

## aktuell

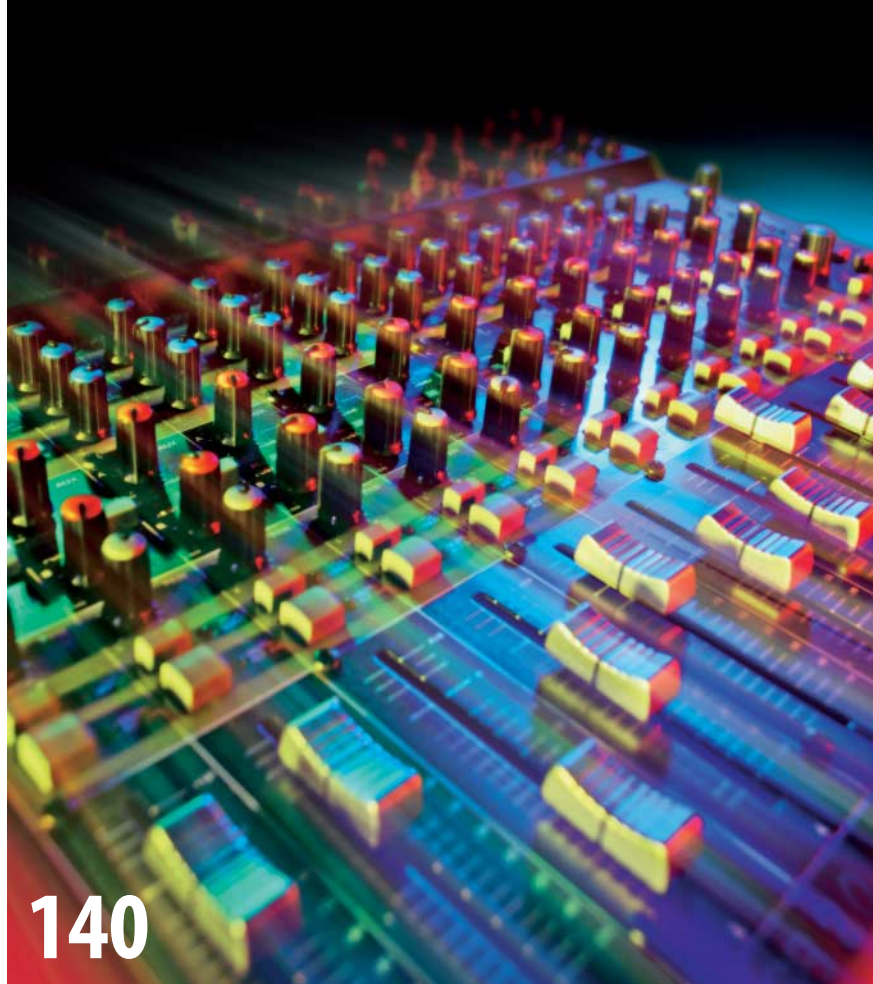
|   |    |
|---|----|
| Supercomputer sucht Gravitationswellen                | 18 |
| Prozessorgeflüster: Krieg der Knöpfe                  | 19 |
| Notebooks: Mini-Notebooks, externe Grafik-Boxen       | 20 |
| Mobilfunk: Smartphones mit HSUPA, Roaming billiger    | 21 |
| Hardware: Energiespar-Festplatten, Spiele-PCs         | 22 |
| Prozessoren: Opteron versus Xeon, MID-CPU             | 24 |
| Displaykonferenz: 3D-Kino, Touchscreens, OLEDs        | 26 |
| Peripherie: Full-HD-TVs, Druckerkalibrierung, LCoS    | 28 |
| E-Voting: Rückkehr zur Handauszählung                 | 29 |
| Audio/Video: AllofMP3 offline – Klage fallen gelassen | 30 |
| Datenschutz: Bespitzelungsskandal bei der Telekom     | 32 |
| Internet: Freenet mit DSL ohne Telefonanschluss       | 34 |
| Anwendungen: Bildbearbeitung, Layout, PDF             | 36 |
| Windows: Vista-Nachfolger mit „Multitouch“            | 37 |
| Mac: Leopard-Update, Web-Editor, Handy-Syncer         | 38 |
| CAD: Einrichtungsplaner, Elektronik-CAD               | 40 |
| Forschung: Affen steuern Armprothese mit Gedanken     | 42 |
| LinuxTag: Mobile Linux und Multimedia allenthalben    | 44 |
| Linux: Vorschau auf Android, Moblin im Aufwind        | 45 |
| Ausbildung: Masterstudiengänge, IT-Fernstudium        | 46 |
| IPv6-Gipfel: „IPv4-Adressen bis 2012 erschöpft“       | 48 |
| Netze: IP-Kamera, VPN und Firewall, DNS-Server        | 50 |
| Online-Shopping: Gefahr durch schwache Schlüssel      | 51 |
| Sicherheit: Flash Player, Safari unter Windows        | 52 |

