

## aktuell

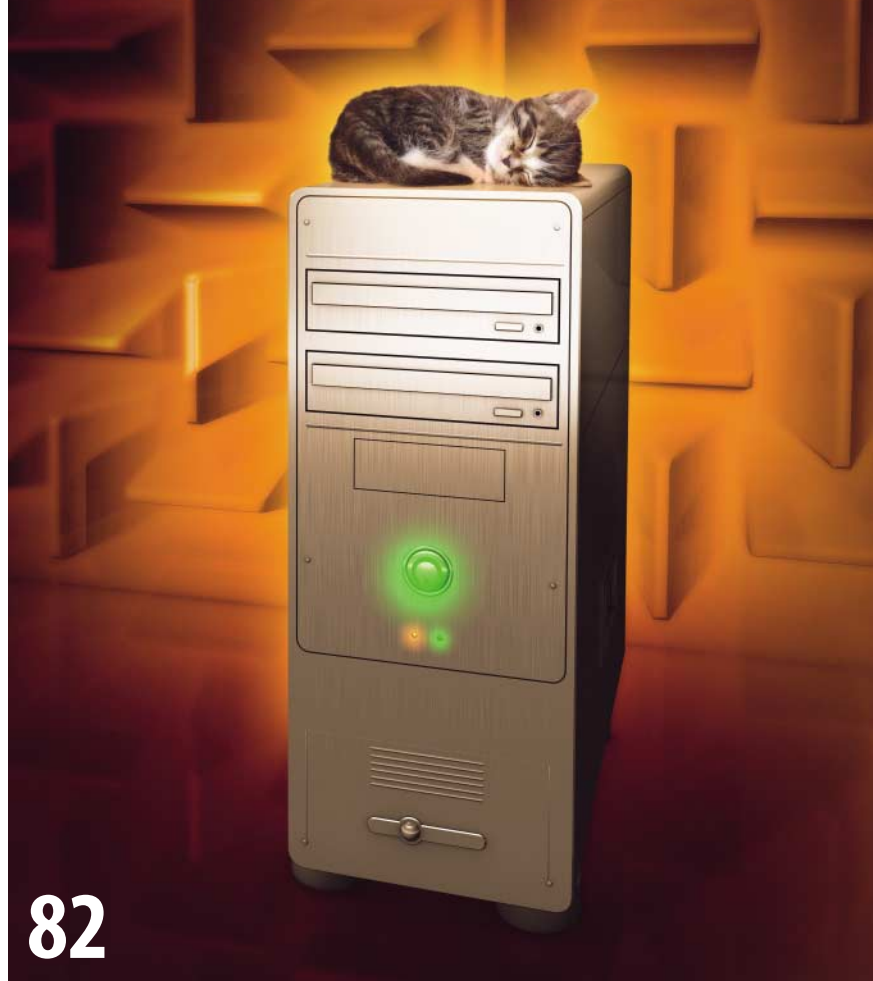
Intel Developer Forum: Große Embedded-Offensive	16
Prozessorgeflüster: Verluste bei AMD, Server von Sun	18
Intel-Prozessoren: Preissenkungen und neue Modelle	20
Embedded: Industrie-PCs, Lokalisierung per GPS	22
Grafikkarten für Direct3D 10	23
Navigation: Pfadfinder-PDAs, Offboard-Navi für Handys	24
Mobile Computing: Palm entwickelt Linux-PDA-System	24
Notebooks: Modelloffensive bei Toshiba und Asus	26
Messen, Termine, ctmagazin.tv	28
Displays: Kalibrierbarer 26"-TFT, günstiger Beamer	30
Blu ray und HD DVD: Ernüchternde Absatzzahlen	31
Audio/Video: Animiertes Webradio, MPEG-2-Codec	34
Tintenpatronen: HP vergrößert Füllmenge	35
Internet: Google schluckt DoubleClick, Thunderbird 2.0	36
Urheberrecht: Jahresberichte von GfK und GEMA	38
T-Com: Umstrukturierung gefährdet Service	40
Anwendungen: Mind-Mapping, PDF-Formulare	42
Linux: Ubuntu 7.04 mit besserer Virtualisierung	44
Software-Entwicklung: Programmieren für Multicore	45
Forschung: Nanostarter wandelt Licht zu Plasmonen	46
Konkurrenz für Flash: Microsoft bringt Silverlight	47
RoboCup: German Open auf der Hannover-Messe	48
Apple: Videosuite erneuert, Leopard verspätet	50
Datenschutz: Vorratsspeicherung ist beschlossen	52
CAD: Cinema4D für Architekten, 3D-Drucker, CAE	54
Netze: Industrie-Switches, virtuelles Netzlaufwerk	56
Sicherheit: Schadcode-Scanner, Navi-Hacks	58
Ausbildung: Mäßiges Interesse an Informatik	59

## Magazin

Vorsicht, Kunde: Die T-Com und das Geld der Kunden	78
Providerwechsel: Handynummer mitnehmen	80
Soziales Web: Nicht alles darf man glauben	142
Recht: Web-Nepper im Visier	148
Online: Websites aktuell	196
Buchkritik: Usability, Medien, Kryptographie	198
Story: Deathmatch von Stefan E. Pfister	204

