

aktuell

IFA: Zum Jubiläum auf Rekordkurs	16
Displays werden sparsam und 3D-fähig	18
HbbTV-Receiver und 3D-Blu-ray-Player	22
AV-Spieler, Internetradios & Co.	24
Smartphones mit Android, Bada und Windows Phone 7	25
Android-Tablets und E-Book-Reader	26
Camcorder zwischen Smartphone und DSLR	27
Netbooks, Notebooks und Navis	28
Gamescom: Spiele zum Zappeln und Stillsitzen	30
Spielentwicklung: Game Developers Conference	34
Prozessorgeflüster: AMDs heiße Chips	36
Hardware: DDR4-Speicher, Lüfterbefestigung	37
Embedded: SDRAM mit Flash, Power-CPU mit 64 Bit	38
Hardware: Casemodding, Grafikkarte, Kühlung	40
Mobiles: Android-Smartphone, Nokia-Handy	41
Mobile Anwendungen für Android, iPhone und Co.	42
Audio/Video: PS3-Kopierschutz, Video on Demand	43
iPhone: Telekom entspermt freigekaufte Geräte nicht	44
Internet: Facebook Orte, Browser-Betas, Yahoo-Suche	48
Ausbildung: Qualifizierungen, Fernunterricht	49
Google Street View: Die Einspruchsfrist läuft	50
Forschung: Quantenschwebung beobachtet, Roboter	51
Anwendungen: Bildbearbeitung, Office, CRM	52
Mac: Bessere Grafiktreiber, Mac-OS-Tablet	53
Linux: Solaris-Zukunft, Ubuntu lernt Multitouch	54
Kernel-Log: Die Neuerungen von Linux 2.6.36	55
Sicherheit: Lücken in Windows und Linux, Android	56
Entwickler: Google App Engine, Ruby 1.9.2	57
Netze: Dualband-WLAN, 500-MBit/s-Powerline	58

Magazin

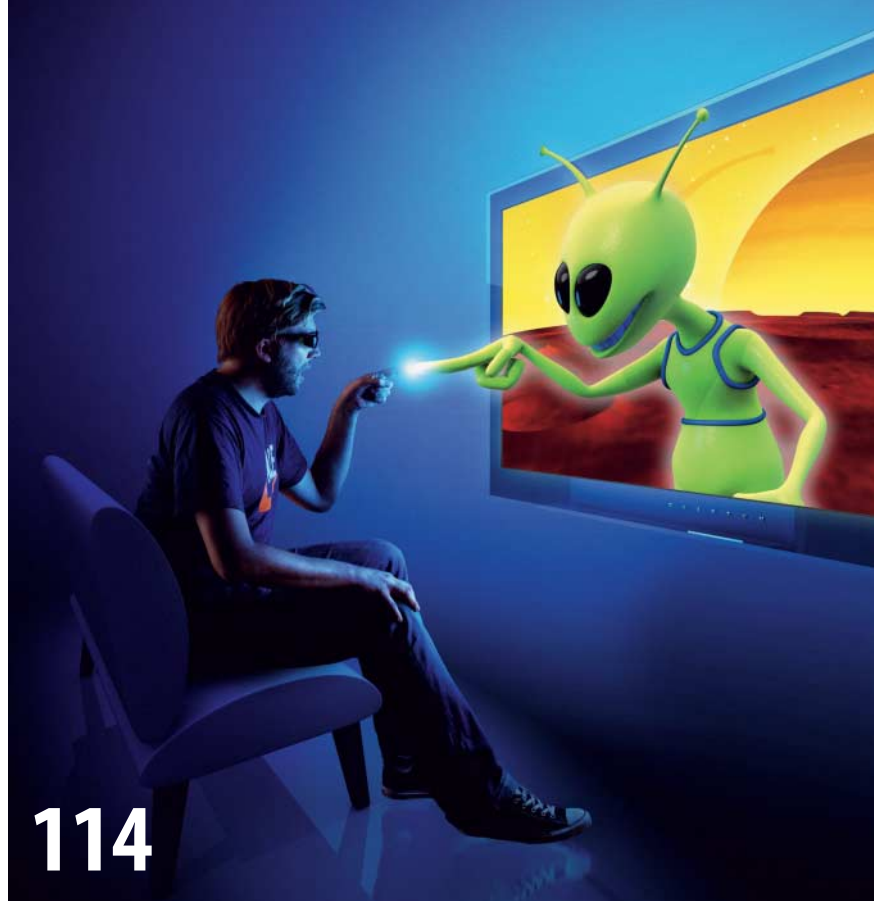
Vorsicht, Kunde: HP-Drucker zu spät bemängelt	72
Recht: Maßnahmen gegen P2P-Abmahnungen	138
Bücher: iPhone, Entwurfsmodelle, Internet	178
Story: Maschinenträume, Teil 2 von Jo Beer	186

Internet

Netzneutralität: Ringen um offenen Internet-Zugang	74
Breitband-Versorgung: Funktechnik LTE am Start	82
Surf-Tipps: Flugradar, Mobilfunktarife, Fußball	176

Software

VPN-Client: Viprinet bündelt zwei Internet-Verbindungen	66
Software-Kollektion: Foto, Grafik und DTP	94
Virtuelle Maschinen: Starten statt installieren	100
Fitness-Apps für iPhone und Android-Handys	110
Druck-Apps für Android	112



3D im Wohnzimmer

Endlich bekommt das Fernsehen Tiefe: Die 3D-Fernseher sind da. Schon ab 950 Euro bekommt man Geräte, die es mit dem 3D-Kino locker aufnehmen können. Filme kommen vom 3D-fähigen Blu-ray-Player und auch Konsolenspiele sind plastisch wie nie.

