

Titelthemen

Daten schützen unter Android

- 16 Android ohne Google** mit und ohne Bordmittel
- 18 Privatsphäre mit Komfort** Wider die Datensammelei
- 22 Alternativen** für Google-Apps und -Dienste
- 26 Custom-ROM** für Google-freie Smartphones

Die große CPU-Beratung

- 60 Desktop-Prozessoren** mit 2 bis 64 Kernen
- 66 Mobil-CPUs** für Notebooks und Mini-PCs
- 68 3D-Spiele** Was mehr CPU-Kerne bringen
- 72 CPU-Kerne** Wie sie in Anwendungen skalieren

Filesharing per Cloud

- 116 Filesharing** statt E-Mail-Attachment
- 120 Eigener Filesharing-Server** mit Plik

Aktuell

14 Gesichtserkennung in der EU

- 30 Wikileaks** Das Verfahren gegen Assange
- 32 5G-Campusnetze bei VW**
- 36 Embedded Systems** Probleme wegen Corona
- 38 Bit-Rauschen** Schnellere Supercomputer, Xeons
- 39 Hardware** 13,3-Zoll-Business-Notebook
- 40 Sensoren** Funkpille, Geräuschpegelmesser
- 41 Apple** Schlaganfallstudien, 5-GbE-Adapter für USB
- 42 Android 11** Erste Vorabversion veröffentlicht
- 44 Internet** Chrome 80, Leistungsschutzrecht, NetzDG
- 45 Grafikpakete** CorelDraw 2020, Affinity Suite 1.8
- 46 Gaming** Google Stadia, Virtual-Reality-Headset
- 47 PayPal** Unautorisierte Abbuchungen
- 48 Car-to-Car-Kommunikation** im VW Golf 8
- 50 Forschung** Mikro-ID-Chips, Roboterschwärme
- 52 Kernel-Log** Linux 5.6 mit WireGuard und USB4
- 54 Web-Tipps** Corona, Code-Community, Nachtzüge
- 58 Virtual-Reality-Anzug** Teslasuit

Test & Beratung

- 76 43-Zoll-Büromonitor** Dell Ultrasharp U4320Q
- 78 Gitarren-Synthesizer** Roland Boss SY-1000

80 Samsung Galaxy Note 10 Lite

- 82 SFP+-Transceiver für NBase-T** Mikrotik S+RJ10
- 82 Sechskern-CPU** AMD Ryzen 5 1600
- 82 Lüfterlose Grafikkarte** Palit GTX 1650 KalmX
- 83 Grafiktablett für Einsteiger** Wacom One
- 84 Office-App** Microsoft Office für Android und iOS
- 85 Korrekturhilfe im Browser** Duden-Mentor
- 86 Programmstarter für Windows** AdvancedRun
- 86 Netzwerküberwacher** Sysinternals TCPview
- 87 Physik-App** Phyphox
- 88 Videos präsentieren** mit Prezi Video
- 90 Linux-Distribution** Manjaro 19
- 92 Ryzen-Notebook** Lenovo IdeaPad S540-13API
- 94 Alarmanlage mit Smart-Home-Zentrale**
- 96 Hochsicherheits-Notebook mit Linux**
- 106 Windows 10: Das bringt Version 2004**
- 110 PDF-Apps für iPad und Pencil**
- 166 Adventure-Spiel** The Suicide of Rachel Foster
- 178 Bücher** Gesellschaftskritik, Medienkunde

16 Daten schützen unter Android



Android-Smartphones sammeln mit ihren Apps und Diensten viele Nutzerdaten für Google. Wir geben Tipps, wie Sie Ihre Privatsphäre schützen, ohne dass Ihr Smartphone dadurch an praktischem Nutzen verliert.

Wissen

- 124 **Zahlen, Daten, Fakten** IT-Fachkräfte
- 126 **Autonomes Fahren** Wie Navis vorbereitet werden
- 130 **Funkstörungen** erschweren den Empfang
- 134 **c't-Experimentierstation** für Outdoor-Tests
- 136 **Windows Update** legt Ryzen-Notebooks lahm
- 138 **Datamining in sequenzierten Gen-Daten**
- 142 **MIDI 2.0** für neue Instrumente und Klänge
- 168 **Recht** IT-Fachleute als Freiberufler

Praxis

- 100 **WLAN-Steuerung für Mehrzonen-Netze**
- 148 **Drucken vom Smartphone**
- 150 **Smart-TVs** per API steuern
- 154 **Windows 10: Konto-Zwang umgehen**
- 156 **Windows 10X** für Touch-Geräte
- 160 **Linux** aus der Grub-Kommandozeile booten
- 162 **Sichere Kommandozeile** mit GNU Rush

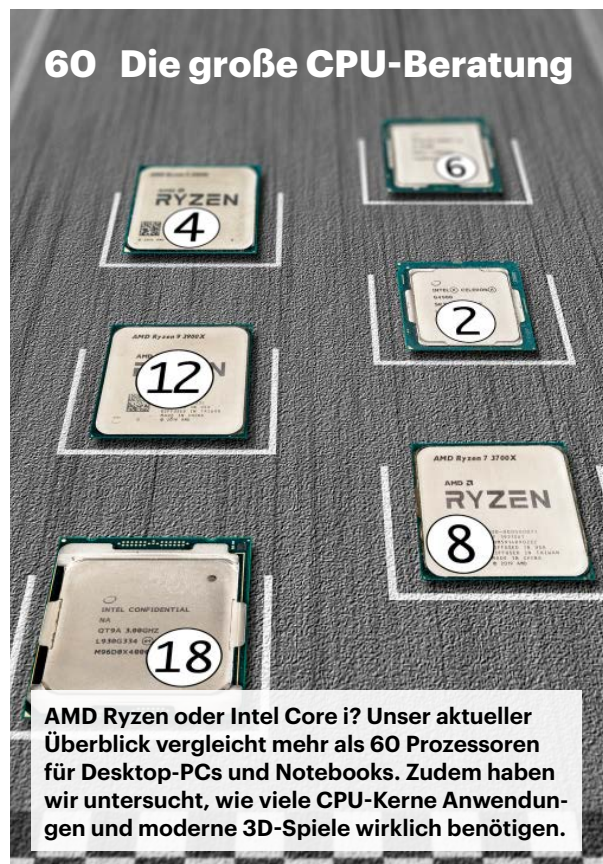
Immer in c't

- 3 **Auf den Punkt** Ein Faktor ist einer zu wenig
- 8 **Leserforum**
- 13 **Schlagseite**
- 56 **Vorsicht, Kunde** Kein Zugriff auf Facebook
- 172 **Tipps & Tricks**
- 176 **FAQ** Telegram
- 180 **Story** Ein Original
- 190 **Stellenmarkt**
- 192 **Inserentenverzeichnis**
- 193 **Impressum**
- 194 **Vorschau**



c't Hardcore kennzeichnet im Heft besonders anspruchsvolle Artikel.

60 Die große CPU-Beratung



AMD Ryzen oder Intel Core i? Unser aktueller Überblick vergleicht mehr als 60 Prozessoren für Desktop-PCs und Notebooks. Zudem haben wir untersucht, wie viele CPU-Kerne Anwendungen und moderne 3D-Spiele wirklich benötigen.

116 Filesharing per Cloud



Über Clouds von Filesharing-Anbietern lassen sich riesige Dateien ohne Registrierung an mehrere Empfänger schicken. Doch das gelingt nicht bei allen Services schnell, komfortabel und sicher.