

## aktuell

Prozessorgeflüster: AMD gegen Intel einmal anders	18
BTX-Rechner: Mehr Auswahl bei Dell	19
Embedded: Java, Thin-Clients, Nachtsicht für PKW	22
Notebooks: Breitbild-Notebooks und Tablet PCs	24
Grafikchips: ATI R520 verspätet sich	25
Peripherie: Multifunktionsdrucker, schnelle Displays	26
Video: DVI-VGA-Konverter, DVD-Recorder, neue iPods	27
DVD-Rohlinge: Plus bleibt in der Spur	29
Bluetooth legt im Audio-Bereich zu	30
Datenschutz: Speichern von Verbindungsdaten verboten	32
Suchmaschinen: Google virtualisiert den Globus	36
Abzocke: Nach Dialern kommt M-Payment	38
Anwendungen: OpenOffice 2, Skizzenblock, Cinema 4D	40
Windows: Kiosk-Modus für Windows XP	41
CAD: Pixeldaten vektorisieren	42
Ausbildung: IT-Spezialisten europaweit begehrt	44
Messen, Termine, ctmagazin.tv	45
Apple: Entwickler-Intel-Macs mit TPM, Mac im Mac	46
Netzwerke: USB-Geräte ans LAN	46
Sicherheit: Kritischer Fehler im Internet Explorer	47
Windows XP Home: Noch einfacher in Pro umwandeln	50
Software-Entwicklung: Qt4, Eclipse 3.1, JDeveloper	52
Linux: Bildbetrachter für Blinde, Suse 9.3 Pro per FTP	54
E-Pässe: Schily setzt sich durch	58
Forschung: Organische Displays, KI in Spielen	59

## Magazin

Vorsicht, Kunde: Händler wehrt Reklamationen ab	76
Grüne Elektronik: Bleifrei birgt noch Probleme	80
IT-Forschung: Wettlauf um die Spitzenposition	84
3D-Modelle: So werden Städte vermessen	106
Story: Elisa, Teil 2 von Heidrun Jänchen	234

## Software

Textverarbeitung: Papyrus ELF läuft vom USB-Stick	70
Gehörbildung: EarMaster lehrt jetzt auch Jazz	70
Erweiterter Desktop: Notebook als Zweitmonitor	71
E-Mail mobil: GoodLink für Pocket PC und Palm OS	74
DVDs kopieren: ratDVD schrumpft Videos	75
Video-Konverter für PDAs und Smartphones	140
Datenkompression: Packprogramme im Vergleich	162

## Hardware

XGA-Projektor: Preiswerter Beamer von inFocus	62
Displays: Schnelle LCDs für Gamer	62
Laserdrucker: Kyocera FS-820, Brother HL-2040	64
DVD-Brenner im Slimline-Format mit Lightscribe	64
Pocket PC: Acer n50 mit WLAN und Bluetooth	66
E-Mail-Kommunikator: Blackberry 7290	66
Display-Modul mit Polymer-LEDs	67
Mobile Sicherheit: USB-Stick mit Kartenleser	67



# PC-Leistungsexplosion

Statt die Gigahertzschraube in immer kleineren Schritten anzuziehen, klotzen AMD und Intel jetzt mit Dual-Core-Prozessoren: Zwei CPU-Kerne auf einem Chip leisten im Idealfall doppelt so viel wie einer. Doch nicht jede Anwendung macht davon Gebrauch.

Dual-Core-Duell zwischen AMD und Intel	88
Was Dual-Core-CPU's auf dem Desktop bringen	92
Mainboards für Doppelkern-Pentiums	96

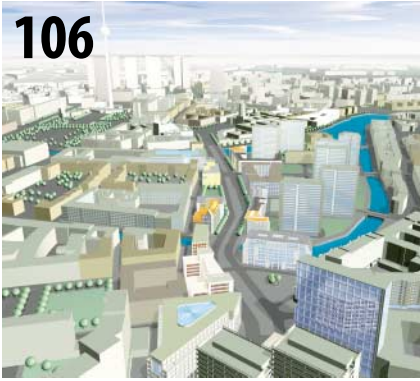
AMD-Notebooks	112	Websites mit Typo3	168
Nvidia-Flaggschiff 7800	120	XHTML-Zukunft	172
PDA-Videokonverter	140	Mac Mini als Server	194
Externe Festplatten	154		

## Gimp automatisieren

Wer wiederkehrende Bildbearbeitungsschritte an ein Skript delegiert, hat mehr Zeit für raffinierte Details. Beim frei erhältlichen Gimp lässt sich die Fotoretusche mittels Skript-Fu automatisieren – etwas Grundlagenwissen und unsere Beispielskripte beschleunigen den Einstieg.



106



## 3D-Stadtmodelle

Digitalisierte 3D-Ansichten lösen Zug um Zug herkömmliche Karten ab. Was Architekten die Planung, Touristen die Navigation oder Umweltexperten das Untersuchen klimatischer Gegebenheiten erleichtert, bedeutet immensen Aufwand beim Erfassen photogrammetrischer und topographischer Daten.

