

Titelthemen

c't-Notfall-Windows 2024

- 16 **Bauanleitung** für das eigene Notfallsystem
- 22 **Mehr Features** im Notfall-Windows freilegen
- 24 **Probleme lösen** Schritt für Schritt
- 30 **Viren** suchen und beseitigen

Wasserstoffautos im Alltag

- 54 **Technik** Wie Brennstoffzellen funktionieren
- 58 **Fahrberichte** BMW, Hyundai und Toyota
- 66 **H₂-Strategie** in Politik und Wirtschaft

Servertaugliche NAS

- 92 **Test** x86-Netzwerkspeicher für zwei Platten

Aktuell

- 14 **Patentrecht** Huawei gewinnt gegen AVM
- 34 **Cybercrime** Kommunen überfordert
- 36 **Hackerkongress** Perlen vom 37. CCC
- 37 **Spiele** Steam tötet alte Windows-Clients
- 38 **Internet** Google kappt Usenet-Zugänge
- 39 **KI** Gemini für Entwickler, ChatGPT liest Bild
- 40 **Bit-Rauschen** AMD Zen 5, 1-Nanometer-Technik
- 41 **Hardware** 64-GB-Byte-DDR5, Mini-PC mit Core Ultra
- 42 **Notebookprozessoren** für das Modelljahr 2024
- 45 **Forschung** Vernetzte Kameras an Tieren
- 46 **Server-CPU** Intel Xeon E-2400
- 47 **Displays** Trend zu hochauflösenden OLEDs
- 48 **Adobe Creative Cloud** Einheitliche Designrichtlinie
- 49 **Open Source** Fedora Asahi Remix 3, Open Slides 4.1
- 50 **Web-Tipps** Werbemelder, Städtetour, Leute im All

Test & Beratung

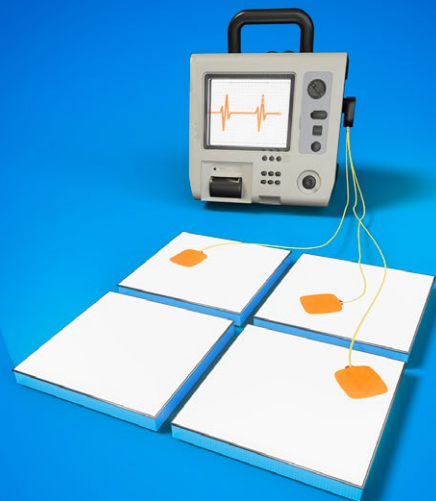
- 70 **Lüfterloser Mini-PC mit Intel N100**
- 72 **Tragbarer All-in-One-PC mit Akku**
- 74 **USB4-SSD** Adata SE920 mit bis zu 3,8 GByte/s
- 76 **Externe SSD** Kioxia Exceria mit 1 und 2 TByte
- 76 **Raspi-5-Gehäuse** GeekPi Armor Case V5
- 77 **Wasserkocher mit WLAN** von Lidl

- 78 **Mathe-Lern-App** Mambio für Android und iOS
- 79 **Bluetooth-Kopfhörer** Günstig mit gutem Sound
- 80 **Kopfhörer mit Headtracker** Ollo S5X
- 82 **Tinten-Multifunktionsdrucker** mit Touchscreen
- 84 **Videobearbeitung: CyberLink vs. Magix**
- 88 **Klein und heiß: Sony PlayStation 5 Slim**
- 89 **Smarte Sportuhr** Garmin Forerunner 265
- 90 **Kamerabrille von Ray-Ban und Meta**
- 98 **Persönliche Dashboards für den Browser**
- 104 **Aufwendige Bildretusche mit KI**
- 166 **Bücher** OSINT, Software Engineering

Wissen

- 68 **Gaza-Krieg** Technikversagen am Grenzzaun
- 112 **Zahlen, Daten, Fakten** Fitness-Hardware und -Apps
- 114 **Cyberkriminelle** erpressen Gastronomen
- 116 **Digitalisierung** Interview mit Malte Spitz

16 c't-Notfall-Windows 2024



Schadprogramme aufstöbern, SSDs klonen, Daten bergen, Startprobleme beheben: Das und mehr geht mit unserem vom Stick startenden Notfall-Windows. Unser Bausatz ist jetzt noch robuster, bringt neues Werkzeug mit und vereinfacht Updates.

- 120 **Transistoren** Chiphersteller tüfteln an neuen Typen
- 122 **Quantencomputer** Schwieriger Leistungsvergleich
- 126 **Grundwissen asymmetrische Kryptografie**
- 130 **Kern-zu-Kern-Latenzen moderner CPUs**
- 160 **DSGVO: EuGH stärkt Rechte Geschädigter**

Praxis

- 132 **Smart Home: Präsenzerkennung per Bluetooth**
- 136 **Planungs- und Notiztools per Mail füttern**
- 140 **Kryptoanalyse** Vigenère-Chiffre knacken
- 142 **Virtualisierung auf dem Raspi**
- 148 **Dotfiles synchronisieren** mit chezmoi und Git
- 152 **4K-Filme vom Raspi 5** streamen mit HDR
- 154 **Konfigurationsmanagement** mit Ansible, Teil 2

Immer in c't

- 3 **Standpunkt** Wasserstoffautos: Stoppt das Schauspiel
- 8 **Leserforum**
- 13 **Schlagseite**
- 52 **Vorsicht, Kunde** Vonovia verhindert Glasfaser
- 162 **FAQ** Windows-Klone
- 164 **Tipps & Tricks**
- 168 **Story** Das Antispam-System
- 175 **Stellenmarkt**
- 176 **Inserentenverzeichnis**
- 177 **Impressum**
- 178 **Vorschau c't** 3/2024

54 Wasserstoffautos im Alltag



Autos mit wasserstoffbetriebenen Brennstoffzellen fahren ohne Halt bis zu 650 Kilometer weit und sind in Windeseile vollgetankt. Wir erklären, wie die Technik funktioniert, was sie taugt, und testen drei aktuelle Fahrzeugmodelle.



- 148 **Dotfiles sicher synchronisieren** mit chezmoi und Git



- 130 **Prozessoren** Von Chipleths, Kernen und Topologien
- 154 **Ansible** Infrastructure as Code