

aktuell

Supercomputer: PFlops-Rechner in Dresden	16
Prozessorgeflüster: Xeons mit FPGA, 3D-Speicher	18
Server & Storage: Power8 vs. Xeon E7 v3, Dell SC	19
Hardware: Große DDR4-Module, schlankes PC-Gehäuse	20
Embedded: Billige Raspi-Alternative, FPGA-Modul	22
Peripherie: 4K-Monitore, OLED-Tapete	24
Virtual Reality: Eye-Tracking, Oculus Rift	25
Audio/Video: Ultra HD Blu-ray, Videos für Spotify	26
Linux: Clear Linux von Intel	27
Spiele: Dirt Rally, Kerbal Space Program	28
Netze: Hotspot-Paket, Full-HD-Netzkamera	30
Mobiles: Gefälschte Akkus, Stift-Phablet	32
Smartphone-Reparatur: Hausbesuch vom Handydoktor	33
Apple: Neue MacBooks und iMacs, Apple Watch Update	34
Windows 10: Microsoft benennt Produktvarianten	35
Sicherheit: Verschlüsselung, Trojaner, Android	36
Forschung: Robotik-Wettbewerb, elektronische Brille	38
Maker Faire lädt kreative Bastler nach Hannover	40
Internet: Firefox 38, Facebook, Adblock-Browser	42
Vorratsdatenspeicherung: Der zweite Anlauf	44
Apps: Videos zeitraffen, Babys beruhigen	46
Ausbildung: Master in Computerspielwissenschaften	47
Anwendungen: Office-Paket, Datenbank	48
ECAD im Team, PCB-Designer	49
CRM, Warenwirtschaft, Gefahrstoffmanagement	50

Magazin

Vorsicht, Kunde: Das kontaktscheue Tablet	68
Microsoft Research: Forschen für die Zukunft	74
Smartwatches: Drei Nutzer, drei Meinungen	118
Bücher: Kryptologie, Swift, Serious Games	185
Story: Job für einen alten Mann von Arno Endler	190

Internet

LTE-Tarife: Günstig ins schnelle Mobilfunknetz	70
Livestreaming: Peepshow mit YouNow & Co.	76
Live-Video mit Periscope und Meerkat	80
Live aus dem Kinderzimmer mit YouNow	81
Andere beim Spielen zusehen lassen mit Twitch	82
Semiprofessionell senden mit Livestream.com	83
On Air mit Google Hangouts	84
Was es sonst noch gibt	86
Rechtliche Risiken	88
Abhörsicher im Alltag: Es muss nicht immer PGP sein	134
Dienste für verschlüsselte E-Mail	138
Verschlüsselnde Messenger-Apps	144
Web-Tipps: Lobbyradar, Rettungskarten	180

Software

Musik-App: Cyclop-Synthesizer für iOS	56
HDTV-Videoschnitt: TMPGEnc MPEG Smart Renderer 4	56
Android-Tastatur: Minuum verzeiht Teppfihler	58
Online-Banking: StarMoney 10	58



Leben im Livestream

Videos live ins Netz zu streamen ist in. Reporter berichten mit dem Smartphone, Gamer zocken vor weltweitem Publikum und ganz normale Leute streamen ihren Alltag. Das ist informativ und unterhaltsam – und manchmal auch etwas gaga.

Die Faszination von YouNow, Periscope & Co.	76
Twitter für Live-Video	80
Live-Streaming mit YouNow	81
Spiele streamen mit Twitch	82
Semiprofessionelles Streaming	83
On Air mit Google Hangouts	84
Was es sonst noch gibt	86
Juristische Fallstricke	88

High-End-Grafik Titan X	60	21:9-Monitore	120
Acrobat Document Cloud	64	Windows 10 auf Raspi	148
Günstige LTE-Tarife	70	Drucken mit Android	168
USB-3-Hubs im Tisch	100	Notizen in Owncloud	178

Abhörsicher im Alltag

Verschlüsselung muss stets einfach, aber nicht immer absolut sicher sein. Häufig ist es leider umgekehrt und deshalb wird viel zu wenig verschlüsselt. Zum Glück gibt es einige Mail- und Chat-Anbieter, die es richtig machen.

