# Inhalt c't 1/2020

## Titelthemen


**Gegenspionage im Heimnetz: Datenschleudern enttarnen**

**16** **c't-Raspion** Datenpetzen finden und bändigen

**18** **Einführung** in die Bedienung des c't-Raspion

**22** **Netzwerkanalyse** mit dem Raspberry Pi

**24** **IP-Kameras** belauschen

**26** **WLAN-Schaltsteckdose** mit Wireshark überführen

**28** **Smart-TVs** aufs Plappermaul geschaut

**30** **c't-Raspion** hinter den Kulissen

**Geschäftsmodell Open Source**

**62** **Open Source** Frei, aber nicht gratis

**68** **Open-Source-Lizenzen** Die Unterschiede

**70** **Geld verdienen** mit Synthesizer-Modulen

**72** **Spenden und Verkäufe** beim Malprogramm Krita

**74** **Support und Customizing** für LibreOffice

**Öko-Smartphones**

**138** **Smartphones** Umweltfreundlich und fair


## Aktuell


**32** **Politik** Datenteilungspflicht, Messenger

**33** **Medienstaatsvertrag** reguliert Social Media

**34** **Bit-Rauschen** Server-CPU-Attacke von Amazon

**35** **Hardware** Strom sparen, USB 3.2 Gen 2x2

**36** **Netze** LoRaWAN, 10G-Ethernet-Wandler

**38** **Sensoren** Laservibrometer, Umweltsensoren

**39** **Embedded Systems** Entwicklerboard, RISC V

**40** **Server & Storage** 16-TByte-Grenze bei SSDs

**42** **Apple** Aktivierungssperre, Air Play 2

**44** **Apple TV+** Probleme bei Dolby Vision

**46** **Forschung** Holodeck, Antibakterielles Display

**48** **Internet** E-Privacy, Firefox 71

**50** **Unternehmens-KI** mit Salesforce

**51** **Bitcoin & Co.** Gesetz reguliert Kryptowerte

**52** **Anwendungen** Capture One 20, List & Label 25

**54** **Chaos Communication Congress** Survival Guide

**56** **Linux** Zukunft als Desktop-Betriebssystem

**60** **Web-Tipps** Lebensmittel, Klima, 90er-Jahre


## Test & Beratung


**76** **WLAN-Access-Point** Aruba AP11D

**78** **WLAN-Lichtkacheln** LIFX Tile Kit

**78** **SSD mit PCIe 4.0** Seagate Firecuda 520

**80** **Wischroboter** iRobot Braava Jet M6

**82** **Komplett-PC** HP Pavilion TP01-0004ng

**83** **GPS-Tracker** für Haustiere

**84** **Smarter Türöffner** Nuki Opener

**86** **Over-Ear-Kopfhörer** Hifiman Ananda/Sundara

**87** **In-Ear-Headset** Anker Soundcore Liberty 2 Pro

**88** **Einsteigerfreundliche IoT-App** MQTT Dash

**90** **Dateimanager** fff 2.1

**90** **Remote Display für Android** scrcpy

**91** **App zum Auswendiglernen** Quizlet

**91** **Individuelle Browser-Startseite** Tabliss

**92** **NAS mit Switch** QNAP QDG-1600P

**94** **Videostreamingdienst** Joyn Plus+

**96** **Browser gegen Werbetracker**

**100** **Blender** 3D-Welten schneller rendern


## 138 Öko-Smartphones

**Auch Handys können umweltfreundlich, fair produziert und nachhaltig sein: Wir haben Fairphone 3, Shiftphone & Co. mit gebrauchten High-End-Smartphones von Apple und Samsung verglichen.**



© Copyright by Heise Medien
Persönliches PDF für alle Leser der c't aus 30625 Hannover

**104 Notebooks mit neuer Core-i-Generation**

**110 Energiekosten-Messgeräte**

**116 Mittelklasse-Handys um 300 Euro**

**122 14 E-Book-Reader und ihr Lesestoff**

**130 Prepaid-Tarife auch für Vielnutzer**

**168 Abenteuerspiel** Lost Ember

**180 Bücher: Linux, Nationales Sicherheitsamt**


## Wissen


**12 Behörden-SSD auf eBay**

**136 Zahlen, Daten, Fakten** E-Sport

**144 Handy-Produktion** in Deutschland

**146 Pixel 4: Gestensensor mit Radar und KI**

**148 Google Motion Sense** Neue Bedienkonzepte

**150 Wie Facebook schlanke Apps programmiert**

**152 Python** Module automatisch testen

**166 vertrac't** Rätsel lösen – und gewinnen

**170 Recht** Linux-Entwickler gegen VMware


## Praxis


**156 Windows-Startmenü: Komfort statt Wirrwarr**

**160 Blender-Workshop** Weihnachtsstimmung in 3D


## Immer in c't


**3 Auf den Punkt** Dilettanten unter sich

**8 Leserforum**

**11 Schlagseite**

**58 Vorsicht, Kunde** O2 vertauscht Handys

**172 Tipps & Tricks**

**176 FAQ** Linux-Kernel, Teil 5

**182 Story** Preiswerte Weihnacht

**189 Stellenmarkt**

**192 Inserentenverzeichnis**

**193 Impressum**

**194 Vorschau**


c't Hardcore *c't Hardcore kennzeichnet besonders anspruchsvolle Artikel.*


**16 Gegenspionage im Heimnetz: Datenschleudern enttarnen**

Unser neuestes Projekt c't-Raspion bringt Transparenz in die Aktivitäten vermeintlicher Datenpetzen: Die enthaltenen Werkzeuge visualisieren deren Netzwerkverkehr und helfen bei der Analyse. Zur Bedienung genügt ein Webbrowser.


**62 Geschäftsmodell Open Source**

Bei Open Source denkt man schnell an kostenlose Software von Freiwilligen. Man kann damit aber auch Geld verdienen. Wie sich solche Projekte finanzieren und wieso das Freigeben von Quellcode profitabel sein kann.



© Copyright by Heise Medien
Persönliches PDF für alle Leser der c't aus 30625 Hannover