

Titelthemen

Das neue Heizungsgesetz: Was Sie wissen müssen

- 16 **Wärmepumpe & Co.** Die Rechtslage
- 22 **Smarte Heizungsthermostate** im Test
- 28 **Energieeffizienz** Wärmepumpen ideal betreiben

Optimale Windows-Treiber

- 56 **Treiber für Windows** Warum? Welche? Woher?
- 62 **Sonderfall Notebooks** Treiber-Tools und -Tipps
- 66 **Windows-Setup** Ziellaufwerk bekannt machen
- 70 **SSDs** Nicht immer fehlt ein Treiber

24 PCIe-SSDs im Test

- 88 **SSDs** Günstig und superschnell mit 1 und 2 TByte

Aktuell

14 Fritzbox-Sicherheitslücke

- 32 **Notebook-CPU** Intel Meteor Lake
- 34 **Bit-Rauschen** Apple A17 Pro enttäuscht
- 36 **Digital Markets Act** verpflichtet Gatekeeper
- 37 **Linux** Ubuntu 23.10, Gnome 45
- 38 **Security** Woher die MS-Cloud-Schlüssel kamen
- 39 **Apple** iPhone 15 mit USB-C in vier Varianten
- 40 **Postbank** IT-Migration bringt Kunden in Not
- 42 **Handel und Geld** Debitkarten, Schufa
- 43 **Einplatinencomputer** Milk-V Mars mit RISC V
- 44 **Digitale Verwaltung** Deutsche Defizite
- 45 **Photovoltaik** Förderung für E-Auto-Besitzer
- 46 **Hardware** Mini-PCs, Thunderbolt 5
- 47 **Windows** Ende von TLS 1.x und WordPad
- 48 **Forschung** Autonome Drohne, Gedruckte Muskeln
- 50 **Internet** Vorratsdatenspeicherung gestoppt
- 51 **Spiele** Aus für Mimimi Games
- 52 **Web-Tipps** Längster Pkw, Audioeditor, TV-Zeitreise

Test & Beratung

- 72 **AMDs Oberklasse-Radeons RX 7700 XT & 7800 XT**
- 76 **Smartwatch** Samsung Galaxy Watch 6 Classic
- 77 **In-Ear-Kopfhörer** Jabra Elite 8 active
- 78 **RAM im Preis-Leistungs-Vergleich: DDR4 vs. DDR5**
- 80 **Datenrettung** GUI für ddrescue
- 80 **LoRaWAN-Abstandssensor** Dragino LDDS75
- 82 **Fairphone 5: Gut reparierbar, Support bis 2031**
- 86 **Monitor mit USB-C-Dock** Dell Ultrasharp U3023E
- 98 **Grafikkarten ab 250 Euro von AMD, Intel & Nvidia**
- 104 **Übersicht: 5G-Mobilfunktarife für feste Standorte**
- 110 **Screenrecorder für Windows, macOS, Linux**
- 166 **Bücher** Fachinformatiker, KI und Arbeitswelt

16 Das neue Heizungsgesetz



Das neue Gebäudeenergiegesetz verschärft die Regeln für Heizungsanlagen. Wir bereiten Sie darauf vor. Die smarten Thermostate aus unserem Test helfen Ihnen beim Energiesparen. Außerdem erklären wir, wie Sie Ihre Wärmepumpe optimieren.

Wissen

- 116 **Zahlen, Daten, Fakten** Kommunikationstechnik
- 118 **PayPal** Postleitzahlenbetrug
- 120 **Robotik** Autonome Bagger und Traktoren
- 122 **Erfolge bei Gehirn-Computer-Schnittstellen**
- 128 **Chiffreklassiker** Doppelwürfel in Python
- 134 **Authentifizierung** Sicher und nutzerfreundlich
- 138 **40 Jahre c't** Unser erster Bericht über USB
- 156 **Recht** Geisterrechnung im Maileingang

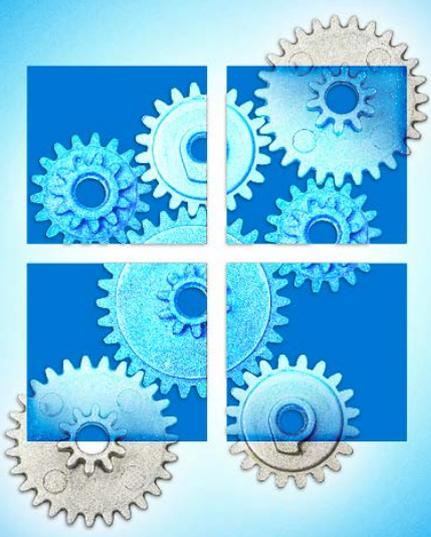
Praxis

- 140 **Microsoft Office per Tastatur schneller bedienen**
- 146 **Multi-Kamera-Aufnahmen** synchronisieren
- 152 **Kubernetes** Secrets sicher in Git speichern

Immer in c't

- 3 **Standpunkt** Windows-Treiber-Gefrickel
- 8 **Leserforum**
- 13 **Schlagseite**
- 54 **Vorsicht, Kunde** Preiserhöhungen bei 1&1
- 160 **Tipps & Tricks**
- 164 **FAQ** Smart TVs
- 168 **Story** Uncanny Valley
- 176 **Inserentenverzeichnis**
- 177 **Impressum**
- 178 **Vorschau 23/2023**

56 Optimale Windows-Treiber



Überraschend häufig stößt man unter Windows auf das Problem, dass ein Hardwaretreiber fehlt. An zahlreichen Beispielen zeigen wir, was Sie dann am besten tun sollten – aber vor allem auch, was nicht.



128 **Verschlüsselung** Der Doppelwürfel-Algorithmus



152 **Kubernetes-Secrets** verschlüsselt in Git speichern