

aktuell

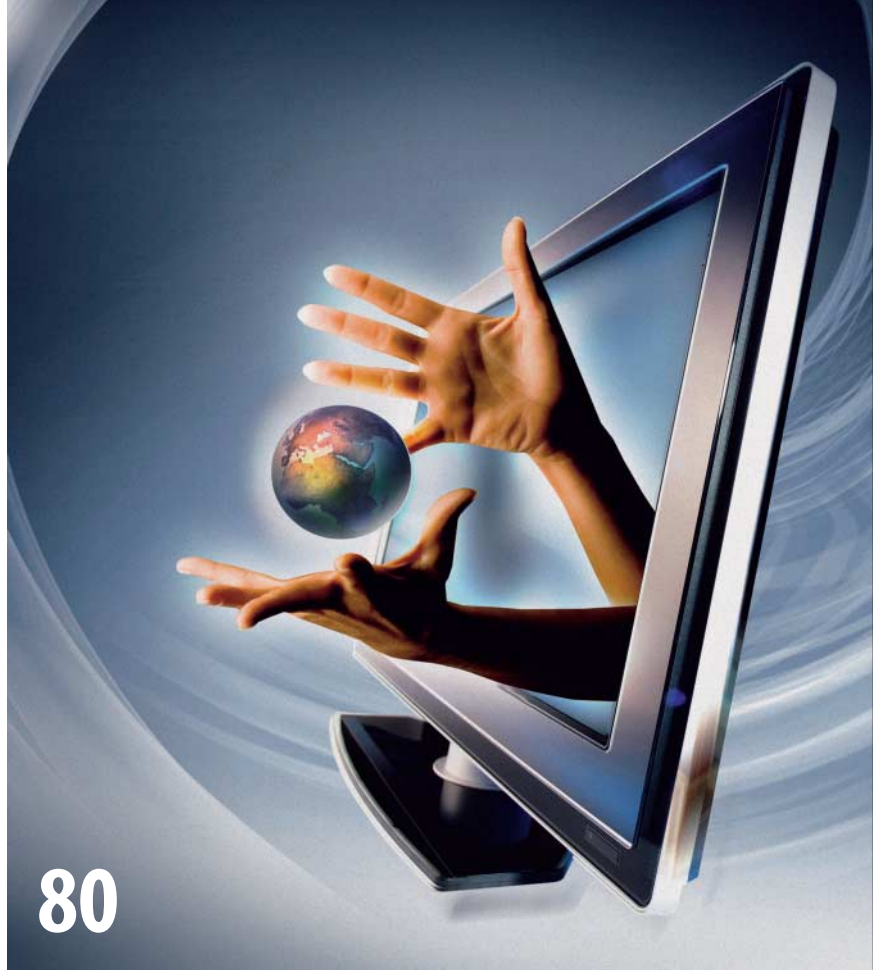
Top500 der Supercomputer: Deutschland holt auf	18
Prozessorgeflüster: Core i3, i5, i7, i9 ...	20
Flash-Speicher: USB-Sticks mit 128 GByte, schnelle SSDs	22
Grafikkarten: Zweite Version der GeForce GTX 295	23
Embedded: Mini-Computer, Entwicklungssystem	24
Notebooks: Blu-ray und Gaming-Grafik für 900 Euro	25
Peripherie: 3D-Display, kompakter Beamer	26
Polymerelektronik als Ersatz für Siliziumtechnik	28
HDTV: ARD und ZDF preisen 720p-Format an	29
Audio/Video: Urteil gegen Rapidshare, Aus für DAB+	30
Smartphones mit Windows Mobile und Android	31
Firefox 3.5: Mehr Datenschutz und Multimedia	32
Netze: WLAN, Gigabit-Powerline, PoE-Switch, Freetz	36
Sicherheit: Virens Scanner, UAC, Sicher Surfen	37
Apple: Mac-OS-Updates, Befehlen mit Bewegungen	38
Anwendungen: Foto, PDF, Fibu, Prozessplanung	40
Linux: Kernel 2.6.31 mit USB 3.0 und X-Fi	42
LinuxTag, FSFE mit neuer Führung	43
CAD: virtuelle Crash-Tests, CAD/CAM für den Mac	44
Windows 7: Details zu Upgrades und Preisen	45
Elrob: Roboter testen autonome Fahrt im Gelände	48
Global Media Forum: Zukunft des Krisenjournalismus	49
Internet: BGH segnet Web-Noten für Lehrer ab	50
Ausbildung: Nur wenige Unternehmensgründungen	51

Magazin

Vorsicht, Kunde: Software mit Verfallsdatum	70
Energy Harvesting: Strom aus der Umwelt	72
Datentarife für mobiles Surfen im In- und Ausland	78
3D boomt dank digitaler Technik nicht nur im Kino	80
E-Mail: Kostenlose Dienste	118
Online: Websites aktuell	192
Bücher: 3D-Filmen, Lernen, Mac-Hacking	193
Story: Snuff 'n' Play von Sami Salamé	198

