

Titelthemen

Der optimale PC 2023

- 16 PC selbst gebaut** Die besten Komponenten
- 26 Sparsam** PC mit Core i-12000 oder i-13000
- 30 Kraftprotz** Bauvorschlag mit Ryzen 7000

Die c't-Geschenketipps

- 62 Bescherung** 30 Ideen nicht nur für Nerds
- 64 Basteln und Spielen** ab 40 Euro
- 66 Energie sparen** Lampe, Sensor, Heizung
- 68 Fürs Heim** Pixel-Display, Lautsprecherleuchte
- 70 Smart Home** Rauchmelder, Saugbot
- 72 Gönn dir** Verrücktes und Edles

Mastodon statt Twitter

- 146 Umstieg auf Mastodon** Technik und Kultur
- 150 FAQ** Fediverse und Mastodon

Aktuell

- 14 Kryptobörse** Die Milliarden-Pleite der FTX
- 34 Internet** E-Rezept, Cybergrooming
- 35 Digitale Identität** Video-Ident soll bleiben
- 36 Twitter** Feuern und Heuern
- 37 Kreditkartenbetrug** mit Apple und Google Pay
- 38 Digitalpolitik** Versprechen nicht eingelöst
- 40 Quantencomputing** IBM Osprey mit 433 Qubits
- 42 Bit-Rauschen** x86-Preisschlacht, Billig-CPU's
- 43 Embedded Systems** Arduino-Steuerung, PCIe 4
- 44 Hardware** Schmorende 12VHPWR-Stecker
- 46 Server & Storage** HDD mit zwei Kopfstapeln
- 47 Spiele** Bundestag stockt Förderung auf
- 48 Netzwerke** Erste Wi-Fi-7-Router im Mai
- 50 Satellitendienste** IRIS² der EU, iPhone-Notruf
- 51 Ransomware** Hive-Gang auf Beutezug
- 52 Anwendungen** SnagIt 2023, MS 365 verbannt
- 53 Linux** Web-Installer für Fedora
- 54 Energieeffizienz** bremst Displayentwicklung
- 58 Web-Tipps** Twitter-Chaos, Strom, Lohn

Test & Beratung

- 74 Notebook** Lenovo ThinkBook Plus Gen 3
- 76 Apple iPad Pro mit M2-Prozessor**
- 78 USB-SSD-Gehäuse** Lexar M.2. SSD
- 78 ANC-Kopfhörer** Anker Soundcore Space Q45
- 78 Smart Speaker** Amazon Echo Dot Kids
- 80 QR-Code-Scanner** für Android
- 80 Wi-Fi-Schalter** myStrom Button Plus
- 82 LoRaWAN-Basis** RAKwireless WisGate Edge Pro
- 84 400-Euro-Smartphone** Motorola Edge 30 Neo
- 86 Lichtinstallationen** mit Twinkly Squares
- 88 Transkriptionshelfer** Parlatype 3.1
- 88 Proton-Auswähler** ProtonUp-Qt 2.7.5
- 90 Kurzstanz-Projektor mit 4K und HDR**
- 94 Microsoft Surface Pro 9 mit ARM und mit x86**
- 98 Schnelle USB-Hubs mit vier Ports**
- 102 Einhand-Tastaturen zum Arbeiten und Spielen**
- 108 Office gratis von Apple, Google und Microsoft**
- 180 Bücher** Einstieg in Excel, Kurzgeschichten

16 Der optimale PC 2023



Unser leiser und kräftiger 13-Watt-PC mit Intel-Sechskerner ist leicht zusammengebaut. Noch mehr Power liefert unser Ryzen-7000-Bauvorschlag mit 16 Kernen. Eine optionale Grafikkarte verwandelt beide in tolle Gaming-Maschinen.

