

## aktuell

<b>Mach flott den Schrott:</b> Online-Nominierung startet	18
<b>Prozessorgeflüster:</b> Alles wird virtuell	20
<b>Notebooks:</b> Hersteller setzen auf Sonoma-Plattform	22
<b>Messen, Termine, ctmagazin.tv</b>	23
<b>Mobil:</b> Teens und ihr Handy, USB-Speichersticks	24
<b>HDTV:</b> Details zum geplanten Premiere-Angebot	26
<b>Massenspeicher:</b> SAS-Adapter, externe Festplatten	28
<b>Embedded:</b> 15-GHz-Oszilloskop, Thin Clients, ASICs	30
<b>Workstations:</b> Nforce 2200 für Opterons und PCIe	32
<b>Audio/Video:</b> DivX 6, MP3-Player, UDO	34
<b>Displays</b> fürs schnelle Spiel	35
<b>Fußball-WM:</b> RFID-Tickets sollen Fans überwachen	38
<b>Netzwerke:</b> Schnellere Powerline-Adapter	39
<b>Sicherheit:</b> IT-Sicherheitsinitiative für Deutschland	40
<b>Spam:</b> Hohe Bußgelder geplant	41
<b>Apple:</b> PowerBooks mit schnelleren G4-Prozessoren	42
<b>Ausbildung:</b> Studieren in Sibirien	43
<b>Softwareentwicklung:</b> PHP-Patches, Update für Qt 3	44
<b>SCO gegen IBM:</b> IBM will SCO-Code einsehen	45
<b>Anwendungen:</b> OpenOffice, PDF-Editor	46
<b>Kopierschutz:</b> Deutsche Bibliothek darf knacken	48
<b>Forschung:</b> Klimaprognose@home, Nanotechnologie	52
<b>M-Commerce:</b> Bezahlen per Handy „eigentlich attraktiv“	53
<b>CAD:</b> Konstruktion von Class-A-Surfaces	54
<b>Markt:</b> IBM-Lenovo-Deal in Gefahr	55
<b>Überwachung:</b> Streit um Vorratsdatenspeicherung	56
<b>Autotechnik:</b> Anti-Crash-Radar kann kommen	57
<b>Lotusphere:</b> Die Zukunft von Notes/Domino	58

## Magazin

<b>Vorsicht, Kunde:</b> Nachschlag für den Webpace	80
<b>Elektronikschratt:</b> Rücknahmegesetz kommt	84
<b>Chipkarten:</b> Förderung für elektronische Signatur	88
<b>Recht:</b> Eigenmächtige E-Mail-Unterdrückung strafbar	178
<b>Display-Norm:</b> Testkriterien aktualisiert	182
<b>Story:</b> Räumer und Gendarm, Teil 2 von <i>Frank G. Gerigk</i>	228

## Software

<b>Musik:</b> Software-Synthesizer für Naturklänge	68
<b>DVD-Kopierer:</b> Roxio Popcorn für Mac OS X	68
<b>Astro-Software:</b> Redshift Planetarium	69
<b>Tipptrainer:</b> Goldfinger 6.0	69
<b>Diebstahlschutz</b> für Notebooks	69
<b>Kreativpaket:</b> Apples iLife '05	72
<b>3D-Atlanten</b> im Praxistest	112
<b>c't-Software-Kollektion:</b> Helfer fürs (Heim-)Büro	130
<b>Web-Design:</b> CSS-Editoren im Vergleich	164

## Hardware

<b>Display:</b> Eizos 19-Zoll-Flaggschiff L797	62
<b>Monitorkalibrierung</b> mit ColorVision Spyder2	62
<b>LCD-TV:</b> 48-cm-Flachbildfernseher von Dell	62
<b>Scanner:</b> CIS-Modell mit Durchlichteinheit	63
<b>Drucker:</b> Farblaser zum Einstiegspreis	63



# Der eigene Server

Wenn E-Mails, Dateien und Drucker für mehrere Benutzer zugänglich sein sollen, bietet sich auch fürs kleine Netz ein eigener Server an. Wir helfen bei der Einrichtung, liefern auf der Heft-CD die Software für den Schnellstart und stellen leise und stromsparende Hardware vor.

Soft- und Hardware für die kleine LAN-Zentrale	92
Server-Software installieren und konfigurieren	94
Firewall im Server	102
IPCop unter User Mode Linux	105
Leise und sparsame Hardware für kleine Server	106



<b>3D-Atlanten</b>	<b>112</b>	<b>WLAN-USB-Sticks</b>	<b>138</b>
<b>DVD-Brenner</b>	<b>124</b>	<b>Athlon mit PCIe</b>	<b>170</b>

## Grafik-Doppelturbo



Auf den ersten PCI-Express-Mainboards für den Athlon 64 können zwei Nvidia-Grafikkarten ihre Leistung zusammenlegen, um 3D-Spielen zu noch mehr Performance zu verhelfen. Mit dieser SLI-Technik könnten zwei Mittelklasse-Karten ein teures High-End-Modell ersetzen.

