

## Titelthemen

### Der c't-Solar-Guide 2024

- 14 **Starthilfe** in die solare Energieproduktion
- 22 **Wissen** PV-Anlagen dimensionieren
- 28 **Apps zur PV-Überwachung** im Überblick

### Schnelles Heimnetz mit Profi-Features

- 54 **LAN lahmt?** Kein Problem!
- 58 **Switches** für Multigigabit-LANs
- 62 **Know-how** Ethernet-Switches und -Kabel

### Flotte externe Datenspeicher

- 118 **Test** USB-SSDs und -Sticks bis 2 TByte

- 72 **Mini-Funkmikrofon** Shure MoveMic
- 73 **Wasserpegelwächter** mit WLAN
- 73 **Insektenstichheiler** mit App
- 74 **Digital Audio Workstation** Ableton Live 12
- 76 **Virtuelle PCs** auf dem Mac mit UTM
- 76 **E-Book-Reader** Software für Linux
- 78 **Linux-Distribution** Vorschau auf Fedora 40
- 80 **Nachsprech-App** Whispp
- 80 **Konzentrations-App** Ambie
- 82 **Mobil-CPUs von AMD, Apple und Intel**
- 88 **Breitbandtarife für DSL und TV-Kabel**
- 94 **First-Person-View-Drohne** DJI Avata 2
- 98 **Asus-Notebook** mit zwei OLED-Touchscreens
- 102 **3D-Drucker: Prusa Mk4 vs. BambuLab P1P**
- 106 **GrapheneOS: Custom-ROM für Pixel-Handys**
- 110 **Bezahldienste und -Apps für den Onlinehandel**
- 166 **Bücher** KI-Testing, Pädagogik vor Technik

## Aktuell

- 12 **Sicherheit** Grobe Schelte für Microsoft
- 34 **Vorratsdatenspeicherung** Quick Freeze kommt
- 35 **Datenschutz** Neue Bundesbeauftragte nominiert
- 36 **Internet** Bundeskanzler bei TikTok
- 37 **KI** Mehr Google-KI, GPT-4-Konkurrent
- 38 **Nano-Optomechanik** Gerichtete Schallverstärkung
- 39 **Forschung** Brille mit Sonar, Selbstschusskamera
- 40 **KI-Musik** radiotauglich generiert
- 42 **Bit-Rauschen** Nvidia Blackwell, LGA1851-CPU
- 43 **Hardware** Dual-Standard-Netzteil, Ryzen Pro 8000
- 44 **Server & Storage** Festplatten bis 100 TByte
- 45 **Open Source** Hashicorp versus OpenTofu
- 46 **Digitale Effekte** bei Planet der Affen
- 48 **Videostreaming** Disney+ mit DTS:X
- 49 **Apple** iPhone-Updates in Originalverpackung
- 50 **Web-Tipps** Werbebanner, Maschinenschreiben

## Test & Beratung

- 68 **In-Ears mit Wechselakkus** von Fairphone
- 70 **Smartes Türschloss** Nuki Pro V4
- 71 **Android-Info-Widget** Smartspacer

### 14 Der c't-Solar-Guide 2024



Ob Balkonkraftwerk oder große Dachanlage, die Investition in ein PV-System lohnt sich fast immer. Unsere Starthilfen erleichtern Ihnen die Dimensionierung, die Auswahl der Komponenten und deren Installation.

## Wissen

- 124 **Zahlen, Daten, Fakten** Frauen in MINT-Berufen
- 126 **Taschenrechner-Jailbreak** Interview mit Fabian Vogt
- 128 **Projekt noFake: KI entlarvt Lügen**
- 132 **Atari ST nachgebaut** mit Tang Nano 20K
- 158 **Onlinezugangsgesetz** Scheitern 2.0

## Praxis

- 138 **Passkeys unter Linux nutzen**
- 142 **Adobe Lightroom** Günstig in die Cloud
- 146 **Outlook** Technik-Wirrwarr um Add-ins
- 150 **KI auf dem NAS** verschlagwortet Fotos
- 154 **Smarter Notstromgenerator**

## Immer in c't

- 3 **Standpunkt** Echtzeitüberweisung: Danke, EU!
- 6 **Leserforum**
- 11 **Schlagseite**
- 52 **Vorsicht, Kunde** Enpal verunsichert Kunden
- 162 **Tipps & Tricks**
- 164 **FAQ** Nebenkostenprivileg
- 168 **Story** Als ich einmal die Welt rettete
- 175 **Stellenmarkt**
- 176 **Inserentenverzeichnis**
- 177 **Impressum**
- 178 **Vorschau c't** 12/2024

### 54 Schnelles Heimnetz mit Profi-Features



Wenn das Backup aufs NAS ewig dauert, könnte Ihr Netz vielleicht ein Update vertragen. Wir helfen Ihnen bei der Auswahl der geeigneten Hardware, erklären, wie sie funktioniert und wie Sie sie am besten in Betrieb nehmen.

Frisch aus  
**c't Nerdistan**

- 132 **Atari ST nachgebaut** mit günstigem FPGA-Board
- 154 **Notstrom** Smarter Generator im Test

**c't Hardcore**

- 150 **Fotos verschlagworten** per KI