Inhalt

IT-MYTHEN ENTZAUBERT

Stimmt es eigentlich, dass KI so stromhungrig ist, wie man es immer wieder hört? Und was ist dran am Gerücht, dass jeder Drucker nicht sichtbare Codes mitdruckt? Wir prüfen verbreitete Mythen über Nachhaltigkeit in der IT-Welt, Betriebssysteme, Sicherheit und Hardware.

6 IT-Mythen im c't-Check
10 Mythen zu Windows und Linux
14 Sicherheitsmythen beleuchtet
18 Hardware-Mythen von Drucker bis WLAN

SO FUNKTIONIERT KI

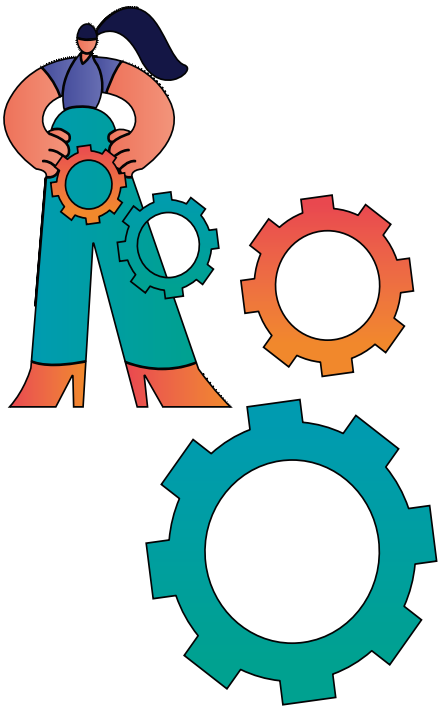
Welche Denkmuster hinter künstlicher Intelligenz stecken oder dass sie Emotionen erkennen kann, wissen vermutlich nur wenige. Genauso, dass sich Bildgeneratoren manipulieren lassen, sodass sie einen Hund für eine Katze halten.

24 Transformer: Sprach-KI mit Aufmerksamkeit
32 Erklärbare KI verrät ihre Denkkonzepte
38 Manipulierte Bilder sabotieren KIs
44 KI erkennt Emotionen

SPANNENDES AUS DER FORSCHUNG

Ein kuratierter Mix aus der bunten Welt der Wissenschaft: Lauschende Autos und winzige künstliche Nasen, die Gasmoleküle erschnuppern, kommen darin genauso vor wie das James-Webb-Teleskop, dessen Daten Sie sogar selbst auswerten können.

50 Das Auto lernt, auf Signale zu hören
56 Künstliche Nase erkennt Gasmoleküle
62 Hirnströme steuern Tastatur & Prothese
68 Die Technik des James-Webb-Teleskops
76 Daten des JWST interaktiv auswerten



© Copyright by Heise Medien.

Persönliches PDF für alle Leser der c't Special aus 30625 Hannover

NERDWISSEN ERKLÄRT

Zauberwürfeln auf den Grund gehen, einen KI-Rapper basteln oder QR-Codes per Hand dechiffrieren – bei diesen Themen muss man sich nicht auskennen, will man aber. Wer sich für spezielles Wissen zu nerdigen Themen interessiert, ist hier genau richtig.

84 God's Number für den Zauberwürfel
92 Mal eben schnell was ausrechnen
100 QR-Codes per Hand dekodieren
108 Rap-Songs mit KI-Hilfe produzieren

HISTORISCHE VERSCHLÜSSELUNGEN KNACKEN

Alte Verschlüsselungen spielen heute zwar keine Rolle mehr, dienen aber trotzdem als gutes Lehrbeispiel, um in die Welt der Kryptografie einzutauchen. Manche waren ihrer Zeit weit voraus und wurden erst nach Hunderten von Jahren dechiffriert.

114 Nachrichten aus dem Vatikan dechiffriert
120 Maximilian-Chiffren entschlüsselt
126 Vigenère-Chiffre in Python programmiert
132 Kasiski-Test knackt Vigenère-Chiffre

ZUM HEFT

3 Editorial
91 Impressum
138 Vorschau: c't Windows-Projekte

© Copyright by Heise Medien.

Persönliches PDF für alle Leser der c't Special aus 30625 Hannover