Inhalt 19/2019

Trends & News

16 Black Hat & DEF CON: Wie US-Militär und Unternehmen um Hacker buhlen

34 Bit-Rauschen: Bockige CPU-Zufallszahlen und offene Befehlssatzarchitekturen

35 Hardware: Ryzen-Gaming-Notebook, gefälschte Prozessoren

36 Server & Storage: Software-defined Storage in (FPGA-)Hardware

38 Autovernetzung: Entscheidung zwischen 11p und 5G fällt schwer

40 Zahlen, Daten, Fakten: Audio- und Video-Streaming

41 Fairphone 3: Größeres Display, schnellere CPU, bessere Kamera

42 Forschung: Verschränkung von 20 Qubits, Servomotoren zum Gehen und Laufen

43 Linux: Xfce 4.14 poliert schlanken Desktop auf

44 IFA 2019: Handfestes zu 5G, 8K und KI

46 Hot Chips: Halbleiter-Trends und neue High-End-Chips

48 Neue Bezahlregeln im E-Commerce greifen später

49 Internet: Facebook kämpft gegen unerwünschte Inhalte

50 Anwendungen: PaintShop Pro 2020, MainType 9, FontCreator 12, Vegas Pro 17, LibreOffice 6.3

52 Dating-Dienst Lovoo: Wie und warum sich Nutzer orten ließen

54 c't deckt auf: So ging es nach dem Kaspersky-Datenleck weiter

58 Web-Tipps: Chemie, Fußball, Vielflieger

164 Linux 5.3 unterstützt AMDs neue Grafikchips

Wissen

56 Vorsicht, Kunde: Streaming-Dienst reagiert nicht auf Sicherheitswarnung

60 Europäische Datenautobahn im All

64 **Ihre Karriere in der IT**

70 Tipps und Tricks für die Bewerbung

82 IT-Fähigkeiten mit Online-Werkzeugen wirkungsvoll präsentieren

134 RISC-V: Das Potenzial der offenen Prozessorarchitektur

144 Mini-, Mikro- und Nanoroboter: Der Stand der Forschung

148 Online-Banking: Was die neuen Schnittstellen für Sie bedeuten

190 Recht: Unnötige Kameraüberwachung von Patientenbereichen ist datenschutzwidrig

Test & Kaufberatung

88 **WLAN-Gigabit-Rekord im c't-Labor**

90 **AVM Fritz-Repeater 1200**

92 Spielergrafikkarten für WQHD: Sapphire Pulse Radeon RX 5700 und 5700 XT

92 Zotac Gaming GeForce RTX 2060 Super Mini

94 350-Euro-Smartphone Xiaomi Mi 9T

96 43-Zoll-Monitor im 32:10-Format: Lenovo Legion Y44w-10

98 **Vernetztes Türschloss von Abus**

100 Universalfernbedienung mit App: Pearl URC-150.app

Smarte Steckdosen

Vernetzte Funksteckdosen verwandeln jeden elektrischen Verbraucher in ein Smart Device, das Sie per Sprache oder App auf Wunsch auch von unterwegs aus steuern können. Neun schlaue Steckdosen im Vergleich.

© Copyright by Heise Medien
Persönliches PDF für alle Leser der c't aus 30625 Hannover

Windows mit Riesen-Desktops

Mehrere, große, hochauflösende und/oder virtuelle Bildschirme schaffen Platz für viele Fenster. Wir zeigen, welches Setup sich wozu eignet, und geben Tipps, wie Sie die Fläche bestmöglich ausnutzen.

100 In-Ear-Headset mit Bluetooth: Bose Soundsport Free

102 Datenübertragung per Kommandozeile: Magic Wormhole

103 Android-Updates-Prüfer Snoop Snitch

104 Notebook mit mattem Display: Asus VivoBook 14

108 **c't am Nordpol: Kamera-Stresstest**

114 **Smarte Steckdosen**

121 WLAN-Steckdosen ohne Hersteller-Cloud betreiben

122 **Kostenloses 3D-Paket Blender 2.8**

126 Zehn Mal- und Zeichen-Apps für Tablets

152 Koop-Abenteuer-Spiel: We Need To Go Deeper

182 Bücher: Fotobearbeitung, Nachhaltigkeit

Praxis & Tipps

18 **Windows mit Riesen-Desktops**

22 Windows mit mehreren Monitoren betreiben

26 Hilfsprogramme zum besseren Ausnutzen großer Displays

32 Windows 10 für hochauflösende Monitore optimieren

33 Mehr Platz für Fenster mit virtuellen Desktops

106 **Notebooks mit Wi-Fi 6 aufrüsten**

140 **AMD Ryzen 3000 übertakten**

154 Pearls WLAN-Universalfernbedienung mit MQTT nutzen

156 Aufnahme-Tipps für Actioncam-Videos

160 **Alle Android-Apps auf Amazon-Tablets**

166 Sprach- und Tonausgabe im Browser

170 Docker-Images für Fremdarchitekturen bauen

174 Dark Mode mit CSS für Webseiten umsetzen

176 Tipps & Tricks

180 FAQ: Node-Red

184 **Yunohost: Heimserver für Raspi & Co.**

Rubriken

3 Editorial: Liebes Finanzamt, Elster hakt!

10 Leserforum

15 Schlagseite

75 Stellenmarkt

192 Story: Späher *von Christopher Laske*

200 Inserentenverzeichnis

201 Impressum

202 Vorschau

Ihre Karriere in der IT

Active Sourcing, Speed Hiring, Recrutainment: Wer die neuen Recruiting-Methoden kennt, findet leichter seinen Traumjob. Außerdem: Wie die Mitarbeit an Open-Source-Projekten Sie für den künftigen Arbeitgeber attraktiver macht.

c't Hardcore *c't Hardcore kennzeichnet im Heft besonders anspruchsvolle Artikel.*

© Copyright by Heise Medien
Persönliches PDF für alle Leser der c't aus 30625 Hannover