## Kompakte Camcorder

Sie filmen im DV- oder MPEG2-Format und passen in die Jackentasche: Camcorder der 1000-Euro-Klasse bieten eine üppige Ausstattung und versprechen hohe Video- und Audioqualität. Drei der sieben Testkandidaten arbeiten sogar mit Drei-Chip-Technik.

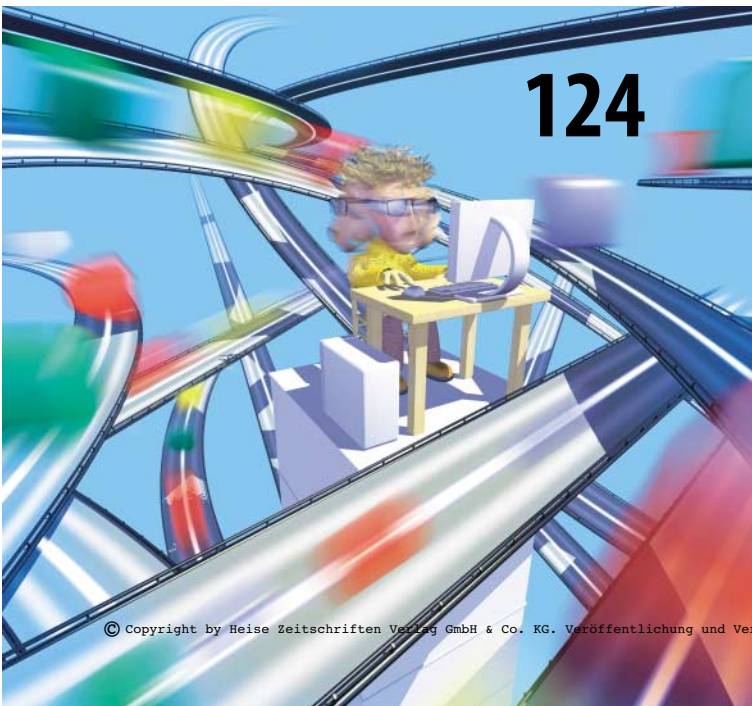
146



## Internet rasend schnell

Mit dem Zehnfachen der heutigen Bandbreite sind die Internet-Anschlüsse der nächsten Generation zum schönsten Surfen fast zu schade. Wir haben exklusiv den ersten 16-MBit/s-Zugang der Telekom getestet und außerdem einen Blick auf die Funktechnik Wimax geworfen, die schnelles Internet auch in entlegene Gebiete trägt.

Schnelle Zugänge für neue Dienste	124
Erste Erfahrungen mit ADSL2+	128
Die Funktechnik Wimax	132
Wimax fixed im Probetrieb	136



124

Datenübertragung übers Stromnetz mit 85 MBit/s	68
GPS-Empfänger mit SiRF3-Chipsatz und Bluetooth	68
TV-Tuner: Analoger Fernsehempfang am Mac	68
Projektoren: 16:9-Geräte fürs Heimkino	72
Doppelkernprozessoren von AMD und Intel	88
Was Dual-Core-CPU's auf dem Desktop bringen	92
Mainboards für Doppelkern-Pentiums	96
Notebooks mit AMD Turion 64	112
High-End-Grafik: Nvidia GeForce 7800 GTX	120
Internet über Funk: Wimax im Feldtest	136
Camcorder: DV- und MPEG2-Geräte um 1000 Euro	146
Externe Festplatten mit USB und FireWire	154

### Know-how

Breitband-Funktechnik: Mehr Speed dank Wimax	132
Webdesign: Ausblick auf XHTML 2	172
Bluetooth-Fernbedienung für Heim-Elektronik, Teil 2	220

### Praxis

Content Management: Schnellstart mit Typo3	168
Hotline	182
FAQ: Kundenrechte	186
Suse Linux: Komfortable Paketverwaltung	188
c't-Debian-Server: ISDN, Fax und mehr	190
Mac OS X serviert im Netz	194
Verschlüsselung mit GnuPG und OpenSSL	201
c't-Klangcomputer II: Tastatur-Scan-Platinen	202
Gimp automatisieren: Einstiegshilfe für Skript-Fu	208
Web-Services: Deutscher Thesaurus für OpenOffice	214

### Medien

Schelles Internet: Mehr Tempo für neue Dienste	124
Erste Erfahrungen mit ADSL2+	128
Online: Websites aktuell	226
Buchkritik: Wörterbuch, IT-Kosten, Datenbanken	228
Spiele: Star Wolves, Still Life	230
Gish	231
Kinder: Lernspiele für Grundschüler, Musiktheorie	232

### Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Impressum	14
Schlagseite	17
Seminare	269
Stellenmarkt	270
Inserentenverzeichnis	275
Vorschau	276

Downloads: Geben Sie auf [ctmagazin.de](http://ctmagazin.de) die Soft-Link-Nummer ein.

