

Titelthemen

Kinder sicher im Netz

- 16 **Kinder schützen im Internet** Das Problem
- 20 **Technische Hilfsmittel** für den Kinderschutz
- 26 **Medienkompetenz** für Eltern und Kinder
- 32 **Zahlen, Daten, Fakten** Smartphone-Nutzung

Schnelle SSDs ab 2 TByte

- 70 **14 SSDs** mit 2 und 4 TByte
- 78 **Kaufberatung** Solid State Disks

High-End-Mainboards für Threadripper 3000

- 108 **Mainboards** für AMD Ryzen Threadripper 3000

Aktuell

- 14 **Internetsperren** in Iran und Indien
- 34 **Internet** Schutz von Gesundheitsdaten
- 35 **Passwortherausgabepflicht** für Online-Dienste
- 36 **Bit-Rauschen** CPU-Seitenkanalattacke
- 38 **Hardware** „Unhackbarer“ PC, 3DMark für VRS
- 39 **Embedded Systems** ELinOS, GPS zentimetergenau
- 40 **RISC-V** Chips mit GPU, FPGA, Hacking-Tools
- 42 **Netze** 5G-Chips, IoT-LTE-Router, Sat-IoT
- 44 **Sensoren** 3D-Sehen, Absorptionsspektrometer
- 46 **DNS-over-HTTPS** Apple krempelt DNS um
- 50 **Autovernetzung** 5G versus C-V2X versus 11p
- 54 **Forschung** Bio-Simulation, Neuronenchip
- 55 **Kassenbonpflicht** Aber noch keine Drucker
- 56 **Adobe** Lightroom CC für iOS, Photoshop für iPad
- 58 **Messen & Veranstaltungen** Termine für 2020
- 60 **Kernel-Log** Linux 5.5, Wireguard-Unterstützung
- 62 **Web-Tipps** Kaboom, E-Payment, Typografie

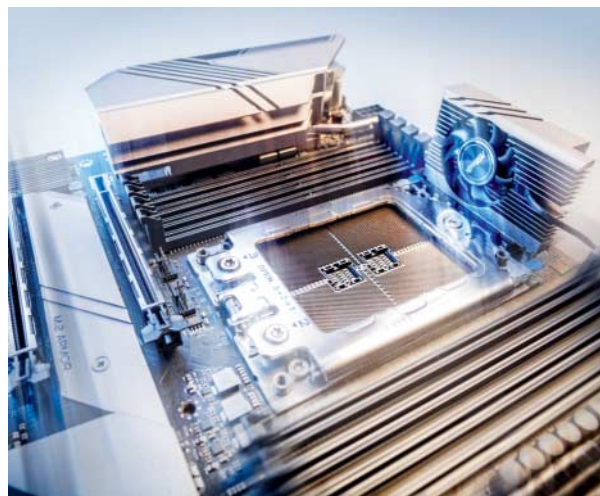
Test & Beratung

82 **Edel-Notebook HP Elite Dragonfly**

- 84 **Smartphone mit Quad-Kamera** Huawei Nova 5T
- 86 **Android-Smartphone** Nubia Z20
- 88 **SSD mit USB 3.2 Gen 2x2** WD Black P50

- 88 **Powerline-Adapter** Devolo Magic 2 Triple
- 89 **Gamepad** Xbox Elite Controller Series 2
- 89 **Rhythmus-App** Sugar Bytes DrumComputer
- 90 **4K-Medienplayer** Nvidia Shield TV Pro
- 92 **Kabellose Ohrhörer** Bowers & Wilkins PI3/PI4
- 94 **HDMI-Bildmischer** Atem Mini von Blackmagic
- 96 **Analog-Synthesizer** Moog Matriarch
- 98 **Spielzeugroboter** Star Wars D-O
- 98 **Zeichentabelle für Windows** BabelMap
- 98 **Linux-Shell** GNU Rush
- 100 **Design-Workstation und -Monitor** von Acer
- 102 **NAS mit 10GE-Port** Terra-Master F5-422
- 104 **CPU-Kühler** aus Alu, Kupfer und mit Graphen
- 106 **Kamera-Drohne DJI Mavic Mini**
- 114 **Fototaugliche Multifunktionsdrucker**
- 118 **Videoschnittprogramme ab 70 Euro**
- 128 **Zubehör für Sonos-Audiosysteme**
- 164 **Point-&-Click-Adventure** Mosaic
- 178 **Bücher** Datenschutz, WhatsApp

108 High-End-Mainboards für Threadripper 3000



AMDs Ryzen Threadripper 3000 liefern mit bis zu 64 Kernen eine enorme Leistung für Desktop-PCs und Workstations. Passende Mainboards bieten viele Steckplätze für Grafikkarten und PCIe-4.0-SSDs sowie USB mit 20 GBit/s und Wi-Fi 6. Vier Boards im Test.

Wissen



66 750. Ausgabe c't

124 Exoskelette: Muskeln zum Umschnallen

132 Seenotrettung Digitaltechnik rettet Leben

136 Sonne steuert auf Aktivitätsmaximum zu

140 Container-Technik Zukunft mit und ohne Docker

144 LTE-Campusnetze vor dem Start

146 Python Django-Datenbankanwendungen testen

166 Kostenfalle Creative-Commons-Bilder

Praxis

152 Fritzbox 7412 einrichten

154 Management Console von Windows

156 Webentwicklung mit Visual Studio Code

160 Antergos-Linux Umstieg auf Arch Linux

Immer in c't

3 Auf den Punkt Placebo Sendungsverfolgung

8 Leserforum

13 Schlagseite

64 Vorsicht, Kunde: Teure Abo-Erweiterung bei Sky

170 Tipps & Tricks

174 FAQ Windows 10 für Umsteiger

180 Story Schlaf schön, Computer

189 Seminare

191 Stellenmarkt

192 Inserentenverzeichnis

193 Impressum

194 Vorschau

16 Kinder sicher im Netz



Chat, Video, Web und Spielkonsole ziehen Kinder in ihren Bann. Kontrollen und technische Sperren wirken dagegen nur mäßig. Eltern tun deshalb gut daran, Regeln aufzustellen, über das Nutzungsverhalten zu sprechen und Medienkompetenz zu vermitteln.

70 Schnelle SSDs ab 2 TByte



SSDs mit 2 TByte Speicherplatz gibt es bereits für weniger als 200 Euro. Wir haben ein Dutzend Modelle getestet, dazu gesellen sich noch zwei Laufwerke mit 4 TByte. Wer hier nicht fündig wird, profitiert von unseren allgemeinen Tipps zur SSD-Auswahl.



c't Hardcore kennzeichnet besonders anspruchsvolle Artikel.