

aktuell

Konferenz: ISSCC im Zeichen des Cell-Prozessors	18
Prozessorgeflüster: CFD und Formel 1	20
Lüfterlose PCs mit Athlon 64 und Pentium M	22
Server: 90-nm-Opteron und Xeon mit größerem Cache	23
Embedded: 32-Bit-Chipkarten, Diagnose per Mini-PCI	26
Mobile Computing: Handy-PDA mit Tastatur	26
WLAN: Vereinfachtes Roaming	30
Messen, Termine, ctmagazin.tv	31
Notebooks: HPs neue Business-Serie	32
Grafikkarte für 9-Megapixel-Displays	34
Peripherie: Helle XGA-Projektoren, schnelles LCD	36
CAD: Analyse-Software für 2D-CAD	37
Highspeed-DSL: 5 MBit/s in sechs Städten	40
Audio/Video: DVD-Recorder, Schlag gegen P2P-Portale	42
Windows für x64: Neue Vorabversionen	44
Ausbildung: Spielend lernen	45
Anwendungen: Archiv, Bilddatenbank, Editor	46
Mac: OS X in der Version 10.3.8	47
Software-Projekte: Flexibel planen mit V-Modell XT	48
Urheberrecht: Abmahnungen wegen Kopiersoftware	52
Forschung: Crossbar Latches, Flussquanten-Qubits	54
Netzwerke: Konferenz zu E-Mail im Unternehmen	56
Sicherheit: Kritische Lücken in Antivirus-Produkten	58
Linux: Novell will ins Sicherheitsgeschäft	59

Magazin

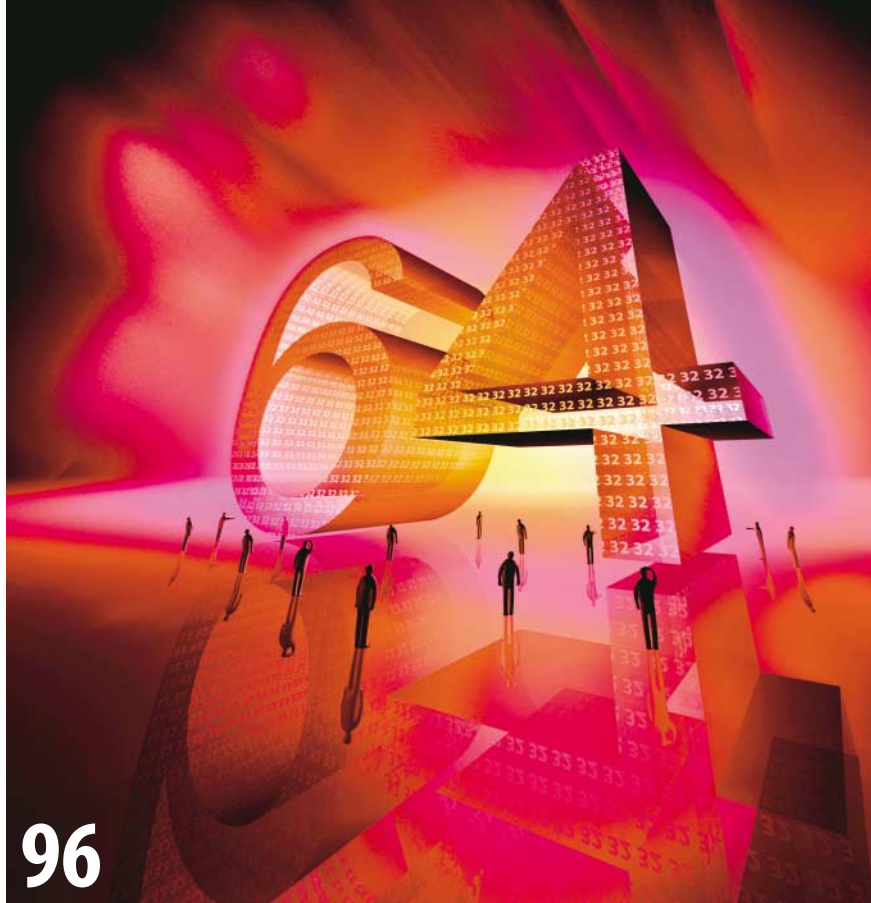
Vorsicht, Kunde: Böses Blut nach eBay-Bewertung	82
RFID: Biometrie im Reisepass	84
Recht: Auskunftsanspruch gegenüber Providern	180
Tempest: Drahtlose Datenspionage	184
Story: Omega von Frank Hebben	230

Software

Podcasting: Clientsoftware für RSS-Audio-Feeds	64
Audio-Restoration mit SoundSoap Pro	70
Desktop-Umschalter mit 3D-Optik für Linux	70
Editor: TextWrangler 2.0 für Mac OS X	70
Büro-Suite: Schreiben und Präsentieren mit iWork	76
PC-Emulator: Guest PC für Mac OS X	78
Acrobat 7 für Office und Druckvorstufe	80
GNU Compiler Collection: Richtig optimieren	124
Musik-Downloads: 14 Anbieter im Vergleich	146
Videoschnitt: DV und MPEG-2 bearbeiten	162
PC-Kontrolle: Zeitbeschränkung für Kinder	170
Web-Archivierung: Saugen und offline browsen	174

Hardware

Projektor: Präsentieren vom USB-Stick	60
LC-Displays: Schneller 19-Zöller von Eizo	60
Kalibrierbarer Eizo CG220	61



Windows mit 64 Bit

Das Ende der zwei Jahrzehnte währenden 32-Bit-Ära naht: Mit den x86-64-Prozessoren ist die Hardware-Grundlage zum Aufstieg in die bezahlbare 64-Bit-PC-Klasse geschaffen, und mit Windows XP Professional x64 bald das Software-Fundament für die breite Masse. Dies bringt die IT-Branche einen Riesenschritt nach vorn, doch welche Vorteile erreichen den Benutzer?