Wie viel Sicherheit man braucht	134
Dienste für abhörsichere Mail	138
Verschlüsselnde Messenger-Apps	144



Android: ART vs. Dalvik

Mit Android 5 kommt die modernere Laufzeitumgebung ART, die Apps auf dem Gerät in Maschinencode übersetzt. Doch manchmal ist das langsamer, als sie wie bisher durch einen Bytecode-Interpreter zu jagen, denn die alte Laufzeitumgebung Dalvik optimiert raffiniert.

Für wen sich ART unter Android 4.4 lohnt	170
Wie Dalvik und ART funktionieren	172



170

Hardware-Trends 2016

Wer bald ein neues Notebook oder einen PC braucht, sollte einen Blick in die Zukunft werfen. Manchmal lohnt es sich, mit der Anschaffung noch zu warten, denn jedes Jahr kommen neue Prozessoren, Grafikchips und Schnittstellen wie USB 3.1. Welche Neuheiten stehen bevor?



128

Der Smartwatch-Vergleich



102

Praktische Helfer im Alltag oder alberne Spielzeuge für technikverliebte Nerds? Wir haben uns angeschaut, ob und wie die Apple Watch, die Pebble, Samsungs Tizen und Uhren mit Android Wear unser Leben verändern können.

Acht Smartwatches im Test	102
Smartwatches in der Praxis	108
Drei Kommentare zu Smartwatches	118

Literaturverwaltung: Citavi 5	58
PDF-Bearbeitung: Acrobat DC für PC und Mobilgeräte	64
Linux-Bildbetrachter: gThumb mit vielen Plug-ins	66
Spiele: WWE 2K15, LKW-Werkstatt-Simulator	186
Dungeon of the Endless, Invisible, Inc.	187
Wolfenstein: The Old Blood, Project Cars	188
Kirby und der Regenbogenpinsel, Puzzle & Dragons	189
Indie- und Freeware-Tipps	189

Hardware

Beamer: Drahtlos im Heimkino	52
USB-Kabel: Komfort dank Magnetverbinder	52
Gaming-Maus: MMO TE mit 12 Daumentasten	52
Digi-Pen: praktisch für Notizen	53
EnOcean-Funksender: Tracker fürs Smart Home	54
USB-Mikroskop mit Akku und WLAN	54
Powerline-Adapter: Netgear PL1200	54
Komplett-Router: Telekom Speedport Neo	55
Grafikkarten: 3D-Monster GeForce GTX Titan X	60
Gaming-Notebook mit externer Zusatz-Grafikkarte	62
Windows-Tablet: Microsoft Surface 3 mit Stift	92
Mini-PCs nicht nur für Wohnzimmer und Büros	96
USB-3.0-Hubs zum Einbau	100
Smartwatches: 4 Systeme im Test	102
Überbreite LCDs: gebogene und plane 21:9-Monitore	120
Hardware-Trends: Das kommt 2016	128

Know-how

Android-Laufzeitumgebungen: ART vs. Dalvik	172
--	-----

Praxis

Smartwatches im Praxistest	108
Windows 10 auf dem Raspberry Pi 2	148
Hotline: Tipps und Tricks	152
FAQ: Smartphone-Displays	156
Android-Tablet als Informationszentrale	158
Musik-Effekte per iPad einbinden	162
Kinder: Musik machen mit dem iPad	164
Streaming: Android TV erweitern	166
Drucken von Android-Smartphones und -Tablets	168
Android 4.4 beschleunigen mit ART	170
Linux: Parallele SSH-Sessions für Admins	176
OwnNote: Notizen mit OwnCloud verwalten	178

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	10
Schlagseite	15
Seminare	197
Stellenmarkt	198
Inserentenverzeichnis	200
Impressum	201
Vorschau	202