3D-Fernseher für Shutterbrillen	114
3D-taugliche Blu-ray-Player	122
Die Technik der stereoskopischen Konsolenspiele	128

Netzneutralität	74	IPv6 programmieren	160
Fitness-Apps	110	Embedded Linux	164
PCs der 500-Euro-Klasse	130	Vektorgrafik fürs Web	170



IFA-Neuheiten

Anfang September versammelt sich die Unterhaltungselektronikbranche in Berlin zur IFA und präsentiert Neuheiten rund um Fernsehen, Medienvernetzung und Mobile Computing. Die Trends: 3D, das neue Hybridfernsehen HbbTV und reichlich Konkurrenz fürs iPad.

GPUs für High Performance Computing

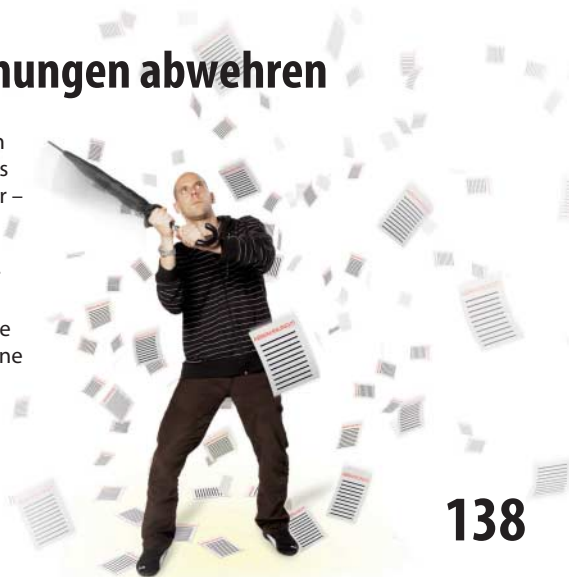
Die neue Tesla C2050 mit Fermi-Architektur wuchert mit ihrer „doppeltgenauen“ Rechenleistung. Kann sie tatsächlich die CPUs abhängen? Und wie schlägt sie sich im Vergleich zum Vorgänger Tesla C1060 und den weit preiswerteren Desktop-Kollegen GTX 480 und GTX 460?



106

P2P-Abmahnungen abwehren

Eine Abmahnung wegen des Anbietens von Songs in Tauschbörsen ist teuer – und kann auch Unschuldige treffen, denn die dubiosen Privatermittler schießen oft daneben. Wer vorsorgt, hat bessere Chancen, im Ernstfall seine Unschuld zu belegen.



138

Software-Kollektion

Mit unserem Foto-Workshop möbeln Sie Ihre Bilder auf: mit kraftvollen Farben, künstlerischen Effekten oder einer edlen Schwarzweiß-Umsetzung. Die Software dafür finden Sie auf der Heft-DVD. Außerdem: gebrauchsfertige Arbeitsumgebungen in virtuellen Maschinen.



84

Analoge Looks für digitale Fotos	84
Fotos in edles Schwarzweiß konvertieren	90
Software-Kollektion für Fotobearbeitung, Grafik und DTP	94
Virtuelle Maschinen ersparen komplizierte Installationen	100

Android-Entwicklung: Google App Inventor	136
Spiele: Full Pipe, Vizati	180
Armada 2526, Patches und Erweiterungen	181
Konsolen: Highborn, Dark Nebula 2, Dragon Quest IX	182
Kinder: Lillifée für Wii, Knobeln mit Sherlock Holmes	184

Hardware

Android-Tablet für 180 Euro	60
Android-Smartphone mit Ausklapp-Tastatur	60
Netbook mit mattem Display	60
Subnotebook mit Athlon Neo	61
Grafikkarte: Hochgezüchtete GTX 460 von Palit	61
MP3-Spieler: Sony NWZ-A844 mit Noise Cancellation	62
Internetradio: Teac WAP-R8900 mit integriertem Akku	62
Musik-Server: Streamium MCi900 mit feinem Klang	63
Solid-State Disk für den PCI-Express-Slot	64
Mini-SSD für interne SATA-Ports	64
Netzwerkspeicher mit Hardware-Verschlüsselung	64
USB-Festplatte mit Online-Backup	65
Tablet PC mit Windows 7 und Kapazitiv-Screen	68
Business-Notebook mit mattem 14-Zoll-Display	70
Profi-Rechenkarte: Nvidia Tesla C2050	106
3D im Wohnzimmer: Flachbild-TVs für Shutterbrillen	114
3D-taugliche Blu-ray-Player	122
Die Technik der stereoskopischen Konsolenspiele	128
Komplett-PCs: Das taugt die 500-Euro-Klasse	130

Know-how

Socket-Programmierung für IPv4 und IPv6	160
Embedded Linux: Abseits der PC-Hardware	164
SVG: Vektorgrafik fürs Web	170

Praxis

Foto-Workshop: Analoge Looks für digitale Bilder	84
Stilvolle Umsetzung in Schwarzweiß	90
Hotline: Tipps und Tricks	144
FAQ: Grafiktablets und Stifte	148
Musik machen mit Acid Xpress 7	150
Workshop Übertakten: Bis ans Limit	152

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	8
Impressum	12
Schlagseite	15
Seminare	202
Stellenmarkt	203
Inserentenverzeichnis	213
Vorschau	214