherrschte, musste sich nicht mehr mit den flachen, zweidimensionalen Abbildungen begnügen, sondern konnte auch die Tiefe des Raums darstellen. Heute, im Photoshop-Zeitalter, muss man kein Meistergrafiker sein, um einem zweidimensionalen Bild die nötige räumliche Tiefe zu verleihen. Die Schlagschatten-Funktion erzeugt diesen Effekt per Mausklick.

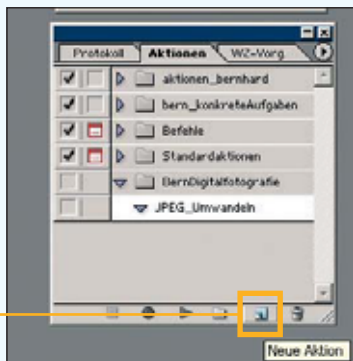
Dieses Feature ist in den Ebenenstilen zu finden, die über das Menü Ebene aufgerufen werden. Wer es eilig hat, sollte aber gleich die Abkürzung nehmen. Ein Doppelklick auf die Objektebene in der Palette öffnet das Steuerungsfenster der Ebenenstile nämlich direkt. Dort bewirkt schon die Aktivierung der Schlagschatten-Option einen räumlichen Effekt. Wer ins Detail gehen will, kann jetzt noch mit dem Lichteinfallswinkel, Deckkraft und weiteren Anpassungen experimentieren. Eine gewisse räumliche Vorstellungskraft schadet bei diesen Feineinstellungen allerdings nicht.



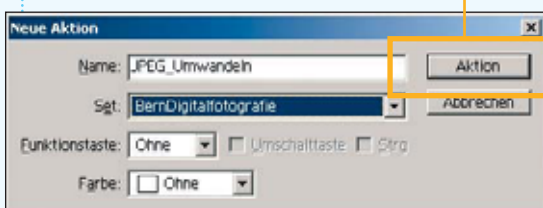
! Daten mit "Aktionen" konvertieren

Eine explizite Funktion für das Konvertieren von Bilddateien in anderes Format findet man in Photoshop nicht. Grund genug sich mit den Aktionen zu beschäftigen. Diese einfachen „Makros“ speichern Befehlsfolgen für spätere Wiederverwendung ab. Wer also zum Beispiel TIF-Dateien in JPEGs umwandeln will, muss zuerst eine entsprechenden Aktion anlegen. Anschließend kann er diese über die *Stapelverarbeitung* oder ein Droplet auf mehrere Dateien gleichzeitig anwenden.

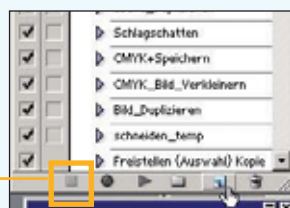
1. Öffnen Sie eine Bilddatei. Klicken Sie am unteren Rand der Palette *Aktionen* auf das kleine Symbol *Neue Aktion*



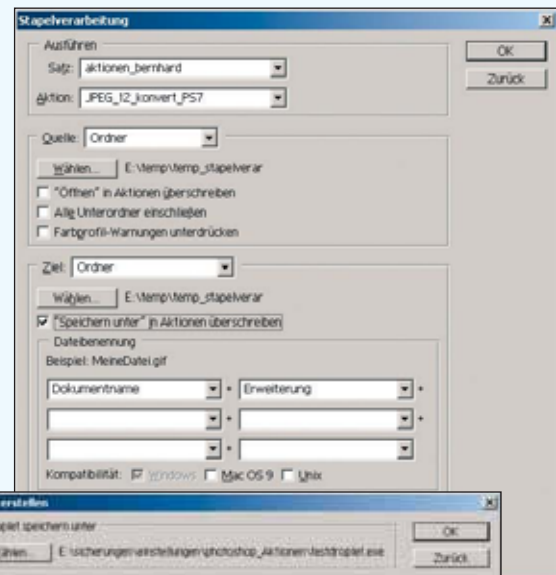
und geben Sie einen Namen ein. Sie können der Aktion auch einen Tastaturbefehl zuweisen. Anschließend starten Sie die Aufzeichnung durch den Button *Aktion*.



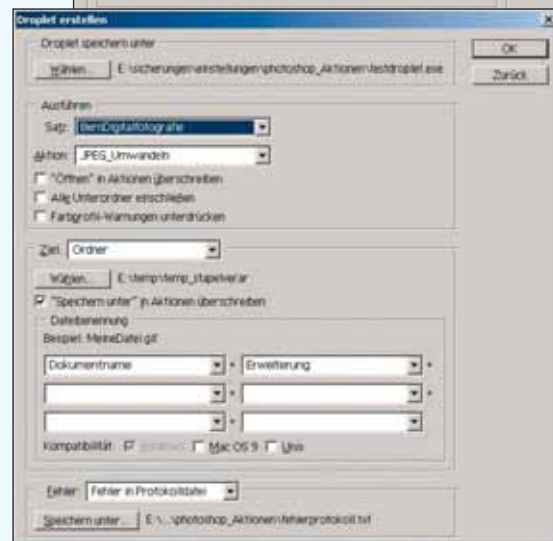
2. Speichern Sie die Datei im gewünschten Dateiformat mit allen benötigten Einstellungen über den Befehl *Speichern unter*. Zum Beenden der Aufzeichnung für die Aktion klicken Sie auf die *Stop*-Schaltfläche am unteren Rand der Aktions-Palette.



3. Um diese Aktion auf mehrere Dateien anzuwenden, klicken Sie auf *Datei > Automatisieren > Stapelverarbeitung*. Wählen Sie erst die *Aktion* aus und dann eine *Quelle*, zum Beispiel einen Ordner. Legen Sie als *Ziel* einen Ordner fest, suchen Sie den gewünschten über die Schaltfläche *Wählen* und aktivieren Sie die Option *Speichern unter in Aktionen überschreiben*.



4. Alternativ können Sie für die Batchverarbeitung ein *Droplet* anlegen. Diese Funktion finden Sie ebenfalls unter *Datei > Automatisieren* und der Einstellungsdialog unterscheidet sich kaum von jenem der *Stapelverarbeitung*. Allerdings müssen Sie hier einen Speicherort für das Droplet eingeben. Sie können es zum Beispiel direkt auf dem Desktop ablegen oder Sie speichern das Original in einem Ordner. Alternativ lässt sich auch eine Verknüpfung auf dem Desktop oder in der Schnellstartleiste erstellen.



Wenn Sie Bilddateien jetzt aus dem Explorer oder einem anderen Dateibrowser auf das Droplet-Symbol ziehen, startet Photoshop sofort die eingestellte Aktion.



! Nervöse Optik-Maus

Computermäuse mit optischer Abtastung sind inzwischen zum Quasi-Standard avanciert, weshalb das nachfolgende Problem bestimmt schon zahlreichen Usern Kopfzerbrechen bereitet hat.

Wenn eine optische Maus auf einem mehrfarbig gedruckten Mauspad, einer zufällig herumliegenden Zeitschrift oder einer gemusterten Schreibunterlage eingesetzt wird, reagiert das elektronische Krabbeltier oft mit unerklärlichen, schnellen Ausschlägen des Cursors, die in keinem Verhältnis zur tatsächlichen Mausbewegung stehen.

In diesem Fall sollte man sich nach einem einfarbigen Untergrund umsehen, denn durch die nicht homogen eingefärbte oder bedruckte Unterlage wird ansonsten das Laser-Abtastsignal verfälscht und die Mausbewegungen lassen sich nicht korrekt in digitale Cursorbewegungen umsetzen.



Foto: Logitech

Wer eine optische Maus besitzt, sollte die üblichen Mauspads mit bedruckter Oberfläche, aber auch gemusterte Unterlagen meiden. Nur bei einer farblich homogenen Unterlage werden die Mausbewegungen fehlerfrei am Bildschirm umgesetzt.

Kurz erklärt: Fuser (-Unit)

Als Fuser (Fixiereinheit) bezeichnet man jenen Teil eines Laserdruckers oder Kopierers, der für die Aufschmelzung des Toners von der Belichtungswalze auf das Papier verantwortlich ist. Entsprechend den Druckdaten wird diese Walze nur an bestimmten Stellen elektrostatisch geladen, was eine Haftung des Toners auf deren Oberfläche bewirkt. Der Fuser bringt diese Tonerbereiche durch Wärmeentwicklung dauerhaft auf das Papier auf. Fuser sind wechselbare Verschleißteile eines Druckers oder Kopierers.

! Alte Festplatte als Wechselmedium

Wer eine überschüssige Harddisk - zum Beispiel aus einem älteren Rechner - sinnvoll weiternutzen möchte, kann daraus eine Wechselplatte machen. Alles, was dazu benötigt wird, ist ein externes Gehäuse mit USB-Anschluss, wobei auf USB2.0-Kompatibilität unbedingt geachtet werden sollte. (Andernfalls ist an eine sinnvolle Datenübertragung nicht zu denken).

Ein solches Chassis ist im Inneren mit einem IDE-Port, sowie einem Netzteil zur Anbindung der Festplatte ausgestattet.



Foto: Trust

Nicht benötigte Harddisks lassen sich mit einem passenden externen Gehäuse als USB-Wechselplatten einsetzen.

Außen wird das Gehäuse über eine USB-Schnittstelle mit Desktop-PCs oder Notebooks verbunden.

Gegenüber USB-Sticks auf Flash-Speicher-Basis benötigt eine solche Lösung zwar einen zusätzlichen Stromanschluss und ist etwas weniger kompakt, doch auch bei Harddisks, die bereits einige Jahre alt sind, wird die Speicherkapazität bei ausreichender Datentransferrate das Fassungsvermögen eines Halbleiterspeichers in den meisten Fällen immer noch übersteigen.

! Notebook stürzt ab

Wer mit seinem mobilen PC über einen längeren Zeitraum anspruchsvolle Aufgaben ausführt, kann mit der Situation konfrontiert sein, dass sich dieser plötzlich ohne Vorwarnung ausschaltet.

Wenn kein komplexerer Fehler vorliegt, kann ein verschmutzter Lüfter die Ursache dieses Verhaltens sein. Umgebungsluft enthält immer etwas Staub, der sich mit der Zeit in Teilen des Lüftergehäuses ablagert und so die Luftzirkulation bremst.

Die Folge ist, dass die Kühlenergie des Lüfters nicht mehr ausreicht, um die Abwärme im Inneren des

Rechners nach außen zu führen. Vor allem die CPU kann dabei überhitzen, worauf ein Thermostat den Rechner bei einer gewissen Temperatur ausschaltet, um den Prozessor vor einer Zerstörung zu bewahren. Je nach Notebook-Bauweise kann man das Gehäuse mit etwas Geschick öffnen und den Lüfter von Staubablagerungen reinigen. Abgesehen von einer besseren Kühlung arbeitet der Lüfter nach diesem Eingriff darüber hinaus in vielen Fällen wieder leiser.

Foto: Samsung



! Schlechter Empfang im WLAN

Viele Benutzer entscheiden sich heutzutage aufgrund preisgünstiger Router und dem Wegfall der Verkabelung für eine drahtlose Vernetzung ihrer PCs. Doch auch in Wireless-LAN-Umgebungen können mitunter Empfangsprobleme auftreten. Wohnungswände und vor allem Stahlbetondecken zwischen einzelnen Stockwerken können die Übertragungsleistung stark dämpfen oder für eine Ablenkung des Signals verantwortlich sein. Ein anderes Problem liegt oft in einer falschen Ausrichtung der Antenne. Nicht die Spitze der Antenne des

WLAN-Routers oder WLAN-Empfängers muss auf das jeweilige Zielgerät gerichtet sein, sondern die Seite, weil sich die Funkwellen im rechten Winkel zur Antennenachse ausbreiten. Im Idealfall befinden sich alle PCs eines drahtlosen Netzwerkes, sowie auch der Router im selben Raum.

Mit einer korrekt ausgerichteten Antenne kann der Empfang im WLAN optimiert werden.



Foto: Netgear

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, CX 3100 Black	3,50
E22cl	C60, CX 3100 Color	4,50
E23bk	C70 / C80, Black / C82 / CX 5200 / CX 5400 / Black	4,50
E24bk	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / C46 Black	3,50
E24cl	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / C46 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-Edit on / C84 / C84-Photo-Edit on / C66 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Black normale Füllmenge	5,00
E28cy	C64 / C64-Photo-Edit on / C84 / C84-Photo-Edit on / C66 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Cyan	5,00
E28ma	C64 / C64-Photo-Edit on / C84 / C84-Photo-Edit on / C66 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Magenta	5,00
E28ye	C64 / C64-Photo-Edit on / C84 / C84-Photo-Edit on / C66 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Yellow	5,00
E29bk	C84 / C84-Photo-Edit on / CX 6400 / C86 / C86-Photo-Edit on / CX 6600 / doppelte Füllmenge Black	7,00
E30bk	Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Black	5,00
E30cy	Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Cyan	5,00
E30ma	Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Magenta	5,00
E30ye	Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Yellow	5,00
E30lcy	Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Light Cyan	5,00
E30lma	Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Light Magenta	5,00
E31bk	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Black	5,00
E31cy	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Cyan	5,00
E31ma	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Magenta	5,00
E31ye	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Yellow	5,00
E32bk	Stylus DX 3800/3850/4200/4250/ 4800/4850, D68/88 Black	4,50
E32cy	Stylus DX 3800/3850/4200/4250/ 4800/4850, D68/88 Cyan	4,50
E32ma	Stylus DX 3800/3850/4200/4250/ 4800/4850, D68/88 Magenta	4,50
E32ye	Stylus DX 3800/3850/4200/4250/ 4800/4850, D68/88 Yellow	4,50

Riwotan
OHG
www.riwotan.de

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

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

Frachtfreie Lieferung bei über 50,00 € Warenwert!

Art.-Nr.	Neue Tintenpatronen Kompatibel zu Canon® Drucker	€
C2bk	S200,S200x,S300,S330 Photo,i250, i320,i450,i455, i470D,i475D,ip1500,ip2000,MP110/130,MPC190, MP360/370/390 Black	1,50
C2cl	S200,S200x,S300,S330 Photo,i250, i320,i450,i455, i470D,i475D, ip1500,ip2000, MP110/130,MPC190, MP360/370/390 Color	2,00
C5bk	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i560,i850,i865,i6500,MP700/730,ip3000,ip4000,ip5000 Black	2,00
C5cy	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i850,i6500, BJC300/600,MP700/730 Cyan	2,00
C5ma	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i850,i6500, BJC300/600,MP700/730 Magenta	2,00
C5ye	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i850,i6500, BJC300/600,MP700/730 Yellow	2,00
C7bk	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000-i865,i905,i950,i965,i9100,ip4000,ip5000, ip6000D,ip8500 Black	2,00
C7cy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 -i560,i865,i905, i950,i965,i9100,ip3000, ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Cyan	2,00
C7ma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 -i560,i865,i905,i950,i965,i9100,ip3000, ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Magenta	2,00
C7ye	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 -i560,i865,i905,i950,i965,i9100,ip3000, ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Yellow	2,00
C7pcy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 -i905, i950,i965,i9100,ip6000D Photo - Cyan	2,00
C7pma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 -i905, i950,i965,i9100,ip6000D Photo - Magenta	2,00

Universal-Refill-Tintensatz
z. B. für Epson, Canon, HP, Lexmark
Art.Nr. S15, COLOR (3 x 30ml) nur 7,00 €
Art.Nr. S14, BLACK (3 x 30ml) nur 7,00 €
Verwendbar für alle Serien (ausser Photo-Tinte)

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

Art.-Nr.	Bezeichnung	€
S 2	Foto-Glossy Hochglanz Papier 100er Pack Bis 5760 dpi – 200 gr. (Wasserfest) DIN A4	18.-

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

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

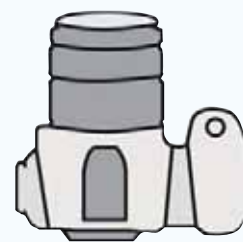
Postbank Nürnberg BLZ 760 100 85 Kto.Nr. 233 063 857 IBAN: DE94 7601 0085 0233 0638 57 BIC: PBNKDEFF

Irrtümer, Druckfehler und Preisänderungen vorbehalten.

Ganz nah am Objekt

Makro-Aufnahmen mit Digicams

Digitalkameras sind das ideale Werkzeug für Fotoexperimente. Wer möglichst nahe an ein Objekt herangeht, lernt vielleicht ganz neue Aspekte seiner Motive kennen.



1. Was versteht man unter Makrofotografie?

Eine Kamera - egal ob analog oder digital - kann Objekte nur innerhalb einer bestimmten Distanz vom Objektiv scharf darstellen. Hinsichtlich der maximalen Distanz gibt es kein Problem, weil üblicherweise jedes Objektiv eine „unendlich“ – Einstellung besitzt. Je nach Objektivbrennweite ist jedoch eine genaue Scharfstellung notwendig, wenn die Distanz zum Objekt etwa 30 Zentimeter bis einige Meter beträgt.

Autofocus oder manuell

Während diese Scharfstellung früher von Hand erfolgte, verfügt heute im Prinzip jede Digitalkamera

über einen Autofokus, der die korrekte Scharfstellung je nach Distanz zum Auf-

nahmeobjekt automatisch über einen präzisen Motor anpasst. Unterhalb einer Distanz von etwa 30 Zentimetern ist in der Regel keine scharfe Darstellung mehr möglich, es sei denn man aktiviert die Makrofunktion der Kamera.

Aus professioneller Sicht spricht man meist dann von Makrofotografie, wenn ein Objekt im Maßstab von 1: 1 abgebildet wird. Für Makroaufnahmen sollte man den Autofokus eines Objektivs abschalten können, um eine exakte Scharfstellung auch unter schwierigen Bedingungen zu ermöglichen.



Im Makro-Modus nähert sich der Fotograf dem Objekt auf kurze Distanz. Daraus resultiert ein möglichst originalgetreuer Abbildungsmaßstab.

2. Das richtige Objektiv

Heute besitzen auch eingebaute Zoom-objektive von preisgünstigen Digitalkameras eine Makrofunktion, die entweder durch einen einfachen Schalter oder eine Funktion im Einstellungs Menü aktiviert werden kann. Auch Set-Objektive von Spiegelreflexkameras funktionieren ähnlich. Wer nur ab und zu aus der Nähe fotografiert, wird mit den genannten Lösungen ohne weiteres sein Auslangen finden.



Foto: Nikon

Digitale Tricks

Hobbyfotografen können den Vergrößerungsmaßstab natürlich auch digital erhöhen, indem Sie

Hersteller von Spiegelreflexkameras bieten spezielle Makro-Objektive an, doch auch mit Standardobjektiven lassen sich für gelegentliche Fotos im Nahbereich gute Ergebnisse erzielen.

ein Motiv mit hoher Auflösung abbilden und die Aufnahme dann mit einem Bildbearbeitungsprogramm, wie etwa Adobe Photoshop digital vergrößern. Möglich wird dies durch den Zusammenhang zwischen Bildgröße und Auflösung.

Auflösung / Bildgröße

Eine Reduktion der Auflösung hat eine Vergrößerung der Bilddimensionen zur Folge. Bei einer gegebenen Bildgröße sollte aber auch in der Hobbyfotografie eine Auflösung von 200 dpi nicht unterschritten werden.

Mit Makrofotografie hat dieser Trick freilich nichts zu tun und auch die Qualität der Auf-

Profi-Equipment

► Teurere Wechselobjektive für Spiegelreflexkameras besitzen in der Regel eine höhere Lichtstärke und eine bessere optische Qualität, was sich bei Aufnahmen unter schlechten Lichtverhältnissen (ohne Blitz) positiv auswirkt und die Gefahr von Verzerrungen an den Bildrändern minimieren kann. Für wirkliche 1:1-Abbildungen wird man spezielle Makro-Wechselobjektive oder zusätzliche Adapter (Zwischenringe) und Vorsatzlinsen einsetzen. All diese Möglichkeiten gelten natürlich nur für Besitzer von Digitalkameras mit Wechselobjektiven.

nahme wird – wenn auch bei hohen Auflösungen kaum merklich – reduziert.

Abgesehen von Objektiven macht für die Makrofotografie die Anschaffung eines Stativs Sinn. Damit gelingen auch bei schlechtem Licht oder großem Blendenwert verwacklungsfreie Aufnahmen. Auch viele einfache Digicams sind mit einem Stativgewinde ausgestattet.

3. Bedeutung der Tiefenschärfe

Ein genau fokussiertes Aufnahmeobjekt ist nur jeweils in der Fokus-Ebene wirklich scharf. Bei einem räumlichen Objekt oder einer Anordnung mit mehreren Objekten in verschiedener Entfernung wird das besonders deutlich. Bei nahezu jedes Foto enthält Bilddetails in verschiedener Entfernung. Die Blätter einer aus der Nähe aufgenommenen Blüte (siehe Foto, Seite 98) können sich im Vordergrund befinden, während Blätter und Stiele etwas weiter im Hintergrund liegen.

Der bei einer Aufnahme gewählte Blendenwert wirkt sich direkt auf den scharf dargestellten Bereich des Bildes aus. Außerhalb dieses Bereichs liegende Details der Aufnahme sind unscharf beziehungsweise diffus zu sehen. Diese Erscheinung nennt man Tiefenschärfe. Je grö-



Foto: PixelQuelle.de

Moos auf einer Mauer: Die begrenzte Tiefenschärfe stellt nur das Zielobjekt scharf dar, während die Umgebung diffus erscheint.

ßer der Blendenwert – je kleiner also die Blende – desto größer die Tiefenschärfe und somit der scharf dargestellte Bereich einer Makroaufnahme. Allerdings steht bei großem Blendenwert auch weniger Licht zur Verfügung, so dass in diesem Fall die Belichtungszeit erhöht werden muss. Wird eine bestimmte Belichtungszeit überschritten, besteht Gefahr, dass die Auf-

me verwackelt und damit erst recht unscharf wird, falls kein Stativ für die Kamera zur Verfügung steht.

In bestimmten Fällen kann eine geringe Tiefenschärfe allerdings gewollt sein – etwa wenn eine Makroaufnahme mehrere Objekte, wie Blätter oder Grashalme enthält und der Fotograf die Aufmerksamkeit des Betrachters gezielt auf einen möglichst kleinen Bereich lenken möchte, während der unscharfe Bereich sozusagen der Aufmerksamkeit des Betrachters entzogen wird. Unter diesen Umständen verwendet man mit

Absicht einen kleinen Blendenwert.

Besitzer preisgünstiger Kameras haben unter Umständen keine Möglichkeit, die Blende und Verschlusszeit direkt anzusteuern. Man kann in diesem Fall versuchen, über zur Verfügung stehende automatische Motivprogramme indirekt auf die Blendenwahl Einfluss zu nehmen.

4. "Hartes" und "weiches" Licht

Möglicherweise noch stärker, als bei Aufnahmen aus normaler Distanz spielt der Einfluss des Lichts bei der Makrofotografie eine entscheidende Rolle. Das Licht schafft eine besondere Stimmung, welche die Absicht des Fotografen widerspiegelt.

