



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 Fehrensén, 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)