Inhalt 14/2019

Trends & News

16 Apples High-End: Aufrüstbare Workstation und 6K-Monitor

36 Überwachung: Seehofer will digitale Wanzen in den Wohnzimmern

38 Bit-Rauschen: AMDs neuer 16-Kerner, Radeon-Lizenz, EU-CPU

39 Embedded Systems: Feuerbeständige SSD

40 Server & Storage: Private Cloud, Ryzen-Board mit Fernwartung

41 Netze: Azure-Router, WLAN-Bridge

42 AMDs neue Mittelklasse-CPUs und Spielergrafikkarten

44 5G-Versteigerung: Künftig mehr Wettbewerb

45 Linux: Schnellere 3D-Treiber mit Mesa 19.1

46 Forschung: Supraleitung, Robo-Dialog, Fake-Profile

47 Dropbox: Relaunch als Zentrale für Team-Arbeit

48 NewsGuard: Dubiose US-Firma spielt Medienwächter

49 E-Mail-Sicherheit: Zwei-Faktor-Authentifizierung bei Web.de und GMX

50 Facebook: Mitbestimmung bei Newsfeed-Filter gefordert

52 Internet: Firefox-Trackingschutz, c't <webdev>

54 Apple: iOS 13 und eigenes Betriebssystem für iPads

55 Mobilität: Jelbi-App integriert Öffis und Mietfahrzeuge in Berlin

56 Web-Tipps: YouTube-Frontend, Satellitenkarten, Öffi-Distanzen

Test & Kaufberatung

60 **Gesunder Rücken trotz PC**

68 So stellen Sie Ihren Monitor richtig ein

74 **Schicker All-in-One-PC mit AMD Ryzen**

76 SSDs: Die Top 10 im Überblick

78 HPE-Kleingruppenserver ProLiant ML30 Gen10

80 Gaming-Display mit 4K und HDR: Acer Nitro XV273K

82 USB-NBase-T-Adapter Tragant Delock 65990

82 Server-Festplatte mit 16 TByte: Seagate Exos X16

83 Schuko-Schaltadapter mit WLAN: Tragant Delock 11826

84 Android-Smartphone mit 21:9-Display: Sony Xperia 1

86 High-End-Kopfhörer: Fostex TH909/TH900 mk2

86 24"-Monitor mit 1920 × 1200 Pixeln: Fujitsu B24-9 WE

88 Smartes Display: Google Nest Hub

89 Smarter Speaker mit DECT: Gigaset Smartspeaker L800HX

90 Audio-Verzerrer: Gamechanger Audio Plasma Pedal/Plasma Drive

91 App mit Gewässerinformationen für Tourenplanung: Canua

91 Finanzassistent Finanzguru

92 **Günstige Handys mit Nachtkamera**

96 **Fast perfekte Edel-Notebooks**

102 **Büro-Drucker mit Tinten-Abo von HP**

104 **E-Bike-Technik getestet**

112 **Edle Kompaktkameras für den Urlaub**

120 **Mehr Volumen: Prepaid-Tarife fürs Handy**

126 Spiele: Draugen

176 Bücher: PHP und MySQL für Kids, IoT@Home

Gesunder Rücken trotz PC

Langes Sitzen vor dem Bildschirm ist weder angenehm noch gesund. Der Rücken muss jedoch nicht leiden dank ergonomischer Stühle, Vertikalmäuse, zweigeteilter Tastaturen, Sensor-Gadgets und richtiger Bildschirm-Einstellungen.

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

Sicher in fremden WLANs

Wenn jemand eine Reise tut – dann hat er hoffentlich Schutzmaßnahmen getroffen. Denn unterwegs in fremden WLANs sind Notebooks, Smartphones & Co. vielen unerwarteten Gefahren ausgesetzt. Wir zeigen Ihnen, wie Sie sich dagegen schützen können.

Wissen

58 Vorsicht, Kunde: (K)ein hochauflösendes, farbtreues Display im Lenovo-Notebook

70 Upload-Filter per EU-Verordnung: Welche Auswirkungen sie gegen Terror haben

114 Early-Access-Spiele: Das Finanzierungsmodell setzt sich durch

166 **Was Whistleblower riskieren**

178 **Welche SSDs für Server sinnvoll sind**

182 Singletons sauber in C++ programmieren

186 Mit Reproducible Builds modifizierte Apps erkennen

Praxis & Tipps

18 **Sicher in fremden WLANs**

22 Schutz für Smartphone, Notebook und Tablet auf Schritt und Tritt

26 VPN mit WireGuard: Neun Anbieter im Vergleich

30 Tipps fürs Unterwegssein mit WireGuard

128 WLAN-Router TP-Link WR841N: RAM und Flash aufrüsten

134 Audacity-Praxis für Einsteiger

142 Netzwerkmitschnitte mit tshark geschickt analysieren

148 PDF-XChange Editor für das effiziente Lesen und Arbeiten einrichten

152 Cloud-Dienste automatisch einrichten mit Terraform

156 **Bauvorschlag: 5-Watt-Mini-PC mit Quad-Core**

158 Lokale Admin-Passwörter in der Windows-Domäne verwalten

162 **Windows 10 auf UEFI-Boot umstellen**

170 Tipps & Tricks

174 FAQ: Desinfec't 2019

Rubriken

3 Editorial: Online-Banking untendurch

10 Leserforum

15 Schlagseite

190 Story: Der Etiumcoin-Hack (2) *von Matthias Mett*

197 Stellenmarkt

200 Inserentenverzeichnis

201 Impressum

202 Vorschau

Fast perfekte Edel-Notebooks

Intels Project Athena steht für lange Laufzeiten, schlanke Gehäuse, hohe Performance sowie mehr Komfort mithilfe von Sensoren. Die ersten so bestückten Notebooks mussten auf unserem Prüfstand zeigen, wie gut sie die Anforderungen umsetzen.

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