## Magazin

|  |     |
|--|-----|
| Vorsicht, Kunde: Falsche Traffic-Abrechnung  | 88  |
| Täteranalyse: Profiling per Software         | 90  |
| Recht: Fehlende CE-Produktkennzeichnung      | 166 |
| Online: Websites aktuell                     | 226 |
| Bücher: Algorithmen, Wicked Cool PHP, E-Mail | 227 |
| Story: Weltenbrand von Jörg Isenberg         | 234 |

## Software

|  |     |
|--|-----|
| Handy-TV: Video-Push-Dienst dailyme.tv           | 54  |
| Multimedia-Notizblock für Tablet-PCs             | 60  |
| Sicherheit: Kaspersky Internet Security 2009     | 60  |
| Windows-Beschleuniger: ReadyBoost für XP         | 61  |
| E-Mail: Outlook-Plug-in sortiert Nachrichten     | 62  |
| Bildbearbeitung: Serif PhotoPlus X2              | 62  |
| Schlagzeug-Software mit 55 GByte Soundbibliothek | 63  |
| Ihr Auftritt im Web: Internet-Tools              | 96  |
| Lokal entwickeln und im Internet veröffentlichen | 110 |
| Smartphones: Sync-Software für den Mac           | 128 |
| Musik und Video: c't-Software-Kollektion         | 140 |
| Linux-DVB-Recorder: Updates für VDR, c't-VDR 6.2 | 186 |
| Spiele: Goin' Downtown, Age of Conan             | 228 |
| Trackmania United Forever, Patches               | 229 |
| Konsolenspiele: Rock Band, Lost Winds            | 230 |
| Kinder: Spiele rund ums Pferd, 3D-Atlas          | 232 |



140

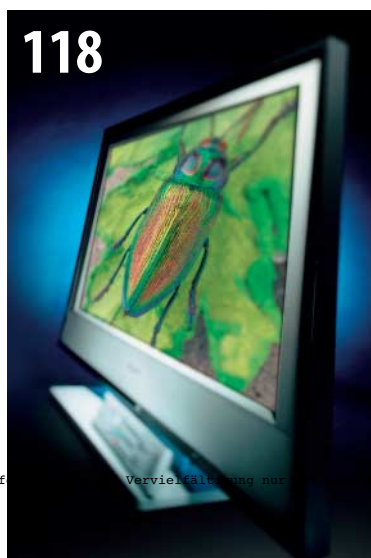


# Musik und Video

Analoge Aufnahmen restaurieren oder den PC in ein ausgewachsenes Tonstudio verwandeln – mit den Vollversionen von Acoustica und Samplitude 9SE auf der Heft-DVD kein Problem. Viele weitere Tools bringen Sie mit wenigen Mausklicks etwa zum fertigen Web-2.0-Video oder zur automatisch aufgenommenen Internet-Radiosendung.

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Tools für Audio und Video           | 140 |
| Displays optimieren mit Testbildern | 148 |

|                       |     |                              |     |
|-----------------------|-----|------------------------------|-----|
| Handys syncen am Mac  | 128 | Spracheingabe bei Navis      | 158 |
| Blu-ray-Notebooks     | 134 | Dateien ordnen mit Access    | 192 |
| Boards für AMD Phenom | 150 | Thunderbird als Terminplaner | 212 |



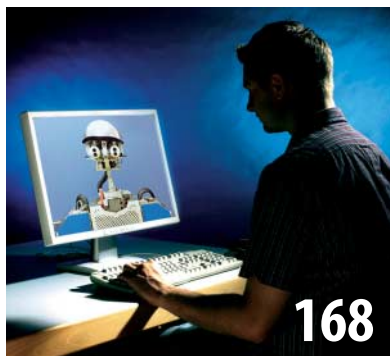
118

## Full HD auf 32 Zoll

Seit kurzem stehen Full-HD-Flachbildfernseher der kompakten 80-Zentimeter-Klasse in den Läden. Doch kommt die höhere Detailfülle im Vergleich zum herkömmlichen 720p-Format überhaupt beim Betrachter an? Und wie sehen Filme in PAL-Auflösung darauf aus? Fünf Geräte im Test.

