

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 Musikverteilungssystem** 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 bündigen**
- 166 **Desktop-Konfiguration** mit OpenBox
- 168 **c't-Raspion** Langzeit-Monitoring

Immer in c't

- 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.

18 Notebook-Kaufberatung



CPU's mit 2 bis 8 Kernen, Wi-Fi 6, GPU's mit und ohne Raytracing, 3:2-Bildschirme, OLED- und Doppeldisplays, USB Typ-A und -C – was braucht man bloß? Unsere Kaufberatung hilft Ihnen bei der Auswahl Ihres neuen Notebooks.

62 Technik-Trends 2020

5G kommt in der Praxis an, Videostreaming-Dienste locken mit Exklusivität, Cloud-Gaming greift die Konsolen an, spezielle USB-Sticks lösen verstärkt Passwörter ab – und dann auch noch mehr Internetzensur. Das kommt in diesem Jahr auf Sie zu.

