

## Titelthemen

### Glasfaser jetzt, sonst wirts teuer

- 16 Ausbau, Tarife, Technik** Das sollten Sie wissen
- 18 Glasfaseranschluss** So kommt er ins Haus
- 22 Glasfasertarife** für Privatkunden
- 26 Energieeffizient** Wo Glasfaser Strom spart
- 30 FAQ** Per Glasfaser ans Internet

### Mini-Drohnen: Günstig und unkompliziert

- 64 Ratschläge** für den ersten Flug
- 68 Vergleichstest** Mini-Quadropter bis 350 Euro
- 74 Recht** Wann Sie Drohnen abschießen dürfen

### Kompakte Edelnotebooks

- 88 Leichte Langläufer** 8 Notebooks im Vergleich

### 300-Euro-Grafikkarten

- 100 Spielergrafikkarten** mit GeForce und Radeon

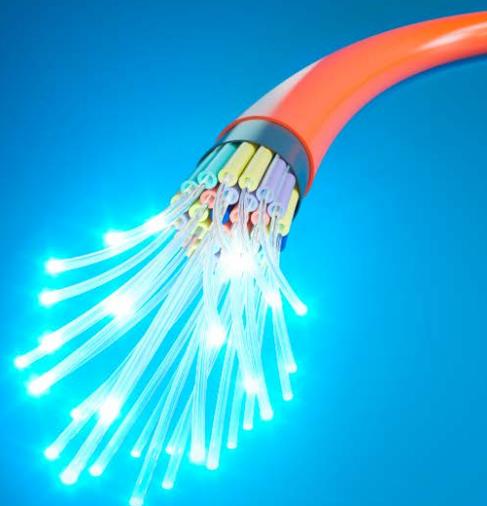
## Aktuell

- 14 Gesundheitswesen** CCC kritisiert E-Rezept
- 34 Medienfreiheit** EU plant Gesetz
- 35 Kartellrecht** Milliardenstrafe gegen Google
- 36 Hetzforum** Cloudflare sperrt nur widerwillig
- 38 Digitaler Unterricht** KI als Sprachlehrer
- 39 Open Source** Gnome Shell für Mobilgeräte
- 40 Bit-Rauschen** Apples A16-Chip, AMD-CPUs
- 41 Server & Storage** Fluoreszenz-Speicher
- 42 Netze** Fritz-Repeater 3000AX
- 43 Hardware** Datenschutzstöpsel, Mikrocontroller
- 44 Forschung** Lippen lesen durch die Maske
- 45 Office-Anwendungen** Nextcloud gegen Microsoft
- 46 Hardware** USB4 mit 80 Gbit/s, Arc-Grafikkarten
- 47 Nachhaltigkeit** EU plant Regeln für Mobilgeräte
- 48 Internet** Twitter voller Sicherheitslücken
- 49 Security-Legende** Nachruf auf Peter Eckersley
- 50 VR-Brille** Sony Playstation VR2
- 52 Steam Deck** Valve eröffnet Reparaturzentren
- 53 Programmierhelfer** GitHubs Copilot-KI
- 54 Apple** iPhone 14, Watch 8 und Ultra
- 56 c't I/O** Unsere Audio-Podcasts, Spritsparstecker
- 57 Windows** PowerToys-Update, Lunar Lander
- 58 De-Mail** Schwieriger Umzug von der Telekom
- 60 Web-Tipps** Natur, Zufallsorte, KI-Häuser

## Test & Beratung

- 76 The Frame: Smart TV als riesiger Bilderrahmen**
- 78 Nackenlautsprecher** Panasonic SC-GN01
- 78 SSD-Kühler** Jiushark M.2-Three
- 80 E-Book-Reader** Pocketbook Era
- 82 Python-Lernplattform** für den Raspi
- 82 Bildkompressor** Curtail
- 84 Meetings transkribieren** Tucan.ai
- 86 Mediatheken-App** Zapp
- 86 Bookmark-Synchronisierer** floccus 4.17.1
- 108 500-Euro-Handys: Gebrauchte vs. Neugeräte**
- 114 APS-C-Systemkameras** von Canon und Fujifilm
- 116 Faltphones von Samsung**
- 120 Sandboxie Plus schützt Windows vor Trojanern**
- 124 Krebsvorsorge: Hautscanner-Apps mit KI**
- 182 Bücher** Java für Kids, Computernetzwerke

### 16 Glasfaser jetzt, sonst wirts teuer



Internet in schnell, stabil und energieeffizient – Glasfaser macht's möglich, aktuell mit hohen Rabatten auf Neuanschlüsse. Wir haben zusammengetragen, was Sie über Ausbau, Tarife und Technik wissen sollten.

## Wissen

- 74 Recht: Wann Sie Drohnen abschießen dürfen**
- 130 Zahlen, Daten, Fakten** Metaversen
- 132 Neue Betrugsmaschen bei Kleinanzeigen**
- 136 Digitalisierung** Strategie für Deutschland
- 138 Energieautarkie** Sanierung eines Plattenbaus
- 142 Epidermal Computing** Schaltkreise auf der Haut
- 146 Cluster** Daten synchron dank Raft-Algorithmus
- 152 UEFI-BIOS: Funktionsweise und Alternativen**
- 160 Retrospiele** Neue Adventures im Pixel-Look

## Praxis

- 164 Windows-Images** richtig sichern
- 168 Google Fonts abmahnsicher selbst hosten**
- 172 SSH** Sichere und komfortable Workflows

## Immer in c't

- 3 Standpunkt** De-Mail: Rückkehr der Postillione
- 8 Leserforum**
- 13 Schlagseite**
- 62 Vorsicht, Kunde** Lenovo verweigert Garantie
- 178 Tipps & Tricks**
- 184 Story** Erntezeit
- 192 Inserentenverzeichnis**
- 193 Impressum**
- 194 Vorschau 22/2022**

### 64 Mini-Drohnen: Günstig und unkompliziert



Mit den Mini-Drohnen aus unserem Test können Sie preiswert und ohne Fluglizenz Fotos und Videos aus der Luft machen. Aber Vorsicht: Ihr Nachbar darf sich dagegen unter Umständen handfest wehren.

Frisch aus  
**c't Nerdistan**

**142 Epidermal Computing** Schaltkreise auf der Haut

**c't Hardcore**

**146 Cluster** Daten synchron dank Raft-Algorithmus  
**152 UEFI-BIOS** Funktionsweise, Risiken und Alternativen