

Titelthemen

Hacker-Projekte mit Raspi

- 16 **Raspberry Pi** als Hacker-Tool
- 18 **Passwort-Phishing** mit Raspi Pico W
- 22 **BadUSB-Angriffe** mit Raspi Zero W
- 26 **WLANs ausspionieren** mit Raspi 3/4/5
- 30 **Raspi 400** als kompaktes Hacking-Terminal

NAS-Aufrüstung: Aus alt mach schnell

- 54 **Netzwerkpeicher** geschickt aufrüsten
- 60 **Die richtigen Festplatten** für Ihr NAS
- 62 **RAM-Module** Was geht und was nicht geht
- 64 **Datensicherheit** maximieren per Remote Backup

Gesund & fit mit Ernährungs-Apps

- 100 **Nährwerte-Apps** optimieren den Speiseplan

Aktuell

14 Facebook: Geld oder Daten!

- 34 **Photovoltaik** Große Anlagen zur Selbstmontage
- 35 **Heizlüfter** Von wegen Schnäppchen!
- 36 **Forschung** Künstliche Netzhaut, Rettungsdrohnen
- 37 **Open Source** GitHubs KI-Tool Copilot Chat startet
- 38 **KI** Staaten für mehr Regulierung, GPT mit Turbo
- 39 **Internet** YouTube sperrt Werblocker aus
- 40 **Security** Einbruch beim Identity Provider Okta
- 41 **Kryptobörse FTX** Schuldspruch gegen Gründer
- 42 **Bit-Rauschen** Warten auf schnelle ARM-Notebooks
- 43 **Hardware** Grafikkarte mit SSD-Slot, Hybrid-Ryzen
- 44 **Netze** Bis zu 20 Gbit/s per Glasfaser-Internet
- 45 **Server & Storage** Festplatte mit 24 TByte
- 46 **Apple** Warten auf den M3 Ultra
- 48 **Disney+** Neue Preise und Account-Sharing-Sperre
- 49 **Gentechnik** Erste CRISPR-Therapie vor Zulassung
- 50 **Web-Tipps** Vogelzug, Gewitter, virtuelle Safaris

Test & Beratung

68 Mini-PC mit Ultraschallkühlung

70 Google Pixel Watch 2

72 Telekom-Tablet mit 5G und Dual-SIM

74 Fire TV Stick 4K Max Kunstwerke statt Sendepause

75 In-Ear-Kopfhörer Fidelio 2 mit ANC

76 Handheld-Übersetzer Fluentalk T1 und T1 Mini

78 Landkarte im Text-Terminal

79 OpenSuperClone kopiert defekte Datenträger

80 Grafikkarten: Radeon Pro W7500 und W7600

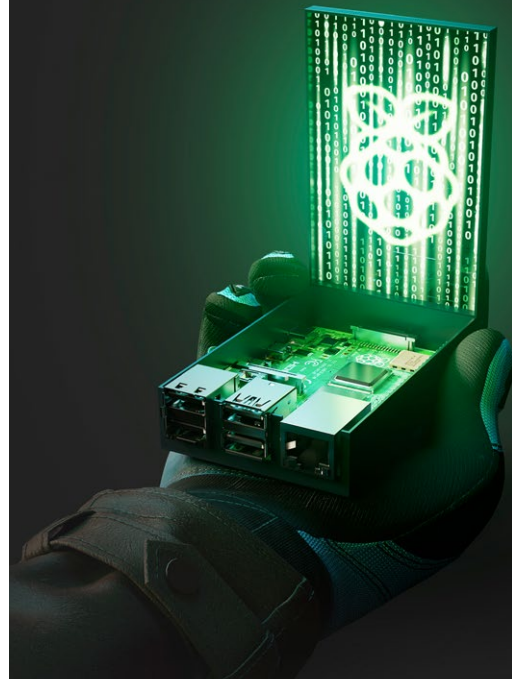
84 Gute Luft: CO₂-Schnüffler

90 AV-Receiver mit Dolby Atmos

96 Matter: Marktübersicht und Smart-Home-Tipps

164 Bücher Scripting für Admins, Digitale Gegenwart

16 Hacker-Projekte mit Raspi



Mit unseren Projekten verwandeln Sie Raspberry Pis in vielseitige Hacker-Tools, mit denen Sie Rechner, WLANs, Server und vieles mehr auf Sicherheitslücken abklopfen können. So stopfen Sie die Löcher, bevor sie ein echter Angreifer entdeckt.

Wissen

- 108 Zahlen, Daten, Fakten** Kurznachrichtendienste
- 110 Sicherheitsrisiko** Veraltete UEFI-BIOS-Versionen
- 114 China-Smartphones** Honor will hoch hinaus
- 118 Neuronale Netze** Denkkonzepte entschlüsselt
- 122 Python-Bibliothek** NetworkX löst Labyrinth
- 126 40 Jahre c't** Frühe SSDs im Test
- 158 Neuer Whistleblower-Schutz in der Praxis**

Praxis

- 128 Eintastenkürzel für Microsoft Teams**
- 132 LoRaWAN** Helium mit Node-Red kombinieren
- 136 Helium-Hotspot** Raspi 4 im SenseCAP M1 entfesselt
- 140 Softwarepakete** mit Nix managen und bauen
- 146 Authenticator für 2FA selbst betreiben**
- 152 Linux-Desktop Gnome** Erweiterungen migrieren

Immer in c't

- 3 Standpunkt** Kryptoschmu
- 8 Leserforum**
- 13 Schlagseite**
- 52 Vorsicht, Kunde** Lenovo verliert Kunden-Notebook
- 160 Tipps & Tricks**
- 162 FAQ** Container verwalten mit Kubernetes
- 166 Story** Exklusive Paradiese
- 175 Stellenmarkt**
- 176 Inserentenverzeichnis**
- 177 Impressum**
- 178 Vorschau c't 28/2023**

54 NAS-Aufrüstung: Aus alt mach schnell



Je älter ein Netzwerkspeicher wird, desto mehr Aufgaben bekommt er und desto mehr schnauft er. Viele lassen sich aber mit mehr RAM, besseren Platten oder schnellerem Ethernet pappeln. Wir stellen die Umbaustrategien vor.



122 Labyrinth lösen mit Python und NetworkX



140 Paketmanager Nix ausreizen