Schlechte oder einseitige Beleuchtung kann ungewollte Schatten erzeugen, die wesentliche Bildbereiche im Dunkel verschwinden lassen. Wer kein Geld in spezielles Equipment, wie Studioleuchten stecken möchte, fertigt seine Makrofotos am besten im Freien oder zumindest in einem Raum mit Lichteinfall aus mehreren Richtungen an, auch wenn keine eigentlichen Naturfotos geplant sind.

In der Mittagszeit sind die Lichtausbeute und damit der Belichtungsspielraum am größten. Man kann also Fotos mit großem Blendenwert und hoher Tiefenschärfe erstellen (siehe Punkt 3). Allerdings ist das Licht um diese Zeit sehr hart und verursacht starke Kontraste. Auch die Gefahr von Schlagschatten ist je nach Position des Motivs gegeben. Bilder mögen unter solchen Umständen gut ausge-

len (siehe Punkt 3). Allerdings ist das Licht um diese Zeit sehr hart und verursacht starke Kontraste. Auch die Gefahr von Schlagschatten ist je nach Position des Motivs gegeben. Bilder mögen unter solchen Umständen gut ausge-

bereits weicher ist. Eine weiche Lichtwirkung im Sinne einer Licht-Streuung wird aber auch bei bewölktem Himmel gefördert, ohne dass die Lichtausbeute dabei unmittelbar stark abnehmen muss.

Foto: PixelQuelle.de



Hartes Licht kann in vielen Fällen störende Schatten verursachen, die bei Detailfotos im Makrobereich nicht gewollt sind. In unserem Beispiel sind sie allerdings Teil der Bildwirkung.

Sollten sich Schatten in einer Aufnahme einmal nicht vermeiden lassen, kann man das bei jeder Digicam vorhandene, eingebaute Blitzgerät als Aufhellblitz zur Ausleuchtung der kritischen Bereiche einsetzen.

Im Setup-Menü der Kamera wird einfach der Blitz so konfiguriert, dass er zwangsweise, also auch bei ausreichendem Umgebungslicht zum Einsatz kommt. Der eingebaute Belichtungsmesser

verhindert in diesem Fall durch Anpassung von Blende und Verschlusszeit eine Überbelichtung.

5. Perspektive und Bildausschnitt

Welche Wirkung man mit einem Detailfoto erzielt, hängt oft von der Position der Kamera in Abhängigkeit von Aufnahmeobjekt ab.

Zum Beispiel wirkt unser einleitendes Bild deshalb interessant, weil die Blüte schräg von vorne anvisiert wurde. Eine seitliche Darstellung hätte dem Foto hingegen sicher viel von seinem Reiz genommen. Ein Insekt, das auf einem Blatt sitzt, macht andererseits bestimmt auch aus einer seitlichen Position einen gelungenen Eindruck, weil man in diesem Fall sehen kann, wie sich das Tier auf der Pflanze bewegt oder festhält, was aus einer Vogelperspektive nicht zu erkennen wäre. Auch für vergleichs-



weise profane Dinge, wie den Hefter in unseren beiden Bildbeispielen gilt dieses Prinzip der Perspektive.

Richtiger Bildteil

Abgesehen von der Perspektive ist auch die Wahl des Bildausschnitts für die Aussage eines Makrofotos entscheidend,

Von oben wirkt das Bild des Hefters langweiliger und informationsärmer als in der schräg von vorne abgebildeten Variante.



weil man im Zuge des Beschnitts festlegen kann, welchen Anteil am gesamten Bild das Aufnahmeobjekt einnehmen soll. So kann etwa eine Raupe, die sich auf einem Blatt fortbewegt, harmlos oder gar bedrohlich wirken – je nachdem, wie ihre Größe in Bezug auf das gesamte Bild wahrgenommen wird.

Literatur-Empfehlung

► Einige Anregungen aus diesem Artikel sind dem Buch „Das Geheimnis beeindruckender Makrofotos“ von Kyra und Christian Sänger entnommen. Besonders Besitzer von digitalen Spiegelreflexkameras finden darin viele Anregungen zur Perfektionierung im Bereich der Makrofotografie. Das Werk ist im Data Becker Verlag erschienen und zum Preis von ca. € 25,- erhältlich. (ks)



Epson macht Schluss mit Vorurteilen!

Selber Drucken ist teuer – Stimmt nicht!

Alle Tinten sind gleich gut – Stimmt nicht!

Selbst gedruckte Fotos halten nicht lange – Stimmt nicht!



Das Fatale an Vorurteilen ist, dass sie sich – einmal in die Welt gesetzt – meist hartnäckig halten. Auch wenn wenig Wahres daran ist. So wie bei den genannten Vorurteilen gegen Home Printing. Mit seinen aktuellen Druckern und Verbrauchsmaterialien überzeugt Epson alle bisherigen Zweifler vom Gegenteil und bietet langlebige, exzellente Fotoqualität zu bezahlbaren Preisen.

Die Folgekosten für Verbrauchsmaterialien sind für die meisten Anwender das entscheidende Argument für die Wahl eines Druckers oder Multifunktionsgerätes. Durch eine stringente Preispolitik mit dauerhaft attraktiven Preisen ab 9,99 Euro* pro Tintenpatrone zeigt Epson, dass hohe Qualität und attraktiver Preis kein Widerspruch sein müssen. Mit vielfältigen MultiPacks, die 2 bis 6 Tintenpatronen und/oder Epson Original Fotopapier enthalten, können Sie nun bei nahezu allen Consumer-Tintenstrahlprodukten bis zu 38 Prozent sparen**.

Auf die Tinte kommt es an

Inkjet-Tinten sind nicht einfach nur gefärbtes Wasser, auch wenn die Angebote von Nicht-Original-Anbietern das manchmal durchaus vermuten lassen. In Epson Original Tinten stecken jahrzehntelanges Know-how und umfangreiche Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, die dem digitalen Fotodruck wegweisende Impulse gegeben haben. Das Ergebnis sind Epson Original Tinten, die in punkto Brillanz, Farbspektrum und Lichtechtheit Maßstäbe setzen und für eine gleich bleibende, verlässliche Druckqualität bürgen, die sich durch herausragende Farbtreue, Sättigung,



präzise Hauttöne und gestochen scharfe Details auszeichnet. Die Tinten sind in ihrer chemischen Zusammensetzung optimal auf die Epson Druck-

köpfe und das Epson Druckverfahren abgestimmt. Trotz dieses hohen Qualitätsstandards, auf den Sie sich als Käufer verlassen können, sind die Epson Original Tinten kostengünstiger als je zuvor.

Separate Einzelpatronen

Das bedeutet für Sie: Sie brauchen nur die Patrone zu ersetzen, die Sie auch tatsächlich verbraucht haben.

Niedriger Preis: je Patrone ab 9,99 Euro

Hohe Epson Original Qualität muss nicht teuer sein. Sie erhalten Epson Original Tintenpatronen bereits ab 9,99 Euro je Einzelpatrone.

Noch mehr sparen mit MultiPacks

Für besonders preisbewusste Käufer bietet Epson zu vielen Druckermodellen sogenannte MultiPacks an. Diese enthalten alle Einzelpatronen für Ihren Drucker und teilweise Epson Original Papier. Mit den Epson Multi- und Photo-Packs sparen Sie bis zu 38 Prozent**.



Fotos, die ein Leben lang halten

Durch die einzigartigen Epson DURABrite Ultra™ Tinten erzielen Sie auf nahezu jedem Papier qualitativ hochwertige Ausdrücke. Egal ob gewöhnliche Ausdrücke oder Hoch-

glanzfotos, mit Epson DURABrite Ultra™ erhalten Sie Druckergebnisse in Bestform. Die Epson DURABrite Ultra™ Tinten werden auf der Paperoberfläche versiegelt und sind sofort trocken und wischfest. Sie können Ihre Dokumente direkt mit z. B. einem Textmarker weiter bearbeiten. Durch die einzigartige Harzschrift von Epson DURABrite Ultra™ Tinte drucken Sie lichtbeständige Fotos. So bleiben Ihre Erinnerungen besonders lange haltbar.



Fazit

Selbst der beste Drucker erzielt mit schlechter Tinte und Papier keine ansprechenden Ergebnisse. Als Trendsetter für fotorealistische Farbausdrucke und echtes Fotofeeling bietet Epson seinen Kunden deshalb eine Vielzahl von Verbrauchsmaterialien, mit denen optimale Druckergebnisse erzielt werden. Denn erst das Zusammenspiel der drei Komponenten Drucker, Tinte und Papier sorgt für die gewünschte herausragende Druckqualität und Zuverlässigkeit. Mit seiner auf Transparenz basierenden Preisstrategie verbindet Epson hohe Qualität und attraktive Preise und macht das Tintenstrahldrucken attraktiv. Wer Epson Original Verbrauchsmaterial kauft, ist auf der sicheren Seite, denn er erhält hohe Qualität zu einem bezahlbaren Preis.

Abacho®

Suchmaschine. Routenplaner. Übersetzer



www.Abacho.at



Crashkurs Wikipedia

Wikipedia hat sich innerhalb kürzester Zeit zum Standard-Lexikon im Internet gemausert. Die freie Enzyklopädie bietet ihre Artikel in mehr als zweihundert Sprachen an, alleine auf Deutsch stehen inzwischen über 380.000 Einträge zur Verfügung. Übertroffen wird dies lediglich von der englischen Ausgabe der Wikipedia (> 1 Mio. Artikel) und von der Enciclopèdia universal il·lustrada europeo-americana (900.000 Artikel), die lange Zeit als die umfangreichste Enzyklopädie der Welt galt. Dass Wikipedia aber noch mehr „drauf“ hat als ein normales Lexikon, zeigen wir Ihnen auf den folgenden Seiten.



1. Die Idee

Wikipedia wurde 2001 von Jimmy Wales, einem Internet-Unternehmer, gegründet. Ursprünglich beschäftigte Wales einen Chefredakteur, der die eingereichten Artikel für den Wikipedia Vorläufer „Nupedia“ wie bei einem klassischen Lexikon für die Aufnahme freigeben sollte. Aufgrund der Dynamik, mit der neue Beiträge von den Benutzern eingereicht wurden, trat diese Idee jedoch immer weiter in den Hintergrund. Heute dürfen Artikel von jedermann in Wikipedia eingestellt werden. Eine zentrale Kontrollinstanz gibt es dabei nicht, vielmehr kontrollieren und korrigieren sich die Benutzer gegenseitig. Praktisch alle in Wikipedia enthaltenen Inhalte sind frei (frei im Sinne von „frei von Urheberrechten“) da deren Weiterverbreitung ausdrücklich erwünscht ist.

! Was ist ein Wiki?

Technisch gesehen ist ein Wiki (auch WikiWiki oder WikiWeb) eine Sammlung von Seiten im World Wide Web die von den Benutzern nicht nur gelesen sondern auch online geändert werden können. Neben dem Webbrowser sind dafür keine weiteren Werkzeuge erforderlich. Alle Seiten und Artikel sind dabei über Hyperlinks miteinander verbunden. Das Wort leitet sich ab von „wikiwiki“ dem hawaiianischen Wort für „schnell“. Wer als Privatmann ein Wiki sein eigen nennen möchte kann unter <http://www.wikihost.org/> sein eigenes Wiki kostenlos einrichten und betreiben.

2. Wikimedia

Die Wikimedia Foundation ist eine US-amerikanische Stiftung und stellt die rechtliche Dachorganisation für die verschiedenen Projekte, z. B. Wikipedia, Wiktionary und Wikinews, von Wikimedia dar. Eine Auflistung aller Projekte finden Sie unter: <http://wikimediafoundation.org/wiki/Home>.

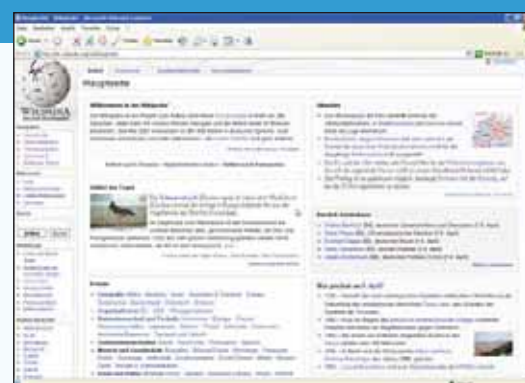


Seit 2004 existieren mit der „Wikimedia Deutschland - Gesellschaft zur Förderung freien Wissens e.V.“ in Berlin und der *Wikimèdia France* auch erste nationale Ableger der Wikimedia Foundation. Wikimedia finanziert sich bis-

her ausschließlich über Spenden (überwiegend Einzelspenden von Privatanwendern). Inzwischen engagieren sich aber zunehmend auch andere Firmen und Stiftungen mit Geld- und Sachspenden, u. a. der Suchmaschinenbetreiber Yahoo. Spenden sind Wikimedia natürlich immer willkommen und können z. B. per PayPal an Wikimedia übermittelt werden. Weitere Möglichkeiten sich finanziell für Wikimedia zu engagieren finden Sie unter <http://wikimediafoundation.org/wiki/Spenden>.

3. Was bietet Wikipedia

Zentraler Bestandteil von Wikipedia ist der Artikelindex der entweder über eine Volltextsuche, Kategorien oder einen alphabetischen Index (von A-Z) durchsucht werden kann. Suchen Sie nach einer konkreten Information verwenden Sie am besten die Volltextrecherche. Möchten Sie sich ausführlich über ein bestimmtes Thema informieren, verwenden Sie stattdessen eher die Suche über Kategorien. Es gibt aber noch eine andere Möglichkeit die Inhalte von Wikipedia zu erschließen: Die Themenportale. Dort stehen alle Informati-



Die Wikipedia Hauptseite

onen thematisch gegliedert zur Verfügung. Über einen Oberbegriff wie z. B. *Mathematik* oder *Medizin* kann man sich systematisch zu allen Aspekten des jeweiligen Fachgebiets durch das Angebot arbeiten.



3. Was bietet Wikipedia

Artikel

Sie finden das Artikelportal unter <http://www.wikipedia.org>. Erkennt Sie der Webserver anhand Ihrer Browsereinstellungen als deutschsprachigen Anwender werden



Sie automatisch auf <http://de.wikipedia.org/wiki/Hauptseite> umgeleitet. Geben Sie jetzt einfach einen beliebigen Suchbegriff in das **Suchen-Feld** auf der linken Seite ein. Haben Sie z. B. „DAX“ als Suchbegriff eingegeben und auf *Artikel* geklickt, werden sofort detaillierte Informationen zum Deutschen Aktienindex angezeigt. Klicken Sie dagegen auf *Suche* durchforstet Wikipedia seinen kompletten Datenbestand auf das Vorkommen dieser oder ähnlicher Zeichenfolgen. Im Ergebnis werden die Fundstellen mit entsprechender Relevanz angezeigt. Der *Deutsche Aktienindex* findet sich in die-

sem Fall daher auch erst auf Seite zwei des Suchergebnis. Die Suche unterstützt übrigens die sog. *Boolesche Suche*, bei der Suchworte logisch miteinander verknüpft werden können. Beispiele für eine Boolesche Suchanfrage sind „Dax AND Aktien“ oder „Mare Tranquillitatis NOT Mond“.



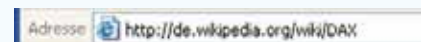
Kurzweil beim Stöbern: Die Suche nach „neuen Artikeln“ zeigt die neuesten fünf-hundert Artikel seitenweise an.

Die Startseite von Wikipedia bietet Ihnen aber noch jede Menge weiterer Möglichkeiten an Artikel aufzurufen. Ein Klick auf *Zufälliger Artikel* zeigt einen beliebigen Artikel nach dem Zufallsprinzip an, der Link *weitere neue Artikel* unter *Schon gewusst dass...* listet dagegen die 500 neuesten Artikel auf.

Vielleicht möchten Sie aber auch wissen, was an einem bestimmten Tag eines Monats alles geschehen ist? Dann klicken Sie auf das aktuelle Tagesdatum *Was geschah am...*



Alternativ können Sie Ihren Suchbegriff nach einem bestimmten Artikel aber auch direkt in der URL-Zeile Ihres Browsers formulieren. Das geht ganz einfach: Tippen Sie statt <http://www.wikipedia.org> einfach <http://de.wikipedia.org/wiki/<Suchbegriff>> ein. *<Suchbegriff>* ändern Sie natürlich in den von Ihnen gesuchten Begriff, also z. B. <http://de.wikipedia.org/wiki/DAX>.



Themenportale

Die Seite http://de.wikipedia.org/wiki/Portal:Wikipedia_nach_Themen bietet einen gut strukturierten Überblick über alle Themenseiten auf Wikipedia.



Erfolgreich: Die Artikelsuche fördert direkt den zum Suchbegriff passenden Artikel zu Tage....



...während die Suche im kompletten Datenbestand auch Einträge findet, die den gesuchten Begriff an irgendeiner Stelle enthalten.

Wer sich vom Angebot des Themenportals *erschlagen* fühlt, kann sich durch einen Klick auf *Alle Portale* stattdessen eine alphabetische Übersicht der Themenportale anzeigen lassen.



3. Was bietet Wikipedia

Wikipedia Werkzeuge

Wikipedia stellt Ihnen auch eine Reihe von Werkzeugen zur Verfügung, die den täglichen Umgang mit dem Medium weiter erleichtern. Besonders interessant sind hier die Werkzeuge *Druckversion*, *Permanentlink* und *Artikel zitieren*.

Klicken Sie auf *Druckversion*, wird der aktuell angezeigte Artikel im Browser so dargestellt, dass er problemlos ausgedruckt werden kann. Da sich Artikel in einem Wiki u.U. mehrmals täglich ändern, kann man mit der

Funktion *Permanentlink* einen Verweis auf einen Artikel erzeugen, der stets den augenblicklichen

Stand des Artikels wiedergibt an dem der Permanentlink erzeugt wurde. *Artikel zitieren* schließlich stellt automatisch alle bibliografischen Angaben für Sie zusammen die für korrektes Zitieren benötigt werden.

Werkzeuge

- Links auf diese Seite
- Änderungen an verlinkten Seiten
- Hochladen
- Spezialseiten
- Druckversion
- Permanentlink
- Artikel zitieren



Die Wikipedia Werkzeuge helfen beispielsweise beim Ausdrucken von Lexikon-Einträgen oder auch beim bibliographisch korrekten Zitieren von Wikipedia-Inhalten.

4. Bei Wikipedia mitmachen

Wikipedia lebt vom Mitmachen. Jeder, der etwas zur freien Enzyklopädie beizutragen hat, ist daher als Autor willkommen. Wie im richtigen Leben gibt es allerdings auch hier gewisse Spielregeln, die Sie als Autor unbedingt beachten müssen. Zu den zentralen Grundsätzen von Wikipedia gehören:

- Nur Informationen veröffentlichen, die auch in eine Enzyklopädie gehören
- Ideen und Fakten immer neutral präsentieren
- Alle veröffentlichten Informationen müssen frei sein von Urheberrechten
- Keine persönlichen Angriffe

Weitere Details finden sich auf der Richtlinien-Seite von Wikipedia unter <http://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Richtlinien>

Selbst Wikipedia Autor werden

Um selbst Wikipedia Autor zu werden ist es zwar nicht unbedingt erforderlich sich bei Wikipedia anzumelden. Allerdings bringt eine Anmeldung auch Vorteile. So können nur angemeldete



! Wikipedia zum Download

Wer Wikipedia nicht online lesen möchte, kann sich die komplette Enzyklopädie auch auf seinen PC herunterladen um darin offline zu lesen. Das Ganze ist jedoch alles andere als einfach. Wenn Sie es dennoch wagen möchten, empfehlen wir vorab die Lektüre der Anleitung unter http://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Offline_in_Windows. Eine Alternative zur Installation eines eigenen Wikis ist Wikipedia auf DVD. Die DVD gibt es als Beilage zum Buch „Wikipedia - das Buch“ welches man zum Preis von Euro 9,90 im Buchhandel bestellen kann. Alternativ kann man das ISO Image auch herunterladen und selbst auf einen DVD-Rohling brennen (Downloadquellen: http://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:WikiPress/Download#Download_der_DVD).

Doch Vorsicht: Das Image ist satte 7,9 GB groß und kann daher nicht auf einer Festplatte mit FAT32 Dateisystem (Windows 9x) gespeichert werden, da dieses Dateisystem nur Dateien bis max. 4 GB unterstützt!...

...oder auch zum Mitnehmen

Wer die Wikipedia Enzyklopädie auch unterwegs auf dem Mobil- oder Smartphone nutzen möchte, findet unter <http://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Unterwegs> ein reichhaltiges Angebot für Online- und Offline-reader, sogar eine Variante für den iPod fehlt nicht.

Benutzer Dateien hochladen und Diskussionsbeiträge mit ihrem Benutzernamen kennzeichnen. Außerdem erhält man als angemeldeter Benutzer eine Beobachtungsliste mit der man Änderungen an seinen Artikeln verfolgen kann. Die Anmeldung erfordert lediglich die Angabe eines Benutzernamens und eines Passworts (die Angabe einer e-mail Adresse ist freiwillig) und kann auf folgender Seite vorgenommen werden: <http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Spezial:Userlogin&type=signup>

Warenwirtschaft

Faktura

Buchhaltung

Internetshop

Umdenken:

Mit dem Einsatz einer professionellen Softwarelösung in Ihrem Unternehmen sparen Sie sich Zeit, Geld und Nerven! Setzen auch Sie auf Rowi-Kaufmann!

Ein kleiner Auszug aus den vielfältigen Möglichkeiten von Rowi-Kaufmann:

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

nur 248,- Euro
inkl. MwSt.



4. Bei Wikipedia mitmachen

Einen Artikel anlegen oder verändern

Egal ob Sie sich als Benutzer angemeldet haben oder als anonymen Benutzer Artikel anlegen und verändern. In jedem Fall sollten Sie sich zunächst auf der *Wikipedia Spielwiese* mit den Werkzeugen zum Schreiben von Artikeln vertraut machen. Sie finden die Spielwiese unter <http://de.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Spielwiese>

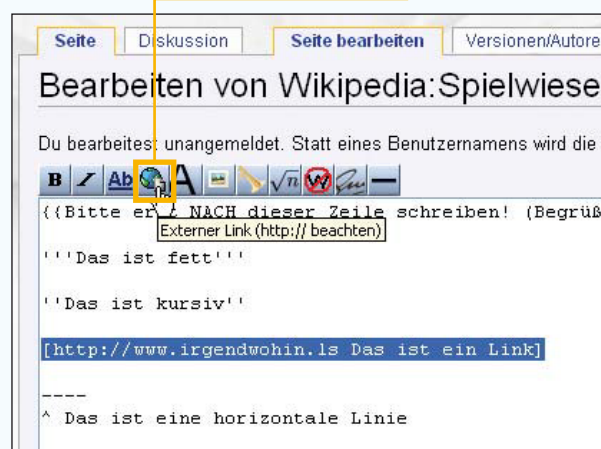


Die Wikipedia Spielwiese: Hier können Sie nach Herzenslust den Umgang und die Funktionsweise des Wikipedia Editors üben

Die Werkzeuge zum Editieren von Seiten selbst sind für jeden intuitiv bedienbar der schon mal mit einer Textverarbeitung gearbeitet hat. Klicken Sie einfach auf *Seite bearbeiten* und schon wird die Spielwiese im Editier-Modus angezeigt.



