

aktuell

RFID-Politik: Problembewusstsein in der EU	18
Prozessorgeflüster: Montecito ist da	19
Opteron-Server: Drei neue bei Sun	20
Embedded: MRAM, Geode- und Power-Prozessoren	22
Mac: Windows-Treiber, iMac für Bildungseinrichtungen	26
Peripherie: iPod-Nano-Boxen, Headset-Sonnenbrille	28
Displays: DVI-Monitore, Mobildisplay mit 16:9	30
Notebooks: Marktanteile, robustes Subnotebook	32
Mobilfunk: Pocket-PC-Handy, Roaming-Kosten	33
Anwendungen: Bildbearbeitung, Firmensoftware	34
CAD: Preisgünstiges 3D-CAD, virtuelles Labor	36
Softwarepatente: Neuer Anlauf durch die Hintertür	38
Grafikkarten: GeForce 7600 GS für AGP, PCIe-1x-Karte	40
Ausbildung: Neue Studiengänge	41
Politik: Förderung für die vernetzte Wissenschaft	42
Sicherheit: Patchday, Linux-Lücken, Verschlüsselung	44
Netzwerke: VoIP-Systemtelefone, Router	45
Internet: Firefox 2 Beta, eBay	46
Linux: Kernel 2.6.18 mit zahlreichen neuen Treibern	48
Suse Linux Enterprise 10, Microsoft unterstützt Xen	50
Messen, Termine, ctmagazin.tv	51
E-Voting: Neue Bedenken gegen Wahlmaschinen	54
Audio/Video: Premiere mit Bundesliga, MediaPortal	58
Forschung: Spin-Elektronik, Nanoröhren	60
Markt: Studie zu IT-Budgets, Video-Downloads	62
Virtuelle PCs: VMWare, Virtual PC und Co.	64

Magazin

Vorsicht, Kunde: Probleme bei DSL-Kündigung	90
Simulationstechniken in der Fahrzeugentwicklung	96
Office-Dateiformat: Interview mit MS-XML-Architekt	102
Tonerkartuschen: Recycling zur Datengewinnung	164
Recht: Laufzeit von Pflegeverträgen	168
Story: Pyramidenspiel von Andrea Stevens	224

Software

Musikbaukasten: Electroplankton für Nintendo DS	74
Mobiles Wörterbuch: Englisch für PDAs	74
Texteditor: Textmate für Mac OS X	75
Dokumente verwalten: PaperPort 11	75
Personal Firewall: Tempomat für Windows-Netze	76
Netzwerkanalyse: Omnipeek Personal	77
Office-Paket: WordPerfect Office X3	86
Instant Messenger: Komfortabel erreichbar	148
Linux-Distribution: Xandros home edition premium 4.0	154
Metadaten in Fotos: Standardisierte Formate	156



Intel schlägt zurück

Mit schnelleren, effizienteren Prozessoren hat AMD Intel in letzter Zeit mächtig unter Druck gesetzt. Intels „Core“-Mikroarchitektur soll AMD wieder in die Schranken weisen und läutet eine neue Runde im Kampf um Marktanteile und die Performance-Krone ein.

Neue Kerne und Plattformen: Intel will den Markt zurück	106
Core 2 Duo gegen Athlon 64 X2: Performance und Effizienz	112
Intels Core-Architektur unter der Lupe: Optimierte bis ins Detail	118

Notebook mit Blu-ray	78	Notebook-Laufzeit verlängern	176
Breite 19-Zoll-LCDs	126	Super 8 und VHS auf DVD	180
Instant Messenger	148	OpenOffice-Makros schreiben	194
Mehr Sicherheit mit IE7?	160		

Metadaten in Fotos

Zusatzinformationen wie Motiv, Fotograf oder Aufnahmeort schaffen Übersicht im digitalen Bildarchiv. Statt diese Metadaten an proprietäre Datenstrukturen zu fesseln, stellen standardisierte Formate sicher, dass verschiedenste Software sie nutzen kann.





Netz-Festplatten mit Extras

Festplatten mit Netzwerkanschluss stellen ihren Speicherplatz im ganzen Netz zur Verfügung und brauchen wesentlich weniger Strom als ein PC. Mit ihren Medien-Server- und Streaming-Talenten entwickeln sie sich zum universellen Mini-Server für den Heimanwender.

Programmieren mit Threads

Erst parallelisierte Anwendungen können Hyper-Threading, Dual-Core- und Multiprozessor-Systeme so richtig ausreizen. Doch der Umgang mit mehreren gleichzeitig laufenden Threads will wohlüberlegt sein, damit es keinen Datensalat gibt.



Grundlagen der Thread-Entwicklung 208
 Programmieren mit POSIX-Threads 212

208

Der eigene Web-Server

Wenn Anforderungen wie aufwendige Skripte, fette Download-Angebote oder Gameserver das Hosting-Angebot überfordern, liegt der Sprung zum eigenen Server mit Root-Zugriff nahe. Den gibt es wahlweise als echte oder als preiswertere virtuelle Maschine.



134

Hardware

Navigation: Medions Freisprech-Navi 515T	68
Digitalkamera mit Touchscreen	68
Superzoom-Digitalkamera im Kompaktformat	68
LED-Farbdrucker: Klein und schnell	70
Portabler Audio/Video-Player mit DVB-T-Empfänger	70
Digitales Diktiergerät: Edirol R-09	72
UMTS-Handy für enge Taschen	72
Thin Client: nComputing OfficeStation	76
Blu-ray-Notebook: Sony VGN-AR11S	78
Smartphone: Nokia E70 mit Klapp tastatur	82
Multifunktionsdrucker mit WLAN und Bluetooth	84
DVD-Player: KiSS DP-600 spielt WMV-HD	88
Intel kontert: Neue Prozessoren, neue Strategien	106
Intel Core 2 Duo kontra Athlon 64 X2	112
Die Core-Mikroarchitektur unter der Lupe	118
Displays: 19-Zöller im Breitformat	126
Netzwerkfestplatten mit Medienserver-Funktion	142

Know-how

Schnelles LAN: 10 GBit/s über Twisted-Pair-Kabel	200
Paralleles Rechnen: Threading-Grundlagen	208
Programmieren mit POSIX-Threads	212

Praxis

Internet Explorer 7: Sicherheit nachgerüstet	160
Hotline: Tipps und Tricks	170
FAQ: Benutzerkonten unter Windows XP	174
Notebooks: Stromsparricks verlängern Laufzeit	176
Windows XP legalisieren ohne Neuinstallation	179
Filme überspielen: Von VHS oder Super 8 auf DVD	180
Flash-Programmierung mit Flex 2	188
OpenOffice: Writer programmieren	194

Medien

Miet-Server: Virtuelle gegen echte Maschinen	134
Online: Websites aktuell	216
Buchkritik: CSS, Chipausweise, Computergeschichte	218
Spiele: Radsport-Manager Pro 2006, Schiff-Simulator	220
Bet on Soldier – Blood of Sahara	221
Kinder: Fußballkerle, Mathe-Lernprogramm	222

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Impressum	14
Schlagseite	17
Stellenmarkt	246
Inserentenverzeichnis	257
Vorschau	258