Software

Navigations-Software für das iPhone	58
Bildschirm-Recorder: Camtasia Studio 6	58
Linux: Ubuntu-Pakete komfortabel selbst bauen	58
Content Management System für schlanke Sites	59
Audio-MIDI-Sequencer: Ableton Live 8	66
Festplatten-Partitionen verkleinern und vergrößern	146
Spiele: Overlord 2, Blood Bowl	194
Call of Juarez – Bound in Blood, Patches und Add-ons	195
Konsolen: Grand Slam Tennis, Virtua Tennis, Let's Tap	196
Kinder: Geo-Quiz, Mathe-Lernspiel	197



80

3D neu entdecken

Nicht nur im Kino sind die räumlichen Bilder schwer angesagt, sondern auch zu Hause am Rechner. Wer Fotos, Videos und so gut wie jedes Direct3D-Programm in voller dreidimensionaler Pracht bewundern möchte, findet alles Nötige in diesem Heft. Die 3D-Brille klebt auf Seite 67.

Dank digitaler Technik boomt 3D nicht nur im Kino	80
Stereoskopische Fotos, Videos und Direct3D-Programme	84
3D-Hardware im Test	90
Plastische Bilder aufnehmen und betrachten	94

Displays entspiegeln	60	HD-Audio am PC	156
E-Mail-Dienste	118	Office-Ribbons anpassen	172
Partitionier-Tools	146	Programmieren mit Qt	186
Akkus im Langzeittest	152		

22"-Monitore

Viel Bildfläche für wenig Geld – diesen Wunsch erfüllen 22-Zoll-Monitore im 16:10-Format bereits für deutlich unter 200 Euro. Für etwas mehr Geld bekommt man obendrein richtig satte Farben, geringere Winkelabhängigkeit und spieletaugliche, kurze Schaltzeiten.



100

Tablet PCs

Mal eben was skizzieren, Listen abhaken oder handschriftlich einen Gedanken notieren – eine konventionelle Tastatur stört da nur. Tablet PCs mit Stifteingabe oder (Multi-)Touch eignen sich als Malblock oder Klemmbrett besser. Acht Geräte ab 1000 Euro.



Energie aus der Umwelt

Wenn mobile Geräte ihre Energie selbst direkt aus der Umwelt gewinnen, macht sie das unabhängig von Ladegerät und Batterie. Das kostet nichts und schont das Klima. Forschung und Industrie haben mittlerweile viel mehr zu bieten als nur schöne Photovoltaikzellen.



72

Billiger Windows-Server



126

Wenn es nach Microsoft geht, soll der Windows Home Server eigentlich nur die Familie daheim mit Filmen, Bildern und Musik versorgen. Mit ein wenig Nacharbeit eignet er sich aber genauso gut für ein kleines Büro.

Der passende Server für kleine Arbeitsgruppen	126
Windows Home Server als Nachrichtenzentrale	130
Windows Home Server aufsetzen und ausbauen	136

Hardware

Netbook mit HD-Display und HDMI-Ausgang	52
Kompakt-PC: Barebone mit Intel Atom 330	53
Fernbedienung für Analog- und Digital-TV	53
USB-Kabel-Set für Verlängerungen bis zu 56 Meter	54
HDMI-Umschalter mit IR-Lernfunktion	55
Prozessorkühler: Zalman CNPS10X Extreme	56
WLAN: Dualband-Router mit IPv6	56
Archivierung: Dokumente rechtssicher aufbewahren	59
Notebook-Displays entspiegeln durch Mattieren	60
Kompakt-PC mit Vierkern-CPU	62
PC-Barebones: Billigheimer für AMD- oder Intel-CPU	68
3D-Hardware: Monitore und Head-up-Displays	90
22"-LC-Displays ab 160 Euro	100
Tablet PCs mit Stift, Touch und Multitouch	108
Leise PC-Lüfter für 3- und 4-Pin-Anschlüsse	140
NiMH-Akkus im Langzeittest: ein Jahr danach	152

Know-how

Qt: Plattformübergreifend programmieren in C++	186
--	-----

Praxis

3D: Stereoskopie für Fotos, Videos und Direct3D	84
Plastische Bilder aufnehmen und betrachten	94
Billiger Windows-Server für Arbeitsgruppen	126
Mail, Adressen, Termine mit dem Windows Home Server	130
Windows Home Server aufsetzen und ausbauen	136
HD-Audio: Hochaufgelöste Musik besser als von CD	156
Hotline: Tipps und Tricks	162
FAQ: Videos schneiden	165
Opera Unite: Webserver-Browser programmieren	168
Office-Tuning: Ribbons maßgeschneidert	172
Radio auf DVB-C/S: Aufnehmen, abhören, archivieren	174
2D-Animationen mit Synfig	180
OpenVPN-Tunnel unter Mac OS X	184

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Impressum	14
Schlagseite	17
Seminare	217
Stellenmarkt	218
Inserentenverzeichnis	225
Vorschau	226