Wissen

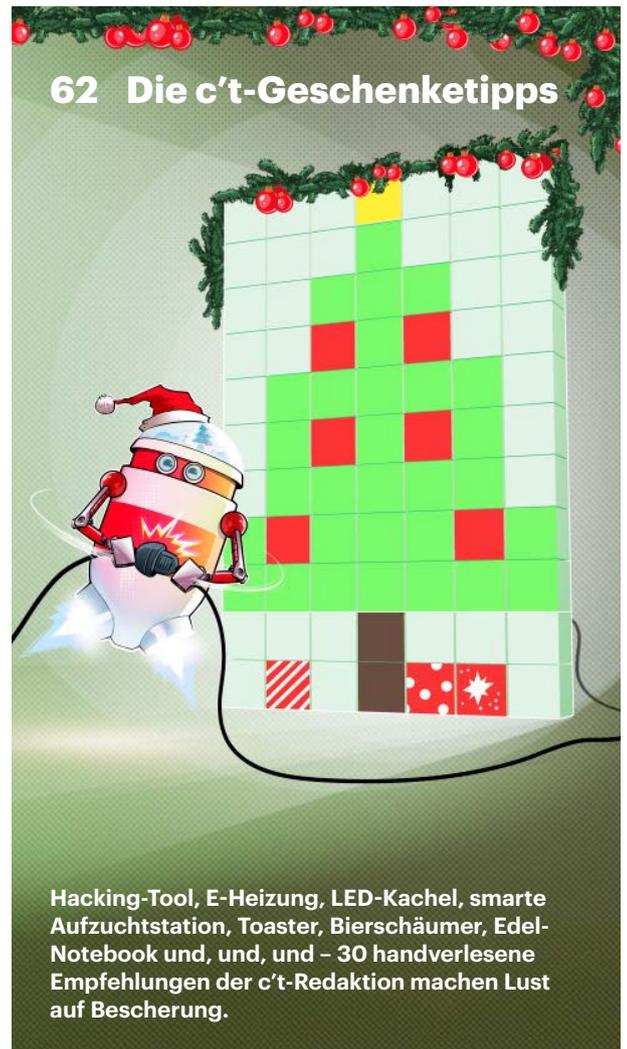
- 114 **Zahlen, Daten, Fakten** Beleuchtung
- 116 **Smarte Stromzähler: Nützlich, aber rar**
- 120 **Wie Sie Ihre Daten im Internet löschen lassen**
- 124 **Datenbroker** Viele schwarze Schafe
- 126 **Passkey-Verfahren: Anmelden ohne Passwort**
- 130 **Container** Einführung in Kubernetes, Teil 4
- 136 **Supercomputer** Leonardo neu auf Platz 4
- 138 **Apple-Webdienste unter Windows gratis nutzen**
- 140 **Spiele** Zwanghafte Jagd nach Achievements
- 144 **Vertrac't-Rätsel lösen und Roboter gewinnen**
- 172 **Digital Services Act** Unterschiede zum NetzDG

Praxis

- 152 **OpenStreetMap-Karten für Wahoo-Fahrradnavis**
- 156 **Malware analysieren mit Process Monitor**
- 162 **Online-Whiteboard** Kreativ arbeiten mit FigJam
- 168 **Linux-Audio** Geräte umbenennen

Immer in ct

- 3 **Standpunkt** Twitter: Die Vögel entfliegen
- 8 **Leserforum**
- 13 **Schlagseite**
- 60 **Vorsicht, Kunde** FedEx nervt mit Inkasso
- 150 **FAQ** Fediverse und Mastodon
- 176 **Tipps & Tricks**
- 182 **Story** Die Pear-Box
- 191 **Stellenmarkt**
- 192 **Inserentenverzeichnis**
- 193 **Impressum**
- 194 **Vorschau 1/2023**



62 Die c't-Geschenketipps

Hacking-Tool, E-Heizung, LED-Kachel, smarte Aufzuchtstation, Toaster, Bierschäumer, Edel-Notebook und, und, und – 30 handverlesene Empfehlungen der c't-Redaktion machen Lust auf Bescherung.

Frisch aus
ct Nerdistan

- 102 **Zusattastaturen** zum Arbeiten und Spielen
- 168 **Linux** Audiogeräte mit WirePlumber aufräumen

ct **Hardcore**

- 152 **OpenStreetMaps-Karten** für Wahoo-Navis