

Inhalt 26/16

Trends & News

- 16 Prozessorgeflüster: Zen, X-Gene 3, RISC V
- 18 Fake-Bewertungen bei Amazon
- 20 Weltweiter Angriff auf Telekom-Router
- 24 Embedded Systems
- 25 Hardware
- 26 Smartphones
- 27 Server & Storage
- 28 Unternehmens-Anwendungen
- 29 Wohl fühlen im Büro der Zukunft
- 30 Kernel-Log: Linux 4.9
- 34 Linux
- 34 Apple
- 36 Studie: Wie umweltfreundlich das modulare Fairphone 2 wirklich ist
- 38 Datenschützer kritisieren Umsetzung von EU-Vorgaben
- 40 Sicherheit
- 41 Netze
- 42 Internet
- 43 Anwendungen
- 44 c't zockt: Indie-Spiele
- 46 Internet of Things World Europe
- 48 Netflix 4K nun auch auf Desktop-PCs
- 178 Web-Tipps

Test & Kaufberatung

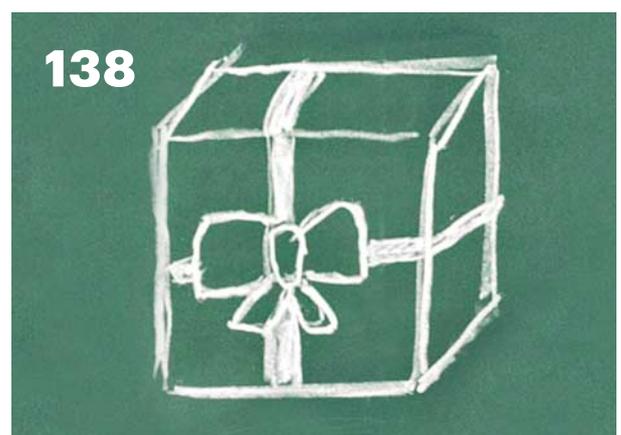
- 22 VR-Controller Oculus Touch im Test
- 50 Auf der Heft-DVD: Programme und Videotutorials
- 52 **Rucksack-PC im Test**
- 54 Smartwatch mit Tizen OS: Samsung Gear S3
- 56 Mobiler Schwarz-Weiß-Fotodrucker: HP Sprocket 100

- 56 4K-Allround-Monitor: ASUS MG24UQ
- 56 Testplattform für PC-Hardware: Streamcom BC1
- 58 UKW-Bluetooth-Adapter: QPAU BT20, TeckNet F36
- 59 USB-Device-Server: Silex DS-600
- 60 Konstruktionsbaukasten für 3D-Drucker von Fischertechnik
- 62 Knochenschall-Kopfhörer: AfterShokz Trekz Titanium
- 62 Lego-Technic-Bausatz für Porsche 911 GT3 RS
- 62 Retrospielekonsole: NES Classic Mini
- 64 Vektorzeichenprogramm: Affinity Designer 1.5
- 64 Hall-Plug-in: Fabfilter Pro-R
- 65 Malprogramm: Painter 2017
- 70 Profi-Grafikkarte: AMD Radeon Pro WX 7100
- 74 OpenSuse Leap 42.2 jetzt auch für Server und Raspi 3
- 76 Linux-Distribution Fedora 25 setzt auf Wayland

102 **A3-Tintendrucker fürs Büro**

110 Gaming-Monitore mit hohen Bildraten

116 **Sprachsteuerung für alles**



30 Geschenke-Tipps

Was schenke ich nur meinen Liebsten zu Weihnachten? Spätestens seit dem ersten Advent sägt diese Frage an den Nerven. Cool bleiben! Die c't-Redaktion hat 30 Geschenkeideen für Sie – um Maker, Kinder, Smart-Home-Fans, Frischluftfanatiker und digitale Nomaden glücklich zu machen.

84



c't-Notfall-Windows

Unser System für Windows-Notfälle ist selbst ein Windows – so müssen Sie sich in hektischen Situationen nicht noch an eine andere Umgebung gewöhnen. Die Schritt-für-Schritt-Anleitungen dazu helfen nicht nur beim Bauen eines bootfähigen Notfallsystems, sondern zum Beispiel auch beim Wiederherstellen von Dateien, die einem Erpressungstrojaner zum Opfer gefallen sind.

134 MacBooks mit Touch Bar

138 30 Geschenke-Tipps

180 Spielekritik

182 Buchkritik

Wissen

78 Vorsicht, Kunde: Telekom verweigert Wechsel bei Uralt-Anschluss

80 Erdbeobachtungssatellit Sentinel-2B aus der Nähe betrachtet

150 Recht: Ab 2017 neue Computerkassen nötig?

154 Neue Vorschriften für Registrierkassen betreffen hunderttausende Händler

162 Alternativen zu Werbebannern

168 Wie man die eigene WLAN-Firmware hackt

174 Desktop-Programme in JavaScript

Praxis & Tipps

84 c't-Notfall-Windows

88 Erste Schritte mit dem c't-Notfall-Windows

92 Probleme lösen mit dem c't-Notfall-Windows

94 Viren beseitigen mit dem c't-Notfall-Windows

100 PC-Diagnose mit dem c't-Notfall-Windows

124 Smart-Home-Geräte und Cloud-Dienste mit Assistenten steuern

128 Amazon Alexa um neue Fähigkeiten erweitern

156 Tipps & Tricks

160 FAQ: Office-Apps

Rubriken

3 Editorial: Spaß mit der Telekom

10 Leserforum

15 Schlagseite

184 Story: Unter Kontrolle von Uwe Hermann

197 Stellenmarkt

200 Inserentenverzeichnis

201 Impressum

202 Vorschau



Sprachsteuerung für alles

Digitale Assistenten rücken ihren Anwendern in Form interaktiver Lautsprecher, Spielkonsolen, Smart-TVs und Bluetooth-Headsets auf die Pelle. Wir zeigen, was die Helfer im Alltag bringen und wie man ihren Funktionsumfang erweitern kann.