

aktuell

Wearables: Arzt am Arm, Spektrometer am Schlüsselbund	16
Virtual Reality: Mittendrin statt nur 3D	17
Prozessorgeflüster: Curie, Broadwell-H, Cannonlake	18
Historische Rechner und das Straßburger Münster	20
Notebooks mit Core i-5000 oder 3D-Kamera	22
Tablets mit Core M oder Stifteingabe, Tegra X1	23
Smartphones: CyanogenMod 12, Google Ara modular	24
Heimautomation: Internet der Dinge und Smart Home	25
3D: Drucker für kleines Geld, Open-Source-Scanner	28
Hardware: Brandgefährliche PC-Gehäuse, neue NUCs	30
Audio/Video: 4K-Action-Cam, Surround-Format DTS:X	31
Embedded: Optische USB-Kabel, Mini-Boards, IR-Kamera	32
Eingabegeräte: Wacom Cintiq, Cherry Board 6.0	33
Fernseher: Sattere Farben, HDR, neue Oberflächen	34
Peripherie: Google-Glass-Beta beendet, Monitore	36
Spiele: Witcher 3, GTA V für PC, Gaming-Tastatur	38
Anwendungen: Office, Buchhaltung, Warenwirtschaft	40
Apps: Dokumentenscanner, Bildbearbeitung, Übersetzer	42
Netze: Router mit Dreifach-Funk, WLAN-Dongle, Switches	44
Server & Storage: IBM z13, PCIe-SSDs	45
Apple: Rückgaberecht bei iTunes, Dock mit Thunderbolt 2	46
Sicherheit: Supercookies, Windows-Zerodays, True Key	47
Firmware-Bugs: Sicherheitslücken in vielen PCs	48
Linux: Neuer Gnome Builder, XBMC-Nachfolger	49
Internet: Supercookies, Firefox-Videochat	50
Forschung: Infrastruktur für die Energiewende	52
didacta 2015: Tablets für die Kita, Schreibschrift ade	52

Magazin

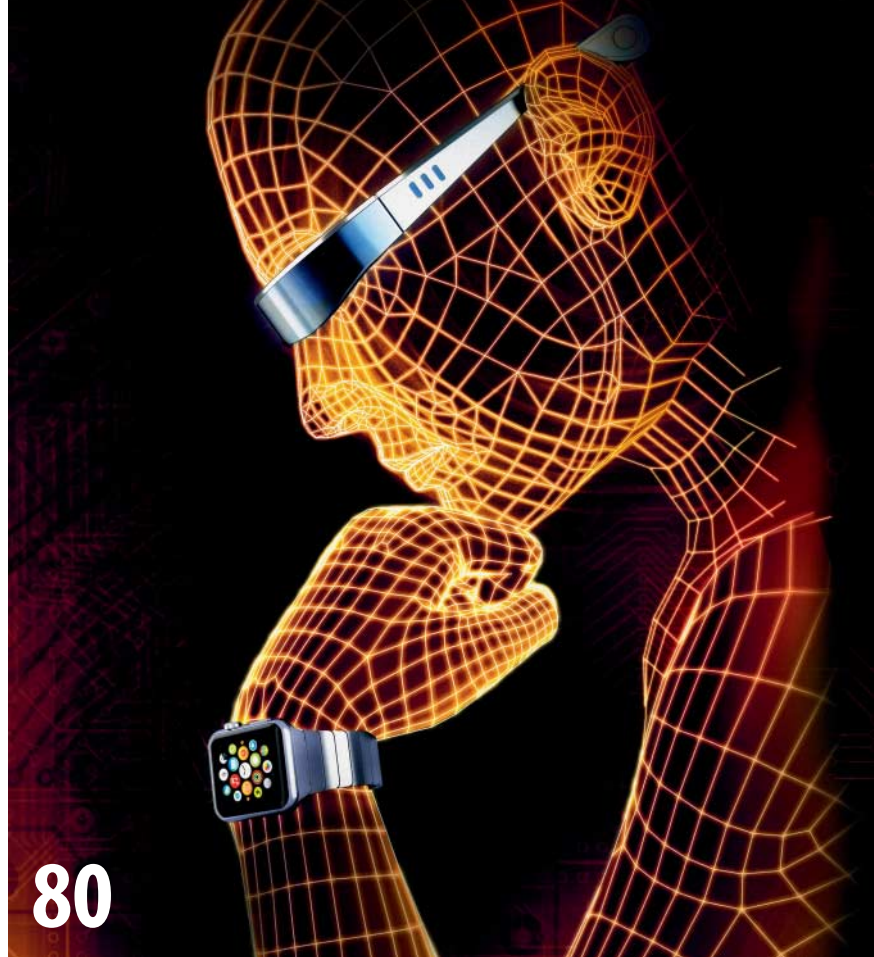
Vorsicht, Kunde: Service-Marathon bei Acer	74
Datenschutz: EU mischt die Karten neu	76
Interview: Neustart mit „Privacy by Design“	79
Trends 2015: Der digitalisierte Alltag	80
Welche Geräte und Software kommen	84
Firmen-IT zwischen Cloud und Risiko	88
Wenn Haus und Auto mitdenken	92
Recht: Creative-Commons-Lizenzen	138
Bücher: CoffeeScript, Inkscape, Digitalfoto-Hacks	180
Story: Kabine 15.24 von Stephan Becher	186

Internet

LTE- und UMTS-Tarife für Tablets und Notebooks	128
Kuratierungstools: Web-Geschichten zusammentragen	166
Web-Tipps: Chart-Generatoren, Sortier-Algorithmen	178

Software

Android-Fernzugriff per Browser mit AirDroid	60
Tourenplaner: Fotorealistische Alpenmodelle	61
Planetarium-App: Redshift Discover Astronomy	61
Musikproduktion: Samplitude Pro X2	66
App-Entwicklung: Xamarin für drei Plattformen	148



Die Trends 2015

Mit der Smartwatch und dem autonomen Auto ins Internet der Dinge: Die IT bringt uns 2015 einschneidende Neuerungen in digitalisiertem Alltag und vernetzter Produktion. Schon lange Angekündigtes wird endlich Realität; einiges weist weit in die Zukunft.

