Inhalt c't 22/2020

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 A2O
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

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.

© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der c't aus 30625 Hannover

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

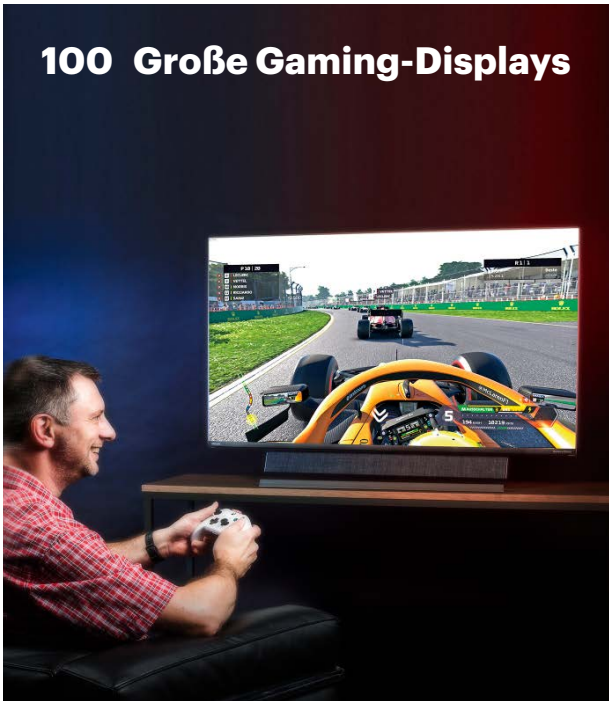
3 **Standpunkt** Archivierung: Einfach mal machen
6 **Leserforum**
11 **Schlagseite**
58 **Vorsicht, Kunde** Klarmobil jubelt Extras unter
170 **Tipps & Tricks**
174 **Windows 10 kaufen: Die FAQ**
182 **Story** Eine Aufgabe fürs Leben
190 **Stellenmarkt**
192 **Inserentenverzeichnis**
193 **Impressum**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

c't Hardcore *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.

© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der c't aus 30625 Hannover