Wie bei einer richtigen Textverarbeitung gilt auch bei der Bearbeitung von Wikipedia-Seiten: Zuerst Text erfassen, dann formatieren. Um einen Text zu formatieren, markieren Sie ihn zunächst mit der Maus und wählen dann die entsprechende Schaltfläche, z. B. *Externer Link*, aus dem Editor.



Speichern Sie das Ergebnis dann mit einem Klick auf *Seite speichern*. Ihre Änderungen stehen dann sofort auf der Seite bereit. Jeder, der die Seite ab diesem Zeitpunkt aufruft, kann Ihre Änderungen betrachten und seinerseits Änderungen daran vornehmen.

(tz)

Juni 2006

Fotokünstler in Aktion

• Eine 30-Tage voll funktionsfähige Demo von Photoshop Elements 4 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\demos\Adobe\`

Die Urlaubszeit naht. Die Linsen sind geputzt und die Speicherkarten bereit für die anstehenden Motivlawinen. Das aktuelle Fassungsvermögen der Speichermedien verführt nicht selten zu Bilderfluten, die man nicht einmal dem geduldigsten unter seinen Freunden zumuten kann. Grund genug also, sich schon jetzt mit der Organisation der digitalen Fotos zu befassen, mit der Bildoptimierung sowie mit einer Automatisierung der bevorstehenden Datenmengen.

Mit Photoshop Elements hat Adobe seine Profi-Anwendung ganz auf den Privatanwender zugeschnitten. Neben der Bildbearbeitung selbst ist auch eine mächtige Bildverwaltung integriert. Richtig angewendet sorgt sie für Ordnung unter den Bilddaten auf der Festplatte.

Auf der • Heft-DVD finden Sie übrigens eine Demo-Version, mit der Sie 30 Tage alle Funktionen von Photoshop Elements voll nutzen und die Arbeitsschritte in diesem Workshop gleich ausprobieren können. Mit etwas

Glück gewinnen Sie sogar ein Photoshop/Premiere Elements-Bundle im Wert von € 150,-.



1. Installation

Für die Installation der Demo-Version legen Sie die Heft-DVD in das Laufwerk. Entweder startet das Hauptmenü automatisch oder Sie laden es manuell durch einen Doppelklick auf die Datei `startmenu.exe`. Öffnen Sie die Rubrik *Specials - Demos*, klicken Sie auf *Photoshop Elements 4.0* und starten Sie die Installation durch einen Klick auf *Installieren/Ausführen*. Eventuell werden Sie aufgefordert den PC neu zu starten.

Hier eine kleine Warnung: die Version funktioniert nicht, wenn bereits zuvor eine Demo von Photoshop Elements 4 auf dem System installiert war und der 30-Tage-Zeitraum bereits abgelaufen ist.

2. Das Startfenster

Beim ersten Programmstart taucht der Startbildschirm am Monitor auf. Er bietet Direktzugriff zu den zentralen Funktions-Kategorien und öffnet das jeweils passende Programm-Modul. Grundsätzlich besteht Photoshop Elements aus den beiden Anwendungen „Editor“ für die Bildbearbeitung und „Organizer“ für die Dateiverwaltung. Wenn Sie auf den kleinen Pfeil links unten klicken, können Sie für die nächsten Programmstarts das bevorzugte Modul direkt starten.



3. Fotos einlesen

Photoshop Elements lässt im Hintergrund ein kleines Programm laufen, das Bildspeicher-Medien oder Digitalkameras erkennt, sobald diese an den PC angeschlossen werden. Der Foto-Downloader startet daraufhin automatisch und zeigt Miniaturbilder der Fotos an.

Bilder auswählen

Sie können einzelne Bilder durch Setzen von Häkchen für den Download markieren. Wollen Sie für mehrere Fotos gleich-

zeitig ein Häkchen setzen oder entfernen, halten Sie die Strg-Taste gedrückt und klicken Sie auf die gewünschten Fotos. So lassen sich Änderungen auf alle Dateien gleichzeitig anwenden.

Sie sollten sich für eine Ordnerstruktur für ihre Originaldateien entscheiden und diese dann wenn möglich beibehalten. Unter *Dateien speichern* können Sie einen Speicherort und Dateinamen für die neuen Fotos festlegen. Geben Sie zuerst den Speicherort mit der Schaltfläche



Durchsuchen an. Wahlweise kann der Foto-Downloader einen neuen Ordner erstellen, dessen Name entweder dem aktuellen Zeitpunkt entspricht, oder Sie vergeben selbst einen Namen. Neben dem Verzeichnis sollte man auch die Bedeutung eines eindeutigen, aussagekräftigen

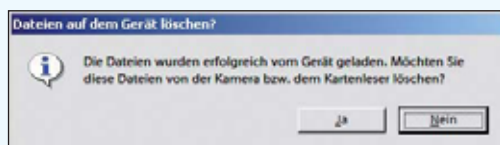


tigen Dateinamens nicht unterschätzen. Wenn Sie nämlich auch noch in zehn Jahren nach einer Originaldatei auf einer ihrer vielen Sicherungs-DVDs suchen, kann dies äußerst hilfreich sein. Aktivieren Sie also das Feld *Dateien umbenennen in* und vergeben Sie einen möglichst eindeutigen Namen.

Wenn es schnell gehen soll, können Sie auch die automatische Korrektur der roten Augen aktivieren. Für eine bessere Kontrolle der Bildmanipulationen verlegen Sie diesen Vorgang aber besser in den Nachbearbeitungs-Prozess.

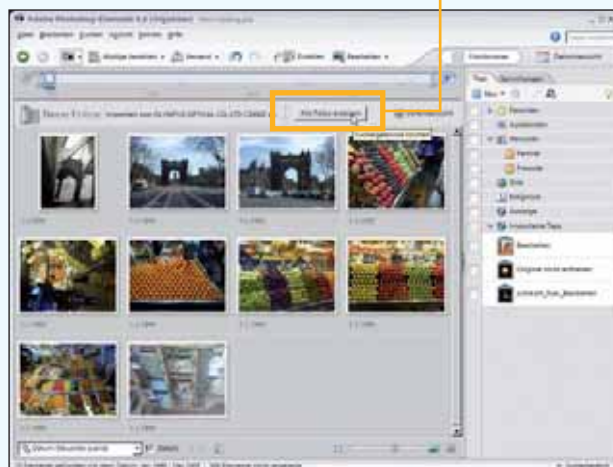
Speicherkarte löschen

Nach dem Übertragungsvorgang können Sie wählen, ob sie die Original-Fotos auf der Speicherkarte jetzt sofort löschen wollen. Falls ja, bestätigen Sie dies durch einen Klick auf Ja.



4. Tipps für den Organizer

Nachdem die Bilddateien auf die Festplatte übertragen wurden, startet Photoshop Elements automatisch den Organizer und zeigt vorerst nur die soeben importierten Fotos an. Ein Klick auf *Alle Fotos anzeigen* listet wieder den gesamten Bildbestand auf, der mit den Organizer verwaltet wird.



Stöbern Sie ein wenig durch die einzelnen Bedienelemente, die in der Organizer-Benutzeroberfläche angeordnet sind. Wie von Adobe gewohnt, sind auch hier häufig verwendete Handgriffe über Tastatur-Kürzel noch einfacher durchzuführen.

Zoomen mit Plus/Minus

Die *Plus*-Taste vergrößert die Ansicht der Miniaturansichten Schritt für Schritt, die *Minus*-Taste bewirkt den umgekehrten Effekt. Verwenden Sie für diese beiden Tasten am besten den Ziffernblock, so können Sie die Zoom-Aktionen völlig „blind“ durchführen.

Doppelklick für Einzelanzeige

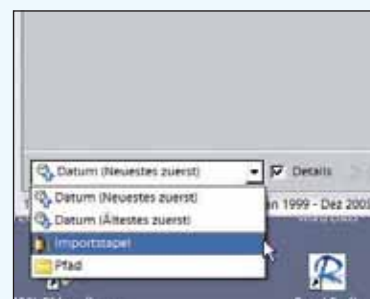
Ein Doppelklick auf eine Miniaturansicht zeigt diese Bilddatei als Einzelbild fensterfüllend an. Ein nochmaliger Doppelklick wechselt wieder zur Ausgangs-Ansicht zurück.

F11 für Vollbild

Die Funktionstaste F11 öffnet ein Foto in der Vollbildschirmansicht. Die Pfeiltasten Rechts und Links blättern jeweils ein Bild vorwärts, ESC bringt Sie wieder zurück zur Organizer-Oberfläche.

Sortierreihenfolge und Kalender

Photoshop Elements beschränkt sich auf vier Sortierreihenfolgen. In der Praxis reichen diese auch aus, um jederzeit ein Foto aufspüren zu können. Diese Auswahl finden Sie am unteren Bildschirmrand.



Nutzen Sie zusätzlich noch die Kalenderleiste am oberen Bildschirmrand, dann sollte die Navigation in der Bilddatenbank keine Probleme bereiten.

Eigenschaften ein- und ausblenden

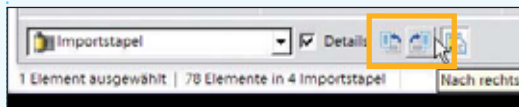
Bildinformationen (*Eigenschaften*) lassen sich mit *Alt* + *Eingabetaste* ein- und wieder ausblenden. Hier finden Sie neben den Dateieigenschaften selbst auch die Metadaten (EXIF, IPTC), Hinweise zu Bearbeitungsversionen und Tags, die mit dem Elements-Organizer zugeordnet wurden.

5. Die wichtigsten Funktionen in der Verwaltung

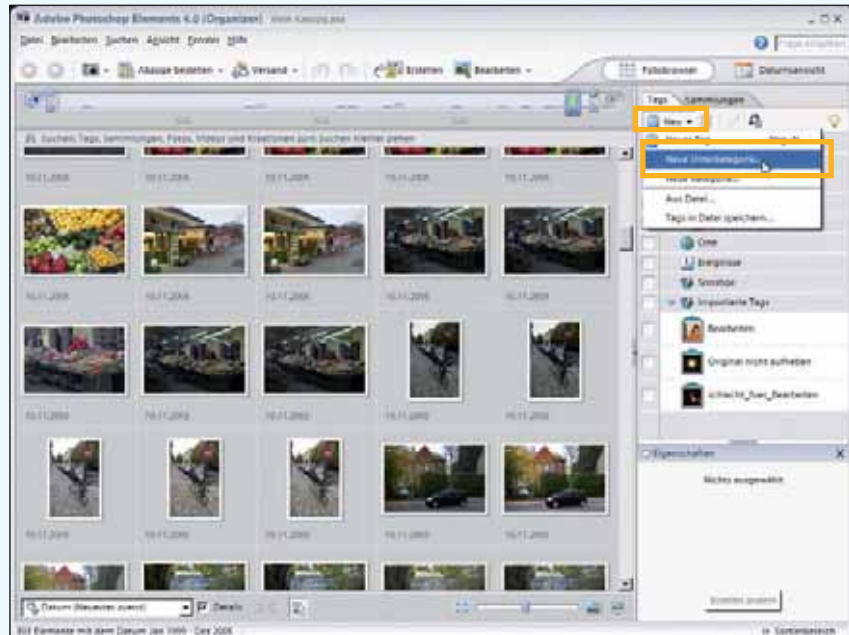
Einige Funktionen des Organizers werden Sie häufiger benötigen:

Drehen

Hoch- oder Querformat erkennen manche Kameras automatisch und versehen eine Bilddatei mit der entsprechenden Information und die Software dreht das Bild automatisch. Ist dies nicht der Fall, können Sie Hochformat-Fotos entweder



schon im *Foto-Downloader* um 90 Grad drehen, oder Sie betätigen die Schaltflächen im Organizer.



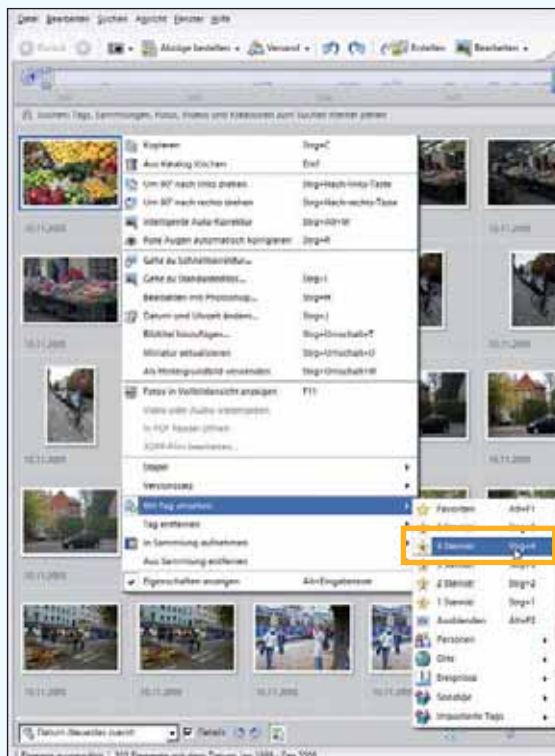
Bewertung

Versehen Sie die Fotos mit Bewertungen nach der Fünf-Sterne-Skala. Markieren Sie die Bilder, klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Sie *Mit Tag versehen*. Schneller funktioniert es mit den Tastenkombinationen, mit *Strg+1* wird ein Stern vergeben, zwei Sterne mit *Strg+2* usw.

Tags - das Herzstück des Organizers

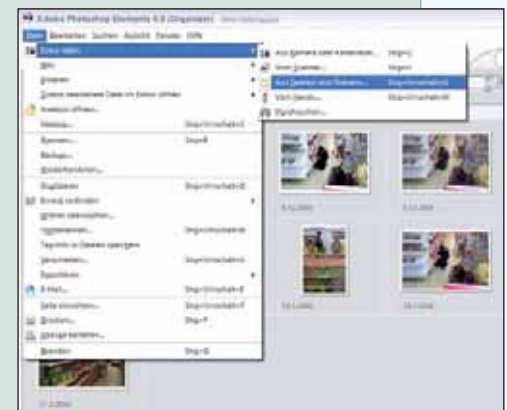
Die Kernfunktion für die Bildorganisation bilden die Tags, eine Art Kategorisierungshilfe. In der Leiste am rechten Fensterrand sind schon einige Kategorien voreingestellt. Mit der Schaltfläche *Neu* erstellen Sie weitere Kategorien oder fügen Untergruppen hinzu.

Wenn Sie eine dieser Tags mittels Drag & Drop auf eine der Bilddateien ziehen, wird diese mit dieser Kategorie vom Programm assoziiert. Ebenso können Sie die Bilddatei auf das Tag-Symbol ziehen. Sind mehrere Fotos markiert, gilt die Aktion für alle diese Dateien.



Importieren und Kataloge

Um Dateien von der Festplatte im Organizer zu verwalten, müssen Sie diese importieren. Sie können entweder die Festplatten automatisch nach importierbaren Dateien durchsuchen lassen, oder bestimmte Ordner auswählen. Im ersten Fall wählen Sie *Datei > Fotos laden > Durchsuchen*, für die Auswahl von Ordnern wählen Sie den Eintrag *Aus Dateien und Ordner* aus dem gleichen Menü.

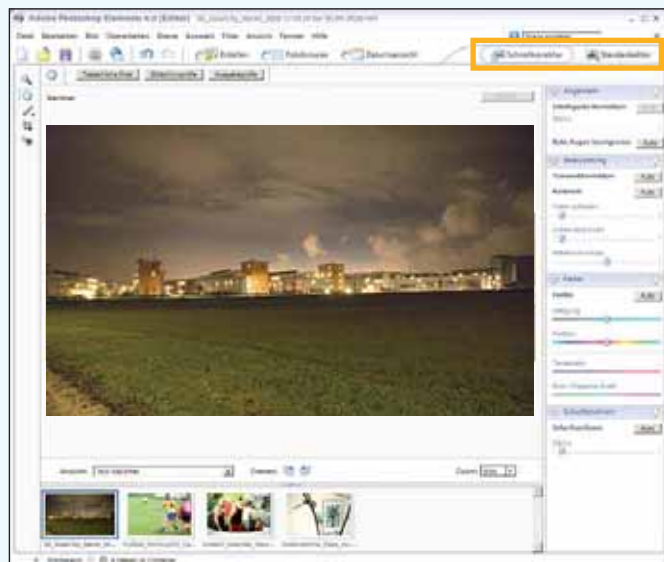


Sie können mit dem Organizer auch mehrere getrennte Kataloge führen. Für die Erstellung neuer Kataloge und deren Verwaltung rufen Sie *Datei > Katalog* auf.

Stapeln

Mit der Funktion Stapeln lässt sich die Übersicht verbessern. Sie können mehrere Fotos zu Stapeln gruppieren, so dass diese hinter einem einzigen Miniaturbild verschwinden. Markieren Sie die Dateien und drücken Sie **Alt + Strg + S**. Um alle im Stapel enthaltenen Fotos anzuzeigen oder den Stapel aufzuheben, rufen Sie das Menü **Bearbeiten > Stapel** auf.

6. Bildbearbeitung



Die Optimierung und Bearbeitung der Bilder erfolgt im zweiten Programm-Modul von Photoshop Elements, dem Editor. Dabei haben Sie die Auswahl zwischen dem Schnellditor, in dem einige automatische Bildoptimierungs-Werkzeuge zur Verfügung stehen, und dem klassischen Bildbearbeitungsprogramm. Der Schnellditor und seine Auto-Optimierer sind allerdings nur für gewisse Motive und Lichtsituationen geeignet. Klassische Urlaubsmotive sollten kein

Problem sein, während Sie bei Kunstlicht-Aufnahmen oder anderen, originelleren Beleuchtungen eher selbst Hand anlegen und mit dem Standardeditor ins Detail gehen müssen.

Aus dem Organizer können Sie auf beide Varianten direkt zugreifen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Miniatur und wählen Sie *Gehe zu Schnellditor* oder *Gehe zu Standardeditor* aus. Sie können auch mehrere Fotos

gleichzeitig in den Editor laden, markieren Sie diese durch einen Klick auf jedes Bild, während Sie die Strg-Taste gedrückt halten.

Besonders Eiligen steht im Kontextmenü eine weitere Alternative zur Verfügung: die *Intelligente Autokorrektur*. Diese versucht die Fotos völlig selbstständig zu optimieren. Ein Versuch ist es jedenfalls Wert, Verbesserungen sind in vielen Fällen sichtbar und sie sparen Zeit. Einzelne, besonders gelungene Aufnahmen können Sie immer noch manuell bearbeiten.



Tonwertkorrektur verwenden

Für Änderungen an Helligkeit und Kontrast eignet sich in der Regel die *Tonwertkorrektur* am besten (Strg + L). Im Gegensatz zu den Werkzeugen *Helligkeit* und *Kontrast* kann man damit den gesamten Belichtungsumfang des Bildes beibehalten.

Gerade ausrichten

Mit dem Werkzeug *Gerade* ausrichten lässt sich ein gekippter Horizont besonders komfortabel ausgleichen. Ziehen Sie einfach Ihre gewünschte Horizontlinie im Bild auf.



Wert: je ca. € 150,-

Gewinnen Sie ein Software-Bundle von Adobe!

So gehts: Holen Sie sich die Ausgangs-Datei unter <http://pimp.cda-verlag.com>, bearbeiten Sie das Bild und senden Sie es an gewinnspiel@cda-verlag.com. Die kreativsten Einsendungen bekommen von uns das Paket Adobe® Photoshop® Elements 4.0 plus Adobe Premiere® Elements 2.0 zugesendet.

Einsendeschluss: 4. Juli 2006

Nähere Infos zu den Produkten: www.adobe.de bzw. .at

Schneiden wie die Profis!

● Pinnacle Studio V10 Testversion finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `ldemos\pinnacle`

Da sich digitale Videokameras mittlerweile ebenso wie digitale Fotoapparate etabliert haben, ist Videoschnitt natürlich nicht mehr nur für Profis interessant. Wenn Sie Ihren Urlaubsvideos ohne lange Einarbeitungszeit den letzten Schliff geben wollen, aber dennoch nicht auf Funktionalität verzichten möchten, könnte diese Videoschnittsoftware von Pinnacle genau das Richtige für Sie sein. Mit ihr lassen sich aber nicht nur Videos schneiden, sondern auch DVD-Menüs erstellen, Surround-Sound Effekte hinzufügen und Videodaten aktueller HDV-Kameras in HD Qualität verarbeiten.

Videoschnitt ist im Zeitalter digitaler Videokameras um ein Vielfaches zugänglicher und vor allem auch kostengünstiger, als es etwa noch vor 10 Jahren war. Einerseits schätzen viele Benutzer den Funktionsreichtum der verfügbaren Software, andererseits fühlen sich aber auch viele überfordert. Mit ihrer aktu-

ellsten Version der Videoschnitt Software Studio Plus versuchte Pinnacle den Spagat zwischen Zugänglichkeit und Professionalität zu schaffen. Lesen Sie im folgenden Workshop, wie Sie Ihre Videos von Ihrer digitalen Videokamera auf den PC übertragen, diese bearbeiten und auf DVD brennen können.

1. Installation

Den Begrüßungsbildschirm können Sie entweder aus dem Startmenü unserer ● Heft-DVD aus starten oder indem Sie die Datei `Studio_10_Demo_DVD.exe` direkt von Ihrem DVD-Laufwerk aus im Verzeichnis `ldemos\pinnacle` öffnen. Nach dem kurzen Einleitungsvideo wählen Sie bei der Sprachauswahl „Deutsch“. Im nachfolgenden Fenster klicken Sie auf *Studio Plus Version 10 Trial Software – Testen Sie jetzt!* um die Installation zu starten. Folgen Sie während des Installationsprozesses einfach den Anweisungen des Installationsassistenten.



1.1 Der erste Programmstart

Nach der Installation können Sie das Programm wahlweise über das Startmenü (*Start > Programme > Studio 10 > Studio*) oder mit der entsprechenden Verknüpfung auf Ihrem Desktop starten. Nach dem Start werden Sie auf die 30 Tage andauernde Testphase hingewiesen. Klicken Sie auf den *Schließen* Button um fortzufahren.

2. Die Pinnacle Studio 10 Benutzeroberfläche

Der Prozess vom Einspielen der Videodaten bis zur fertigen DVD lässt sich im Grunde in drei Schritte unterteilen. Das Programm selbst wurde daher in Aufnahme, Bearbeiten und Film erstellen gegliedert.

