

Titelthemen

Helfen aus der Ferne

- 14 Technik-Probleme** remote lösen
- 18 Fernwartung** nicht nur für den PC
- 22 Mobilgeräte** aus der Ferne warten

Biometrie: Unterschätzte Gefahr

- 52 Gesichtserkennung** Bequem oder heikel?
- 58 Biometrische Erkennung** Wie sie funktioniert
- 62 Privatsphäre** Schutz vor dem Erkanntwerden

Starke USB-C-Powerbanks

- 100 Powerbanks** mit Power Delivery für Notebooks

Aktuell

- 12 Europa-Cloud Gaia-X** Erst mal nur eine Idee
- 26 c't deckt auf** Attacke auf A1 Telekom Austria
- 27 Daten-GAU** Celler Arztpraxis droht Bußgeld
- 28 Politik** Recht auf schnelles Internet
- 30 Covid-19** PAC-MAN gegen SARS-CoV-2
- 31 Corona-Warn-App** in App-Stores verfügbar
- 32 Forschung** Nanoröhren-Chip, Molekülbits
- 34 Hardware** Core i-10000, Gaming-Notebook
- 36 Bit-Rauschen** Apples ARM-Umstieg, Nackte Chips
- 37 Embedded Systems** Core-i-10000-Board
- 38 Server & Storage** Modulare Server-Fernwartung
- 39 Netze** NAS mit SSD-Cache, Outdoor-Kamera
- 40 Android 11** Beta 1 verschoben, Google Pixel
- 42 Displayreparatur** Werkstatt verliert gegen Apple
- 43 Linux** Neuer Anlauf für exFAT-Dateisystem
- 44 Streamingdienst** HBO Max in den USA gestartet
- 45 Spielekonsole** Sega Game Gear Micro
- 46 Internet** Mehrwertsteuer, Facebook-Hygiene
- 49 Web-Tipps** Phishing, Fair wirtschaften, Fernweh

Test & Beratung

- 66 WLAN-Repeater** Maginon WLR-755 AC
- 67 Bratthermometer** Meater Block
- 69 Mesh-WLAN** mit Multigigabit-Ethernet
- 70 Raspi mit 8 Gigabyte**
- 74 WLAN-Schalter** Iotty Smart Switch E1

- 74 Schlafsensormatte** Withings Sleep Analyzer
- 75 Smartes Fahrradschloss** ILockIt GPS
- 76 Reverse-Engineering-Tool** Ghidra
- 77 Roborock-Firmware** Valetudo RE
- 77 Bewässerungssteuerung** OpenSprinkler Pi
- 78 High-End-Notebook** Asus ProArt StudioBook
- 80 Gaming-Notebook mit Ryzen 4000**
- 82 Gaming-Grafikkarte** Radeon RX 5600XT
- 84 Google-freie Android-Handys mit /e/**
- 88 Falt-Smartphone** Samsung Galaxy Z Flip
- 92 Smartphone als Webcam nutzen**
- 96 Tintendrucker** mit Business-Ausstattung
- 98 Hacker-Linux Parrot Security**
- 106 Internet-Tarife fürs Home-Office**
- 112 Online-Überweisungen** ins Ausland
- 118 Text-to-Speech** kostenlos zum Ausprobieren
- 122 Gitarrenverstärker mit KI** Positive Grid Spark
- 170 Neon-Noir-Abenteuerspiel** Cloudpunk
- 180 Bücher** Digitale Gesellschaft, Arbeitsmethoden

14 Helfen aus der Ferne



Wenn der Chef nicht ins VPN kommt oder Mamas Videochat mit ihrer Freundin scheitert, werden fremde IT-Probleme zu den eigenen. Mit den richtigen Werkzeugen und unseren Tipps helfen Sie erfolgreich, auch ohne hinfahren zu müssen.

Wissen

- 48 **Recht** Cookies nur mit Einwilligung
- 68 **Handy-Einrichtung** Datenschutzbedenken
- 126 **Zahlen, Daten, Fakten** Raumfahrt
- 128 **MIPI-Interfaces** in Embedded Systems
- 130 **WireGuard für Fritzbox ausprobiert**
- 132 **Cross-Site-Scripting** mit CORS steuern

Praxis

- 72 **Raspberry Pi 4** Was 64 Bit bringt
- 136 **BIOS-Ratgeber für Notebooks und PCs**
- 140 **Mails verschlüsseln** per S/MIME
- 144 **Videoeffekte erstellen** mit Lens Studio
- 146 **Reguläre Ausdrücke** in der Linux-Shell
- 148 **Webprogrammierung** in TypeScript
- 154 **Videokonferenzen mit Nextcloud Talk**
- 160 **Podcast-Produktion für Einsteiger**
- 166 **Folding@home** Der Rechenpark bei c't

Immer in c't

- 3 **Standpunkt** Gefahr durch Biometrie
- 6 **Leserforum**
- 11 **Schlagseite**
- 50 **Vorsicht, Kunde** Zusatzkosten bei 1&1
- 172 **Tipps & Tricks**
- 176 **FAQ** Desinfec't 2020
- 182 **Story** Altes Eisen
- 189 **Stellenmarkt**
- 192 **Inserentenverzeichnis**
- 193 **Impressum**
- 194 **Vorschau**



c't Hardcore kennzeichnet im Heft besonders anspruchsvolle Artikel.

52 Biometrie: Unterschätzte Gefahr



Biometrische Verfahren wie Gesichts- oder Fingerabdruckerkennung erleichtern nicht nur Logins und das Bezahlen im Laden. Sie lassen sich auch für die totale Überwachung missbrauchen. Zum Glück können Sie sich dagegen wappnen.

100 Starke USB-C-Powerbanks



Viele Notebooks benötigen zum Laden 20 Volt, doch nur wenige Powerbanks liefern so viel Spannung über USB-C. Vier solche Modelle mussten im c't-Labor ihr Können beweisen, ebenso ein Spezialist zur Versorgung älterer Notebooks.