



**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 Fehrens, 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 CO<sub>2</sub> 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)