1 Aufnahme 2 Bearbeiten 3 Film erstellen

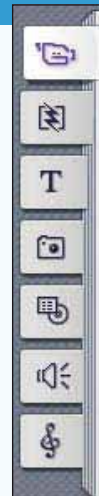
Unter diesen Registerkarten sehen Sie die jeweilige Videodatei, die momentan bearbeitet wird. Etwas weiter links befinden sich Buttons, mit denen Sie zwischen der aktuellen Anzeige und diversen Bild- und Soundeffekten hin- und herschalten



! Systemvoraussetzungen

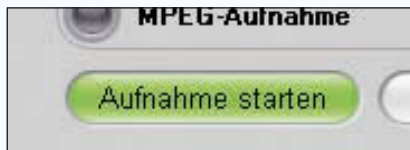
Um ein angenehmes und flüssiges Arbeiten zu ermöglichen, wird ein relativ aktueller PC empfohlen. Wichtigste Faktoren bei Multimedia Programmen sind natürlich neben dem Arbeitsspeicher, noch die CPU und die Grafikkarte. Benötigt werden daher 512 MB Ram (mindestens 1 GB wird übrigens für HD-Qualität Videos benötigt), ein Intel Pentium oder AMD Athlon Prozessor mit mindestens 1.4 GHz (2.4 GHz werden empfohlen) und eine Direct X 9 kompatible Grafikkarte mit 128 MB (für 720p HD-Videos) bzw. 256 MB Speicher (für 1080i HD-Videos). Außerdem werden eine Direct X 9 kompatible Soundkarte und 1 GB Festplattenspeicher benötigt.

können. Im rechten Teil des Fensters befindet sich das Vorschaufenster, in dem Sie ausgewählte Szenen beziehungsweise den ganzen Film wiedergeben können. Im unteren Teil des Fensters befindet sich die Zeitleiste, in der sich neben der Video- und Audiospur, auch noch eine Overlay-Spur für Text, eine Soundeffekt- und eine Musiksper befinden.



3. Videodateien aufzeichnen / importieren

Bevor Sie mit dem Bearbeiten Ihrer Videodateien beginnen können, müssen Sie diese zu allererst von einer externen Quelle (beispielsweise einer DV-Kamera oder einem analogen Gerät) beziehungsweise von einer DVD importieren. Verbinden Sie zu diesem Zweck Ihren digitalen Camcorder via DV-Anschluss mit dem IEEE 1394 / FireWire-Anschluss über ein Firewire-Kabel mit Ihrem PC und klicken Sie auf die Registerkarte **1 Aufnahme**. Danach klicken Sie auf den Button **Aufnahme starten**.

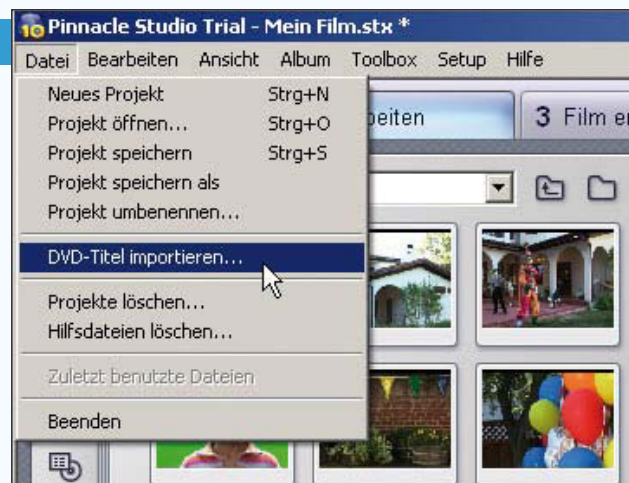


Ihr Camcorder beginnt nun automatisch mit der Wiedergabe und die Videodateien werden vom Programm aufgezeichnet. Alternativ können natürlich auch analoge Videodateien aufgezeichnet werden. Verbinden Sie dazu die entsprechenden

Audio- und Videokabel Ihres Camcorders bzw. Ihres Videorekorders mit den analogen Eingängen Ihres PCs (sofern diese vorhanden sind). Klicken Sie danach, genau wie bei der digitalen Aufzeichnung, auf den Button **Aufnahme**

starten und drücken Sie die Wiedergabetaste auf Ihrem Camcorder oder Videorekorder.

Sollten Sie eine DVD mit Videodateien zur Verfügung haben und diese bearbeiten wollen, können Sie diese über eine bequeme Importfunktion in das Programm einfügen. Legen Sie die entsprechende DVD in Ihr DVD-Laufwerk und klicken Sie in der linken, oberen Ecke des Programms auf **Datei** und da-



Bequemes Importieren Ihrer Filme auf DVD

nach auf **DVD-Titel importieren...**. Im folgenden Fenster lässt sich im linken Bereich das DVD-Laufwerk auswählen und die gewünschten Titel (Kapitel) der DVD importieren. Wichtig ist hierbei jedoch, dass im Zielordner genügend Platz vorhanden ist. Um den Vorgang abzuschließen, klicken Sie auf **Importieren...**. Je nach Umfang der zu importierenden Daten kann dieser Vorgang einige Minuten in Anspruch nehmen.

4. Bearbeiten der Videodateien

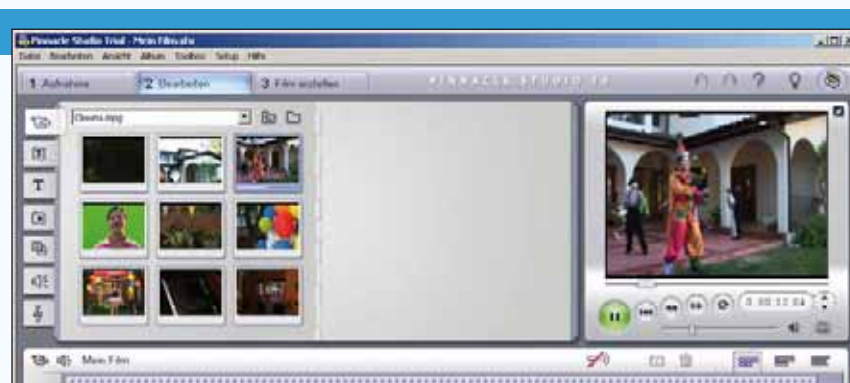
Nach dem Aufzeichnen beziehungsweise Importieren der Videodateien, wechselt das Programm automatisch in den Bearbeitungsmodus. Hier können Sie einzelne Szenen des Videos auswählen und wiedergeben.

4.1 Szenen zusammenfügen

Um ein Video zu erstellen fügen Sie die gewünschten Szenen nun in beliebiger Reihenfolge in das Filmfenster



ein. Sie können natürlich auch zu einem späteren Zeitpunkt noch die Abfolge der Szenen ändern, indem Sie diese wiederum per Drag and Drop in ihrer Position ändern. Wenn Sie



Im Bearbeiten Modus können einzelne Videos abgespielt werden.

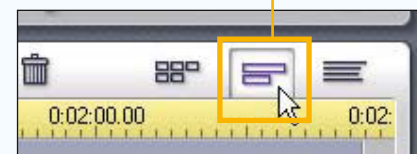


die erste Szene markieren und auf das Wiedergabesymbol im Vorschaufenster klicken, wird der gesamte von Ihnen zusammengeführte Film abgespielt.

4.2 Zuschneiden von Szenen

Die im vorigen Punkt verwendete Storyboard-Ansicht eignet sich zwar für die schnelle und einfache Zusammenstellung von Szenen, für die Editierung der Szenendauer wurde jedoch eine eigene

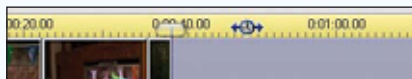
Ansicht integriert. Um in diese Zeitleistenansicht zu wechseln, klicken Sie auf das entsprechende Symbol im rechten Teil des Fensters.



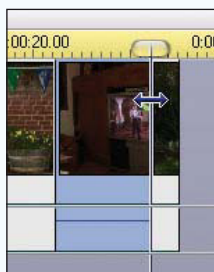
Um die Skala der Zeitleiste auf die Dauer der Szenen anzupassen, kön-

4. Bearbeiten der Videodaten

nen Sie diese in der Größe verändern, indem Sie mit gedrückter linker Maustaste die Leiste nach links oder rechts verschieben.



Um die einzelnen Szenen auf die gewünschte Länge zuzuschneiden, be-



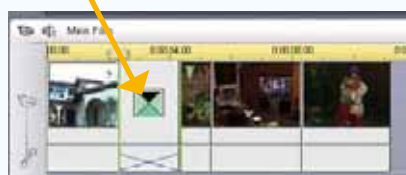
wegen Sie den Mauszeiger einfach zur rechten Kante der jeweiligen Szene, bis sich dieser in einen doppelten Pfeil verwandelt.

4.3 Übergänge hinzufügen

Bildübergänge zwischen den einzelnen Szenen lassen sich ebenso einfach per Drag&Drop hinzufügen. Um zur Auswahl der Effekte zu gelangen, genügt ein Klick auf das Symbol *Übergangseffekte* anzeigen.



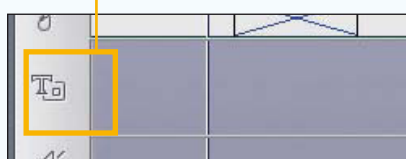
Neben normalen 2D Effekten stehen auch komplexere 3D Effekte und Animationen bereit. Um Sie der jeweiligen Szenen zuzuweisen, ziehen Sie den gewünschten Effekt auf die Zeitleiste.



Einfach auf die gewünschte Position klicken und losschreiben

4.4 Titel hinzufügen

Um ihre persönlichen Videos mit individuellen Texten zu überlagern, doppelklicken Sie in der Zeitleiste in den Bereich *Titel-Überlagerung*.



Im neuen Fenster können Sie nun die Schriftart auswählen, im rechten Bereich Leuchteffekte hinzufügen und die Position des Textes bestimmen. Klicken Sie zum Hinzufügen von Text innerhalb des Bildes mit der linken Maustaste auf die gewünschte Position und geben Sie Ihren Text ein.

4.5 Toneffekte hinzufügen

Wenn Sie Ihrem Film zusätzliche Toneffekte hinzufügen wollen, können Sie dies mit einigen wenigen Mausklicks erledigen. Klicken Sie dazu auf die Registerkarte *Soundeffekte* anzeigen.



Um einen Soundeffekt hinzuzufügen, ziehen Sie diesen per Drag&Drop auf die jeweilige Spur.



4. Bearbeiten der Videodaten

4.6 Videoeffekte hinzufügen

Um Ihren Filmen eine ganz spezielle Note zu verleihen, können Sie eine Vielzahl von optischen Effekten und Stilen auf Ihre Videos anwenden. Doppelklicken Sie auf die gewünschte Szene

und klicken Sie auf die Schaltfläche *Videoeffekte*. Markieren Sie die Szene erneut und wählen Sie den jeweiligen Effekt aus der Liste aus. Um den Effekt anzuwenden, klicken Sie auf die Schaltfläche OK.



Videoeffekte verleihen Ihrem Film eine ganz spezielle Note

5. Erstellen des fertigen Filmes

Nachdem Sie Ihre Videodateien aufgenommen, eingefügt und bearbeitet haben, erfahren Sie im folgenden Schritt, wie Sie Ihren Film als DVD, CD, Band oder als Datei ausgeben.

5.1 DVD-Menüs erstellen

Um zwischen den einzelnen Kapiteln ihrer DVD schnell zu wechseln, können Sie Ihrer DVD schnell und einfach DVD-Menüs hinzufügen. Wählen Sie das gewünschte Menü aus und ziehen Sie dieses auf den Anfang der Zeitleiste. Das Programm erzeugt nach jeder Szene

automatisch ein Kapitel und ermöglicht nach der Zusammenstellung des Films eine komfortable Navigation.

5.2 Die Videodaten auf DVD brennen

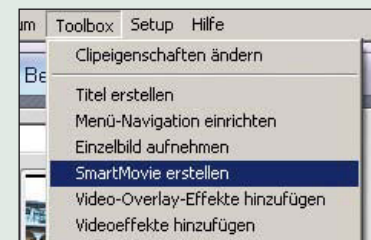
Klicken Sie auf die Registerkarte *3 Film erstellen* Sie können das jeweilige Ausgabeformat auswählen und beispielsweise ein Band des Films anfertigen (vorausgesetzt Ihr PC verfügt über entsprechende Ausgänge), den Film als DivX, AVI oder MPEG Datei auf Ihren PC speichern oder den fertigen Film sofort auf CD beziehungsweise DVD brennen. Klicken Sie



hierfür auf die Schaltfläche *Disc* und wählen Sie den jeweiligen Disc-Typ (VCD, SVCD, DVD). Legen Sie ein entsprechendes Medium ein und klicken Sie auf die Schaltfläche *Disc erstellen*. (rs)

! SmartMovies

Ein besonderes Feature von Pinnacle Studio 10 ist die Möglichkeit, mithilfe des sogenannten *SmartMovie* Bearbeitungswerkzeugs professionelle Videos (in diesem Fall Musikvideos) in kürzester Zeit und ohne Vorkenntnisse zu erstellen. Fügen Sie die einzelnen Szenen, wie in Abschnitt 4.1 beschrieben, in der Zeitleiste ein. Klicken Sie danach im Menüpunkt *Toolbox* auf *Smart-Movie erstellen*.



Im folgenden Fenster werden Sie von der Sprechblase über die weiteren Schritte informiert. Klicken Sie auf die Sprechblase um eine Musikdatei einzufügen.

Um ein Musikvideo erstellen zu können, müssen Sie eine oder mehrere Audiodateien auf der Musikspur ablegen.
Bitte hier klicken, wenn Sie Musik hinzufügen möchten.

Legen Sie das gewünschte Musikstück auf der Musikspur, also der untersten Spur, ab. Außerdem können Sie hier aus einer Vielzahl von vorgefertigten Stilen wählen, um Ihrem (Musik-)Video ein professionelles Aussehen zu verleihen. Die Videospur sollte mindestens doppelt so lang wie die Musikspur sein, um ein ideales Ergebnis zu erzielen. Klicken Sie zum Abschluss auf die Schaltfläche *SmartMovie erstellen*.

! Titanium Edition

Die brandneue Pinnacle Studio 10 **Titanium Edition** bietet zusätzlich:

- 25 neue Videoeffekte inkl. RTFX Vol. 1
- Formatkonvertierung für Sony PSP, Apple iPod, DivX Videoplayer oder anderen mobilen Geräten.
- Noch schnellere und effizientere Videoschnittbearbeitung.

ok4you-Druckertankstellen®

Tintenpatronen und Lasertoner für Drucker nachzukaufen, ist häufig eine kostspielige Angelegenheit.

Bei den Preisen für Originalpatronen denkt man oft schon an die Anschaffung eines neuen Druckers, nur weil die Patrone leer ist.

Schnelle und günstige Abhilfe schaffen hier die seit mehr als drei Jahren bekannte und beliebten **ok4you-Druckertankstellen**. Diese sind in Punkto Auswahl, Preis und Qualität wahrscheinlich die klare Nummer 1 in Österreich. Wir haben aber auch von Salzburg aus laufend expandiert und sind bereits mit fast 60 Niederlassungen in Österreich von Wien bis Dornbirn und sogar in Deutschland von Piding bis Berlin und Saarbrücken bis Dresden vertreten! Die ersten Partnerbetriebe gibt es auch schon in Ungarn und Slowenien.

Tintenpatronen werden hier zum günstigen Preis und in Profiqualität wieder aufgefüllt. Schon ab 1,99 €!

Holen Sie sich auch gleich Ihre persönliche Bonuskarte:

10 x Nachfüllen = **1 x GRATIS!**

Weiters im Angebot: Eine riesige Auswahl an Premium-Nachfülltinten in einzelnen Flaschen, Refillsets, originale Hewlett Packard®, Lexmark®, Brother®, Olivetti® und kompatible fabriksneue Tintenpatronen (s.g. Nachbaupatronen) von certone® und InkTec® für nahezu alle Drucker und Multifunktionsgeräte, Lasertoner aus eigener Produktion, Fotopapiere und das gesamte Print & Fun Designware Programm von sigel®, Batterien und Akkus von Camelion®, und ganz neu das komplette PC und Notebook Programm von chiliGREEN®!

Natürlich alles in großer Auswahl und bester Markenqualität, mit kompetenter persönlicher Fachberatung - und trotzdem besonders preisgünstig!

Einige Marken die Sie bei uns finden:



Wir tanken Ihre Tintenpatronen auf:

Volle Canon® Patrone ab 1,99 €, Lexmark® ab 7,- €,

Hewlett Packard® ab 6,- €

Zentrale, Büro, Shop, Lager, Versand:

ok4you-Druckertankstellen®

Hauptstrasse 36

A-5302 Henndorf am Wallersee

T: (+43) 06214/20383

F: (+43) 06214/20130

E-Mail: info@ok4you.de



**ok4you-Druckertankstellen® finden Sie schon bald
70 x in Deutschland und Österreich - und laufend
werden es mehr! Alle Adressen online.**

Wir suchen noch weitere Partner für ok4you-Druckertankstellen in Deutschland und Österreich!

24-Std.-Onlineshop,

täglich Versand!

www.ok4you.de

Alle Warenzeichen und Bezeichnungen sind eingetragene Marken.

Jetzt PC INFO Abo sichern



Gleich online bestellen unter <http://abo.pc-info.biz>

USB Abo

54,90 €

Jahresabo (11 Ausgaben)
+ USB Stick SWISSMEMORY® TWIST

Features:

- 256 Megabyte
- außergewöhnliches und praktisches Design



Foto Abo

54,90 €

Jahresabo (11 Ausgaben)
+ Microsoft Foto 2006

Features:

- Standard Edition
- Einfacher Fotoimport
- Fotobearbeitung im Batch
- Fotorestaurierungstools
- Bewertungssystem
- Verwaltung von Videodateien



Buch Abo

49,90 €

Jahresabo (11 Ausgaben)
+ Handbuch Neue Medien

Features:

- Inkl. Opensource CD mit 170 Software-Programmen und OpenOffice.org 2.01

nähere Infos auf Seite 91



TV Abo

54,90 €

...für Ihre WM-Fernsehfreiheit

Testabo (3 Ausgaben)
+ Cinergy T USB XS

Features:

- Die mobilste TV-Karte der Welt!
- Digitales Fernsehen am Notebook und PC
- Klein wie ein USB-Stick
- Zeitversetztes Fernsehen und timergesteuerte Aufnahmen
- Elektronischer Programmführer
- Werbeschnitt und DVD-Authoring



Standard Abo 37,90 €
Jahresabo (11 Ausgaben)
**Jeden Monat viele tolle
Vollversionen, Videos und
zusätzlich eine Audio CD**

 Ältere Ausgaben können auf www.cda-shop.com um nur **2,50 €** nachbestellt werden

**Coupon ausfüllen und einsenden oder gleich
online bestellen unter <http://abo.pc-info.biz>**

- ☐ PC INFO Jahresabo + USB Stick 256 MB
☐ PC INFO Jahresabo + Microsoft Foto 2006
☐ PC INFO Testabo + Handbuch Neue Medien

Euro 54,90
Euro 54,90
Euro 49,90

- ☐ PC INFO Testabo + Cinergy T USB XS
☐ PC INFO Jahresabo

Euro 54,90
Euro 37,90

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

Name/Vorname

Straße/Hausnummer

PLZ

Wohnort

- ☐ per Rechnung (nur bei Abo ohne Beigabe)
☐ per Nachnahme (zzgl. € 2,50)
☐ per Vorausüberweisung (BLZ: 70020270 / Konto: 3610198812)
☐ per Kreditkarte

- ☐ Eurocard
☐ Visa

Karte gültig bis

Kreditkarten-Nr.

- ☐ Bequem per Bankeinzug

BLZ

Kontonummer

Geldinstitut

Abo Bedingungen: Die Abo-Bestellung kann innerhalb von zehn Tagen widerrufen werden. Zur Wahrung dieser Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Jedes Abo verlängert sich automatisch um jeweils 11 Ausgaben, wenn nicht 1 Monat vor Ablauf schriftlich gekündigt wird! Verlängerungspreis: € 37,90. Die Abobestellung ist nur dann gültig, wenn Sie in den letzten 3 Monaten kein PC INFO Abo bezogen haben. Das Angebot gilt, solange der Vorrat reicht. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Datum/Unterschrift (ggfs. des Erziehungsberechtigten)

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

MISCO

Schießen Sie die besten Deals!



Schon HD-Ready für die WM?



ViewSonic N3260w
32"/81 cm LCD-TV
• Helligkeit: 500 cd/m²
• Kontrastverhältnis: 1000:1
• Blickwinkel: 170°/170°
• Signaleingänge: PC, TV, 2x Scart, Komponenten-Video, CS-Video, Composite, HDMI (HDCP)

€ 999,-

MISCO -NR. 101672



ViewSonic

ViewSonic N4060w
40"/102 cm LCD-TV
• Helligkeit: 500 cd/m²
• Kontrastverhältnis: 1000:1
• Blickwinkel: 170°/170°
• Signaleingänge: PC, TV, 3x Scart, Komponenten-Video, CS-Video, Composite, HDMI (HDCP)

€ 1855,-

MISCO -NR. 103895



€ 175,-

MISCO -NR. 103969

Logitech

Harmony 885

- Univ. Fernbedienung für bis zu 15 Geräte
- Großes Farbdisplay mit interaktiven Tasten
- 5-Wege Joystick
- Inkl. Ladestation



€ 749,-

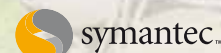
MISCO -NR. 106990

nx6110

- Pentium-M740
- 1,73 GHz
- 512 MB DDR RAM
- 40 GB HDD (5.400 rpm)
- 15" TFT
- DVD/CDRW
- Intel® GMA 900-Grafikadapter
- Schnittstellen: 2x USB 2.0, RJ-11, RJ-45, IEEE 1394, VGA, WLAN

Inkl. Office 2003 Basic

Win XP Professional



€ 40,60

MISCO -NR. 105053

Norton Internet Security „inkl. Norton Ghost“

- Schützt zuverlässig vor Viren, Würmern und Trojanern
- Filtert Spam-E-Mails und gefährliche Phishing-Mails
- Unterdrückt Werbeflächen und Pop-up Fenster

€ 40,60 statt € 99,90 brutto*

* Vorzugspreis: Nur bestellbar in Verbindung mit PC, Notebook Monitor oder Drucker. Rufen Sie uns an!