Diese Technik prägt 2015	80
Welche Geräte und Software kommen	84
Firmen-IT zwischen Cloud und Risiko	88
Wenn Haus und Auto mitdenken	92

Windows-PC im HDMI-Stick	58	SSD-Speed im LAN	102
Nexus 6 im Test	64	Google-Kalender-Tricks	158
3D-Kopierer	68	Linux-Desktop OpenBox	162
Privacy by Design	76		

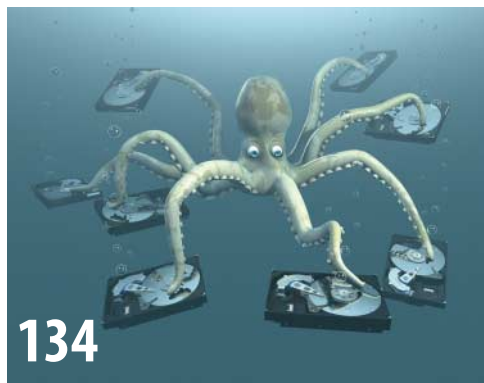
USB-3.0-Hubs

Zusammenstöpseln lassen sie sich so einfach wie Mehrfach-Steckdosen, doch funktionieren tun sie längst nicht so problemlos: USB-3.0-Hubs sind hoch komplexe Geräte. Einfache Aufgaben lösen sie zwar alle, gefährden dabei aber mitunter den PC. Fordert man sie, geschehen die seltsamsten Dinge.



Hardware- oder Software-RAID?

Mit den Storage Spaces (Speicherplätzen) kann Windows Server 2012 Festplatten und SSDs zu Verbünden koppeln. Wir vergleichen Funktionen und Performance eines solchen Software-RAID mit dem, was ein aktueller RAID-Hostadapter leistet.



134

Website mit Tumblr

Ein schneller und bequemer Weg zur eigenen Homepage oder zur Vereins-Website ist der Blogging-Dienst Tumblr. Dort können Sie Ihre Site sehr frei gestalten und sogar eine eigene Domain aufschalten. Tumblr kostet nichts und lässt sich per App auch von unterwegs verwalten und befüllen.



170

Sichern Sie Ihren Server

Wer selbst Dienste im Internet anbietet, muss sich auf ungebetene Besucher einstellen. Wir sondieren die Grenzen zwischen Leichtsinn und Sorgfaltspflicht, liefern Konfigurationstipps und zeigen, welche Werkzeuge wirklich gegen garstige Gäste helfen.



108

Spiele: Elite: Dangerous, Game of Thrones	182
Bau-Simulator 2015, Endless Legend	183
Captain Toad: Treasure Tracker, Indie- & Freeware-Tipps	184
Singstar: Ultimate Party, Proun+, Dwelp	185

Hardware

Bluetooth-Birne: Licht steuern per iOS-App	54
Datensammler fürs Auto: O2 Car Connection	54
Grafikkarte: Stark übertaktete GeForce GTX 970	54
Aktivitätstracker in der Analoguhr	56
Maus: Descano Ergonomic Vertical Mouse	56
HiFi-Funksystem: Dynaudio Xeo 4	56
Windows-PC im HDMI-Stick	58
Xeon-Mainboard für Workstations und kleine Server	59
Synthesizer: Roland Aira System-1	60
Smartphones: Lumia 730 und 830 mit Windows Phone	62
Android-Phablet: Nexus 6	64
Smartphone: Yotaphone 2 mit zwei Displays	67
3D-Kopierer: Scanner und Drucker in einem Gerät	68
E-Book-Tablets von Amazon und Tolino	70
USB-3.0-Hubs: Test und Praxis	96
10-Gigabit-NAS: SSD-Speed im LAN	102
Druckertinte im Abo: HPs Instant-Ink-Service	132
RAID: Windows Storage Spaces vs. Hardware	134

Know-how

Apps entwickeln mit Xamarin.Forms	150
C++-Programmierung: Observer-Entwurfsmuster	176

Praxis

Server sichern: Dienste ins Netz bringen	108
Wordpress schützen	114
Logs überwachen	116
Drupal absichern	118
Monitoring mit Nagios	120
Härten mit SELinux und AppArmor	124
Hotline: Tipps und Tricks	142
FAQ: E-Book-Reader	146
E-Books aus Büchern machen	154
Google Kalender: Einrichten, zugreifen, teilen	158
Linux: Schlanker Desktop Openbox	162
Website bauen mit Tumblr	170

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Schlagseite	15
Stellenmarkt	198
Inserentenverzeichnis	200
Impressum	201
Vorschau	202

Dienste sicher ins Netz bringen	108	Drupal absichern	118
Wordpress schützen	114	Monitoring mit Nagios	120
Logs überwachen	116	Härten mit SELinux und AppArmor	124