## Software

Photoshop-Plug-in: Snap Art verfremdet Fotos	68
Office 2007: Klassische Menüs statt Ribbons	68
RSS-Reader: News mit Aktualitätsampel	69
Web-Galerien erstellen mit JAlbum 7.1	69
Linux: Debian 4.0 mit grafischer Installation	74
Grafik und Webentwicklung: Adobe Creative Suite 3	112
Betrachter und Konverter: Für alle Formate gerüstet	118
Mobiler Webserver für Smartphones	146
Spiele: North & South: Pirates, Virtua Tennis 3	200
Wer wird Millionär?, Patches und Erweiterungen	201
Kinder: Knobelspiel, mobiler Deutschunterricht	202



# 82

## Leistung ohne Lärm

2 GByte RAM, 400-GByte-Festplatte, Super-3D-Performance ... die PC-Hersteller werfen in Werbeblättern mit Leistungsangaben nur so um sich. Zur Lautstärke aber kein Wort, und damit ist unklar, ob der teure Spielrechner oder der PC von der (Discounter-)Stange auch als Media-Center im Wohnzimmer oder zum konzentrierten Arbeiten im stillen Kämmerlein taugt.

Wieso manche PCs leiser sind als andere	82
Flüster-PCs verschiedener Preisklassen im Test	88

<b>Mac Pro mit acht CPU-Kernen</b>	<b>70</b>	<b>Adobe Creative Suite 3</b>	<b>112</b>
<b>Full-HD-Projektoren</b>	<b>100</b>	<b>19-Zoll-Bildschirme</b>	<b>136</b>
<b>Schnelles Netz per Stromleitung</b>	<b>106</b>	<b>SATA-Platten extern</b>	<b>162</b>
		<b>GPS-Daten in Fotos</b>	<b>186</b>

## Betrachter und Konverter



# 118

Endlich trifft die dringende Datei ein, aber sämtliche installierten Office- und Grafikprogramme können sie nicht öffnen. Zum Glück gibt es Betrachter und Konverter, die auch Exoten sauber auf den Schirm bringen – und in einem gängigeren Format zurück auf die Festplatte. Kostenlos.



## Direct3D 10 erschwinglich

Für das Windows-Vista-Logo müssen Grafikkarten bis Mitte 2008 kompatibel zur neuen Direct3D-10-Schnittstelle sein. Erste Karten mit neuen Nvidia-Chips bieten Zukunftssicherheit für unter 100 Euro. Ob die neue Generation auch bei der 3D-Leistung vorne liegt, zeigt unser Vergleich mit aktuellen Top-Karten für DirectX 9.

72

## Vista Audioarchitektur

Das neue Audiosubsystem von Windows Vista liefert Raumklangeffekte ohne zusätzliche Hardware, bessere Unterstützung für Echtzeitanwendungen und stabilere Performance durch entschlackte Treiber. Viele ältere Musikprogramme und Spiele leiden jedoch unter der Radikalkur.



170

## Messen, steuern, regeln

Hochwertige Mess- und Steuerelektronik, die fürs Labor taugt und trotzdem preiswert ist: Das Selbstbauprojekt c't-Lab bietet I/O-Karten mit massenhaft D/A-Leitungen, A/C-D/C-Digitalvoltmeter, NF-Funktionsgeneratoren und Timer-/Zähler-Module – voll programmierbar und dank USB-, Ethernet- und RS-232-Schnittstelle sehr anschlussfreudig.

124



Die Bausteine des c't-Lab  
Teil 1: PC-Interface und Stromversorgung

124  
130

## Hardware

Flachbildschirm: 20"-Design-TFT Asus LS201	62
Video-Walkman: Sony NW-A805	62
Media-Player: Archos 704 WiFi mit WLAN	63
Grafiktablett: Wacom-Konkurrenz aus China	64
Übersetzer im Taschenformat liest Englisch vor	64
Notebook mit vorinstalliertem Linux	66
Seriell-Wandler: Fernzugriff per WLAN und Ethernet	66
Schnelles WLAN: Draft-N-Router mit Priorisierung	67
Gigabit-Firewall inklusive Virens Scanner	67
Apple-Workstation: Mac Pro mit acht CPU-Kernen	70
Subnotebook mit 12"-Display, DVI und SPDIF	71
Direct3D 10: Neue Nvidia-Chips versus DirectX 9	72
Leistung ohne Lärm: Die Technik der Flüster-PCs	82
Leise PCs verschiedener Preisklassen im Test	88
Full-HD-Projektoren fürs Kinovergnügen	100
Powerline: Schnelle Heimvernetzung übers Stromnetz	106
Displays: 19-Zöller fürs Büro	136

## Know-how

Audio: Das Subsystem von Windows Vista	170
Zugriffsschutz: Vistas Sicherheitsarchitektur	180

## Praxis

Messen, steuern, regeln: Das c't-Lab	124
Teil 1: PC-Interface und Stromversorgung	130
Hotline: Tipps und Tricks	154
FAQ: MIDI	158
Windows Vista: Aero im Griff	160
Serial-ATA-Festplatten extern betreiben	162
Such-Plug-ins für Browser anbieten	168
MacBook: Kabelbruch am Netzteil beheben	184
Fotos mit Ortsangabe: GPS im EXIF-Header	186
.NET-Codesicherheit mit CasPol konfigurieren	190
Mac OS X: Updates offline installieren	192

## Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	8
Impressum	12
Schlagseite	15
Seminare	234
Stellenmarkt	235
Inserentenverzeichnis	241
Vorschau	242

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