TOSHIBA

€ 1045,-

MISCO -NR. 105224

Satellite Pro M70-125

- Pentium® M 740 1,73 GHz
- 512 MB DDR2-RAM
- 15,4" TruBrite TFT
- 60 GB HDD
- DVD Super Multi Brenner
- Grafik: Intel® 915GM Express



15,4" TruBrite TFT

Win XP Professional



€ 289,-

MISCO -NR. 105334



- Hochauflösendes 480x320 Display
- 128 MB RAM
- Intel® XScale 312 MHz
- Gewicht: 149 g
- SD/SDIO/MMC-Erweiterungssteckplatz
- Li-Ionen-Akku, Hot-Sync®-Kabel



Medioplayer-35 80 GB // FREECOM

- Player für MPG, MPEG, AVI, M2V, DAT, VOB, DivX, XviD, MP3, OGG Vorbis, WMA, WAV, PhotoJPG files
- Funktioniert direkt mit Ihrem TV oder HIFI Anlage ohne PC!
- Auch als externe USB Festplatte nutzbar
- 10/100 Mbit LAN
- Inkl. Ständer, Infrarotfernbedienung, Netzteil, USB-Kabel, AV-Kabel
- Video Out: Composite, S-Video, Component Y, Pb, Pr
- Audio Out: Stereo L-R, Digital Coaxial, Optical



€ 179,-

MISCO -NR. 105876

€ 179,-

MISCO -NR. 105877

Support Plus MP3-Player

- MP3-Player inkl. USB Flash-Driver und Sprachaufnahmefunktion
- LCD-Display Auflösung: 26 x 96 Punkte
- Gummierter rutschfester Gehäuseoberfläche
- Gewicht: 32 g (o. Batterie)
- Maße: 95 x 31 x 23 mm

Anzeige von Titelname und Interpret (ID3 Tag)

512 MB oder 1 GB

€ 46,90

MISCO -NR. 104965

€ 69,90

MISCO -NR. 105024



www.misco-shopping.de

DivX-kompatibel

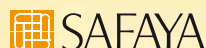




€285,-
MISCO - NR. 104996

Flatron L1917S

- Größe: 19"
- Kontrast: 500:1
- Leuchtstärke: 250 cd/m²
- Reaktionszeit: 8 ms
- Blickwinkel: 160° horizontal/
160° vertikal
- Anschlüsse: 15 pin D-Sub



€449,-
MISCO - NR. 102838

VE-10 Portabler

DVD-Player mit DVB-T

- 10,2" TFT-Display (25,9 cm)
- Digital Radio und TV-Tuner (DVB-T)
- Unterstützt NTSC und PAL
- Display Format: 4:3/16:9
- AV-Eingang
- Integrierte Lautsprecher
- Unterstützt DVD, CD, MP3, CD-R, CD-RW, VCD, SVCD und JPEG
- Zubehör: Netzteil, Audio- und Video-Kabel, Netzteil für Zigarettenanzünder, Ohrhörer, Fernbedienung, Antenne und Adapter, Tragetasche

DVB-T Tuner



200 GB
€114,90
MISCO - NR. 79372

250 GB
€133,90
MISCO - NR. 79373

Silver Edition

- Externe USB 2.0-Festplatte
- 8 MB Cache
- 7200 U/min

300 GB
€149,90
MISCO - NR. 105228



Attach 1024 MB USB 2.0 Stick



€44,90
MISCO - NR. 79810

1024 MB USB 2.0

Unser Service für Sie!

- Volle 30 Tage Rückgaberecht
- Persönliche technische Beratung
- 24h-Lieferung
- Riesige Auswahl mit über 25.000 Produkten
- Onlineshop
www.misco-shopping.de
- bestellannahme@misco.de

Nutzen Sie das Telefon als direkten Draht zu MISCO.

06103 / 305-600



€209,-
MISCO - NR. 58209



SyncMaster 710N 17" TFT-Display

- Platzsparend durch internes Netzteil
- Kontrast: 600:1
- Helligkeit: 300 cd/m²
- Reaktionszeit: 12 ms
- Blickwinkel: 160° horizontal/
160° vertikal



Windows Media Player

DSM-320RD

- Bilder, Musik und Videos – alles direkt im Wohnzimmer!
- 5-in-1 CardReader
- DVD-Player
- 54 Mbit WLAN
- 10/100 Mbit LAN
- Online Radio Funktion



€239,-
MISCO - NR. 101732



Microsoft XBOX360



Core System Lieferumfang: XBOX 360

Konsole, Controller und AV-Kabel/Scart Adapter.

Premium System Lieferumfang: XBOX 360

Konsole, Festplatte, drahtloser Controller, XBOX Live Kopfhörer, Komponent HD AV Kabel, Ethernet Kabel



Core System
€299,-
MISCO - NR. 102512

Premium System
€399,-
MISCO - NR. 102513

k|i|s|s

DivX-kompatibel



200 GB
€465,-
MISCO - NR. 102750

80 GB
€399,-
MISCO - NR. 102749

DP-558 – DVD-Player/

HDD-Recorder mit 200 bzw. 80 GB

- Digitaler Multimedia-Receiver
- Festplattenlaufwerk – mit 200 bzw. 80 GB
- Unterstützte Formate MPEG2, MPEG4, Xvid, DivX, MP3, WMA, OggVorbis
- Inkl. Netzwerkanschluss

Netzwerkanschluss

DivX-kompatibel

k|i|s|s

€359,-
MISCO - NR. 102822



DP-600

- Full DVD/MPEG-4/DivX/XviD/CD/MP3/Ogg Vorbis/CD-RW/DVD±RW kompatibel
- Dolby Digital
- MPEG 5.1
- Ethernet 10/100

GameFX-Radeon X850XT

- Speicher: 256 MB GDDR 3
- Output DVI, D-Sub, S-Video
- Interface PCIE x 16
- 16 Pixel Pipelines
- TV Connector S-Video

€215,-
MISCO - NR. 105074



Frachtkosten inkl. Versicherung:

Bis 5 kg € 7,54
Bis 15 kg € 12,18
Bis 31,5 kg € 17,89
Bereits ab € 406,- frachtkostenfrei
Versandkostenpauschale € 2,15.

MISCO® Germany Inc.
Robert-Bosch-Straße 1-3
D-63225 Langen
Anfragen und Bestellungen
Tel. 06103/305-600
www.misco-shopping.de
bestellannahme@misco.de

Allgemeine Hinweise:

Die Preisangaben verstehen sich inkl. 16% MwSt. Weitere Artikel auf Anfrage. Änderungen, Lieferbarkeit und Irrtümer vorbehalten.

Bei Bestellungen unter € 116,- berechnen wir einen Abwicklungskostenanteil von € 6,38.



Microsoft
Foto 2006
Standard Edition

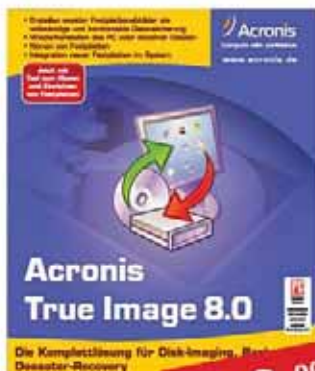


€19,90

**gleich
bestellen!**

www.cda-shop.com

Perfekte Datensicherung
mit Festplattenabbildern!



€ 29,90

Der Virenschutz-Klassiker



€ 24,90

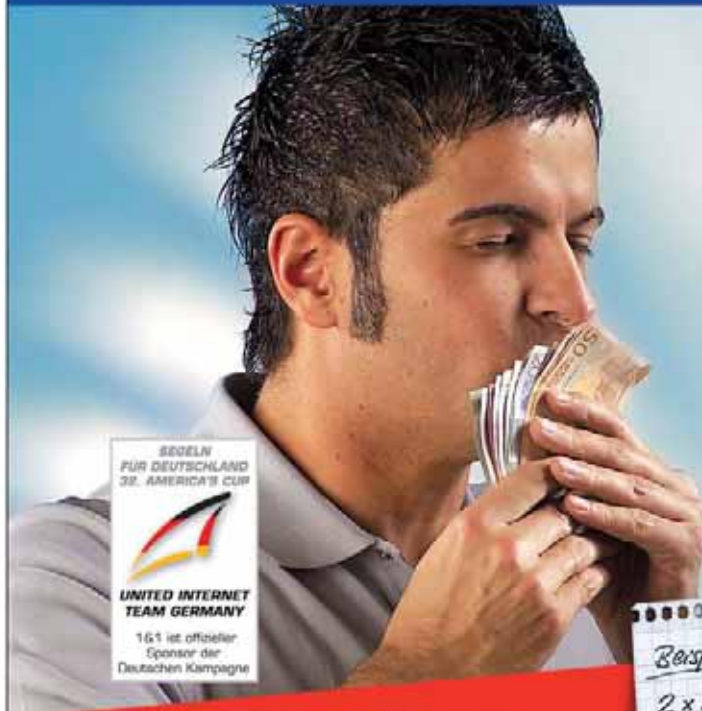
Schnäppchenpreise bei CDA-Shop.com



- perfekte Organisation
- spielend leichte Bildbearbeitung
- Lieblingsfotos erstellen und bereitstellen

Microsoft Foto 2006 jetzt zum Hammerpreis!

STARTEN SIE JETZT ALS 1&1 PROFISELLER!



Attraktive Provisionen!

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

Innovative Produkte!

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

Ihr Informationsvorsprung!

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

Kein Risiko, keine Kosten!

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

**Schnell mal was
nebenbei verdienen!**

Beispiel:

2 x DSL Komplett-Paket	157,50 €
1 x Mobilfunk-Vertrag	35,00 €
1 x WebHosting-Paket	17,50 €
zzgl. Mwst.	33,60 €
Meine Provision:	240,- €

Starker Partner 1&1!

1&1 ist einer der führenden Internet-Provider in Europa – mit über 4,7 Mio. Kundenverträgen und rund 5,1 Mio. registrierten Domains! Als Mitglied im Firmennetzwerk der United Internet AG sind wir in der Lage, ständig innovative Ideen in erfolgreiche Produkte umzusetzen. Das gibt Ihnen als 1&1 ProfiSeller die Sicherheit, qualitativ hochwertige Produkte zu Top-Konditionen zu verkaufen! Also, worauf warten Sie noch? Werden Sie 1&1 ProfiSeller – es lohnt sich! 270.000 sind schon dabei!



1und1.de/profiseller

1&1

innovativ · preiswert · kompetent

Deutschlands großes Versandhaus für PC-Software und Computer-Zubehör



Jetzt gratis anfordern:

Diese Anzeige enthält nur einen **kleinen Auszug** aus unserem **großen Angebot** rund um PC, Drucker und Handy. Gerne senden wir Ihnen unseren aktuellen **260-seitigen Hauptkatalog kostenlos** zu. Fordern Sie ihn jetzt an: telefonisch, per Fax, Brief, per E-Mail an service@pearl.de oder einfach über das **Internet** unter www.pearl.de

Über 8.000 Produkte finden Sie unter:

www.pearl.de
In Österreich www.pearl.at

Mini-Anlagen mit CD/MP3/Radio & USB-Port



Die **neueste Generation** von Mini-Anlagen begeistert durch ihre **musikalische Vielfalt**. Spielen Sie Ihre Lieblingsongs jetzt auch direkt von **USB-Stick, Speicherkarte und sogar Festplatte** (FAT16/32). Ihre MP3s werden automatisch gefunden und gespielt. Wechseln Sie in **Dateiordner** und wählen Sie **bestimmte**

MP3-Alben. Natürlich beherrschen die Musikgenies auch **CD-R/RW, Audio- und MP3-CDs, WMA** sowie **UKW/MW-Empfang**.
► **Bass-Boost-Modus** für noch kraftvolleren Sound
► **Kopfhöreranschluss**
► **MP3-Anti-Shock-Funktion**

1 HiFi Mini-Anlage „Black Velvet“

Klein – aber elegant und klangstark. Spielt MP3s zusätzlich von **SD- und MMC-Speicherkarte**. Außerdem: **AUX-Eingang** (3,5 mm), **Stummschalt**-Taste und **Fernbedienung**.
► **Schwarz lackiertes Gehäuse** (140 x 162 x 200 mm)
► **Zwei kompakte 2-Wege-Baßreflex-Boxen** (140x160x172 mm)
► **Musikleistung**: 2x 2,5 Watt RMS
► **USB 2.0-Anschluss** + **SD/MMC-Slot**
► **Inkl. Fernbedienung, Wurfantenne**
Bestell-Nr. PE-5423-429

2 Portable Mini-Anlage „CDR-696 USB“

Formschön und klangstark. Der Klanggenuss für zu Hause und unterwegs! **Blau beleuchtetes Display**, übersichtliches Tastenfeld.
► **Glanzlackiertes Gehäuse, versenkbarer Tragegriff**
► **USB 2.0-Schnittstelle mit Host-Funktion**
► **Nenn-Musikleistung**: 2x 1,5 Watt RMS
► **Maße**: Ø ca. 240 mm, Höhe 14 cm
► **Batteriebetrieb** möglich (8x Baby-Zelle Typ C, nicht enthalten)
Bestell-Nr. PE-5402-429

LED-Energiesparlampen

Die **clevere Spar-Alternative** zur Glühlampe und Halogenlampe. Mit bis zu **90% weniger Stromverbrauch** und einer bis zu **50 mal längeren Lebensdauer** als herkömmliche Leuchtmittel. Die neueste LED-Generation überzeugt mit einer immensen Lichtausbeute. Bei minimaler Leistungsaufnahme (i.d.R. 2-3,5 Watt) liefern die LED-Leuchtmittel ein überraschend helles und

gleichzeitig sehr angenehmes Licht. Sie sind erhältlich für alle haushaltsüblichen Fassungen. Eine noch größere Auswahl an LED-Lampen finden Sie unter www.pearl.de.
► **Bestückt mit sehr lichtstarken, unverwundlichen LEDs**
► **Bis zu 100.000 Betriebsstunden Lebensdauer**
Bitte LEDs nicht mit herkömmlichen Leuchtmitteln mischen.

Die Stromspar-Alternative zur Glühlampe

4x LED-Sparlampe mit 24 LEDs

Minimieren Sie Ihre Stromkosten und Ihren Bedarf an neuen Glühlampen. Außerdem sind sie nahezu **unverwundlich** und absolut **erschütterungsresistent**. LEDs brennen nie durch und liefern **angenehm helles Licht** für Jahrzehnte. 4 Stück.

STATI* € 39,60
€ 29,90
FR 59,90 / NE 32,90
Bestell-Nr. PE-9629-429

1x LED-Sparlampe mit 90 LEDs

Spendet ein sehr helles und gleichzeitig **besonders angenehmes Licht**. Lebensdauer bis zu 100.000 h.
► **Lichttemperatur 5800 K**
► **Entspricht etwa 65 W Glühlampe**
Bestell-Nr. PE-5409-429

STATI* € 59,90
€ 29,90
FR 59,90 / NE 32,90

Die Stromspar-Alternative zur Halogenlampe

3x LED-Leuchtmittel mit 20 LEDs

Auch geeignet für Leucht- und Seilsysteme. Idealerweise ersetzen Sie dann das gesamte System durch neue LED-Leuchtmittel (Bitte nicht mit normalen Lampen mischen). Aufgrund ihrer herausragenden Wirtschaftlichkeit macht sich das innerhalb kürzester Zeit bezahlt.
LED Niedervolt 12V (GU 5.3/MR16)
Bestell-Nr. PE-5746-429

STATI* € 29,70
€ 24,90
FR 49,90 / NE 27,90
Bestell-Nr. PE-5747-429

3x LED-Leuchtmittel mit 48 LEDs

LED Hochvolt 230V (E27)
LED Niedervolt 12V (GU 5.3/MR16)
LED Hochvolt 230V (E14)
Bestell-Nr. PE-3831-429

STATI* € 29,70
€ 49,90
FR 79,90 / NE 54,90

3,5" HardDisk-Multimedia-Player „Media Box“



Vielfältige Anschlussmöglichkeiten **LCD-Display für ID3-Tag, Albumtitel u.a. (PE-3495-429)**

Erleben Sie Ihr kleines **Multimedia-Wunder**! Die Hi-Tech-Box im schicken Mini-Design **beherrscht alle wichtigen Videoformate**. Sie müssen downgeladene Filme nicht mehr auf DVD brennen. Ihre MediaBox spielt **alles direkt von Harddisk**. Einbaubar ist eine 3,5"-Festplatte mit beliebiger Kapazität. Fügt sich nahtlos in Ihr bestehendes Heimkino-System ein. Der Anschluss an **TV oder Beamer** erfolgt über **SCART, Cinch, S-Video** oder **YUV**. **Optische Ausgänge** sorgen für eine verlustfreie Audiübertragung zum Surround-System. Zum **großen Unterhaltungs-Repertoire** der Media-Box gehören auch zahlreiche Musikformate.
► **Einfache Festplatten-Montage** ohne Werkzeug (Lüfter vorinstalliert); IDE-Festplatte (FAT 32/NTFS)
► **Anschlüsse**: TV-Out über YUV, S-Video, AV-Cinch oder SCART, Audio analog (Cinch/Klinke), optisch über TOS-Link/koaxial
► **Unterstützte Formate**: Video MPEG1, MPEG2, MPEG4, DivX (ab 3.11), XviD, DVD (VOB/IFO), AVI, VCD, Audio MP3, WMA OGG Vorbis, MP2, AC3, JPEG (selbstlaufende Fotoshows)

► Maße: ca. 181 x 65 x 142 mm
► **Mit Fernbedienung**, Netzteil, Kabel/Adapter, dt. Anleitung
► **PC-Anschluss** über USB 2.0 (Win 98SE/ME/2000/XP)

Media-Box mit LCD-Display

Für noch mehr Bedienkomfort.
Bestell-Nr. PE-3495-429

STATI* € 199,90
€ 129,90
FR 207,90 / NE 142,90

Gigastark im Paket

...mit schneller 250 GB Festplatte
Bestell-Nr. PE-3497-429

€ 229,90 / sFr 367,90 / NE 252,90

Media-Box ohne Display

Bestell-Nr. PE-3481-429

STATI* € 169,90
€ 99,90
FR 159,90 / NE 109,90

Gigastark im Paket

...mit schneller 250 GB Festplatte
Bestell-Nr. PE-3482-429

€ 199,90 / sFr 319,90 / NE 219,90

Smartphone „VOQ Professional Phone“

Gestatten: Hier ist Ihr **neuer Assistent**, der Sie überall erreichbar macht und Ihnen gleichzeitig das mobile Arbeiten enorm erleichtert. Das VOQ Professional ist **Triband-Handy und Handheld-PC** in einem. Es verfügt über eine **optimierte Software** für den **Datenaustausch** zwischen PC und Handy. Gleichen Sie blitzschnell **Notizen** ab, greifen Sie auf **bis zu 8 Email-Konten** zu (z.B. POP3 und IMAP4) oder stellen eine Verbindung zu **Lotus Notes** her. Das „Windows-Handy“ bietet zudem einen **Media Player** für **Filme** und **MP3s**, einen **Webbrowser**, einen **Email-Client**, eine **Outlook-kompatible Terminverwaltung** und eine **aufklappbare Schreibtafel**. Sogar **Excel, Word, PDF, JPEG- und Powerpoint-Dateien** lassen sich auf dem PDA-Handy darstellen. Das **umfangreiche Software-Angebot** lässt sich durch (z.B. im Internet) erhältliche **Free- oder Shareware-Programme** erweitern. **Drahtloser Datenaustausch** via GPRS bzw. Infrarot. Synchronisation über ActiveSync. Sogar **Excel, Word, PDF, JPEG- und Powerpoint-Dateien** lassen sich auf dem PDA-Handy darstellen. Das **umfangreiche Software-Angebot** lässt sich durch (z.B. im Internet) erhältliche **Free- oder Shareware-Programme** erweitern. **Drahtloser Datenaustausch** via GPRS bzw. Infrarot. Synchronisation über ActiveSync.

► **Triband-Handy** (GSM 900/1800/1900), volle PDA-Funktion
► **Betriebssystem**: Windows Mobile 2003 für Smartphone, Intel-Prozessor mit 200 MHz
► **2,2 Zoll Farb-Display** mit 176 x 220 Pixel, 65.536 Farben
► **Email/Messaging-Client**, Internet Explorer, Java-fähig
► **Deutsche Menüführung**, ausklappbare QWERTY-Tastatur
► **Leistungsstarker Lithium-Polymer-Akku**, Laufzeit: Standby bis zu 100 h, Sprechzeit bis zu 6 h
► **Hauptspeicher**: 32 MB, Steckplatz für SD/MMC-Speicherkarte
► **Schnittstellen**: USB, Infrarot, GPRS, Kopfhörer/Headset (2,5 mm Klinke)
► **Maße**: ca. 133 x 53 x 23 mm; Gewicht 145 Gramm
► **Inkl. Headset**, Netzteil, Datenkabel, Anleitung
Bestell-Nr. PE-5550-429
Maximal 1 Stück zum Promotion-Preis von € 99,90. Weitere Telefonate können Sie unter der Bestell-Nr. PE-5554-429 zum Sonderpreis von € 139,90 (sFr 223,90/NE 153,90) bestellen.



Mit Windows-Mobile 2003 SE

Premium-Edition mit Mail-Software

(Wert EUR 100,-)

Vertragsfrei

Kein SimLock – sofort für jedes Handynetz nutzbar!

12/2004 **MOBIL FUNK** Gesamtnote: GUT Preis/Leistung: GUT

01-03/05 **Digital World** TESTSIEGER „Clevere Softwarebeigaben und die Klappatastatur machen das Sierra VOQ einzigartig.“

STATI* € 599,-
€ 99,90
FR 159,90 / NE 109,90

Bestell-Nr. PE-5550-429

Bestell-Nr. PE-5550-429

Bestell-Nr. PE-5550-429

Bestell-Nr. PE-5550-429

Bestell-Nr. PE-5550-429

Bestell-Nr. PE-5550-429

Bestell-Nr. PE-5550-429

Preis in Euro für Auslieferung in Österreich (s. Bestellschein) · 1=(ehem.) unverb. Preisempfehlung des Herstellers · 2=Ehem. Katalog-Preis · 3=Preis der Originalausgabe, jetzt in Sonderproduktion · 4=Summe der Einzelpreise

Besuchen Sie uns im Internet: www.pearl.de

PEARL GmbH · PEARL-Straße 1-3 · D-79426 Buggingen

Porto & Verpackungsausgaben innerhalb Deutschlands: Bei Bezahlung per Bank- einzug: € 3,90, per Nachnahme € 6,90 Auf Bestellungen unter € 17,50 fällt ein zusätzl. Mindermengen-Zuschlag in Höhe von € 2,50 an.

Persönliche Bestellannahme - rund um die Uhr!

0180-55582

Kfz-FM- Einbau-Kit für MP3,PDA und DVD



Verwandeln Sie Ihr Autoradio in ein **mobiles Multimedia-Center**. Künftig schließen Sie Ihren MP3-Player, Ihren PDA, Ihr Navigationsgerät oder Ihr kleines „Autokino“ **einfach per Cinch oder Klinke** daran an. Die Idee ist einfach brilliant: Das externe Audiosignal speist der Modulator direkt in das Antennensignal des Autoradios ein – **ohne Klangverlust!** Mit wenigen Handgriffen einbaubar, **arbeitet mit jedem Autoradio**. Das Einbau-Kit belegt eine von Ihnen wählbare, nicht benötigte UKW-Frequenz. **Einfache Montage.**

- 7 verschiedene Frequenzbelegungen (87,7 bis 88,9 MHz)
- Anschlüsse: Audio In über Cinch o. Klinke (Adapter beiliegend), Antenne (koaxial), für Stromversorgung (12 V, mit Erdung)
- Maße: ca. 88 x 50 x 29 mm
- Inklusive Anschlusskabel, Kabeladapter Klinke auf Cinch und deutscher Anleitung

Bestell-Nr. PE-2739-429

STATT! € 59,90
€ 19,90
FR 39,90 € 21,90

TV-Empfangs-Box

Verwandeln Sie Ihren **PC-Monitor** in einen Fernseher! **Prima Bild-Qualität:** Statt flimmerndem Bild mit grober Lochmaske auf einem Röhren-Fernseher genießen Sie nun das **feine ruhige Bild** direkt am PC-Monitor bzw. TFT oder Sie machen aus einem **Beamer** ein Großbild-TV. Einfach TV-Box einschalten, schon sehen Sie das **Fernseh-Vollbild**. Voll kabel-, AV- und fernsehtauglich.