## Gesichtserkennung per Webcam

Menschen entdecken Gesichter auf den ersten Blick, Computer brauchen dafür ausgeklügelte Algorithmen. Diese sind in Form kostenloser Tools und Programmierbibliotheken im Netz erhältlich und bringen dem eigenen Rechner über eine USB-Kamera das Sehen bei. Biometrie selbstgemacht.



168

## So funktionieren CPU-Caches

Caches versorgen moderne Prozessoren in atemberaubendem Tempo mit Daten, puffern Schreibzugriffe und sorgen ganz nebenbei für reibungslose Kommunikation in Mehrkern-CPUs. Wir zeigen, wie sie arbeiten und welche Wege Daten zwischen Speicher und Kernen nehmen.



220



## Ihr Auftritt im Web

CMS, Wiki, Blog, Shop, Webserver und Datenbank – das alles umfasst die c't-Webentwicklungs-Umgebung auf der Heft-DVD. Ohne komplizierte Installation können Sie damit sofort loslegen und nach Herzenslust experimentieren – und bei Gefallen den gesamten Webauftritt per Mausklick ins Internet stellen.

# 110

|  |     |
|--|-----|
| Internet-Tools   | 96  |
| Webseiten lokal entwickeln und im Internet veröffentlichen | 110 |
| Langsame Internetverbindungen simulieren                   | 116 |

## Hardware

|  |     |
|--|-----|
| Festplattenspieler mit UPnP-A/V-Client             | 54  |
| Heimkino: LCoS-Beamer für brillante Full-HD-Bilder | 56  |
| Mobiler AV-Player mit 16:9-Touch-Display           | 57  |
| WLAN: Billige Draft-N-Basisstation                 | 58  |
| Funkastatur: Apple Wireless Keyboard               | 58  |
| Externe Festplatte mit USB, FireWire und eSATA     | 59  |
| Prozessorkühler für Quad-Cores                     | 59  |
| Notebook-Plattform Puma: Blu-ray-tauglich          | 64  |
| Scan-Fax-Drucker: Satte Farben dank Beschichtung   | 68  |
| Kompakt und WLAN-tauglich                          | 70  |
| 12,1-Zoll-Notebook mit DVD-Brenner                 | 72  |
| Outdoor-Handys für den Campingurlaub               | 76  |
| Mobilprozessor: Intel Atom spart Energie           | 85  |
| CPU oder GPU: Prozessor versus Grafikkarte         | 94  |
| Flachbildfernseher: 32"-Displays mit Full HD       | 118 |
| Notebook-Festplatten mit 500 GByte                 | 124 |
| Notebooks mit Blu-ray-Laufwerken                   | 134 |
| Phenom-Mainboards für mehrere Grafikkarten         | 150 |
| WLAN: Draft-N-Router mit acht Antennen             | 156 |
| Navis: Neue Konzepte bei der Spracheingabe         | 158 |
| Eee PC: Was man tatsächlich damit macht            | 162 |

## Know-how

|  |     |
|--|-----|
| Software-Entwicklung: Rasche Resultate dank Agilität | 216 |
| Caches: Synchronisation in Mehrkernprozessoren       | 220 |

## Praxis

|  |     |
|--|-----|
| Internet-Tools: Langsame Verbindungen simulieren | 116 |
| Displays einstellen mit Testbildern              | 148 |
| Biometrie per Webcam selbstgemacht               | 168 |
| Hotline: Tipps und Tricks                        | 176 |
| FAQ: Projektoren zum Präsentieren                | 180 |
| WLAN: Konfigurationen per USB-Stick von PC zu PC | 182 |
| Mac OS X: Systemfremde Log-Dateien verwalten     | 184 |
| Service Pack 3: Aus XP Home mach Professional    | 188 |
| Mac: Rechnern aus der Ferne helfen               | 190 |
| Virtuelles Dateisystem selbstgemacht mit Access  | 192 |
| HDMI: Kabelkategorien in der Praxis              | 198 |
| Mail-Server: Mac als Spamfilter                  | 202 |
| Termine planen mit Thunderbird und Lightning     | 212 |

## Ständige Rubriken

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Editorial             | 3   |
| Leserforum            | 10  |
| Impressum             | 14  |
| Schlagseite           | 17  |
| Seminare              | 262 |
| Stellenmarkt          | 263 |
| Inserentenverzeichnis | 273 |
| Vorschau              | 274 |

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

