

Inhalt 13/2018

Trends & News

16 DSGVO: Erste Abmahnungen

20 Datenschutzgrundverordnung: Skurriles rund um die DSGVO

22 Cebit 2018: Klassische Business-Messe und moderne Unterhaltungsveranstaltung

24 IT-Sicherheit auf der weltgrößten IT-Messe Cebit

26 Cebit für Unternehmen: Smart Cities, Lkw-Konfiguration mit der VR-Brille, vorausahnende Suchassistenten

27 Unternehmens-Anwendungen: Kampagnenmanagement, Routenplaner für Salesforce

28 Bitcoin: Was den Kurs der Kryptowährung beeinflusst

30 Spectre Next Generation: Erste Updates gegen die Sicherheitslücken

32 Hardware: 5-GHz-Prozessor, All-in-One-PC, Notebook-Speichermodule mit 32 GByte

33 Server & Storage: SSD mit bis zu 8 TByte QLC-Flash, Persistent Memory

34 Android-Smartphone: BlackBerry Key2 mit echter Tastatur

36 Kernel-Log: 4.17 entschlüsselt TLS, spart Strom und unterstützt mehr Hardware

38 Displays: Selbstleuchtende Quantenpunkte, winzige Leuchtdioden, HDR für alle

42 Apple: iPhone-Verbiegbarkeit war bekannt, Autonomes Fahren, Multiroom-Audio

43 Internet: Microsoft kauft GitHub, Chrome 67 mit WebAuthn und mehr Spectre-Schutz

44 Überwachung: De-CIX geht weiter gegen Bundesnachrichtendienst vor

45 Router-Bot-Netz: VPNFilter hat über 500.000 Router und NAS-Geräte infiziert

46 Netze: Kabellose Videoüberwachung, Funktaster für LTE, Firmen-NAS mit KI-Einschlag

47 Anwendungen: Notation für Filmmusik, Heim-Foto-Server, SDK zur Texterkennung, Adobe XD und Illustrator

48 Unbegrenztes Ausspähen: Neues Polizeiaufgabengesetz für Niedersachsen

50 Forschung: Netzhautchip lässt Blinde sehen

64 Etikettenschwindel bei Festplatten

70 Breitbandausbau: Interview mit Anke Domscheit-Berg

184 Web-Tipps: Sound-Effekte, CLI-Befehle, Online-Anwendungen, Funksignale, Interviews, Pinouts

Test & Kaufberatung

52 xDSL-WLAN-Router mit Telefonie:
Asus DSL-AC68VG

54 Netzwerkspeicher: Synology DS218j

54 Mainboard für Core i-8000: MSI B360M Pro-VH

56 Schnäppchen-Handy OnePlus 6

58 Powerline-WLAN-Basis: Devolo dLAN WiFi Outdoor

58 Bluetooth-Ohrhörer: Bose SoundSport Free

58 Qi-Loader mit Ständer: Ravpower HyperAir Charger

60 Musik-Sequencer für Loops: Zenaudio ALK2

61 Online-Sample-Datenbank: Loopcloud 2.0

61 Systembereiniger für Windows und Linux: Bleachbit 2.0

94 Lenovo-Notebooks mit HDR-Display

98 Notebook unter 1 Kilo: Asus ZenBook 13 (UX331UAL)

100 Schnelle PCIe-SSDs im M.2-Format



12 Alexa-Lautsprecher

Nicht nur Amazon und Google haben smarte Lautsprecher mit den Sprachassistenten Alexa oder Google Assistant im Angebot. Die der anderen Hersteller klingen teils besser und bringen Zusatzfunktionen wie ZigBee. Zwölf Lautsprecher mussten sich im c't-Labor beweisen.



Linux erfindet sich neu

Die Open-Source-Welt macht Linux gerade fit für die Ansprüche der kommenden Jahre. Dabei sollen seit Langem vorbereitete Techniken helfen, etwa die Display-Architektur Wayland und das Dateisystem Btrfs, aber auch viele im Verborgenen entstandene Neuerungen. Eine verheißungsvolle Firewall-Technik kam jüngst sogar aus dem Nichts.

104 Test: 12 Alexa-Lautsprecher

120 Sparen beim Internet-Zugang

130 Screenshot-Tools für Windows

136 CPUs für Büro- und Media-PCs

186 Spiele: Detroit: Become Human, Ancestors Legacy, FAR Lone Sails

188 Bücher: Interdisziplinäre Informationskunde, Software-Qualitätssicherung

Wissen

62 Vorsicht, Kunde: Vodafone bekommt DSL-Anschluss nicht geschaltet

68 Amazon Go: Supermarkt ohne Kasse

72 Linux erfindet sich neu

78 Neue Installations- und Update-Mechanismen für Linux

82 Wayland: Geradliniger und sicherer Linux-Grafikstack

88 Wie die Kernel-Entwickler Linux voranbringen wollen

114 Microsofts Filmstudio der Zukunft

116 Nachbarschaftsnetzwerke

126 Lernfähige Roboterassistenten mit Tastsinn

148 Windows 10: Antwort auf die scheinbar simple Frage, wie viele Editionen es gibt

160 Ihre Rechte im Online-Casino

176 Flachbildschirme: So funktionieren sie

Praxis & Tipps

140 FreeCAD: Konstruieren für 3D-Druck

156 Windows 10: Bordmittel zur Umgestaltung des Desktops

166 Tipps & Tricks

170 FAQ: Wie man sich gegen Erpressungstrojaner schützt

172 Desinfec't: Windows reparieren

178 OpenVPN-Vernetzung mit IPv4 und IPv6

182 WordPress-Themes und -Plug-ins per Git aktualisieren

Rubriken

3 Editorial: Fehler 451

10 Leserforum

15 Schlagseite

190 Story: Hörsturz von Gerd Kramer

198 Stellenmarkt

200 Inserentenverzeichnis

201 Impressum

202 Vorschau

120



Sparen beim Internet-Zugang

Bevor man sich für einen neuen Breitbandanschluss entscheidet, sollte man genau aufs Kleingedruckte schauen, denn die Anbieter tarnen die Kröten gut, die der Kunde schlucken soll. Wir haben die Konditionen aktueller DSL- und Kabelangebote untersucht.