

Titelthemen

Surfen ohne Nerverei und Tracking

- 14 **Cookie-Banner** Akzeptieren oder nicht?
- 18 **Mehr Privatsphäre** Browser im Privacy-Check
- 22 **Besser surfen** ohne Cookies und Reklame
- 28 **Zukunft des Trackings** Komfort und Datenschutz

UMTS-Ende: Was Sie jetzt tun müssen

- 56 **Abschaltung im Juni** Was das UMTS-Aus bedeutet
- 62 **Smartphones mit LTE oder 5G** bis 250 Euro
- 67 **Kaufberatung** Smartphones bis 90 Euro
- 68 **Autos** Beeinträchtigungen durch UMTS-Ende
- 70 **Zahlen, Daten, Fakten** UMTS

Chipmangel und kein Ende

- 110 **Wo bleiben die Halbleiter?** Die Hintergründe
- 116 **EU-Chipfertigung** Interview mit Globalfoundries

Raspi als Backup-Server

- 140 **Plattformunabhängiges Backup** mit Syncthing
- 144 **Raspberry Pi** als zentraler Backup-Speicher

Aktuell

12 **Stalking mit Apple AirTags**

- 30 **Bit-Rauschen** Riesencache-Ryzen, AMD-Roadmap
- 32 **Hardware** GeForce RTX, Mini-PC, Ryzen 5000G
- 34 **Server & Storage** SSDs mit 14 GByte/s
- 36 **Apple** Neues macOS, iOS und iPadOS
- 38 **Datenbrille** für virtuelle Meetings
- 40 **Windows** Wie die neue Version werden könnte
- 41 **Windows-Paketmanager** WinGet ist fertig
- 42 **Netze** Devolo Giga Bridge, Wi-Fi-6E-Access-Point
- 44 **Forschung** Lügende KI, Lächelnder Roboter
- 45 **Embedded Systems** Netzwerkprozessor für Autos
- 46 **Internet** Abhörbefugnisse erweitert, Firefox 89
- 47 **Datenschutz** Big Brother Awards 2021
- 48 **Open Source** openSUSE Leap 15.3, OBS 27
- 49 **Creative Cloud** Photoshop, Illustrator, InDesign
- 50 **Software** Fernwartung, Office, Bahn
- 51 **Android-Klon** Huawei HarmonyOS
- 52 **Web-Tipps** Rechner, Zeitmanagement, Fußball

Test & Beratung

- 72 **iMac und iPad Pro 2021 mit M1**
- 78 **Büromonitor mit Blaulichtfilter**
- 80 **Gaming-Headset** Teufel Cage
- 82 **Smarter Beamer** mit Android TV 10
- 84 **GPS-Tracker** Invoxia Cellular GPS Tracker
- 85 **Bluetooth-Lautsprecher** Tribit StormBox Pro
- 86 **TV-Hintergrundbeleuchtung** Govee Immersion
- 86 **SDI-HDMI-Konverter** von Blackmagic Design
- 88 **Günstiger und schneller Speedport-Router**
- 90 **Android-Kraftzwerg** Asus Zenfone 8
- 92 **Mittelformatkamera** Fujifilm GFX100S
- 94 **Webbasiertes Dashboard** Homer
- 94 **2K-Webcam mit Weitwinkel** Trust Taxon
- 96 **Core i & Ryzen: Was On-Chip-Grafik kann**
- 100 **Workstation** Das bringen Profi-Grafik und RAID
- 104 **Aufgabenplaner für Desktop und Mobil**
- 168 **Survival-Abenteuerspiel** Subnautica Below Zero
- 178 **Bücher** Rechentechnik, Datensammelwut

14 Surfen ohne Nerverei und Tracking



Cookie-Banner pressen Ihnen das Einverständnis ab, dass Online-Werber Sie auf Tipp und Klick im Web verfolgen dürfen. Werden Sie die Banner los und schützen Sie Ihre Privatsphäre!

Wissen

- 118 **Kartenzahlung: Technik & Infrastruktur**
- 122 **Computational Photography** mit Handy-Kameras
- 126 **Datenlecks bei Test- und Impfterminvergaben**
- 130 **Elektronischer Börsenhandel** Wie er funktioniert
- 136 **Digitale Souveränität** Neues Cloud-Modell von MS
- 138 **USB-C** liefert künftig bis zu 240 Watt
- 170 **Datenschutz** Neue Regeln für Online-Anbieter

Praxis

- 148 **IoT: Einfacher Einstieg in LoRaWAN**
- 154 **Video-Tutorials** mit Threadit aufzeichnen
- 156 **Kostenlose Mathe-Lernplattform Mathigon**
- 160 **Mobiles Büro** mit SoftMaker Office für Android
- 162 **Signal** Nachrichten per Skript verschicken

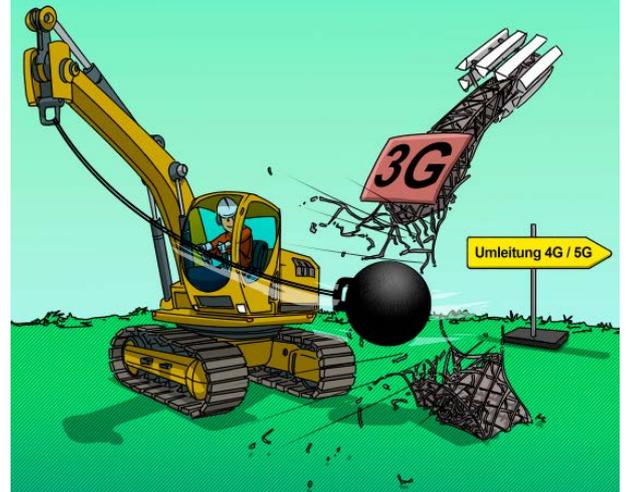
Immer in c't

- 3 **Standpunkt** Sicherheitslücken durch Frickler
- 6 **Leserforum**
- 11 **Schlagseite**
- 54 **Vorsicht, Kunde** Reklamation bei Amazon
- 172 **Tipps & Tricks**
- 176 **FAQ** Desinfec't 2021
- 180 **Story** Deleted
- 188 **Stellenmarkt**
- 192 **Inserentenverzeichnis**
- 193 **Impressum**
- 194 **Vorschau 15/2021**



c't Hardcore kennzeichnet im Heft besonders anspruchsvolle Artikel.

56 UMTS-Ende: Was Sie jetzt tun müssen



Die UMTS-Netze werden ab Ende Juni abgeschaltet. Das trifft vor allem die Nutzer älterer Autos, deren Systeme noch UMTS nutzen. Aber auch bei Smartphones und SIM-Karten ist einiges zu beachten.

140 Raspi als Backup-Server



Sie können Ihre wichtigen Daten von überall automatisch, trojanerfest und mit Versionsverlauf sichern. Das klappt sogar ohne Cloudspeicher. Sie brauchen nur einen Raspi, eine externe Festplatte und Syncthing.