Das bringt die x64-Technik	96
Ein Blick auf Windows XP Professional x64 Edition	100
Leistungsvergleich der aktuellen x86-Prozessoren	106
Zukunftspläne: AMD und Intel setzen auf x86-64	112
Software-Entwicklung und SPEC CPU2000	118
GNU Compiler Collection: Performance unter Linux	124

Apple iWork	76
Reisepass mit RFID-Chip	84
Power nach Maß	106
Mobile Fotodrucker	140
Zeitlimit für Kids am PC	170
VBA-Makros schützen	196

20-Zoll-LCDs

Desktop Publishing, CAD und andere Highend-Anwendungen machen erst auf LCDs der 20"-Klasse wirklich Spaß. Aber auch anspruchsvolle Heimanwender und Spieler dürften bei Preisen ab 800 Euro gierige Blicke auf die technisch hochwertigen Mattscheiben werfen.

132



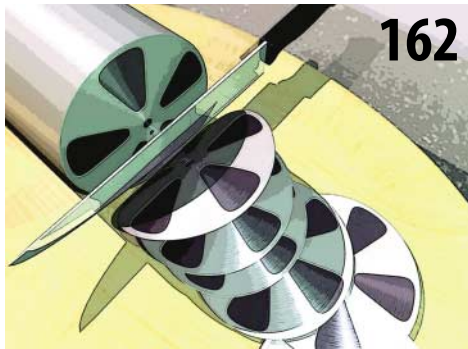
Nintendo DS vs. Sony PSP

Die Playstation Portable soll im Frühjahr Nintendos Monopol der tragbaren Daddelkisten knacken. Für diesen Generalangriff hat Sony seine mobile Playstation nicht nur zum Spielen ausgerüstet, auch Filme, digitale Fotos und Musik hat man mit ihr immer dabei. Nintendo lässt sich die mit dem Gameboy erworbene Führung jedoch nicht kampflos aus der Hand nehmen.



158

MPEG-Videoschnitt



162

Klassische Videoschnittlösungen sind vor allem für das Schneiden, Blenden, Titeln und Tricksen von DV-Videos ausgelegt. Doch heute liegt mehr und mehr Material in MPEG-2 vor. Sieben Programme mussten zeigen, ob sie den Komfort bei stark komprimiertem MPEG-2-Material aufrecht erhalten können.

Download statt Un-CDs

Legale Musikdownloads kosten zwar Geld, aber dafür bleibt das Gewissen ruhig. Zudem punkten kommerzielle Musikportale mit großer Auswahl und garantierter Klangqualität. Anders als bei kopiergeschützten Audio-CDs ist durch die DRM-Vorgaben der Portale sogar die digitale Privatkopie gestattet.

146

Musik-Downloads:	
14 Anbieter im Vergleich	146
Rechtliche Bewertung der Portale	156



Multimedia-Box: 5.1-Sound fürs Notebook	62
E-Mail-Handy mit Ausklapp-Tastatur	62
Apple: G4-PowerBook 15" mit 1,67 GHz	62
DVD-Festplatten-Recorder: LG RH4840S	64
CD-/DVD-Beschriftung im Brenner mit Lightscribe	65
USB-IDE-Adapter: Interne Laufwerke extern anschließen	65
WLAN-Router: Buffalo WZR-RS-G54 mit VPN	66
Netzwerkfestplatte: Iomega Network Hard Drive	66
WLAN: Erste MIMO-Geräte beschleunigen Funknetze	68
Dualband-USB2-Adapter	68
PDA: Pocket PCs von HP	72
BTX-PC von Dell	74
Windows mit 64 Bit:	
Das bringt die x64-Technik	96
Leistungsvergleich der aktuellen x86-Prozessoren	106
Die x64-Pläne von AMD und Intel	112
Flachbildschirme: 20"/21"-Modelle im Vergleich	132
Mobile Fotodrucker: Sofortbild-Spaß für unterwegs	140
Spiel-Konsolen: Sony PSP gegen Nintendo DS	158

Know-how

Tourenplanung: Ameisen finden den Weg	204
--	-----

Praxis

Windows mit 64 Bit:	
Ein Blick auf Windows XP Professional x64 Edition	100
Software-Entwicklung und SPEC CPU2000	118
Hotline	190
FAQ: Arbeitsspeicher	194
Office-Makros: VBA-Quelltext schützen	196
Firmensoftware: Vielseitig durch Server-Konzept	200
Übersetzungssoftware gezielt einsetzen	202
VPN: IPCop für WLAN und Firmenzugang	208
Linux: RPM-Pakete selbst erstellen	212

Medien

Gesundheitsforen: Sprechstunde im Web	92
Musik-Downloads: Rechtliche Bewertung	156
Online: Websites aktuell	218
Buchkritik: Online-Research, Medienkunst, 3D-Animation	220
Spiele: Emergency 3, Second Sight	222
UEFA Champions League 2004-2005, 18 Wheels of Steel	224
Kinder: Playmobil-Abenteuer, Trickfilmstudio	226

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Impressum	14
Schlagseite	17
Seminare	266
Stellenmarkt	269
Inserentenverzeichnis	275
Vorschau	276

Downloads: Geben Sie auf ctmagazin.de die Soft-Link-Nummer ein.