- Anschlüsse: Monitor VGA 15-pol., ext. Bildquelle über Composite Cinch, PC über VGA 15-polig, Audio Out Klinke 3,5 mm, Antenne/SAT-Receiver/Kabelfernsehen über koaxial

Bestell-Nr. PE-1490-429



STATT! € 79,90
€ 49,90
FR 79,90 € 54,90

5,6" TFT-Bilderrahmen

Präsentieren Sie Ihre schönsten JPEG-Fotos künftig in begeisterten **Bildershow**s mit **MP3-Untermalung**. Auch kleine Videoclips (AVI) spielt der elegante digitale Bilderrahmen ab. **Liest alle gängigen Speicherkarten** (SD, MMC, SM, MS, Pro, CF, I/I, MD), bequem aufzustellen oder an die Wand zu montieren.



Neu!
Einfachste Bedienung
2 MB Flashspeicher
Maße 210x150x45 mm
Inkl. IR-Fernbedienung, Netzteil, dt. Anleitung
Bestell-Nr. PE-5508-429

STATT! € 249,90
€ 149,90
FR 239,90 € 164,90

USB TV- & Videorecorder



Verwandeln Ihren PC in einen **digitalen Festplattenrecorder** und **TV-Empfänger** mit **Time-Shift**-Funktion: Direkt von TV, DVD oder VHS aufzeichnen. Filme am PC schneiden, bearbeiten, brennen.

- Vollwertiger TV-Tuner für analoges Antennen- und Kabel-TV
- Senderscan, 100 Programmplätze, OSD, Multi-Kanal-Vorschau
- Softwaregestützter Videorecorder, Direktes Aufnehmen (Capturing) von externen Audio- und Videoquellen im MPEG 1/2/4 oder AVI-Format (wandelt u.a. in SVCD/DVD-Format)
- Komfortable Software mit MPEG-Encoder und Burn 3.0
- Anschlüsse: Anschluss an PC per USB 2.0, Video In über AV-Cinch o. S-VHS, Audio über 3,5 mm Klinke, Antenne koaxial
- Für Win 2000/XP, P4 o. höher
- Inkl. IR-Fernbedienung, Netzteil, Kabel, Treiber-CD, dt. Anleitung

Bestell-Nr. PE-1080-429

STATT! € 99,90
€ 49,90
FR 79,90 € 54,90

DVB-T Pen Mini-Receiver USB 2.0



Verwandeln Sie Notebook oder PC in einen **Fernseher** samt **Festplatten-Recorder**. Mit softwaregestützter **Aufnahme- und Time-shift-Funktion**, automatischem Sendersuchlauf, Programmspeicher, Multikanal-Vorschau und **digitalem Sound**.

- Vollbild-Darstellung oder manuell angepaßte Bildgröße; viele Bild-Einstellungen (Kontrast, Helligkeit, Sättigung, 4:3, 16:9)
- TV-Aufzeichnung **manuell oder zeitgesteuert** auf Festplatte
- Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift)
- Anschluß und Stromversorgung über USB 2.0/1.1
- Für Win 2000/XP, Pentium 3 ab 800 MHz, Mediaplayer ab 7.0
- Maße: Receiver ca. 80 x 13 x 26 mm, FB ca. 40 x 6 x 85 mm
- Inklusive Fernbedienung, Antenne, USB-Kabel (Stecker/Buchse), Software-CD, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PE-1483-429

STATT! € 129,90
€ 79,90
FR 127,90 € 87,90

250 GB Festplatte im Aluminiumgehäuse 3,5"



Design und Funktionalität vereint in einem Gehäuse: Das **überzeugende Kompakt-Design** bewährt sich nicht nur im platzsparenden Einsatz vor Ort. Im leichten Gehäuse aus **schlagfestem Aluminium** sind Ihre Daten auch unterwegs gut aufgehoben.

- Mit schneller 250 GB Festplatte (7200 UPM)
- Flinker Datentransfer via USB 2.0
- Mit An-/Ausschalter, Power-LED,
- Inklusive USB-Kabel, Treiber, Netzteil, deutsche Anleitung
- Maße: ca. 34 x 107 x 188 mm
- Für Windows 98 SE/ME/2000/XP, Mac ab OS 8.6

Bestell-Nr. PE-1524-429

STATT! € 369,90
€ 129,90
FR 207,90 € 142,90

USB 2.0 PC-Kamera „Observer Cam“

Besonders **hohe Auflösung** für extra scharfe Bilder beim Chatten, Web-telefonieren oder für Ihren eigenen Web-Auftritt. Auch geeignet für **hochauflösende Schnappschüsse**, z.B. von Produkten, die Sie online verkaufen wollen. Kompaktes und modernes Office-Design, herunter **klappbares Schutzvisier** für die Linse.

- Color CMOS-Sensor SXGA
- Max. Auflösung 1280 x 960 Pixel (interpoliert)
- Bildrate: max. 30 fps (VGA oder SXGA)
- Drehbares Kugelgelenk (360°, vertikal ca. 90°)
- Langes Kabel (Combo USB2.0/Audio); ca. 150 cm
- Weißabgleich, Farbkorrektur, Bildkomprimierung automatisch
- Für Win 2000/XP, DIRECTX 9.0-fähige Grafikkarte, mit Treiber-CD
- Höhe: ca. 90 mm, Ø Kamera: 60 mm

Bestell-Nr. PE-7548-429

STATT! € 49,90
€ 24,90
FR 49,90 € 27,90



CD-ROM & Audio Sprachlehrgang Englisch



Ob in Schule, im Beruf oder auf Reisen – **Fremdsprachenkenntnisse** sind überall gefordert. Das große Englisch-Paket besteht aus **5 Teilen**. Starten Sie den Sprachkurs mit einer **interaktiven Reise quer durch die USA**. Dabei erlernen Sie Schritt für Schritt neue Grammatik. Ein **Vokabeltrainer** hilft Ihnen durch gezielte Übungen, neue Wörter zu lernen. Der **Kommunikationstrainer** bringt Ihnen mit **rund 7.000 Übungen** unter anderem bei, sich richtig vorzustellen oder Telefongespräche zu führen.

- Inkl. Sprachtraining auf Audio-CD
- Für Anfänger und Fortgeschrittene
- 4 dt. CD-ROMs und 1 Audio-CD ab Windows 98/ME/2000/XP

Bestell-Nr. SA-4334-429

STATT! € 164,-
€ 9,90
FR 19,90 € 10,90

CorelDraw Graphics Suite 11^{DEM} inkl. PS/2 Maus



Egal ob **Vektor- oder Pixelgrafiken**, Layout sowie Web-Animationen, dieser **Alleskönner** beherrscht sämtliche Disziplinen!

Das Herzstück des Paketes ist nach wie vor das **vektorierte Zeichnen**. Hier unterstützen Sie **zahlreiche neue Werkzeuge**. Dank der verbesserten Handhabung ermöglicht Ihnen Corel eine **noch höhere Produktivität**. Aber auch im Bereich der Pixel-Grafiken hat die Suite mit neuen Funktionen, wie dem **Maskierungstool** und **Slices** sowie **Rollovers für das Internet**, enorm zugelegt.

- Konfigurierbare Oberfläche
- Halbautomatisches Freistellen
- Unterstützt auch druck-sensitive Grafik-Tabletts

Dt. CD-ROM ab Win 98/ME/2000/XP, im Bundle mit einer PS/2-Maus
Bestell-Nr. PK-2744-429

STATT! € 539,-
€ 39,90
FR 63,90 € 43,90

MAGIX Fotos auf CD & DVD 4.5 Plus



Präsentieren Sie Ihre Bilder Freunden und Verwandten auf dem **DVD-Player, Fernseher oder Handy!** Mit **aufwendig gestalteten Menüs, tollen Effekten und bombastischen Sounds** hinterlassen Sie einen bleibenden Eindruck! Verblüffen Sie mit **volligen Bildübergängen** und verwandeln Sie Ihre Fotos mit **3D-Power-effekten** in eine multimediale Show der Spitzenklasse.

- FotoClinic 4.5, FotoManager, MusikManager
- Inkl. MAGIX Foto Collection (500 Bilder & Motive)
- Brennen auf CD & DVD
- Inkl. Bonus-DVD (7.0 GB Sound)
- 1 dt. CD-ROM und 1 dt. DVD ab Windows 98/ME/2000/XP

Bestell-Nr. SA-4331-429

STATT! € 89,98
€ 19,90
FR 39,90 € 21,90

MAGIX® MP3 Maker Titanium



Die meist-verkaufte MP3-Software

Konvertieren, bearbeiten, archivieren, brennen und kopieren – alles mit nur einer Software und übersichtlich wie nie zuvor! Der MP3 Maker ist ein Meister im Umgang mit **allen gängigen Musikformaten**. Aus unterschiedlichsten Quellen stellen Sie sich **mit nur einem Mausklick eine Audio- oder MP3-CD** zusammen. Brennen Sie Ihre Hits auf **CD/DVD** oder übertragen diese auf Ihren **MP3-Player**. Mit dem Tool Music Editor 2.0 steht Ihnen zusätzlich eine **komplette Musik-Werkstatt** zur Verfügung.

- Aufnahme von Streams u. geschützten CDs via Soundkarte
- Über 100 Internet-Radiosender
- Druckcenter & Media Manager

Dt. CD-ROM ab Win 98/ME/2000/XP
Bestell-Nr. PK-2333-429

STATT! € 39,99
€ 12,90
FR 29,90 € 14,90

Schiffs-Simulator 2006



Rauf aufs Schiff und Leinen los! Vom Containerschiff über Hafenschlepper bis hin zur sagenumwobenen Titanic können Sie alles steuern und Ihr nautisches Können unter Beweis stellen. Erleben Sie das **unvergleichliche Flair einer Kommando-Brücke** mit all ihren Tafeln, Instrumenten und Schaltern. Steuern Sie die **legendärsten Ozeanriesen und Frachter sicher in die Häfen dieser Welt**. Mit dem integrierten Editor erstellen Sie auch einfache eigene Szenarien. Transportieren Sie Fracht, befördern Sie Passagiere, geleiten Sie Kreuzfahrtschiffe in Häfen, führen Sie mit Polizeibooten Kontrollen durch.

- Ultrarealistische Wassertexturen
- Dt. CD-ROM ab Win 98/ME/2000/XP

Bestell-Nr. RK-4207-429

BEI PEARL NUR
€ 19,90
FR 39,90 € 21,90

PDF goes HTML-Konverter



Mit **PDF goes HTML** können Sie nun die universell lesbaren PDF-Dokumente in die Sprache des Webs umwandeln. **Ersparen Sie sich lästige Konvertierung** einzelner Seiten und deren Inhalte, z.B. für eBay oder stellen Sie schnell und bequem ganze Bedienungsanleitungen online. Natürlich funktioniert das **auch in die entgegengesetzte Richtung** und gewährt Ihnen so eine neue noch nie dagewesene Freiheit im Umgang mit PDFs u. Internetseiten.

- Unterschiedliche Ausgabestufen
- Kompatibel zu Acrobat 7/PDF 1.6
- Integriertes FTP-Modul
- Integration in Windows-Explorer

Dt. CD-ROM ab Win 98/ME/2000/XP
Bestell-Nr. SA-4342-429

STATT! € 15,95
€ 4,90
FR 9,90 € 5,90

www.pearl.de – www.pearl.at

1=(ehem.) unverb. Preisempfehlung des Herstellers · 2=Ehem. Katalog-Preis · 3=Preis der Originalausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4=Summe der Einzelpreise

NE=Preis in Euro für Auslieferung in Österreich (s. Bestellregeln) · 1=(ehem.) unverb. Preisempfehlung des Herstellers · 2=Ehem. Katalog-Preis · 3=Preis der Originalausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4=Summe der Einzelpreise

RAPID CHARGER Ladegerät 1h

Lädt an der Steckdose oder im Auto, in nur einer Stunde! (Beispiel: AA-Akkus mit 700 mAh.) Die Entlade-Funktion hilft Ihnen, den Memory-Effekt zu minimieren. Damit verlängern Sie vor allem die Lebensdauer von NiCd-Akkus entscheidend. Das große LCD-Display und die LEDs signalisieren Ihnen, was das Ladegerät im Moment tut. Im richtigen Moment schaltet der Fast Charger automatisch auf Erhaltungsladung um. Und so bleiben Ihre Akkus immer im optimalen Ladezustand.

- Inkl. 4 NiMH-Akkus GP Mignon AA (2300 mAh), Netzteil, 12 V-Anschlusskabel (ca. 190 cm), deutsche Anleitung
- Delta V-Abschaltung und Erhaltungsladung, Einzelschachttüberwachung, mit Entlade-Funktion
- Lädt 1-4 Akkus Typ AA oder AAA
- Für NiMH- und NiCd-Akkus

Bestell-Nr. PE-7350-429

Inkl. 4 NiMH-Akkus
GP 2300 mAh



statt € 49,90
BEI PEARL NUR
€ 29,90
FR 59,90 € 32,90
zugreifen!



NiMH-Akku-Powerpacks

NiMH-Akku-Powerpacks

Endlich gibt es Akkus mit der extremen Power, die moderne Digital-Kameras benötigen. Vor allem Kameras mit LC-Displays und integriertem Blitz sind wahre Energieschlucker. Die 4 Akkus erhalten Sie in einer praktischen Schutztasche.

Wählen Sie die Akkus, die Ihren Anforderungen entsprechen.

4x Typ AAA NiMH-Akkus 800 mAh

Bestell-Nr. PE-7099-429 € 12,90 / sFr 25,90 / € 14,90

8x Typ AAA NiMH-Akkus 800 mAh

Bestell-Nr. PE-7136-429 € 19,90 / sFr 39,90 / € 21,90

4x Typ AA NiMH-Akkus 2500 mAh

Bestell-Nr. PE-7135-429 € 19,90 / sFr 39,90 / € 21,90

8x Typ AA NiMH-Akkus 2500 mAh

Bestell-Nr. PE-7138-429 € 29,90 / sFr 59,90 / € 32,90



Mini-SIM-Card Reader für alle Handy-Besitzer

Klein, federleicht und extrem nützlich: Ganz einfach übertragen Sie jetzt die Daten aus Ihrer Handy-SIM-Karte auf Notebook und PC – und umgekehrt. Sichern Sie Ihre Daten auf dem PC und kopieren Sie diese auf eine neue SIM-Karte, wenn Sie das Handy wechseln oder Sie es nach einem Verlust ersetzen müssen. Der winzige Stick wird einfach in den USB-Port gesteckt! Mit der SIM Secretary-Software bearbeiten Sie Ihre Telefonnummern, legen neue Kontakte auf der SIM Card ab, ergänzen Ländervorwahlen, speichern und drucken Ihre SMS oder Ihr Telefonbuch u.v.m.

- Schlagfestes Kunststoff-Gehäuse
- Maße: 70x28x12 mm
- Für Win 98/ME/2000/XP

Bestell-Nr. HZ-8000-429



SIM-Daten schnell
und bequem
bearbeiten!

Preis-Hit
statt € 24,90
€ 14,90
FR 29,90 € 16,90
zugreifen!



Retten Sie Ihre Schallplatten auf CD und MP3

Inkl. Magix
Cleaning Lab
2004 deluxe

Wollen Sie Ihre lieb gewonnenen Schallplatten am PC digitalisieren? Mit Hilfe des Vorverstärkers können Sie Ihren Plattenspieler direkt an den Line-In-Eingang anschließen. Erstellen Sie ein CD-Archiv aus Ihren LPs, konvertieren Sie diese in MP3-Dateien u.v.m. Sie erhalten zusätzlich die Software Magix Cleaning Lab 2004 deluxe, mit der Sie Ihre Aufnahmen einfach digital aufpolieren und als Audio-CD brennen können! Rauschen und Knackser werden minimiert. Ihre wertvollen Platten sind für immer vor Qualitätsverlust geschützt. Maße: ca. 14,3 x 4,3 x 8,5 cm

- Anschluss: Stereo Cinch In/Out, Erdung
- Inkl. 2 Kabeln (Stereo-Cinch/3,5mm Klinke auf 2x Cinch) und Netzteil

Bestell-Nr. PE-6085-429

statt € 69,90
€ 49,90
FR 79,90 € 54,90

CD/DVD-Spender Xpress

Auf Knopfdruck Rohling! Ermöglicht einen besonders schnellen und schonenden Zugriff auf Ihre Rohlinge. Kurz drücken, schon wirft der Dispenser eine CD oder DVD aus. Kombinierbar mit allen Spindel-Abdeckungen.

- Platz für bis zu 100 Rohlinge
- Maße: ca. 156 x 190 x 77 mm

Bestell-Nr. PE-2338-429

So bequem war es noch nie, Ihren Arbeitsplatz sauber zu halten. Der superhandliche Staub-klipper befreit Ihren Arbeitsplatz ohne großen Aufwand von Staubfussel und Krümeln. Der Mini-Sauger arbeitet sich auch an sonst unerreichbare Stellen vor, z.B. zwischen den Tasten.

- Stromversorgung über USB
- Mit weißer LED-Leuchte
- Inkl. Kabeltrommel (1 m), Anleitung

Bestell-Nr. PE-5531-429



Neu!
statt € 9,90
€ 4,90
FR 9,90 € 5,90

auvisio™ Headset „Virtual 5.1“ USB

Erwecken Sie Filme, Musik und Games zum Leben. Die Software veredelt den Sound zum virtuellen Raumklang-Erlebnis in 5.1-Qualität. Ihr PC oder Notebook braucht keine Soundkarte, das Headset wird direkt per USB angeschlossen. Drehen Sie richtig auf, ohne Mitbewohner zu belasten.

Brillante Sprach- und Hörqualität auch bei Internet-Telefonie, Chat usw. Anschluss: USB.

- DSP-Modus
- Inkl. Sound-Software für Windows 98SE/ME/2000/XP

Bestell-Nr. PE-2797-429

5.1-Klang in 3D – ohne Soundkarte, ohne Surround-System!



statt € 49,90
BEI PEARL NUR
€ 19,90
FR 39,90 € 21,90
zugreifen!

14-tägig
bis zu

95% Rabatt Hot-Price-Mail

Vierzehntägig erhalten über 1.100.000 Hot-Price-Mail-Empfänger exklusiv bis zu 95% Rabatt auf ein aktuelles Produkt. Profitieren auch Sie von der riesigen Einkaufsmacht der über 1.100.000 Empfänger gegenüber der Industrie. Dieser Newsletter wurde in der Presse mehrfach empfohlen! **Gratis anmelden unter www.pearl.de**

B.D.R. Service ist unverbindlich und kann jederzeit abbestellt werden. Ihre E-Mail-Adresse wird nicht weitergegeben!

Festplatten-Adapter IDE auf USB 2.0



Inkl. Netzteil
bei 3,5"-Festplatten

USB

Ideal für Bastler: 2,5" / 3,5" Festplatten nackt ohne Gehäuse anschließen

Sie wollen schnell und unkompliziert die Daten einer ausgebauten Festplatte auslesen oder diese sogar formatieren? Dann erledigen Sie das künftig ganz schnell per USB-Adapter. Einfach ohne Einbau in Gehäuse. Funktioniert mit allen 2,5 und 3,5" IDE-Festplatten. Sogar an die Stromversorgung ist gedacht, bei 2,5"-Platten per USB-Anschluss, bei 3,5"-Platten mit dem mitgelieferten Netzteil mit passendem Molexstecker.

- Adapter IDE auf USB 2.0 mit fest integriertem USB-Kabel

Anschließen
fertig!
Kein Treiber
erforderlich für
Win ME/2000/XP

- Je 1 IDE-Anschluss für 3,5" oder für 2,5"-Platte (je 40-Pin)

- USB 2.0 mit bis zu 480 MBit/s (USB 2.0), USB 1.1-kompatibel

- Automatische Verbindungserkennung

- Hot Plug & Play für Win98SE/ME/2000/XP, Mac ab OS 8.6

- Maße: Adapter ca. 62 x 39 x 10 mm, Kabel ca. 58 cm

- Inkl. Treiber-CD, Netzteil, Anleitung

Bestell-Nr. PE-1443-429

statt € 29,90
€ 19,90
FR 39,90 € 21,90

Multimedia-Steckdosenleiste

Blitzschnelles Schutzschild für Ihre High-Tech-Geräte. Vermeidet Schäden durch Überspannung, Funkinterferenzen und elektromagnetische Störungen. Meistert Spannungsspitzen bis 10.000 Volt und Stromspitzen bis 54.000 Ampere.

4 extra Steckplätze mit weitem Abstand



- 10-fach Steckdosenleiste, 4 extra breite Steckplätze

- EMI/RFI Rauschfilter: 100 kHz – 20 MHz

- Robustes, unentflammables Schutzgehäuse

- Maße: ca. 380 x 115 x 65 mm, Anschlussleitung ca. 180 cm

- Inkl. 10 Steckplatz-Etiketten

- 45° Steckdosenanordnung

Bestell-Nr. PE-4458-429

statt € 39,90
€ 19,90
FR 39,90 € 21,90

MicroCam Profi-Funkkamera 2.4 GHz mit Ton

Farbbild und Ton funkt diese Minikamera, wohin Sie wollen – sogar bis zu 200 Meter weit. Der Empfänger überträgt die Signale an jeden beliebigen Monitor, TV oder Videorecorder. Im praktischen Kleinformat. Mit Farb-CMOS-Sensor. Bitte beachten Sie: Die Verletzung des höchstpersönlichen Lebensbereichs durch Bild- und Tonaufnahmen ist verboten.

- Kamera mit Mikrophon (nur ca. 22 x 22 x 24 mm), Antenne, Stromvers. per Netzteil oder Batterie-Adapter (für 9V-Block)

- 4-Kanal-Empfänger (79 x 115 mm) mit AV-Out (Cinch)

- Mit dt. Anleitung, Kabel, Montage-sokkel, Befestigungsmaterial, 2 Netzteilen, 9 V Batterie-Adapter

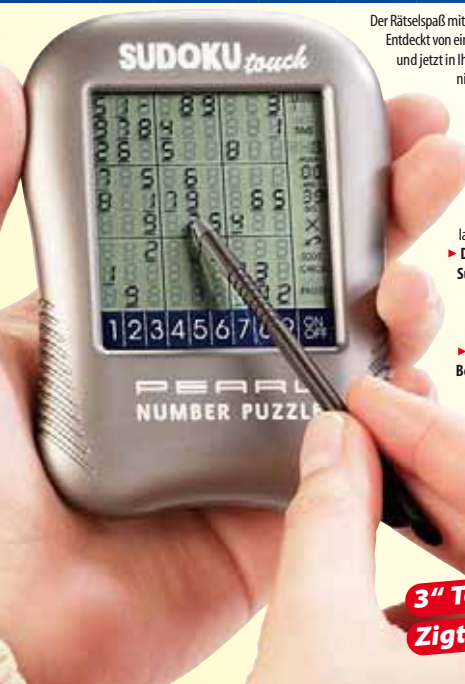
Bestell-Nr. PE-1500-429

statt € 189,90
€ 89,90
FR 143,90 € 98,90

VisorTech®
Bild und Ton
per Funk



SUDOKU-Handheld mit Touchscreen Lescars™ Rückfahrwarner



Der Rätselspaß mit Suchteffekt jetzt endlich auch für unterwegs! Entdeckt von einem Schweizer, zum Kult geworden in Japan und jetzt in Ihrer Hand! **Ganz schön knifflig!** Der elektronische Rätselmeister fordert Sie mit immer neuen Kopfnüssen heraus: In jeder Zeile, Spalte und 3x3-Block muß jede Ziffer von 1 bis 9 genau 1x vorkommen. Das verzwickte Logik-Puzzle läßt sich jederzeit unterbrechen und später fortsetzen. Fehler lassen sich nachträglich sofort ausbessern. Falls Sie nicht weiterkommen, lassen Sie sich die Lösung anzeigen.

