

Titelthemen

c't spürt weltweit Datenlecks auf

- 16 **Netzlaufwerke** offen für alle
- 20 **IoT und Industrieanlagen** ungesichert im Internet
- 24 **Pager-Dienste** Sensible Nachrichten als Klartext
- 26 **Rettungsdienste & Co.** Alarmer für jedermann lesbar
- 28 **Wordpress-Installationen** geben Daten preis
- 30 **Kontaktformulare** als Spam-Schleudern

Apps & Gadgets gegen Corona-Blues

- 70 **Virtuelle Ausflüge** Museen, Sightseeing und mehr
- 72 **Spaß auf Distanz** Zusammen spielen, kochen, lesen ...
- 78 **Workout daheim** Geräte, Apps und Websites

Android-Launcher

- 154 **Alternative Homescreens** im Vergleich

Aktuell

- 14 **Fataler HDMI-Bug bei neuen Geräten**
- 34 **Kommt das Microsoft-365-Verbot?**
- 36 **Der Windows-XP-Leak** und die Folgen
- 37 **Windows** Mehr Freiheit beim Setup
- 38 **Malware** Bootkit infiziert UEFI-BIOS
- 40 **Security** Angriff auf Mac-Verschlüsselung
- 41 **Autonomes Fahren** Regierung will Fernsteuerung
- 42 **Apple** iPhone 12 mit 5G, HomePod mini
- 44 **Neue Smartphones** von Google, OnePlus, Vivo
- 45 **Spiele** Baldur's Gate III kommt, Twitch boomt
- 46 **Bit-Rauschen** Schnellere ARM-Kerne, RISC-V-Projekte
- 48 **AMD Ryzen 5000** Bis zu 16 Kerne für Gaming-PCs
- 49 **Hardware** Schnelle SSDs, lüfterloses Ryzen-Board
- 50 **Netze** Modularer Router, Sensoren gegen Corona
- 51 **Ultraschallsensor** Durchbruch bei der Auflösung
- 52 **Displays** LCDs mit Mini-LEDs gegen OLEDs
- 54 **Linux 5.9** optimiert Speicherverwaltung
- 55 **Fotosoftware** DxO PhotoLab 4, Exposure X6
- 56 **Kreativsoftware** KI-Offensive bei Adobe CC
- 58 **Quantenprozessor** mit Qubits in Ionenfallen
- 60 **E-Rezept** kommt ohne Ende-zu-Ende-Verschlüsselung
- 62 **Online-Handel** Amazon & Co. sollen haften
- 64 **c't Input Output** Leserbeirat sucht Mitglieder
- 66 **Web-Tipps** MINT-Kompass, Bewertungs-Check, Pilze

Test & Beratung

- 84 **Server-SSDs** mit U.3-Schnittstelle
- 85 **Mini-SSDs zum Nach- und Aufrüsten**
- 86 **Breitband-WLAN-Router** Tenda AC23
- 87 **Mesh-WLAN-System** Asus ZenWiFi AX Mini
- 88 **Robustes Wandernavi** Garmin Montana 700
- 90 **In-Ear-Kopfhörer** Samsung Galaxy Buds Live
- 92 **USB-Audio-Interface** Presonus ioStation 24C
- 92 **Midi-Tower-Gehäuse** Corsair 4000D Airflow
- 94 **Mini-PC-Barebone** Shuttle XPC Slim DS10U7
- 95 **Mini-ITX-Gehäuse** Akasa Maxwell Pro ohne Lüfter
- 96 **Aktivitätstracker** Xiaomi Mi Band 5
- 96 **Neue Kameramodule** für das Fairphone 3
- 98 **Wiz: Smarte Lampen günstig**
- 100 **E-Auto Hyundai Kona**
- 102 **Spiegelreflexkamera** Nikon D6 für Profis
- 104 **Bildverwaltung** IMatch 2020
- 104 **Fotoshow-Programm** Magix Photostory Deluxe 2021
- 105 **Dateipacker** WinZip 25 komprimiert effizient
- 106 **17-Zoll-Notebook** mit 16:10-Display
- 108 **Ryzen-Notebook** 8 Kerne und 3:2-Touchscreen
- 110 **Business-Notebook** mit E-Ink-Zweitbildschirm
- 112 **Kompakter Gamer-PC** Corsair One a100

