

Titelthemen

Dateien einfacher teilen

- 18 **Dateiaustausch** über alle Plattformen
- 22 **Freigaben** für macOS, Linux und Windows
- 28 **FAQ** Dateien bequem und sicher teilen

Digitale Souveränität

- 64 **Riskant** Deutschland von US-Tech abhängig
- 70 **Freie Software** für die digitale Souveränität
- 75 **Kritische Infrastrukturen** Extraschutz nötig
- 76 **Prozessoren** Halbleiterentwicklung in der EU
- 78 **Rückblick** Woran LiMux gescheitert ist

Fertig-Wasserkühlungen

- 118 **Wasserkühlung** Komplettsysteme ab 45 Euro

Aktuell

- 16 **Firefox** Mozilla Corporation streicht Stellen
- 32 **Datenschutz** Freibrief für Pannenverursacher
- 34 **Privacy Shield** EU-Kommission verhandelt
- 35 **IT-Politik** Ein Milliarde Euro für Lehrer-Laptops
- 36 **Internet per Satellit** leicht abhörbar
- 37 **Onlinebanking** Sparda mit Kinderkrankheiten
- 38 **Netze** Multigigabit-Switch, Embedded-Router
- 40 **Bit-Rauschen** Prozessor-Füllhorn Hot Chips
- 41 **Hardware** Mini-Barebone, TPM für Raspi
- 42 **Prozessoren** Chips von AMD, Intel und Nvidia
- 44 **Server-CPU**s Power10, ThunderX3, Ice Lake
- 46 **KI-Hardware** Multiplizieren per Licht
- 47 **PDF-Reader** anfällig für Code-Execution-Lücken
- 48 **Kubernetes** Mirantis übernimmt Lens
- 49 **Sicherheitslücken** in Snapdragon-Chips
- 50 **Forschung** KI für Drinks, Handgelenksensor
- 52 **Microsofts neuer Flugsimulator**
- 54 **Videostreamingdienste** Wie sie Kunden binden
- 56 **Internet** Support-Ende für IE11, Twitter-API v2
- 58 **Anwendungen** Videokonferenzen, Umfragen
- 59 **Kreativ-Software** Corel Pinnacle Studio 24
- 60 **Web-Tipps** Knolling, Windows XP per CSS, Corona

Test & Beratung

- 80 **Einsteiger-CPU**s von Intel ab 35 Euro
- 82 **Handheld-Notebook** GPD Winmax
- 84 **DisplayPort-Adapter** Club 3D CAC-1085
- 85 **DECT-Telefon** Gigaset E720A
- 86 **Raspi-Notebook zum Basteln**
- 90 **Outdoor-Smartwatch** Garmin Instinct Solar
- 90 **Kopfpolster** für Oculus Quest
- 92 **5.1.4-Soundbar** JBL Bar 9.1
- 94 **Audio-Funkmodul** Nubert nuConnect trX
- 96 **Mückenstichheiler** Kamedi Heat-It
- 98 **WLAN-Kamera** mit Sirene und Flutlicht
- 99 **Video-Messaging-Dienst** Loom
- 100 **360°-Kamera** Meeting Owl Pro
- 102 **Malprogramm** Corel Painter 2021
- 104 **Smarte Zahnbürsten: Oral-B, Philips**
- 106 **Gaming-Smartphone von Asus**
- 110 **E-Bike-Motor zum Nachrüsten**
- 114 **Drahtlos-VoIP-Telefone bis 100 Euro**
- 124 **Autoren-Apps** fürs iPad

18 Dateien einfacher teilen



Um eine Datei auf ein anderes Gerät zu übertragen, müssen Sie sich weder eine Mail oder WhatsApp schreiben noch einen Clouddienst bemühen oder mit USB-Sticks hantieren. Es gibt dafür bequemere Wege.

130 Website-Baukästen

172 Physik-Rätselspiel Relicta

180 Bücher Kali Linux, Deep Learning

Wissen

136 Zahlen, Daten, Fakten Digitale Musik

140 Alternative Android-Kamera Open Camera

144 Onlineshopping Was Kunden 2021 erwartet

147 Netzsicherheit NAT bei Glasfaseranschlüssen

148 Linux Root-Rechte gezielt verteilen

174 Datenschutz Grenzen des Vergessenmüssens

Praxis

154 OpenPGP in Thunderbird integriert

156 Warum Microsoft die hosts-Datei zensiert

160 Smart Home Homegear integriert 868 MHz

166 Interaktiv unterrichten mit Google Docs

168 Visuelle Regressionstests mit BackstopJS

Immer in *ct*

3 Standpunkt Mozilla: Too little, too late

10 Leserforum

15 Schlagseite

62 Vorsicht, Kunde Microsoft verschlampt Headset

176 Tipps & Tricks

182 Story Minus Eins

190 Stellenmarkt

192 Inserentenverzeichnis

193 Impressum

194 Vorschau 20/2020



c't Hardcore kennzeichnet im Heft besonders anspruchsvolle Artikel.

64 Digitale Souveränität



Die Bundesregierung will sich aus der Abhängigkeit von amerikanischen Tech-Konzernen befreien – mit Open-Source-Projekten wie Sovereign Cloud Stack und der freien Office-Suite Phoenix. Wir haben die Erfolgchancen analysiert.

118 Fertig-Wasserkühlungen



Wasserkühler sollen hitzköpfige Prozessoren leise kühlen. Sie machen optisch viel her, erst recht mit RGB-Beleuchtung. Schon die günstigsten der neun Komplettsysteme ab 45 Euro geben kaum Anlass zur Kritik.