► **Drucksensitives LCD-Display mit 9x9-Felder**

Sudoku-Raster

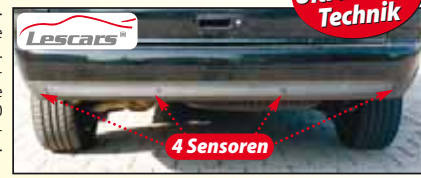
- Display-Kontrast in 8 Stufen regelbar
- Rundenzeit-Anzeige, Soundausgabe
- Inkl. Eingabestift, Knopfzelle
- Maße: 78 x 108 x 19 mm

Best.-Nr. PE-5725-429

Preis-Hit
STATT! € 29,90
€ 9,90
FR 19,90 € 10,90
zugreifen!

3" Touchscreen
Zigtausende Rätsel!

Laßt sich im Nu nachrüsten, um ein Vielfaches günstiger als Einparkhilfen ab Werk! Nutzen Sie jede Parklücke ohne Rempler, vermeiden Sie Schäden. Aktiviert sich automatisch beim Einlegen des Rückwärtsgangs (12V-Anschluß am Rückfahrlicht). Die Rückfahrhilfe erkennt Objekte innerhalb von 1,50 Meter; je nach Abstand ändert sich das Ton-Intervall. Gleichzeitig sehen Sie auf dem Display im Cockpit, wie viel Abstand noch bleibt.



Präzise Ultraschall-Technik

- **Komplett-Set für bequeme Montage:** Lange Anschlußkabel, Lochsäge-Aufsatz, Dichtung
- **Sensorbereich:** max. 150 cm, Erfassungswinkel pro Sensor ca. 90 cm
- Mit detaillierter dt. Anleitung

STATT! € 99,90
€ 49,90
FR 79,90 € 54,90

Bestell-Nr. PE-5725-429



Mit Cockpit-Display für Entfernungsangabe

Ultrahelle LED-Lampe mit 21 HiPower-LEDs



Brillante Leuchtkraft, extrem hohe LED-Lebensdauer, optimale Energie-Bilanz. Moderne Hi-Power-LEDs in einem nahezu unverwundlichen und dennoch leichten Aluminium-Gehäuse. Leuchtet Ihnen sicher den Weg, hilft Ihnen Dinge auch in dunkelsten Ecken aufzuspüren, ist schnell parat im Notfall.

- **Schlagfestes Alugehäuse**
 - **Ultrahell:** 12.000 mcd pro LED
 - **Mit 21 HiPower-LEDs**
 - **Helligkeit** gesamt: 252.000 mcd
 - Benötigt 3x AAA Micro (n. enth.)
- Bestell-Nr. PE-7244-429
- Mit 42 HiPower-LEDs**
- **Extrem lichtstark:** bis 630.000 mcd
 - Benötigt 6x AAA Micro (n. enth.)
- Bestell-Nr. PE-7479-429

STATT! € 29,90
€ 12,90
FR 25,90 € 14,90

STATT! € 39,90
€ 16,90
FR 33,90 € 18,90

Multimedia-Headset „Cyberman“

Entdecken Sie **mobiles Entertainment** der neuesten Dimension. Berausende Film- und Spielerlebnisse im **Großbildformat** – unabhängig von Fernseher oder Monitor. Überall und jederzeit! Anschließbar an verschiedenste stationäre und mobile Videoquellen wie DVD-, VCD- oder Multimedia-Player sowie an Spielkonsolen. Dank ausgefeilter Prismentechnik wirkt der Bildschirm in der Cyberbrille auf Sie so groß wie ein **Großbild-TV**. Die hohe Auflösung der Cyberbrille ermöglicht ein **klares Bild bis in die Ecken!** Wiegt weniger als 200 Gramm.

- **Eingebaute Stereo-Ohrhörer!**
- **Controller am Kabel** für Lautstärke, Kontrast und Helligkeit
- **Großer Tragekomfort:** Weiche Stirnpolsterung, anschmiegsame Augenschale, verstellbares Kopfband
- **Auch geeignet für Brillenträger**
- In Sekundenschnelle zusammengeklappt ca. 160x90x50 mm
- Anschlüsse: 3,5 mm AV-Klinke oder AV Stereo Cinch
- Inklusive: Anschlußkabel, Adapter, (Lade-)Netzteil, deutsches Handbuch

Multimedia-Headset „Cyberman Pro“
Beste Performance bei 230.000 Pixel Auflösung

STATT! € 299,90
€ 169,90
FR 271,90 € 186,90

Best.-Nr. PE-9965-429

Multimedia-Headset „Cyberman Deluxe“
Fantastische 922.000 Pixel Auflösung für flimmerfreie TV- und Spielerlebnisse in XXL!

Best.-Nr. PE-5543-429 € 269,90 / sFr 431,90 / € 296,90

Gleich mitbestellen – für den Einsatz unterwegs
Lithium-Batterie-Pack 900 mAh (7,2V)
Bestell-Nr. PE-9966-429 € 14,90 / sFr 29,90 / € 16,90



Anschließbar an fast jede Videoquelle und Spielekonsole



Modernste LCD- und Prismen-Technologie

Profi-Modell-Hubschrauber



Profi-Hubschrauber Indoor/Outdoor
Seine Flugkünste versetzen sogar eingefleischte Modellbau-Freunde in Staunen. Das originalgetreu nachgebaute Modell ist sofort startklar für Ihren ersten Flug im offenen Gelände. Mit großem Doppelrotor (Da Vinci-Methode) für ein hervorragendes Flugverhalten. In nur 10-20 Min. ist der Akku geladen.

- **Eingebaute und justierte 4-Kanal Fernsteueranlage**
- **4-Kanal-Funkfernsteuerung** 40 MHz
- **XL-Rotordurchmesser:** 340 mm, klappbar
- **Maße (LxHxB)** 370 x 180 x 60 mm,
- **Fernsteuerung:** 8 Akkus / Batterien AA Mignon; integr. Ladebuchse
- **Inkl. 4 Ersatz-Rotorenblätter**

STATT! € 249,90
€ 129,90
FR 207,90 € 142,90

Bestell-Nr. PE-5415-429



Indoor Modell-Hubschrauber
Der perfekte Spielkamerad für große und kleine Heli-Fan. Mit super Flugeigenschaften und angenehm einfacher Steuerung. Durch den Sicherheitsring um die Rotorblätter, bleiben Heli, Hände und Möbel optimal geschützt. **Sehr strapazierfähig.**

- **Gesamtlänge** ca. 290 mm, **Höhe:** 110 mm, **Breite** 55 mm
- **Rotordurchmesser:** ca. 250 mm
- **Direktes Laden über Netzteil** (Dauer Ladevorgang ca. 30 Min)
- **Lithium-Polymer-Akku** (300 mAh)
- **Funkreichweite** bis 10 Meter, **Frequenz:** 27 MHz
- **Stromversorgung** Fernbedienung: 8 Batterien AA Mignon
- **Auch für Kinder** ab 14 Jahren

STATT! € 79,90
€ 39,90
FR 63,90 € 43,90

Bestell-Nr. PE-4994-429

CD-Rollkoffer für 2000 CDs/DVDs



Platz für DVD-Booklet und 2 Discs in jeder Tasche

Bis zu 2000 CDs oder DVDs bringen Sie elegant im Koffer unter. Mit Hängeregister und zusätzlichem Register im Deckel. Beschriftbare Einhängetaschen für je 2 CDs. Die Koffer sind mit samtigem Stoff ausgekleidet. Eloxierte Alu-Rahmen, 2 seitliche, stabile Tragegriffe und 2 Schlösser! Mit 4 leichtlaufenden Rollen zum mühelosen Bewegen des geräumigen Koffers! Weiße Einhängetaschen.

- 1 Fach mit Deckel, 2 Fächer jeweils als Schublade mit Edelstahl-Griff
- Maße: ca. 530 x 600 x 430 mm

STATT! € 199,90
€ 99,90
FR 159,90 € 109,90

Bestell-Nr. PE-3795-429

CD/DVD-Reparaturset Pro II

Jetzt können Sie Ihre Discs per Knopfdruck reparieren und professionell reinigen lassen! Das patentierte, elektronische Reparatur- und Reinigungsset funktioniert so einfach wie ein CD-Player und beseitigt Oberflächenschäden, Kratzer und Verschmutzungen. Sie legen nur die Disc ein und drücken auf den Knopf. Innerhalb weniger Minuten ist Ihre Disc wieder einsatzbereit.

- **Geeignet für alle optischen Discs:** CD, CD-R, CD-RW, VCD, DVD, DVD-R, DVD-RW u.v.m.
 - **Mit Reparatur- und Polier-Set** (für ca. 200 Behandlungen)
- Nicht geeignet bei stark beschädigten Discs oder beschädigter Datenschicht (auf bedruckter CD-Oberrseite).

STATT! € 69,90
€ 29,90
FR 59,90 € 32,90

Bestell-Nr. PE-1230-429



Pedometer/Fettmesser

Ihr **Fitness-Assistent** im praktischen Scheckkarten-Format. Zählt für Sie die getätigten Schritte und errechnet den Kalorienverbrauch sowie die zurückgelegte Strecke. Besonderer Clou: Ermittelt per Sensoren zusätzlich den **Körperfett-Anteil**.

- **Viele persönliche Einstellmöglichkeiten** (max. 5 Nutzer)
- Zusätzliches Extra: Uhr mit Weckfunktion



STATT! € 9,90
€ 6,90
FR 13,90 € 7,90

Bestell-Nr. PE-7480-429

Mini LCD-Wetterstation

Der perfekte Reisebegleiter: winzig klein und bietet wie eine große Wetterstation die wichtigsten Werte auf einen Blick. Mit Temperaturanzeige, Luftfeuchtigkeit und Wettertrend für die nächsten Stunden. Speichert nur 1 Batterie AAA Micro (nicht enthalten).

- **Großflächiges LCD-Display**
- Benötigt nur 1 Batterie AAA Micro (nicht enthalten)
- Maße: ca. 40 x 96 x 24 mm



STATT! € 9,90
€ 3,90
FR 7,90 € 4,90

Bestell-Nr. SD-232-429

Flaschenöffner-Ring

Ihre Freunde werden staunen: pizetzt öffnen Sie Flaschen quasi durch Handaufliegen. Einfach Ringöffnung nach innen drehen und zack! **Shon ist die Flasche offen!** Wiegt nur 6 Gramm!

- **Gebürsteter Edelstahl**, Ringbreite 8-16 mm



STATT! € 7,90
€ 3,90
FR 7,90 € 4,90

Best.-Nr. PE-7493-429

Mitzähl-Flaschenöffner

Wie viel Bier waren es gestern Abend? Ein Blick auf den **Flaschenöffner mit Gedächtnis** und Sie wissen es auf die Flasche genau! Sobald Sie die erste Flasche entkorken, schaltet er sich automatisch ein und zählt mit.

- **Manuelles Reset**
- **Ergonomisches Design**
- **Länge:** 13,5 cm



STATT! € 9,90
€ 4,90
FR 9,90 € 5,90

Bestell-Nr. PE-7490-429

www.pearl.de – www.pearl.at

1=(ehem.) unverb. Preisempfehlung des Herstellers · 2=Ehem. Katalog-Preis · 3=Preis der Originalausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4=Summe der Einzelpreise

AE=Preis in Euro für Auslieferung in Österreich (s. Bestellzeichen) · 1=(ehem.) unverb. Preisempfehlung des Herstellers · 2=Ehem. Katalog-Preis · 3=Preis der Originalausgabe, jetzt in einer Sonderproduktion · 4=Summe der Einzelpreise

Qualitäts-Druckerpatronen & Refills unglaublich günstig!

Sparen, sparen, sparen! Senken Sie jetzt Ihre Ausgaben für Tinte und bestehen Sie dabei auf **herausragender Druck-Qualität**. PEARL iColor-Patronen streichen in der Fachpresse regelmäßig **Bestnoten** ein. Diese Ersatzpatronen sind **100%**

iColor™
für fast alle
Drucker

kompatibel zu den Originalen und liefern gestochen scharfe Ausdrücke. Jetzt zugreifen und bis 90% sparen: www.pearl.de/patronen. Beim Kauf eines Super-Color-Packs erhalten Sie sogar 100 Blatt Premium-Fotopapier „Alabaster“ gratis!

Passend für Canon™

für BJ - BJC-Serie	ab € 1,99
für Multipass-Serie	ab € 1,99
für i-Serie	ab € 1,99
für S-Serie	ab € 1,99
für Pixma-Serie	ab € 1,99

Passend für Epson™

für Stylus-Serie	ab € 2,48
für Stylus-Color-Serie	ab € 2,48
für Stylus-CX-Serie	ab € 2,48
für Stylus-Photo-Serie	ab € 2,48
für Stylus-Photo R/RX-Serie	ab € 3,98
für Stylus-Picture-Mate-Serie	ab € 11,98

Passend für Xerox™

für C-Serie	ab € 2,49
für M-Serie	ab € 2,49

Passend für Sharp™

für AJ-Serie	ab € 2,49
--------------	-----------

Passend für HP™

für Deskjet-Serie	ab € 14,97
für DeskWriter-Serie	ab € 16,97
für Fax-Serie	ab € 14,97
für Officejet-Serie	ab € 14,97
für PhotoSmart-Serie	ab € 14,97
für PSC-Serie	ab € 14,97

Passend für Brother™

für MFC-Serie	ab € 1,99
für Fax-Serie	ab € 1,99

Passend für Lexmark™

für Original-Patronen	ab € 19,90
-----------------------	------------

Refills™

für HP-Patronen	ab € 2,11
für Lexmark-Patronen	ab € 1,74
für jede handelsübliche Patrone	Ersparnis bis zu 90%

Alle Preise je Patrone im Super-Color-Pack bzw. pro Füllung

Super-COLOR-Pack:

Stylus C64/66/84/84N/84WIFI/86/
CX3500/3600/3650/6400/6500/6600

GRATIS: 100 Blatt Fotopapier „Alabaster“ DIN A4 95 g/m²

4x schwarz
4x cyan
4x magenta
4x yellow

Preis pro Patrone im Super-Pack
inkl. 100 Blatt Premium Fotopapier.
(Einzelpatrone siehe Tabelle)

Bestell-Nr. VM-2058-429 € 63,90



16 Patronen + 100 Blatt GRATIS!



Premium Fotopapier

Reinweiße seidenmatte Oberfläche für exakte Farbtöne. So kommen Ihre Fotoprints in leuchtenden Farben und extremer Konturschärfe perfekt zur Geltung. Gestaltungsfreiheit ohne Kompromisse: Die hochwertige Inkjet-Spezialbeschichtung verleiht Ihren Ausdrucken ein perfektes Outfit. Auflösung bis 9.600 dpi.

100 Bogen DIN A4, 95 g/m²
Bestell-Nr. VM-6098-429

Tinte, Toner & Papierprodukte finden Sie unter www.pearl.de/tinte-toner

Multi-Labeling Kit Pro

Gestalten Sie Ihr Wunsch-Motiv mit beliebigen Schriftarten, Farben, Bildern oder Grafiken. Ihr Werk lässt sich mit jedem beliebigen Tintenstrahl- oder Laserdrucker ganz bequem ausdrucken. Präzise aufbringen, ohne viel Gefummel: Label vom DIN A4-Bogen abziehen, einlegen, CD aufsetzen, andrücken – fertig! Die Labeling-Station ermöglicht Ihnen ein exaktes, unwillkürliches Zentrieren. Bei den heutigen Highspeed-Laufwerken ist das enorm wichtig. Inkl. Multi-Labeling-Station, Drucksoftware Print-Profi 3.0 (ab Win 98) und 200 Rundlabels.

Für Daten-, Musik-, Film-, Multimedia-CDs/DVDs
Bestell-Nr. PE-9995-429



Universal-Refill-Sets für Schwarz-/Farbpatronen

Nachfüll-Set für jede handelsübliche Inkjetpatrone! Füllen Sie leere Patronen jetzt selbst wieder auf! Mit dem speziellen Nadelaufsatz spritzen Sie die Tinte aus der Kartusche einfach in die Patrone. Dann noch kurz reinigen, Patrone einsetzen! Ein Set enthält: 3 Tintentanks, Reinigungsflüssigkeit (je 30 ml), 4 Kanülen, Zubehör, dt. Anleitung. Für Epson-Patronen ist evtl. ein Chip-Resetter erforderlich.

Schwarz Universal-Refill-Set

3 Tintentanks (schwarz)
Bestell-Nr. VM-1887-429

Color Universal-Refill-Set

3 Tintentanks (Magenta, Cyan und Yellow)
Bestell-Nr. VM-1888-429



Sauna Gürtel S3000

Schwitzen Sie unerwünschte Fettpölsterchen einfach weg. Auch an Problemzonen wie Hüfte, Taille oder Po. Paßt jedem und kann überall eingesetzt werden. Einfach anlegen, gewünschte Temperaturstufe einstellen und entspannen. Durch den gezielten Wärmeeinsatz lindert er sogar Muskelschmerzen und bekämpft Cellulite. Erster sichtbarer Erfolg schon nach 50 Min!

Drehregler für Temperaturstufe (ca. 35 bis 70° Celsius)
Größenverstellbar (erweiterbar bis ca. 135 cm Körperrumfang)
Stromversorgung: 230V
Inklusive 150 cm-Maßband, Klettverschluss, Beutel und deutscher Anleitung
Bestell-Nr. PE-1763-429



Kopfmassagegerät



Der neueste Schrei unter den Wohlfühlprodukten. Sogar Wellness-Oasen in den USA greifen gerne auf die Dienste der Kopfmassage-Geräte zurück. Dafür gibt es viel gute Gründe: Es löst Verspannungen und verbessert die Durchblutung Ihrer Kopfhaut spürbar. Zusätzlich sorgt das Massagegerät für aufregend prickelnde Erlebnisse am ganzen Körper! Verwöhnen Sie sich und Ihren Partner z.B. mit einer erotischen Massage. Bekannt aus TV und Presse als „Orgasmatron“.

- Gezielte Stimulation von Muskelfasern, Nervenenden...
- Flexible Massagestäbe, für Aufbewahrung/Transport zusammen-schiebbar (Maße: ca. 170 x 260 x 60 mm)
- Inkl. 2 Batterien AA Mignon, dt. Anleitung

VST™ Heimtrainer Computer-Spiel „Cyber Biker“

Das revolutionäre Spiele-Kit motiviert Sie zur Höchstleistung! Die Idee ist so einfach wie faszinierend. Ein Klebe-Magnetring überträgt Ihre Pedaltritte an den PC und bindet Sie direkt in das Bildschirmspiel. Sie fahren spannende Straßenrennen gegen computergesteuerte Gegner oder meistern Geschicklichkeitsspielen. Lenkung und Spielsteuerung erfolgen über einen ergonomisch geformten Controller. Dieser läßt sich mit einer Hand bedienen und am Lenker Ihres Heimtrainers befestigen. Verfolgen Sie Rennverlauf, Position, Kilometer und Minuten live auf den Monitor. Mehrere Schwierigkeitsstufen, Spielziele und reizvolle Strecken in brillanter 3D-Grafik bieten Ihnen Abwechslung pur.



Vier Spiel-Modi + Bonusrunde: Quick Race, Challenge, Fitness (Ziel Kalorienverbrauch), Free-Ride Geschicklichkeit
Nach wenigen Handgriffen startklar
Persönliches Trainingstagebuch
Für Win 2000/XP, USB-Anschluß
Inkl. Magnetring, USB-Kabel, Controller, Kletthalterung, dt. Anleitung
Bestell-Nr. PE-1797-429

Passendes Mini-Ergometer
Benötigt wenig Platz und 2 Batterien AA Mignon.
Best-Nr. PE-1662-429
€ 39,90 / sFr 63,90 / € 43,90

Komplett-Set „Cyber Biker“ mit Mini-Ergometer
Bestell-Nr. PE-7475-429
€ 69,90 / sFr 111,90 / € 76,90

Apfelschäler de Luxe

Schnell und wirklich perfekt: Perfekt geschälte und geschnittene Äpfel in Sekundent! Einfach den Apfel aufstecken und an der Kurbel drehen. Die erste Klinge entfernt gründlich und sparsam die Schale. Die zweite Klinge schneidet gleichzeitig den Apfel spiralförmig in Scheiben und entfernt das Gehäuse! Falls Sie die Äpfel nur schälen oder nur schneiden möchten, entfernen Sie einfach eine der Klingen. So können Sie den Schäler dann auch für Kartoffeln oder Ravioli verwenden! Farbe: grün.

- Absolut rutschfest durch großen Saugnapf
- Besonders hochwertige Metallausführung
- Mit Vakuum-Standfuß



Timebeamer

Viel beeindruckender als ein Blick auf die Uhr. Auf Knopfdruck beamen Sie die Uhrzeit einfach an die Wand oder einen anderen Gegenstand. Der handliche, federleichte Schlüsselanhänger liefert einen hellen roten Projektionsstrahl. Völlig ungefährlich einzusetzen. Inklusive Anleitung und Knopfzellen.
Bestell-Nr. SD-234-429



Quarz-Bahnhofsuhr

Aus gutem Grund hat sich das klassische Design der Bahnhofsuhr seit Jahrzehnten kaum verändert. Tagtäglich bewahren sich diese an den Bahnsteigen der Welt durch ihre schlicht-elegante Optik und optimale Ablesbarkeit. Sie erlangen Kultstatus nicht nur bei Eisenbahnfans. Verschönern Sie Ihr Heim oder Büro mit einer zeitlosen schönen Wanduhr.

- Benötigt nur 1 Batterie AA Mignon
- Zuverlässiges Quarzlaufwerk
- Silberfarbenes Gehäuse
- Durchmesser ca. 22,5 cm

Bestell-Nr. SD-161-429

PEARL Fabrikverkauf

im Winzerort Auggen direkt an der B3, in Nähe der Autobahn A5 zwischen Freiburg und Basel. Ausfahrt Müllheim/Neuenburg.



