

aktuell

Supercomputer: Aufwärtstrends und Stagnation	14
Prozessorgeflüster: Moore's Law läuft aus	18
Hardware: Neuer Kombiprozessor, 32-GB-Byte-Grafikkarte	19
Micro Bit: Eine Million Minicomputer für Siebtklässler	20
Smartphones: Android-Handy „Commodore PET“	21
Server & Storage: Lustre-Appliance, Krypto-SSD	22
Spiele: Minecraft für Windows 10, Gaming-Keyboard	23
Apps: Text-Editor, Hotspot-Karte, Cortana auf Android	24
Peripherie: Sichere Drucker, farbstarker Monitor	26
Sicherheit: UEFI-Rootkit, signierte USB-Firmware	27
Spionagesoftware-Firma Hacking Team gehackt	28
Dolby Cinema: Kino mit HDR-Bild und Multikanal-Ton	30
Internet: Facebook-Feed, Mozilla Developer Network	32
Linux: Service Pack für SLE 11, OwnCloud 8.1, SIMP	33
Netze: WLAN-Router, Repeater, Bridge	34
Audio/Video: Xbox One Game Streaming, Amazon Fling	36
Ausbildung: IT-Master, Optik-Seminar, Schüler-Workshop	37
Anwendungen: Projektmanagement, Business	38
Office 2016 für Mac, Kundenmanagement, Astronomie	40
Simulation, CAD-Dateibetrachter, Labview-Add-ons	41
Forschung: Autonome Feldroboter, Big-Data-Projekte	42
Apple: Neue iPods, Interesse an eSIM-Standard	44

Magazin

Vorsicht, Kunde: Mobilfunkzugang gesperrt	70
Videüberwachung: Bodycams bei der Polizei	72
Datenschutz: Knappe Budgets und viele Aufgaben	76
Interview: Datenschutzexperte Niko Härting	79
Der NSA-Skandal: Details zu den Abhörprogrammen	132
Lexikon des NSA-Skandals: XKeyscore	134
Mainboard-Fabrik: Zu Besuch bei Gigabyte in Taiwan	136
Recht: Aufbewahrung steuerrelevanter Dateien	144
Bücher: Datei-Tools, Usability, Fehlschläge	190
Story: Glaziale Zufriedenheit von Arno Endler	196

Internet

Proxy-Dienst: Hola umgeht Ländersperren	142
Web-Tipps: Nomad List, Wetter, Interviews	188

Software

Code-Editor: Atom von GitHub zum Selberhacken	54
Technische Zeichensoftware: DesignCAD 3D Print V24	54
Synthesizer-Plug-in: Waldorf Nave	54
NAS-Distribution: OpenMediaVault	56
Audio-Player: GoneMAD Music Player für Android	56
Windows 10: Microsofts Visionen	80
Was neu ist	82
Browser Edge	88
Was wegfällt	90
Upgrade-Konsequenzen	92
Android-Updates: Smartphone-Hersteller im Vergleich	106
Linux-Distribution: Die Nachfolger von OpenSuse	140
SSH-Clients für iPhone und iPad	154



Meilenstein Windows 10

Ab dem 29. Juli spendiert Microsoft vielen Besitzern von Windows 7 und 8.1 ein kostenloses Upgrade auf Windows 10. Doch Obacht: Der Klick auf „Jetzt installieren“ hat viel weitreichendere Konsequenzen, als es früher beim Umstieg auf ein neues Windows der Fall war.

Microsofts Visionen	80
Was neu ist	82
Browser Edge	88
Was wegfällt	90
Upgrade-Konsequenzen	92

Bodycams bei der Polizei	72	SSH-Clients für iOS	154
FreeSync-Monitore	94	Joomla vs. WordPress	158
Günstige Fax-Mufus	100	Podcasts selber machen	164
Mainboard-Fabrik von innen	136	Ubuntu auf Raspi	170

Neue Virtual-Reality-Brillen

Virtual Reality ist in aller Munde. Und das, obwohl VR-Brillen der großen Hersteller erst gegen Ende des Jahres reif für den Konsumenten sein sollen. Wir haben auf Messen in Las Vegas, Los Angeles und San Francisco die spannendsten Brillen schon ausprobiert.