16 c't spürt weltweit Datenlecks auf



Um die Sicherheit im Internet ist es oft nicht gut bestellt. Wir haben das weltweite Netz systematisch durchsucht und fanden mehr ungeschützte Dateien, Blogs, Smart-Homes und Industrieanlagen, als die DSGVO erlaubt.

114 Samsung Galaxy Z Fold2

118 Outdoor-Smartphone mit Wärmebildkamera

120 Actioncam GoPro Hero 9 Black

122 Raspi-Gehäuse Minirechner als Mischpult

124 Prepaid-Tarife mit 5G

130 Batch-Renamer für Windows

180 Action-Spiel Hades

181 Bücher Blockchain mit SAP, Leben mit KI

Wissen

134 Zahlen, Daten, Fakten Elektromobilität

136 US-Wahl und die sozialen Medien

140 Roboterprogrammierung per Fingerzeig

142 Dezentrale Facebook-Alternative

146 Das c't-Rätsel Knobeln und gewinnen

172 Recht Digitale Vertragsschlüsse

Praxis

148 Fotogrammetrie Vom Luftbild zum 3D-Druck

160 Dalli-Klick Fotorätsel selbst gestalten

162 Schneller kaufen Limitierte Artikel ergattern

166 Festplatte aufräumen Platzfresser finden mit Linux

168 Fritzbox: DNS-Verschlüsselung analysiert

Immer in c't

3 Standpunkt Grundrecht auf Online-Verwaltung

8 Leserforum

13 Schlagseite

68 Vorsicht, Kunde Apple verweigert Garantie

174 Tipps & Tricks

178 FAQ c't-Heimserver-Bauvorschlag abwandeln

182 Story Eine Aufgabe fürs Leben (2)

191 Stellenmarkt

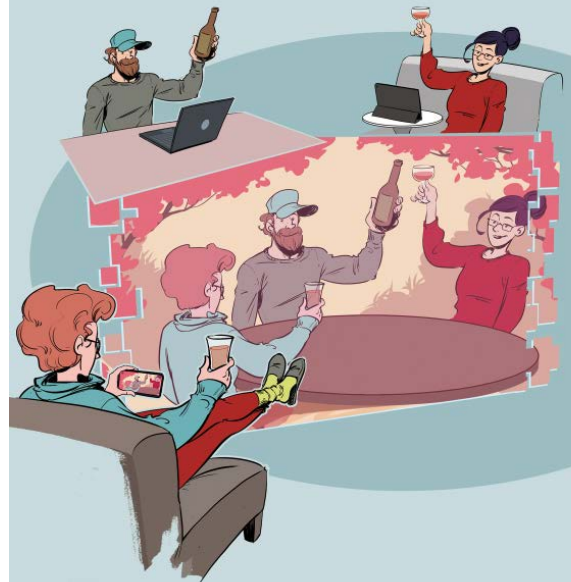
192 Inserentenverzeichnis

193 Impressum

194 Vorschau 24/2020

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

70 Apps & Gadgets gegen den Corona-Blues



Die Tage werden kürzer – eigentlich die Zeit für Spieleabende, Kino, Theater und Fitnessstudio. Vieles ist derzeit nur auf Distanz möglich. Mit unseren Tipps kommen Sie fit und gesellig durch den Corona-Winter.

154 Android-Launcher



Viele Smartphone-Hersteller überladen die Android-Oberfläche mit eigenen Apps, Widgets und Designs. Zum Glück lassen sich Startbildschirm und App-Übersicht komplett austauschen und individuell anpassen – mit Launcher-Apps.