

## Titelthemen

### c't-Security-Checklisten 2022

- 14 **Schneller Schutz** für alle Fälle
- 16 **Homeoffice** Mobile Arbeitsplätze absichern
- 17 **Windows** Sicherheit mit Bordmitteln
- 18 **Smartphone** Schutz für iOS und Android
- 19 **WLAN-Router** Sicher funken im Heimnetz
- 20 **E-Mail** Keine Chance für Phisher und Spione
- 21 **Messenger** Vertraulich chatten
- 22 **Browser** Surfen ohne Reue
- 23 **Social Media** Profile und Daten schützen
- 24 **Online-Banking** Sicherheit für Ihr Geld
- 25 **Backups** Zuverlässige Notnägeln
- 26 **Passwörter & Accounts** sicher konfigurieren
- 27 **Server & Hosting** Einbrecher fernhalten

### Hybride Meetings einrichten

- 56 **Besprechungsräume** (auch) für mobile Teams
- 60 **Konferenzlautsprecher** im Test
- 66 **Hybridkonferenzsystem** für unter 200 Euro
- 68 **Windows-PC** für Videokonferenzen einrichten
- 70 **Professionelle Hardware** für Konferenzräume

### Windows 11: Hardware-Check

- 30 **Neuinstallation** Welche PCs Microsoft aussperrt
- 126 **Systemanforderungen** umgehen

## Aktuell

- 12 **Afghanistan** USA mauern bei Drohnenopfern
- 28 **Windows 11** kommt am 5. Oktober
- 32 **Internet** Lernende Suchmaschine aus Berlin
- 33 **Security** Sicherheitslücke in AMDs Zen-CPUs
- 34 **Bit-Rauschen** Intel vertagt Supercomputer
- 36 **Hardware** Heimlicher Chip-Tausch bei SSDs
- 37 **Embedded Systems** SSD im Mikroformat
- 38 **Netze** Schnelles 5G-Netz bei Porsche
- 39 **Festplatten** Mehr Speicher dank OptiNAND
- 40 **Smartphones** EU will mehr Nachhaltigkeit
- 42 **Sensoren** Augmented Reality mit Kontaktlinsen
- 44 **Forschung** KI interpretiert Röntgenbilder
- 45 **Bitkom-Umfrage** zu digitaler Bildung
- 46 **Bundestagswahl** Digitalpolitiker im Interview
- 48 **Linux-Kernel 5.14** Cookies für sichere Threads
- 49 **Manjaro Linux 21.1** mit neuen Desktops

50 **Apple** Skript virtualisiert macOS

52 **Web-Tipps** Retro-TV, Hai-Tracker, Lärmwarner

## Test & Beratung

72 **Mini-PC mit Ryzen-Vierekern-CPU**

74 **China-CPU Zhaoxin KX-U6580**

76 **Gamer-PC** Lenovo Legion T5 26AMR5

78 **Monitor mit Blickschutzfilter** von Philips

78 **Wärme gegen Insektenstiche** Heat\_It 2

79 **Audiorekorder** Mikme Pocket

80 **Falt-Handy Galaxy Z Fold3**

82 **In-Ear-Kopfhörer mit ANC** Huawei Freebuds 4

84 **Präsentationen im Terminal** mit mdp

85 **Fotoverwaltung** IMatch 2021 läuft ohne Cloud

85 **QR-Codes erzeugen** mit SimpleCodeGenerator

86 **Cloud-Desktop Windows 365**

88 **Digital Audio Workstation** Bitwig Studio 4

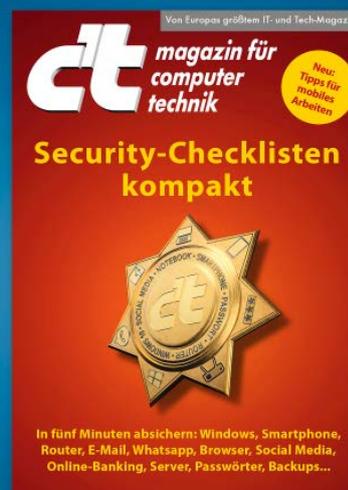
90 **Breitbandtarife fürs Festnetz**

96 **Workstation-Grafikkarten**

102 **Seminar-Tool Mural** Whiteboard und mehr

106 **Trading-Apps der Neobroker**

## 14 c't-Security-Checklisten 2022



Haben Sie mal fünf Minuten? Länger dauert es meist nicht, Smartphone, Rechner, Router & Co. mit unseren Security-Checklisten abzusichern. Auch sichere Passwörter und Backups sind damit kein Hexenwerk.

168 **Strategiespiel** Humankind

180 **Bücher** Datenanalyse mit Python, Webdesign

## Wissen

112 **Zahlen, Daten, Fakten** Europas Weg ins Weltall

114 **Geruchssensoren fürs Smartphone**

118 **Gesundheitswesen** Wo die Digitalisierung hakt

122 **Open Data** Aktivisten öffnen staatliche Daten

130 **Chiplet: Zukunft der Chip-Fertigung**

170 **Auslandsbestellungen** werden teurer

## Praxis

134 **Linux: Portable Nutzerkonten**

140 **Verschlüsselte Home-Verzeichnisse** unter Linux

144 **Linux-Paketmanager** Bauh vereint Paketformate

150 **MS Teams** Einladen mit und ohne Outlook

152 **Quellenangaben in Word im Griff**

156 **Debian, Ubuntu & Co.** Updates automatisieren

158 **Playstation 5** SSD-Speicher nachrüsten

162 **Smart-Home-Software** ioBroker runderneuert

## Immer in *ct*

3 **Standpunkt** Arbeitswelt: Fortschritt aus der Not

6 **Leserforum**

11 **Schlagseite**

54 **Vorsicht, Kunde** Sony-Garantie ohne Wert

172 **Tipps & Tricks**

176 **FAQ** Support für Windows

182 **Story** WAL

191 **Stellenmarkt**

192 **Inserentenverzeichnis**

193 **Impressum**

194 **Vorschau 21/2021**

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

## 56 Hybride Meetings einrichten



Einige sitzen im Konferenzraum, andere schalten sich aus dem Homeoffice zu – solche hybriden Meetings müssen gut vorbereitet und die Räume passend ausgestattet sein. Wir haben zusammengetragen, was es zu beachten gilt.

## 30 Windows 11: Hardware-Check



Am 5. Oktober erscheint Windows 11. Microsoft schraubt die Hardwareanforderungen dafür deutlich nach oben, doch wie weit? Wir haben das nachgeprüft und dabei Wege gefunden, sie zu umgehen.