



GENERATIVE KI • Sprachmodelle und Bildgeneratoren werden einerseits als technischer Durchbruch gefeiert. Andererseits rufen sie Ängste hervor. Was bedeuten sie tatsächlich für die Gesellschaft? (Seite 14)

3 Editorial

6 Bild des Monats
Die Sonne im Detail

UPDATE

8 Ernährung
Ei ohne Huhn

9 Verkehr
Was passiert mit gestohlenen Fahrrädern?

10 Photovoltaik
Längeres Leben für Solarmodule

13 Mythos des Monats
Gehirnzellen regenerieren nicht

TITEL

14 Generative KI
Wie große KI-Modelle unsere Gesellschaft verändern

26 ChatGPT-Quiz
Keiner wird Millionär



Podcast

Der Schweizer Umweltchemiker Martin Scheringer ist PFAS-Experte und erklärt, weshalb ein geplantes EU-Verbot wichtig ist, obwohl die Fluorchemikalien so viel können.



28 KI in Europa

Kristian Kersting über ungehobenes Potenzial

32 Pharmakologie

Neue Medikamente durch KI

38 ChatGPT-Parodien

Was Goethe über Gasthermen dachte

40 Intelligenz

Steckt Geist in der Maschine?

46 KI-Regulierung

ChatGPT reißt europäische Gräben auf

50 ChatGPT-Dichtung

Rap-Battle mit KI

52 Ethik

Wie erziehe ich eine KI?

REPORT

59 Kolumne

Von digitalem Papier und falschen Debatten

60 Photovoltaik

Verschenkter Platz auf großen Hallen

66 Déjà-vu

Kurze Karriere für alternative Kraftstoffe

ARCHÄOLOGIE • Jarrod Burks findet mit seinem Magnetometer Spuren der Vergangenheit im Untergrund (Seite 76)



Foto: Maddie McGarvey

„Menschen sind letztendlich auch nur Black Boxen. GPT-3 zu untersuchen, war also prinzipiell nichts anderes.“

Eric Schulz, Psychologe am Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik in Tübingen (Seite 43)



PROTHESEN • Medizintechnik wird zu Kunst, wenn das Modell Kelly Knox auftritt. In ihre Armprothese ist ein Metronom eingearbeitet, das sich mit ihrem Herzschlag synchronisiert (Seite 86)

- 68 Biotechnologie**
CRISPR gegen Insektenplagen
- 74 Experte in 5 Minuten**
PFAS: Glatt, global, gefährlich
- 76 Archäologie**
Elektromagnetische Signale aus der Vergangenheit
- 81 Jubiläum**
Der Siegeszug der Jeans
- 82 Tierversuche**
Aus für die Labormaus?
- 86 Prothesen**
Upgrades für den Körper

Foto: The Alternative Limb Project, Dani Clode & Jason Taylor



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

DOSSIER

- 93 Greentech**
Marktplätze für grüne Ideen, Produkte für nachhaltigen Konsum

REVIEW

- 103 Ausprobiert**
Die App Artifact verbindet Newsfeed mit Social Media
- 104 Hardware**
Analogkamera wird digital, Perlenohrring als Kopfhörer, Plug-in-Wohnmobil
- 108 Medien**
Marc Elsbergs *Celsius*, Klassiker *The Coming Technological Singularity* neu gelesen
- 110 Meinung Städtebau**
Das absurdeste Bauprojekt aller Zeiten
- 112 Meinung Chemikalienverordnung**
REACH auf der langen Bank
- 114 Der Futurist**
Cyrano_de_GPT

RUBRIK

- 99 Impressum**
- 106 Technologiezentren**

„Ich erwarte nicht, dass von heute auf morgen ein Medikament in die Zulassung gelangt, das gänzlich ohne Tierversuche getestet wurde.“

Natascha Drude, QUEST Center for Responsible Research an der Berliner Charité (Seite 85)