

Inhalt

Aktuell

- 8 **Halbleiterbranche** stolpert in die Rezession
- 10 **Cyberattacken** im Ukrainekrieg
- 16 **Web-Tipps** Da Vinci, Geografie, Playlisten

Hardware

- 14 **Wearables** Vom Schrittzähler zum Medizingerät
- 22 **Displays** OLEDs, Mini-LEDs und Kristalle
- 26 **PC-Netzteile** High-End bald über 1000 Watt
- 28 **Festplatten** für Desktop, NAS und Server
- 30 **PCIe** bekommt neue Funktionen
- 32 **USB4 und Thunderbolt 4** Schnell und flexibel
- 34 **Drucker** für Arbeit und Haushalt
- 42 **Chips und Prozessoren** Die Pläne bis 2026
- 50 **Saugroboter** lernen neue Tricks
- 54 **Smart Home** Ohne Cloud dank Matter
- 58 **Streaming** Die besten Player für Netflix & Co.
- 66 **Smartphones** Pixel, Watt und Foldables
- 70 **Nachhaltigkeit** Green Deal der EU
- 76 **Tablets** Aktuelle Top-Geräte und Ausblick
- 82 **E-Book-Reader** Hardware ist zweitrangig
- 154 **Supercomputer** auf dem Weg zu Zettaflops

Netzwerk

- 104 **Virtual Private Networks** schützen Privatsphäre
- 110 **WLAN** Wi-Fi 6 und kommende Technik

E-Mobilität

- 86 **E-Bikes** Pedelecs, Scooter, Monowheels
- 90 **Motorrad** Heimlich digitalisiert
- 100 **E-Auto** Start in die vollelektrischen 20er-Jahre

Software

- 114 **Microsoft** Vom GPL-Hasser zum Linuxer
- 118 **Open Source** Interview mit Ex-Microsoft-Manager
- 122 **Linux im ICE** Distribution der Deutschen Bahn
- 124 **Whiteboards** Sechs Webdienste im Test

Der umfassende IT- und Technik-Überblick



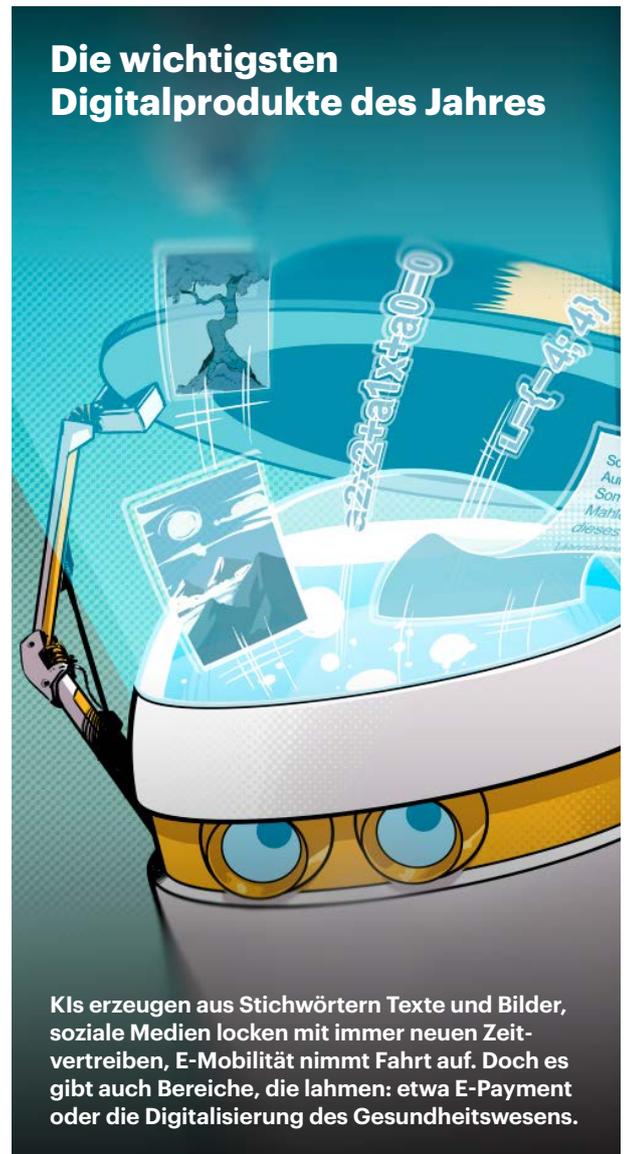
In zahlreichen Kaufberatungen und Tests stellen wir aktuelle Festplatten, Smartphones, Tablets, Saugroboter und vieles mehr vor. Dazu werfen wir einen Blick in die Zukunft, damit Sie heute schon wissen, was morgen wichtig ist.

Markt & Trends

- 128 **Zahlen, Daten, Fakten** Preisentwicklungen
- 130 **Raumfahrt** Zwischen Routine und Abenteuer
- 136 **Künstliche Intelligenz** malt, textet und spricht
- 142 **Medizin-IT** Digitalisierung klemmt
- 148 **E-Payment** Europäisch oder amerikanisch?
- 156 **Forschung** DNA-Speicher, Quantencomputer
- 162 **Musikstreaming** 3D-Audio, Kopfhörer
- 164 **Social Media** Vielfältig und schnell wachsend
- 170 **Maker-Szene** Basteln mit Sinn und Spaß
- 178 **Netzpolitik** EU im Regulierungsrausch
- 182 **Bücher** Internetgeschichten, Optische Netze

Immer in c't

- 3 **Editorial** Unsere erste Jahresausgabe
- 18 **Vorsicht, Kunde** Was Verbraucher nervt
- 174 **Tipps & Tricks**
- 186 **Story** Algorithmen funktionieren immer!
- 192 **Stellenmarkt**
- 193 **Inserentenverzeichnis**
- 194 **Impressum**



Frisch aus
c't Nerdistan

- 90 **Motorräder** Meilensteine der Digitalisierung
- 170 **Die Maker-Szene** und was sie heute bewegt

c't Hardcore

- 104 **VPN** Geoblocking umgehen, Privatsphäre schützen