

Titelthemen

Highspeed im ganzen Haus

- 14 Gigabit-Internet** Wie man das Hausnetz wappnet
- 18 WLAN optimieren** mit und ohne Neukauf
- 22 Netzverteilung** Alternativen zu Ethernet

Gebrauchte Smartphones vom Händler

- 52 Mit Mehrwert** Warum Second Hand boomt
- 56 Im Test** Gebrauchte Top-Smartphones
- 62 Handys verkaufen** So gehts sicher und einfach

Trends 2022: Mit IT aus der Krise?

- 82 Internet** Neu reguliert und umstrukturiert
- 86 IT-Security** Vorbereiten auf Ransomware
- 88 Digitalisierung** Aufbruch in Deutschland
- 90 Klima** Wie IT zum Schutz beitragen kann
- 92 Chips** Von der Knappheit zum Überschuss?

Aktuell

- 12 c't deckt auf: Datenleck der Stadt Lübeck**
- 28 ID-Wallet-Debakel** Interview mit Lilith Wittmann
- 30 Apple** Netzbetreiber gegen Private Relay
- 32 Forschung** AR-Bikerhelm, 5000 Qubits
- 34 Internet** Bußgelder für Google und Facebook
- 35 Fritzboxen jetzt mit WireGuard-VPN**
- 36 Audio/Video** HDMI 2.1a, Neuer Filmmaker Mode
- 38 Smart Home** Samsungs SmartThings-Hub
- 39 Sensoren** Druckausgleich für In-Ears
- 40 Bit-Rauschen** SGX-Abschaltung, Zen-2-Revival
- 42 Embedded Systems** PCIe 6.0, Core i-12000E
- 43 Hardware** Barebones, 4K-Blu-ray am PC ade!
- 44 Medizin-IT** Viele Ausfälle beim Datenabgleich
- 46 Linux** Kernel 5.16 optimiert Speicherverwaltung
- 47 Audio** Neues Plug-in-Format CLAP
- 48 Web-Tipps** Kartografie, Datenschutz, Kreativität

Test & Beratung

- 66 8K-Fernseher mit Mini-LEDs**
- 68 Hybridnotebook mit 16"-Touchscreen**
- 70 Chromebook-Tablet-Hybrid** von Lenovo
- 72 4K-Gaming-Grafikkarte** Asus GeForce RTX 3070
- 72 USB-Bluetooth-Dongle** für Gamecontroller
- 73 Android Auto & Apple CarPlay** Nachrüstkit
- 74 Beschriftungsgerät** mit USB und Bluetooth
- 76 Notizenmanager** Luki Labs Craft
- 78 In-Ear-Kopfhörer** Libratone Air+ 2
- 79 Sprachmikrofone** Beyerdynamik M 70/90 Pro X
- 80 Backup-Laufwerk** Waxar EasyImage
- 94 Intels günstige Core-i-12000-CPU**
- 96 Lautloser Büro-PC mit 8-Kern-CPU**
- 98 RAW-Entwickler: Fotos schöner mit KI**
- 168 Jump-&-Run-Spiel** Solar Ash
- 180 Bücher** Cybermobbing, Mit alter IT arbeiten

14 Highspeed im ganzen Haus



Internet mit 1000 Mbit/s im Wohnzimmer, aber im Raum daneben nur ein Bruchteil davon? Zeit zum Optimieren des WLANs! Den maximalen Durchsatz bekommen Sie sogar, ohne ein Ethernet-Kabel verlegen zu müssen.

Wissen

- 106 **Zahlen, Daten, Fakten** Mobilfunk in Deutschland
- 108 **Digitaler Euro statt Bitcoin & Co.**
- 114 **Wearables überwachen Blutdruck**
- 118 **TikTok: Algorithmen & Geschäftsmodell**
- 124 **Early Access** Die besten Spiele
- 130 **Entschlüsselt** Briefe von Kaiser Maximilian II.
- 170 **Staatliche IT-Projekte** Hinderliches Vergaberecht

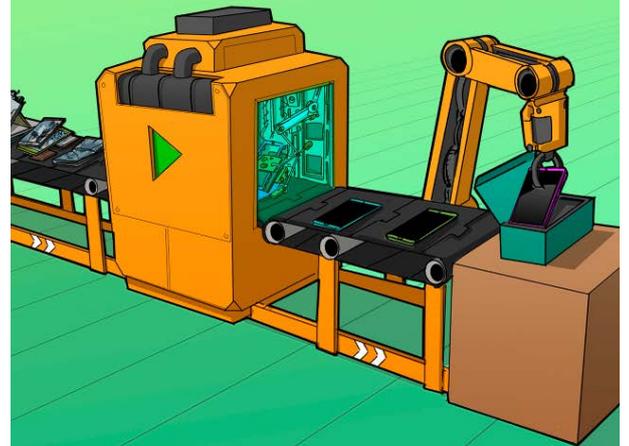
Praxis

- 138 **Arbeitsblätter** erstellen und weitergeben
- 142 **3D-Songs** mit Logic Pro X mischen
- 148 **Windows 11** Kompatibilität ermitteln
- 150 **CI/CD** mit eigenen GitHub-Actions
- 156 **Gebrauchte Thermostate** an Fritzbox koppeln
- 158 **Linux auf dem optimalen PC 2022**
- 162 **Bash-Programmierung** Eingaben überprüfen

Immer in c't

- 3 **Standpunkt** Sinnvoller Smartphone-Trend
- 6 **Leserforum**
- 11 **Schlagseite**
- 50 **Vorsicht, Kunde** Verschleppte Reparatur
- 176 **Tipps & Tricks**
- 179 **FAQ** Linux auf dem Desktop
- 182 **Story** Leb mal anders (LMA)
- 191 **Stellenmarkt**
- 192 **Inserentenverzeichnis**
- 193 **Impressum**
- 194 **Vorschau 5/2022**

52 Gebrauchte Smartphones vom Händler



Bei Wiederaufbereitern wie Swappie oder Rebuy findet man günstige gebrauchte Smartphones – mit Gewährleistung, Garantie und Umtauschrecht. Wir zeigen, was der Service taugt und welche Handys sich lohnen.

Frisch aus
c't Nerdistan

- 130 **Entschlüsselt** Briefe von Kaiser Maximilian II.
- 148 **Windows 11** Kompatibilität ermitteln ohne Installation

c't Hardcore

- 150 **GitHub** CI/CD mit eigenen Actions
- 162 **Bash-Programmierung** Benutzereingaben überprüfen