# Inhalt c't 23/2020

## 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.** Alarme 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

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

**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.**


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