



ALLGEMEINE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ • Maschinen, die ähnlich universell denken können wie Menschen, sind ein uraltes Versprechen. Jetzt kommen sie in greifbare Nähe (Seite 14)

3 Editorial

6 Bild des Monats

Glamouröse Gerste

UPDATE

9 Neurotech

3D-gedrucktes Hirngewebe verhält sich natürlich

10 Landwirtschaft

Wer von einer Cannabis-Legalisierung profitiert

12 Wasserstoff

Rekordfund in Albanien

TITEL

14 Allgemeine Künstliche Intelligenz

Was nach GPT und Co. kommt

20 Umfrage

Woran erkennt man eine Allgemeine Künstliche Intelligenz?



Podcast

Martin Fehrensen, Betreiber und Autor des Social Media Watchblogs, analysiert die Social-Media-Landschaft und den Niedergang von Twitter/X.



28 Bewusstsein

Der Geist in der Maschine

36 Mathematik

KI braucht dringend Nachhilfe

42 Soziale Bindungen

Wie Maschinen zu Freunden werden

REPORT

49 Kolumne

Robotersprache vs. Bauchgefühl

50 Tiefsee

Tiefer tauchen mit Wasserstoff

58 Experte in 5 Minuten

Pollenallergien und die Klimakrise

60 Schifffahrt

Methanol und Ammoniak sollen Schweröl ablösen

65 Jubiläum

Furioses Ende des Fusionsreaktors JET

QUANTENCOMPUTER • Verrauschte, fehleranfällige Daten bremsen Quantencomputer lange aus. Aber es scheint Wege aus dem Datennebel zu geben (Seite 66)



„Die Hälfte der Schüler macht ihre Hausaufgaben mithilfe von ChatGPT, aber viele Lehrkräfte reden darüber noch immer wie über fliegende Autos.“

Florian Fabricius, Generalsekretär der Bundesschülerkonferenz, über die große KI-Kluft zwischen Lehrkräften und Schülern (Seite 74)



TIEFSEE • Abenteuerlustige Taucher versuchen in immer größere Tiefen vorzudringen, indem sie Wasserstoff atmen (Seite 50)



MIT Technology Review ist die unabhängige deutsche Ausgabe des gleichnamigen Magazins vom Massachusetts Institute of Technology MIT.

88 Rohstoffe

Unkonventionelle Quellen für Seltene Erden

REVIEW

95 Ausprobiert

Kurven fahren mit dem Fahrrad-Heimtrainer

96 Hardware

Fernglas mit KI, Uhr mit Poesie, BMW-Roller mit Batterie

100 Medien

Leben im All von Frank Adam, Klassiker *Dune – der Wüstenplanet* neu gelesen

102 Deutsche Bahn

Echtzeitdaten langsamer als Brieftauben

104 Cloud-Computing

Bundesregierung ignoriert europäische Lösung Gaia-X

RUBRIK

93 Impressum

98 Technologiezentren

106 Der Futurist

66 Quantencomputer

Neue Mittel gegen verrauschte Daten

73 Déjà-vu

Gehirn-Simulation im Computer

74 Bildung

Generative KI in der Schule

78 Physiologie

Wie Hunger im Gehirn entsteht

86 Ökonomie

Der monetäre Wert von Flora und Fauna

„Wenn wir als Gesellschaft in die Abscheidung von CO₂ investieren, dann sollten wir diesen Kohlenstoff auch binden und nicht einfach am nächsten Tag verbrennen.“

Trevor Brown, Executive Director der Ammonia Energy Association, über alternative Treibstoffe für die Schifffahrt (Seite 60)