Inhalt **3/2020**

Titelthemen

Notebook-Kaufberatung

- 18 Notebook-Kauf Was Sie wissen müssen
- 28 Tablets und Chromebooks als Alternative

Technik-Trends 2020

- 62 Technik 2020 Was Sie erwartet
- 64 5G Smartphones, Frequenzen, Campus-Netze
- **66 Videostreaming** Mehr Dienste, mehr Exklusives
- **68 Gaming** Cloud, Konsole oder beides?
- 70 Datenschutz Es wird ernst mit der DSGVO
- 71 Sicherheitschips ersetzen Passwörter
- **72** Internetzensur gegen Fake News

Desktop-PC gezielt aufrüsten

142 Engpässe beseitigen bei CPU, Grafik, SSD

Aktuell

- 14 Verwundbare Medizin-IT
- 32 Displays OLED, Laser und LED für TVs
- **34 Bluetooth LE Audio** für Broadcasts
- 36 Roboter Schlaue Tennisbälle, Humanoide
- 38 Mobilität Auto von Sony, Sinnliche Interaktion
- 41 AR/VR Brillen werden kleiner und besser
- **42 Notebooks** Highlights des Jahres 2020
- 44 Bit-Rauschen AMD-Übermacht, Flash-Preise
- **46 Hardware** Radeon RX 5600 XT, Threadripper
- 47 Embedded Systems FPGA für PCIe-Attacke
- **48 Netze** Wi-Fi-6-Geräte, LoRaWAN-Gateway
- 50 Forschung Softrobot, Elektronenbeschleuniger
- 51 Apple iPhone-Seriennummern, Sicherheitslücken
- **52 Sensoren** Kratzererkennung, Mikrokamera
- **53** Politik Überwachung mit Gesichtserkennung
- **54 Trojaner** Deutsche Firma exportiert unerlaubt
- 56 Assange Protest gegen Haftbedingungen
- **57 Cambridge Analytica** 100.000 Dokumente
- 58 Web-Tipps Videospielhistorie, Technik erklärt

Test & Beratung

- 74 GPS-Live-Tracker Prothelis meintal
- 75 Kabelloser Netzwerkspieler Sonos Move
- 76 RAID mit PCIe-4.0-SSDs Was es bringt
- 80 Cache-SSD für NAS WD Red SA500
- 80 Headset Beyerdynamic Custom Game
- 81 Musikverteilsystem Bowers & Wilkins Formation
- **82 Philips Hue** Schalter, Steckdose, HDMI-Switch
- 84 Foto-Workflow ACDSee Photo Studio Ultimate
- 84 Fotobearbeitung DxO PhotoLab 3.1 Elite Edition
- 86 Font-Manager MainType 9.0
- 87 Raw-Entwickler Capture One Pro 20
- 88 E-Book-Verwaltung Calibre 4.8
- **88 Mindmapping-App** MindManager 2020
- 89 Zertifikate für Gebraucht-Handys myhandycheck
- 90 Günstige Gaming-Grafikkarten
- 96 Dual-Sticks mit USB-A und USB-C
- 100 Billige Fitnesstracker
- 102 108 MPixel im Smartphone Mi Note 10
- 104 Apps für Audio-Recording
- 179 Adventure-Spiel Still there
- **180 Bücher** Mikrocontroller, Computerlexikon

142 Desktop-PC gezielt aufrüsten



Für nur 150 Euro können Sie Ihrem Rechner einen ordentlichen Performance-Schub verschaffen. Wir zeigen am Praxisbeispiel, wie Sie Ihr Budget sinnvoll in Prozessor, RAM, SSD oder Grafikkarte investieren.

Wissen

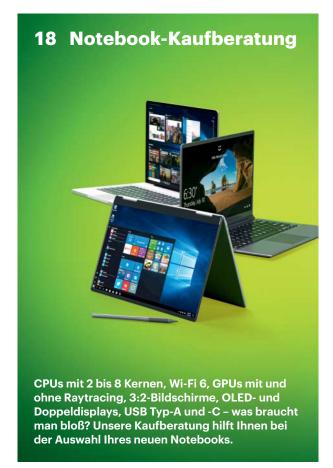
- 110 Zahlen, Daten, Fakten Radio, TV, Podcasts
- 111 PoE-Wandler liefern Strom für alles
- 112 Wi-Fi 6: Das bringt der neue Standard
- **120 Web Components** mit Stencil programmieren
- 126 Internet-Missbrauch Was dagegen hilft
- 130 Abhörsichere Quantenkommunikation
- 134 Neue Wege fürs Bezahlen im Netz
- 138 Satellit erforscht Sonne
- 175 Recht Ärger mit Gelegenheitsfoto
- 181 vertrac't Auflösung des Winterrätsels

Praxis

- **146 RISC-V** Erste Schritte mit Longan Nano
- **150 GitHub Actions** Eigene Runner einrichten
- 152 MP3-Hörbücher auf dem Smartphone
- **156 Linux** barrierefrei konfigurieren
- 160 Linux: Desktop-Nachrichten bändigen
- **166 Desktop-Konfiguration** mit OpenBox
- 168 c't-Raspion Langzeit-Monitoring

Immer in *ct*

- 3 Auf den Punkt Konfliktrohstoffe
- 8 Leserforum
- 13 Schlagseite
- 60 Vorsicht, Kunde Saturn und das Widerrufsrecht
- 172 Tipps & Tricks
- 176 FAQ 3D-Druck mit Plastikdraht
- **182 Story** Das Paradies
- 191 Stellenmarkt
- 192 Inserentenverzeichnis
- 193 Impressum
- 194 Vorschau







c't Hardcore kennzeichnet besonders anspruchsvolle Artikel.