# Inhalt <a href="#">t</a> 4/2020

## Titelthemen \_\_\_\_\_

#### Social-Media-Altlasten ausmisten

- 16 Hilfe beim Ausmisten Timelines reinigen
- 18 Facebook und Instagram aufräumen
- 22 Bei Google und YouTube Daten löschen
- **26 Twitter** Eigene Tweets löschen
- 28 Altlasten in Webdiensten aufspüren und beseitigen

#### **Fehler in Ihrem Netz finden**

- 54 Netzwerk-Live-Diagnose mit ntopng
- 60 PC als Capture-Device fürs kleine Netz
- **64 LAN-Monitoring** Spiegel-Ports von Switches nutzen

### **Tages-Flatrates für Mobilfunk**

94 10 Mobilfunk-Tarife für die Kurzzeitnutzung

# Aktuell

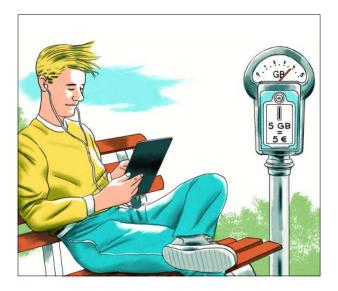
- 12 3 Millionen Kunden entblößt
- 32 Passfoto-Morphing Zwei Identitäten in einem Foto
- 34 Bit-Rauschen Mehr Core-X-Kerne, Supercomputer
- **36** Hardware BIOS-Update für HP-Notebook 14s, PC-Markt
- 37 Mikro-LED-Displays Flexibel, aber teuer
- 38 Netze Multi-Gigabit-Adapter, OpenWrt 19.07
- 39 Server & Storage Mobile Festplatte, USV-Fernwartung
- 40 Qubits in mikrowellengesteuerten Ionenfallen
- **42** Apple iPhone-Analyselabor, 4K-Cam für XDR-Display
- 43 Gesichtserkennung Tabubruch mit ClearView
- 44 ZFS-Dateisystem Torvalds rät ab
- 45 Web-Tipps Spiele-Outtakes, Grüne IT, Tiefsee
- 48 Nachhaltigkeit Förderprogramm für digitalen Wandel

# **Test & Beratung**

- **50 E-Perso** Was man damit im Netz anfangen kann
- 68 Schnelle Grafik AMD Radeon RX 5600 XT
- 70 Mini-PC von Intel mit 6-Kern-CPU

- **72 Gitarren-Software** Neural DSP Archetype Nolly
- 72 Gaming-Monitor mit 144 Hz: AOC 24G2U
- 72 Externe SSD mit Fingerabdruckleser von Samsung
- 74 Mittelklasse-Smartphone Motorola One Hyper
- 76 Senioren-Smartphone Doro 8080
- **78 IoT-Wetterstation** MeteoHelix IoT Home Sigfox
- 79 Saugroboter Ozmo 950 von Ecovacs
- 80 LGA2066-Mainboard Asrock X299 Taichi CLX
- **80** Akkuhülle iPhone 11 Smart Battery Case
- 81 Noise-Cancelling-Kopfhörer Bowers & Wilkins PX7
- 82 Sicherheitsschlüssel Nitrokey FIDO2
- 82 Textverarbeitung Papyrus Autor 10
- 84 Gefälschte Flash-Speicher
- 86 Mobilfestplatten mit 4 TByte
- 90 Bürodrucker Riesentank statt Laser
- 92 Intelligente Zahnbürsten
- 98 Online-Whiteboards für Gruppen
- 181 Bücher Content-Strategien, Dialogroboter

### 94 Tages-Flatrates für Mobilfunk



Mit Tages- und Router-Flatrates können Sie auch abseits der Festnetzversorgung schnell surfen und große Datenmengen übertragen. So können Sie auch im Ferienhaus günstig Filme schauen und Urlaubsvideos hochladen.

# Wissen \_\_\_\_\_

- **104 Zahlen, Daten, Fakten** Smartphone-Reparaturen
- 106 Diebstahlschutz für Bitcoin-Wallets
- 110 Bitcoin Multisignatur-Wallets im Raspberry Pi
- 112 Star-Wars-Themenpark "Galaxy's Edge"
- 116 Python-Programmierung Mutationstests
- 172 Recht Unrechtmäßige Überwachung

### Praxis

- 120 MS Office im Team einsetzen
- 124 Variable Seitenlayouts in Word und LibreOffice
- **128 VoIP-Telefone** von Unify an der Fritzbox
- **132** Programmierbare Tastaturen zum Spielen
- 136 Android einfach bedienbar machen
- 140 Windows: Virtuelle PCs mit Bordmitteln
- **146 Videoschnitt** unter Linux mit Flowblade
- 152 Extensions für Linux-Desktops
- **158 Node-Red** Messdaten in InfluxDB speichern
- 162 WireGuard auf Debian aktuell halten
- **164** Hörbücher selbst einsprechen

# Immer in *ct*

- 3 Auf den Punkt Von Clowns und Affen
- 11 Leserforum
- 13 Schlagseite
- **46 Vorsicht, Kunde** Telekom legt Anschluss lahm
- 174 Tipps & Tricks
- **178 FAQ** Optimaler PC
- 182 Story Ein gutes Ende
- 189 Seminare
- 190 Stellenmarkt
- 192 Inserentenverzeichnis
- 193 Impressum
- 194 Vorschau



c't Hardcore kennzeichnet im Heft besonders anspruchsvolle Artikel.