Zwei Grafikkarten parallelschalten mit SLI	76
PCI-Express-Mainboards für den Athlon 64	170

## Mac mini & iLife '05

Der kleinste und bisher günstigste Apple-Rechner fasziniert die Mac-Gemeinde und soll Windows-Anwendern den Wechsel schmackhaft machen. Mit dem beiliegenden Multimedia-Paket iLife '05 sollen auch Einsteiger Fotos verwalten, Filme schneiden und auf DVD brennen oder eigene Musikstücke aufnehmen.



70

Dem Mac mini unter die Haube geschaut 70  
Apples Multimedia-Paket iLife '05 72



146

## Audio ohne Kabel

Wie kriegt man die Musik von Stereoanlage oder Multimedia-PC in die Küche, ohne Löcher zu bohren und Kabel zu verlegen? Die digitale Übertragung über Bluetooth, WLAN oder Powerline bringt HiFi-Klänge störungsfrei in jeden Winkel der Wohnung.

Musik übertragen via Bluetooth, WLAN oder Powerline 146  
Wie WLAN & Co. Musik befördern 156  
Bluetooth-PCs als Musik-Sender 158

## Office komplett



AUF DER  
HEFT-CD

130

Texte und Tabellen, Adressen und Termine, Steuererklärung und Homebanking – mit der c't-Software-Kollektion geht die Büroarbeit schnell von der Hand. Unter den elf Vollversionen und knapp 40 weiteren Programmen auf der Heft-CD finden sich auch Helfer für PDF, OCR und Fremdsprachen.

<b>Pocket PC:</b> Asus MyPal A7L30w mit VGA-Display	64
<b>Digitaler Schreibblock:</b> DigiMemo A501	64
<b>MP3-Spieler:</b> Sony NW-HD3 im Scheckkartenformat	65
<b>Kopfhörer:</b> Thrustmaster T510 mit Dolby Surround	66
<b>ADSL-Router</b> mit Voice over IP	66
<b>Mac mini:</b> Getestet und geöffnet	70
<b>Notebook:</b> Dell Inspiron 9200 mit 17"-Display	74
<b>Smartphones:</b> Nokias Communicator-Modelle	75
<b>3D-Grafik:</b> Zwei Grafikkarten parallel mit SLI	76
<b>Musik:</b> Yamaha 01x als Zentrale fürs Heimstudio	78
<b>Mini-PCs:</b> Barebones zum Selbstkompletieren	116
<b>DVD-Brenner und Rohlinge</b> für 16X und Double Layer	124
<b>WLAN:</b> Einfach vernetzen mit USB2-Adaptern	138
<b>Audio ohne Kabel:</b>	
Musik übertragen via Bluetooth, WLAN und Powerline	146
Bluetooth-PC als Musiksender	158
<b>Flash-Speicher:</b> SD Cards und MultiMediaCards	160
<b>Athlon-Mainboards</b> mit PCI Express	170
<b>Power5-Server:</b> Ein Heim für virtuelle Rechner	176
<b>Filmscanner</b> mit Hardware-Entstaubung	200

## Know-how

<b>Audio-Streaming:</b> Wie WLAN & Co. Musik befördern	156
<b>Bildbearbeitung:</b> JPEGs ohne Verluste drehen	188
<b>.NET-Corner:</b> Sicherheit programmieren	214

## Praxis

<b>Der eigene Server:</b>	
Soft- und Hardware für die kleine LAN-Zentrale	92
Server-Software installieren und konfigurieren	94
Firewall im Server	102
IPCop unter User Mode Linux	105
Leise und sparsame Hardware für kleine Server	106
<b>Hotline</b>	184
<b>FAQ:</b> Projektoren	187
<b>MP3-Cube:</b> Musikmöbel im Eigenbau	194
<b>WebDAV:</b> HTTP-Schreibzugriffe mit Apache	202
<b>Gcc-Helfer:</b> Ccache und Distcc	208
<b>Homebanking</b> selbst gemacht mit Access	210

## Medien

<b>Push to Talk:</b> Gruppengeplauder per Handy	82
<b>Online:</b> Websites aktuell	220
<b>Buchkritik:</b> Vertragsrecht, ActionScript, freie Medien	222
<b>Spiele:</b> Scrapland, Cops 2170	224
MTX Mototrax	225
<b>Kinder:</b> Encarta für Grundschüler, Grimms Märchen	226

## Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Impressum	14
Schlagseite	17
Seminare	265
Stellenmarkt	268
Inserentenverzeichnis	275
Vorschau	276

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