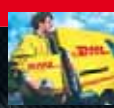
Versandkostenfreie Lieferung*



+



+



Alle PCs inklusive Systemverpackung
+ DHL Transportversicherung!

*bei Vorkassebestellungen
ab 500€ Bestellwert nur
innerhalb Deutschlands

nur **6.-**⁹⁰ €

zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.

Top-Systeme
zu Top-Preisen!



Intel® Celeron® D 2.53 Ghz

- Prozessor: Intel® Celeron® D Prozessor 325 (2.53 Ghz)
- Prozessorkühler: Original Intel® Kühler
- Arbeitsspeicher: 256MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI PM8M3-V
- Festplatte: 80GB 2mb Cache ATA100,7200u/min.
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16x DVD-ROM
- Gehäuse: 350W Midi Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, 1xAGP, Front USB

199.- €
oder
Finanzkauf
ab 3€/mtl.

Art-Nr. 3530

Intel® Celeron® D 3.06 Ghz



- Prozessor: Intel® Celeron® D 345 Prozessor (3.06 Ghz)
- Prozessorkühler: Original Intel® Kühler
- Arbeitsspeicher: 512MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI PM8M3-V
- Festplatte: 160GB 2mb Cache ATA100,7200u/min.
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Midi Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, 1xAGP, Front USB

299.- €
oder
Finanzkauf
ab 5€/mtl.

Art-Nr. 3534

AMD Athlon 64 3200+



- Prozessor: AMD Athlon 64 3200+
- Prozessorkühler: Coolermaster CK8
- Arbeitsspeicher: 512MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI K8NG2M-L
- Festplatte: 160GB 2mb Cache ATA100, 7200u/min.
- Grafikkarte: 128MB NVIDIA® GeForce® 6100
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Edler Compucase Midi Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, SATA/Raid, LAN, Front USB

399.- €
oder
Finanzkauf
ab 7€/mtl.

Art-Nr. 3538

AMD Athlon 64 3500+



- Prozessor: AMD Athlon 64 3500+
- Prozessorkühler: Coolermaster CK8
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI K8NG2M-L
- Festplatte: 160GB 2mb Cache ATA100,7200u/min.
- Grafikkarte: 128MB NVIDIA® GeForce™ 6100
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Edler Compucase Midi Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, SATA/Raid, LAN, Front USB

499.- €
oder
Finanzkauf
ab 9€/mtl.

Art-Nr. 3548

Intel® Pentium® D 930



- Prozessor: Intel® Pentium® D 930 Prozessor (3.0 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC533
- Mainboard: MSI RC410M-L
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache,7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB ATI® Radeon™ X1600PRO
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Edler Compucase Super Midi Tower
- Anschlüsse: 4xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

699.- €
oder
Finanzkauf
ab 9€/mtl.

Art-Nr. 3542

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro incl. 16% MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand.



Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar!
Montag-Freitag von 8-19Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

Tel. (04465) 944-0

Brunen IT Distribution OHG · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

l@hoo.de

Tiefpreise!

Gleich mitbestellen!



Windows XP Home
Edition inkl. Installation

nur **69**,- €



Windows XP Media
Center Edition inkl.
Installation

nur **89**,- €



Windows XP Professional
inkl. Installation

nur **109**,- €



AMD Athlon 64 4200+X2

- Prozessor: AMD Athlon 64 4200+ X2
- Prozessorkühler: Original AMD Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI K8N Neo 4-F
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: **256MB NVIDIA® GeForce™ 7600GT PCI-Express**
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 4xPCI, 1xPCI-E x16 x4 x1, 7.1 Kanal Sound, 4xSATA/Raid, Gigabit Lan, Head USB

999,- €
oder
Finanzkauf
ab 18€/mtl.

Art-Nr. 3556

AMD Athlon 64 3700+



- Prozessor: AMD Athlon 64 3700+
- Prozessorkühler: Coolermaster CK8
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI K8N Neo-4F
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB NVIDIA® GeForce™ 7600GT
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Design Midi Tower+Frontbeleuchtung
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 4xPCI, 1xPCI-E x16 x4 x1, 7.1 Kanal Sound, 4xSATA/Raid, Gigabit LAN, Front USB

799,- €
oder
Finanzkauf
ab 14€/mtl.

Art-Nr. 3554

AMD Athlon 64 4200+X2



- Prozessor: AMD Athlon 64 4200+ X2 DualCore
- Prozessorkühler: Original AMD Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI K8N Neo 4-F
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 7900GTX
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 4xPCI, 1xPCI-E x16 x4 x1, 7.1 Kanal Sound, 4xSATA/Raid, Gigabit LAN, Head USB

1399,- €
oder
Finanzkauf
ab 26€/mtl.

Art-Nr. 3560

AMD Athlon 64 4400+X2



- Prozessor: AMD Athlon 64 4400+ X2 DualCore
- Prozessorkühler: Original AMD Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: MSI K8N Neo 4-F
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI Radeon X1900XTX
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W IQ Eye Alu Tower+Front Display
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 4xPCI, 1xPCI-E x16 x4 x1, 7.1 Kanal Sound, 4xSATA/Raid, Gigabit LAN, Head USB

1599,- €
oder
Finanzkauf
ab 29€/mtl.

Art-Nr. 3562

AMD Athlon 64 4800+X2



- Prozessor: AMD Athlon 64 4800+ X2 DualCore
- Prozessorkühler: Original AMD Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR-RAM PC400
- Mainboard: ASUS A8N32 SLI Deluxe
- Festplatte: 2x250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 2x512MB NVIDIA® GeForce™ 7900GTX
- Laufwerk: 16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 470W Thermaltake Shark+Front Beleuchtung
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 2xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, 4xSATA/Raid, Gigabit LAN, SLI

2699,- €
oder
Finanzkauf
ab 50€/mtl.

Art-Nr. 3564

Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zustellen. Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. *Tagespreis!



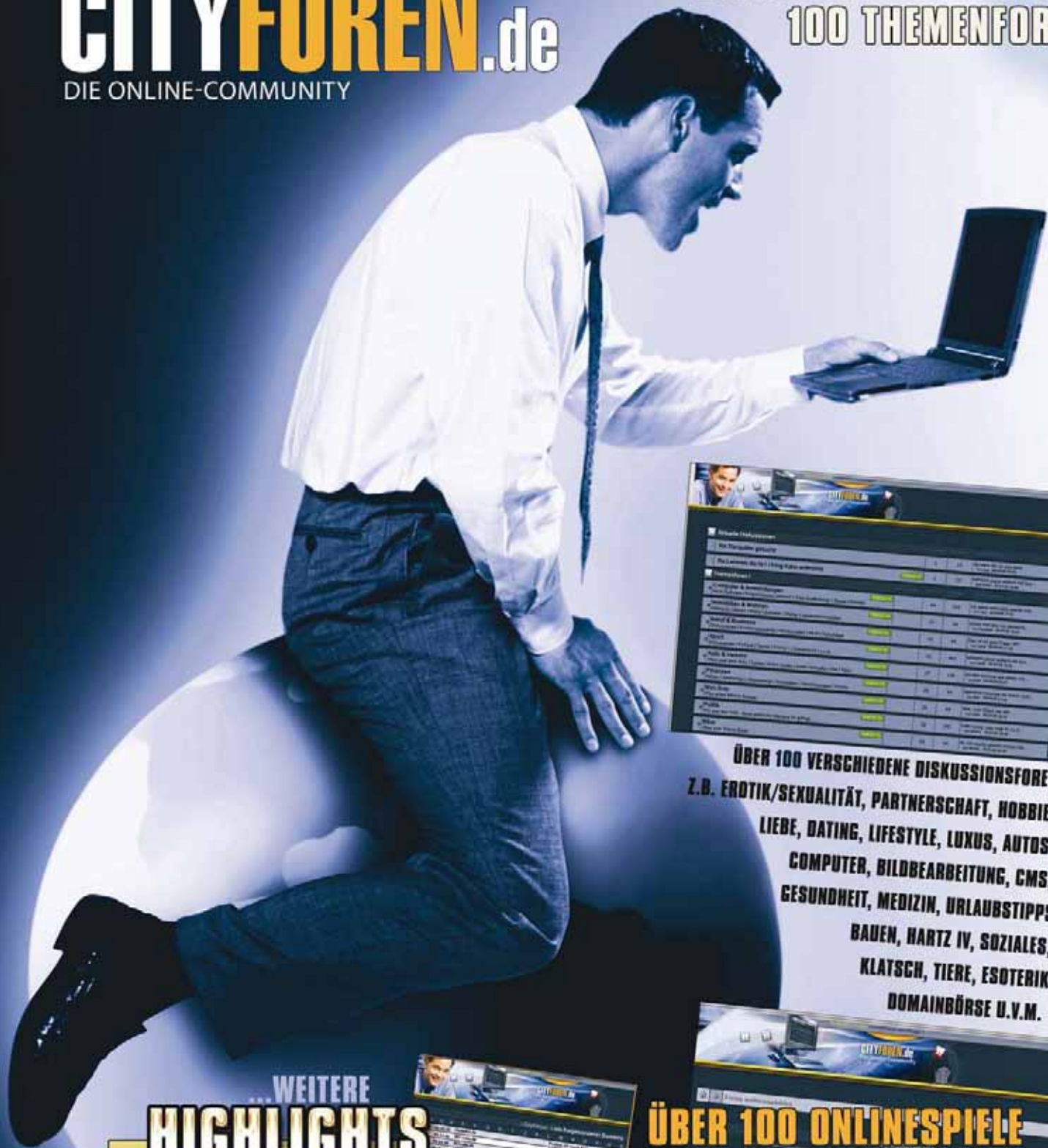
... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses
Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

www.lahoo.de

CITYFOREN.de

DIE ONLINE-COMMUNITY

DIE ONLINE-COMMUNITY
100 THEMENFOREN



ÜBER 100 VERSCHIEDENE DISKUSSIONSFORUM
Z.B. EROTIK/SEXUALITÄT, PARTNERSCHAFT, HOBBIES
LIEBE, DATING, LIFESTYLE, LUXUS, AUTOS,
COMPUTER, BILDBEARBEITUNG, CMS,
GESUNDHEIT, MEDIZIN, URLAUBSTIPPS
BAUEN, HARTZ IV, SOZIALES,
KLATSCH, TIERE, ESOTERIK
DOMAINBÖRSE U.V.M.

WEITERE HIGHLIGHTS

TAGTÄGLICH WERDEN GUTE
DOMAINS BEI DER DENIC
GELÖSCHT. AUF CITYFOREN.DE
FINDEN SIE LAUFEND
AKTUALISIERTE LISTEN
MIT GELÖSCHTEN DOMAINS.



IDEAL FÜR
DOMAINSAMMLER

ÜBER 100 ONLINESPIELE





Machen Sie Druck - mit unserer Hilfe

Kompatible Patronen für EPSON - Drucker

EPSON Stylus Color 440/460/860/870/740/760/860/1160, color	€ 3,99
EPSON Stylus Color 440/460/860/870, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 740/760/860/1160, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 200/500, color	€ 3,99
EPSON Stylus Color 400/600/800/850/1520, color	€ 3,99
EPSON Stylus Color 400/500/600, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 800/850/1520, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 480/580/C20/C40, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 480/580/C20/C40, color	€ 3,99
EPSON Stylus Color 680/685, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 680/685, color	€ 2,99
EPSON Stylus Color 880, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 880, color	€ 2,99
EPSON Stylus Color 900/960, schwarz	€ 2,99
EPSON Stylus Color 900/960, color	€ 7,40
EPSON Stylus C50, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus C60, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus C60/C80, color	€ 4,99
EPSON Stylus C70/C80/C82/CX5200/CX5400, schwarz & Farbe je	€ 4,99
EPSON Stylus Photo 790/810/875/890/895/915, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus Photo 790/810/875/890/895/915, color	€ 4,99
EPSON Stylus Photo 1270/1290/1295, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus Photo 1270/1290/1295, color	€ 6,99
EPSON Stylus Photo 810/820/830/925/935, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus Photo 810/820/830/925/935, color	€ 4,99
EPSON Stylus C42 Serie/C44Plus/C46, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus C42 Serie/C44Plus/C46, color	€ 4,99
EPSON Stylus C62/CX3200, schwarz	€ 3,99
EPSON Stylus C62/CX3200, color	€ 4,99
EPSON Stylus Photo 950, je Farbe/Schwarz	€ 4,99
EPSON Stylus C84/C66/C84/C86/CX8400 je Farbe/Schwarz	€ 4,99
EPSON Stylus C66/CX3650 je Farbe/Schwarz	€ 4,99
EPSON Stylus R200/R300/RX500/RX600/RX620 je Farbe/Schwarz	€ 4,99
EPSON Stylus Photo/RX400/RX420/RX425 je Farbe/Schwarz	€ 4,99
EPSON Stylus D68/D88 alle All-in-One DX-Geräte je Col & BK	€ 4,99

Kompatible Patronen für CANON - Drucker

CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, schwarz	€ 2,49
CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, je Farbe	€ 2,49
CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, je Photofarbe	€ 2,49
CANON i550/i560/S600/S630/S750/i850/i865/S4500/S6300, schwarz	€ 2,49
CANON i550/i560/S600/S630/S750/i850/i865/S4500/S6300, je Farbe	€ 2,49
CANON BJC 8200/S800/S900/i905/i950/S9000/i9100, schwarz	€ 2,49
CANON BJC 8200/S800/S900/i905/i950/S9000/i9100, je Farbe	€ 2,49
CANON S200/S200w/S250/S300/S320/S330/S350/S450/S470D, color	€ 2,99
CANON S200/S200w/S250/S300/S320/S330/S350/S450/S470D, schwarz	€ 2,49
CANON PIXMA IP1000/1500/2000, schwarz	€ 2,49
CANON PIXMA IP1000/1500/2000, color	€ 2,99
CANON PIXMA IP3000/4000/5000/6000/8000, schwarz und Farbe je	€ 2,49
CANON BJC 7000er Serie, color	€ 14,40
CANON BJC 7000er Serie, photo-color	€ 16,99
CANON BJC 6000/6000e/610/620, schwarz und Farbe je	€ 0,69

Originale Tintenpatronen

Lexmark 3200/7200/Z11/Z31/Z42/Z43/Z45/Z51/Z52/Z53/X73/X83, schwarz	€ 28,99
Lexmark Z42/Z43/Z45/Z51/Z52/Z53/X73/X83, color Nr. 20	€ 35,49
Lexmark Z13/Z23/Z25/Z33/Z35/X1130-X2250, color Nr. 26	€ 29,99
Lexmark Z13/Z23/Z25/Z33/Z35/X1130-X2250, schwarz Nr. 16	€ 27,99
HP Deskjet 5145/5150/5550/5650/5652/5650/9650/9670/9680, color Nr. 57	€ 29,99
HP Deskjet 5145/5150/5550/5650/5652/5650/9650/9670/9680, schwarz Nr. 56	€ 18,99
HP PSC 1110/1210-1217/1315/1350/2105-2510, color Nr. 57	€ 29,99
HP PSC 1110/1210-1217/1315/1350/2105-2510, schwarz Nr. 56	€ 18,99
HP Deskjet 3320/3325/3420-3550/3620-3650/3745/3845, color Nr. 27	€ 17,99
HP Deskjet 3320/3325/3420-3550/3620-3650/3745/3845, color Nr. 28	€ 19,99

Wir sind Testsieger

bei kompatiblen Patronen für EPSON Drucker
(getestet wurde die Photo 810er Serie)



Versandkosten

Bis 35€ Bestellwert € 3,99
Ab 35€ Bestellwert € 0,00
bei Lieferung per Bankeinzug mit
GLS (Packdienst).

Nachnahmezuschlag € 5,00

Produkte

Bei den von uns angebotenen
Patronen handelt es sich um
kompatible Patronen (Neuware).
Alle Patronensorten werden vor
Aufnahme in unser Sortiment
getestet.

**Denn die Qualität macht
den Unterschied.**

Bestellhotline

Telefon von Mo - Fr 10-18 Uhr
unter

01805 - 00 63 74*

oder Telfax unter

034606 - 35 782

* normale Ferngesprächsgebühren (12ct/min Dtl. Telefon)

Sonderangebote je nur noch 200x

CANON PIXMA IP4200 inkl 5 Original-Patronen +
3m USB Kabel

€ 115,90

CANON PIXMA IP5200 inkl 5 Original-Patronen +
3m USB Kabel

€ 159,90

300x Patronen Sonderposten

10 x kompatible EPSON Patronen für
C64/66/84/86/CX3600/3650/6400/6600

nur € 15,99

ACHTUNG PREISSTURZ !! und ab 35€ Frachtfrei!

**Tintenpatronen und Tonerkartuschen für alle HP, Lexmark, Epson, Canon,
Brother, Xerox und weitere Hersteller finden Sie in unserem WebShop**

Gehäuse

Design Midi-Tower mit Front USB & 320Watt ATX-PFC-Netzteil



€ 34,49



€ 39,99

Inkl.
universal
CD-Lauf-
werks
Front-
blenden

Für sicheren Transport und sichere Aufbewahrung.

CD-Tragetaschen

für 40 CD's	€ 3,99
für 100 CD's	€ 6,49
für 250 CD's	€ 9,49
für 350 CD's	€ 14,99
5xfür 100 CD's	€ 29,99
5xfür 250 CD's	€ 46,99



Alu-Koffer



für 120 CD's, abschließbar	€ 18,99
für 300 CD's, abschließbar	€ 24,99
für 510 CD's, abschließbar	€ 35,99
für 700 CD's, abschließbar	€ 42,99

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/S200w/i250/S300/i320/S330/i350/i450/i470D/ PIXMA IP1000/1500/2000

EPSON Stylus C42er Serie/C44+/C46/C60/C62/CX3200 / Color 680/685

EPSON Stylus Photo 790/810/820/830/870/875/890/895/915/925/935

(2xSchwarz + 2xBlau + 2xRot + 2x Gelb + 500 Blatt Druckpapier)

CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D

CANON i550/i560/S600/S630/S750/i850/i865/S4500/S6300

CANON BJC 8200/S800/S900/i905/i950/S9000/i9100

CANON PIXMA IP3000/4000/5000/6000/8000

EPSON C64/C66/C70/C80/C82/C84/C86/CX3650/CX5400/CX6400/CX6600

Xerox DocuPrint M750/M760 / WorkCenter M940/M950

MEGA-Spar-Set für EPSON C64/C66/C70/C80/C82/C84/CX5200/CX5400/CX6400 (je5x statt 2x)

€ 26,99

€ 18,99

€ 34,49

€ 34,49

€ 18,99

€ 18,99

€ 18,99

€ 18,99

€ 39,99

€ 45,99

€ 89,99

Netzteil:
420Watt, ATX, PFC,
SuperSilent

€ 34,90

Netzteil:
550Watt, ATX, PFC,
sehr leise

€ 49,99

www.LUTZ - Versand.de

Lutz Versand Lodderstedt * Lettiner Weg 16 * D-06193 Morl

Vorschau für Juli 2006

Erscheint am 1. Juni

Die 50 besten E-Mail Tricks!

Lesen Sie in unserer nächsten Ausgabe, mit welchen Kniffen Sie beim Arbeiten mit Outlook und Outlook Express Zeit und Nerven sparen können.

Die PC Schnüffler

Darüber hinaus vergleichen wir die besten Desktop-Suchmaschinen und finden heraus, wer der beste Spürhund ist.

19" Flat World

Einstweilen hält unsere Hardware-Redaktion den Ball flach und widmet sich den 19 Zoll Flachbildschirmen.

Digiprinting

In unserer Online-Rubrik erfahren Sie zudem, was es schon alles zum Bedrucken gibt - und zwar per Mausdruck: Ob Fotobücher, Buchbände, T-Shirts oder Kaffeetassen...



Auf der DVD

Zahlreiche echte Vollversionen

+ Audio-CD

Nähere Infos dazu erfahren Sie ab 27. Mai auf www.pc-info.biz

Das Passwort für die Anwendung „Erotik Girls“ lautet: hspo24ir

Lösung der Rätsel von Seite 71

A: 10,5,9
B: 3,12,6

C: 8,2,4
D: 7,1,11
jeweils von innen nach außen

Inserentenverzeichnis

1&1	8, 9, 14, 15, 17, 53, 120	LINUX	2
ABACHO	102	LUTZ	129
AFS	86	MISCO	118, 119
AQUASOFT	55	NERO	47
CSM	7	OK4YOU	115
DIRECTMEDIA	37	PEARL	121-125
DTP	61	PLEXTOR	23
EPSON	101	RIWOTAN	97
GDATA	132	ROWISOFT	106
INFOSAT	19	SAD	33, 35, 131
IPS	128	TERRATEC	85
LAHOO	126, 127		

Impressum

Medieninhaber: CDA Verlags- und Handelsges. m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9
Herausgeber: Harald Gutzelnig (hg)
Geschäftsführung: Harald Gutzelnig, Mag. Xenia Daum
Verlagsleitung: Marianne Gutzelnig
Redaktionsanschrift Deutschland: PC Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)
Redaktionsanschrift Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44
E-mail: redaktion@cda-verlag.com
Chefredakteur: Mag. Karl Straßer (ks)
Stv. Chefredakteur: Christian Wögerbauer (cw)
Redakteure/Freie Mitarbeiter: Bernhard Steinmaurer (bs), Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Thomas Zeller (tz), Raphael Schön (rs)
CD-ROM Redakteur: Thomas Pilz
Grafikdesign: Alexander Feiglstorfer
Bildquelle: Photocase.de, Pixelquelle.de
Druck: Winkowski Sp.z o.o, PL-64-920 Pila
Vertrieb: Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH&CoKG, Breslauer Str. 5, 85386 Eching, Tel.: (+49) 089/31906-0, Fax: (+49) 089/319/31906-113, e-mail: mzv@mzv.de, Internet: www.mzv.de, Österreich: PGV, Salzburg
Heftpreis: € 3,99 (inkl. DVD)
Abopreis: € 37,90
Abopreis mit Zugabe: € 49,90, € 44,90, € 64,90
Aboservice Deutschland: PC Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)
Aboservice Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44
Anzeigen 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.pc-info.biz>
Richtung: Computermagazin mit echten Vollversionen



Manuskripte und Programme: Es wird keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte und Programme übernommen. Die Einsendung von Manuskripten jeder Art gilt als Zustimmung des Verfassers zum Abdruck in den vom Verlag herausgegebenen Publikationen. Der Verlag behält sich das Recht vor, eingesandte Manuskripte nicht zu veröffentlichen. Eine Gewähr für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann nicht übernommen werden. Für den Inhalt der Anzeigen haftet ausschließlich der Inserent, eine Prüfung seitens des Verlags erfolgt nicht!

Urheberrecht: Alle in den Publikationen des Verlages veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Reproduktion oder Nutzung bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung des Verlages. Alle auf der Powerdrive CD-ROM veröffentlichten Programme sind soweit nicht anders angegeben urheberrechtlich geschützt und wurden mit den modernsten Virenskannern geprüft. Der Verlag übernimmt keinerlei Haftung für eventuell auftretende Kosten oder Schäden, welcher Art auch immer. Für den Inhalt der Programme sind die Autoren verantwortlich.