Die schnellsten Notebooks

Die ersten Notebooks mit Vierkern-CPU aus Intels neuester Broadwell-Generation sind da. Zusammen mit der GeForce GTX 980M ergibt das die schnellsten mobilen Spielmaschinen, die man derzeit kriegen kann. Zwei 17-Zöller im Test.



58

OpenZFS für Mac

Das OS-X-Dateisystem HFS+ ist schon wesentlich besser als seine Vorgänger. Doch es geht noch besser: ZFS ist viel flexibler, robuster, schützt auch Nutzdaten vor Verfälschung und kann sich manchmal sogar selbst heilen. Auf dem Mac ist es im Handumdrehen installiert.



174

Wie das Dateisystem ZFS funktioniert	174
OpenZFS unter OS X benutzen	178

Handy statt Kamera?

In Sachen Fotoqualität stehen High-End-Smartphones den Kompaktkameras kaum noch nach. Sie haben Auflösungen von bis zu 20 Megapixel und zahlreiche Einstellmöglichkeiten – einige schießen sogar Raw-Fotos. Im Labortest treten acht Kamera-Handys gegen die Edelkamera Sony RX100 an.

Foto-Smartphones im Test	110
Bessere Fotos durch Raw-Aufnahmen	120



110

Spiele: Streets of Fury EX, Missing	192
DTM Experience 2014, Moto GP 15	193
Yoshi's Woolly World, Cube Life: Island Survival	194
Tales from Deep Space, Xeodrifter, Indie-Tipps	195

Hardware

Micro-SD-Karte mit 200 GByte	46
Externe Festplatte: 4 TByte in 2,5 Zoll	46
USB-Festplattengehäuse zum Stecken	46
High-End-Walkman: Sony NW ZX2	48
Grafikkarte: GeForce GTX 960 mit 4 GByte	48
Digitale Parkscheibe: Park Lite gegen Strafzettel	48
Wohnzimmer-NAS: QNAP TS-453mini	50
NAS mit USV: Thecus N5810PRO	50
WLAN-Router: Netgear Nighthawk X6 R8000	52
Schaltsteckdose: Belkin Wemo Insight Switch	52
Gaming-Notebooks mit Vierkern-Broadwell	58
Grafikkarten: Luftgekühlte Radeon R9 Fury	62
Solid-State Disk: Samsung 850 Pro mit 2 TByte	64
3D-Drucker: Kompakter Ultimaker 2 Go	65
Camcorder mit 4-Spur-Audiorecorder	66
Heimautomation: Smart-Home-Set „Home Control“	68
Gaming-Monitore mit FreeSync	94
Fax-Mufus: Viel Funktion für wenig Geld	100
Foto-Smartphones: Acht gegen eine Kompaktkamera	110
VR-Brillen: Künftige Modelle schon ausprobiert	124
Mini-Server: Sparsam, klein und leise	128
Workstation für Anspruchsvolle	130

Know-how

ZFS: Robustes, flexibles Dateisystem	174
Passwörter sicher speichern mit PBKDF2	180
Mobilfunk: Selbstorganisierende Netze	182

Praxis

Raw-Fotografie mit Android-Smartphones	120
Hotline: Tipps und Tricks	148
FAQ: Desinfec't 2015	152
CMS-Entscheidungshilfe: Joomla! vs. WordPress	158
Kinder: Podcasts selber machen	164
Arduino warnt vor Sonnenbrand	168
Raspberry 2 mit Ubuntu Mate	170
OpenZFS auf dem Mac	178

Ständige Rubriken

Editorial	3
Leserforum	8
Schlagseite	13
Seminare	209
Stellenmarkt	210
Inserentenverzeichnis	212
Impressum	213
Vorschau	214