

Inhalt

DIE EIGENE SPRACH-KI BETREIBEN

Abseits von ChatGPT finden Sie Tausende offene und freie Sprachmodelle auf Hugging Face. Wir zeigen, wie Sie Ihr erstes eigenes Sprachmodell aufsetzen und dessen Ein- und Ausgaben mit Prompts anpassen.

- 6 Freie Sprachmodelle zum Experimentieren
- 12 Freie Sprach-KIs ohne Cloud betreiben
- 20 Sprach-KI Falcon-7B in Google Colab
- 24 Die eigene Sprach-KI hosten

GRENZEN DER SPRACHMODELLE ERKENNEN

Warum erzählen Sprachmodelle so viel Unsinn und mit was für Daten werden sie eigentlich trainiert? Und was ist mit dem Urheberrecht? Wir analysieren die Papiere der KI-Forscher und sorgen für Durchblick.

- 28 Warum Sprachmodelle viele Fehler machen
- 34 Wie Benchmarks Sprach-KIs vermessen
- 40 Interview: Sprach-KIs brauchen menschliche Prüfer
- 42 Qualitätsprobleme beim KI-Training
- 48 Fehler der Sprach-KIs umgehen
- 54 Wie man Chatbots entlarvt
- 60 c't-Leser legen Bard und ChatGPT herein

SPRACHMODELLE ANWENDEN

Sie können auf Englisch nur radebrechen und benötigen einen Assistenten für lästige Such-, Schreib- und Programmierarbeiten? Wir vergleichen Recherche-, Übersetzungs- und Office-Hilfen.

- 66 Was ChatGPT-Plug-ins können
- 72 Wie ChatGPT beim Programmieren hilft
- 76 Schreibassistenten für Englisch im Test
- 84 SoftMaker Office nun mit KI-Anbindung
- 90 Sprach-KI erklärt Forschungsarbeiten



BILDER UND AUDIO BEARBEITEN

KI-Programme transkribieren Aufnahmen und sprechen Texte ein. Dazu berechnet Midjourney fotorealistische Bilder. Wir vergleichen die Anbieter und geben Tipps zum Einsatz für Kreative.

- 98 Künstlerische Stile mit Midjourney
- 106 Mit KI generierte Fake-Bilder erkennen
- 114 KI-Stimmen im Test
- 122 Sprache mit Whisper lokal transkribieren

REGELN FÜR SCHULE UND ARBEIT

KI krepelt die Bildung und Arbeit um. Unternehmen benötigen feste Regeln, Schulen und Universitäten neue Konzepte, wie sie KI-Programme in den Unterricht einbinden. Erste Erfahrungen liegen bereits vor.

- 130 Der Arbeitsmarkt verändert sich
- 138 Mit ChatGPT & Co. lernen und arbeiten
- 148 Kluge Regeln für KIs
- 156 Richtlinien für KI im Unternehmen

ZUM HEFT

- 3 Editorial
- 161 Impressum
- 162 Vorschau: c't PC bauen & aufrüsten

c't KI-PRAXIS
Mit Künstlicher Intelligenz produktiv arbeiten

Grenzen der Sprachmodelle erkennen
28 Warum Sie Sprachmodellen nicht trauen dürfen
42 Wie Urheber im großen Stil geklaut werden

KI-Programme anwenden
66 Wo KI-Assistenten tatsächlich helfen
114, 76, 98 KI-Stimmen · Schreibassistenten · Bildgeneratoren

Regeln für Schule und Arbeit
138, 130 Wie KI Schule und Arbeit verändert
156 Was Unternehmen rechtlich beachten müssen

Die eigene Sprach-KI betreiben
24, 12 Mit unzensurierten Sprachmodellen lokal oder in der Cloud experimentieren:
6 Volle Datenkontrolle · ohne Abomodelle · individuell anpassbar

€14,90
c't 2023 08
ISSN 1430-1990
LSE 17239