

Titelthemen

Fritzbox absichern

- 14 FritzOS 7.20** schützt Ihre Privatsphäre
- 18 Telefonate verschlüsseln** Aktiviert mit fünf Klicks
- 22 DNS-over-TLS** bietet Schutz beim Surfen
- 26 WPA3** für mehr Sicherheit im WLAN

Ihre Daten für immer speichern

- 60 Langzeitarchivierung** Ihrer digitalen Daten
- 64 Festplatten** als Langzeitarchiv
- 68 M-Disc** Speichermedium für 1000 Jahre
- 72 Cloudspeicher** als „Cold Storage“

Große Gaming-Displays

- 100 TVs und HDR-Monitore** bis 65 Zoll und 144 Hz

Aktuell

- 12 Europa-Cloud** Gaia-X tritt an
- 30 Online-Werbung** Keine Cookies? Kein Problem!
- 32 Internet** Firefox 81 bunter und funktionsreicher
- 34 Registrierkassenverordnung** Rechtsunsicherheit
- 35 KI** Ergebnisse der Enquete-Kommission
- 36 c't testet VW ID.3**
- 38 Sprachassistentin** Alexa behält Nutzer im Blick
- 40 Forschung** KI liest Gedanken, Panoramalinse
- 41 Sensoren** Roboterhand mit Tastsinn
- 42 Bit-Rauschen** Probleme mit RTX 3080, IBM A20
- 43 Embedded Systems** Intel Atom x6000E
- 44 Hardware** GeForce RTX 3090, Business-PC
- 45 Security** Trojaner kostenlos entschlüsseln
- 46 Netze** AVM kontra Fritzblock, Netzwerktester
- 48 Server & Storage** NAS-Festplatten, AMD Neoverse
- 49 Cloud-Gaming-Dienst** Amazon Luna
- 50 Apple** Unmut wegen App-Store-Provision
- 52 Linux** Lenovo-PCs mit Ubuntu, Live-Linux Puppy
- 53 Windows** Sysinternals-Tools für ARM
- 54 Foto-Software** Photoshop CC, PicApport 9
- 55 Microsoft 365** Erweiterungen für Teams
- 56 Web-Tipps** Terror, bropages, TheirTube

Test & Beratung

- 76 Mini-PC für Ryzen 4000G** Asrock Deskmini X300
- 78 Hybrid-Notebook mit Tiger-Lake-CPU**
- 80 16-Zoll-Notebook** Honor MagicBook Pro
- 82 Flaches 15,6-Zoll-Notebook** Lenovo Legion Y740Si
- 84 CPU mit GPU** AMD Ryzen 5 Pro 4650G
- 84 18-TByte-NAS-Festplatte** Seagate Ironwolf NAS
- 85 Aktivboxen mit Bluetooth** Klipsch The Fives
- 86 Spiegellose Systemkamera** Canon EOS R5
- 88 Samsungs große Stift-Tablets**
- 90 Bluetooth-Headset** Sony WH-1000MX4
- 91 Offener Kopfhörer** Sennheiser HD 560S
- 91 Uhrenmodul für Echo Flex** Third Reality Smart Clock
- 92 Spielzeugroboter** zum Programmierenlernen
- 93 Videokonferenzkamera** Logitech MeetUp
- 94 Linux-Desktop** Gnome 3.38
- 110 Kompaktkamera gegen Fotohandy**
- 114 Shopsysteme für Online-Händler**
- 120 Medientrend Newsletter**
- 166 Action-Rollenspiel** Marvel's Avengers
- 180 Bücher** Ende der Zukunft, Programmieren lernen

14 Fritzbox absichern



FritzOS 7.20 verbessert die Privatsphäre gleich an drei Stellen: DNS-over-TLS beugt Ausspähungen vor, VoIP-Verschlüsselung gewährleistet vertrauliche Telefonate, WPA3 schottet das WLAN ab. Das alles ist ratzfatz konfiguriert.

Wissen

- 96 **Netzteilstandard ATX12VO** Umweltfreundlich
- 134 **Zahlen, Daten, Fakten** Telefonie
- 136 **Warn- und Notfall-Apps** Desaster am Warntag
- 138 **Lithium-Gewinnung** in Deutschland
- 142 **E-Government** Software allein reicht nicht
- 146 **Active Directory** Sicherheitsempfehlungen
- 168 **Datenschutz** Schmerzensgeld bei Verstößen

Praxis

- 106 **PC-Ersatz: Smartphone am Monitor**
- 124 **Kreativ malen mit Krita**
- 128 **Porträts zeichnen** mit Krita
- 152 **Flugsimulator-Controller mit Arduino**
- 156 **Autorisierung** Flexibel mit Open Policy Agent
- 160 **Chemische Formeln** mit LaTeX

Immer in c't

- 3 **Standpunkt** Archivierung: Einfach mal machen
- 6 **Leserforum**
- 11 **Schlagseite**
- 58 **Vorsicht, Kunde** Klarmobil jubelt Extras unter
- 170 **Tipps & Tricks**
- 174 **Windows 10 kaufen: Die FAQ**
- 182 **Story** Eine Aufgabe fürs Leben
- 190 **Stellenmarkt**
- 192 **Inserentenverzeichnis**
- 193 **Impressum**
- 194 **Vorschau 23/2020**



c't Hardcore kennzeichnet im Heft besonders anspruchsvolle Artikel.

60 Ihre Daten für immer speichern



Wer seine wertvollen Urlaubserinnerungen, die Fotos der Kinder und wichtige Dokumente aufbewahren möchte, braucht nicht nur die richtigen Medien, sondern auch eine Strategie für die Langzeitarchivierung.

100 Große Gaming-Displays



HDR-taugliche 4K-Monitore ab 55 Zoll schicken sich an, den Fernseher als großformatiges Spiele-Display abzulösen. Doch auch aktuelle Smart-TVs sind inzwischen spieletauglich. Vier Displays ab 1300 Euro im Test.