



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ • Algorithmen reproduzieren oft Ungerechtigkeit und Diskriminierung – und greifen dabei auf Muster kolonialer Herrschaft zurück (Seite 14).

3 Editorial

6 Bild des Monats

Künstlicher Steinschlag im Dienste der Forschung

UPDATE

9 Energie

Kerosin aus dem Solarturm

10 Astrobiologie

Wie man außerirdisches Leben findet

11 Robotik

Finger mit echter Haut

12 Lebensmittel

Schokolade ohne Kakao

TITEL

14 Künstliche Intelligenz

Sorgt die Technologie für die Aufrechterhaltung kolonialer Strukturen?



Podcast

Horst Fehrenbach vom Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg (IFEU) spricht über die Ökobilanz von Biosprit, über die Teller-oder-Tank-Debatte und über die neue Biogas-Politik der EU.



22 Gesellschaft

Meredith Whittaker über die Technik der Mächtigen

26 Überwachung

Südafrika ist eine Warnung für den Rest der Welt

34 KI-Worker

Wirtschaftskrisen führen zu neuen Formen der Ausbeutung

42 Fahrdienste

Solidarität gegen mächtige Plattformen

48 Bewusstsein

Existentielle Dialoge mit LaMDA

52 Linguistik

KI hilft seltenen Sprachen

REPORT

59 Kolumne

Julia Kloiber über Sitzheizungsabonnements

60 Verkehr

Abschied von Biodiesel und -ethanol

BIOSPRIT • Diesel und Ethanol aus Anbaupflanzen sind schon lange umstritten. Jetzt will die EU sie aus dem Markt drängen (Seite 60).



„Ihr Ansatz war, Nutzer so weit wie möglich auszuquetschen.“

Der ehemalige Computertechniker Ricardo Huggines über seine Erfahrung mit KI-Work (Seite 34)



WELTRAUM • Auf dem Ätna trainieren Roboter für künftige Missionen (Seite 78).

Foto: picture alliance / blickwinkel / H. Blosssey Foto: Florian Voggeneder

- 66 Biotechnologie**
Mit CRISPR gegen Herzinfarkte
- 70 Experte in 5 Minuten**
Szenarien für Deutschlands Gasversorgung
- 72 Artenvielfalt**
Was nutzen Brücken für Wildtiere?
- 78 Weltraum**
Trainingscamp für Marsroboter
- 86 Medizin**
Lipidkapseln eröffnen neue Horizonte
- 90 Déjà-vu**
Das Sparen geht weiter



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

DOSSIER

- 93 Smart Home**
Neuer Kommunikationsstandard, intelligente Thermostate, vernetzte Beleuchtung

REVIEW

- 103 Ausprobiert**
Apple-AirPods als Hörhilfe
- 104 Hardware**
Sozialer Roboter, luxuriöses Lastenrad, faltbares Windrad
- 108 Medien**
King of Stonks macht den Wirecard-Skandal zur Komödie
- 110 Meinung Pandemie**
Die Zulassung neuer Impfstoffe dauert unnötig lange
- 112 Meinung Fernsehen**
Ein Plädoyer für das Zappen

114 Der Futurist

RUBRIK

- 101 Impressum**
- 106 Technologiezentren**

„Von allen Genom-Editierungen könnte diese die größte Wirkung entfalten, weil so viele Menschen davon profitieren könnten.“

Kardiologe Eric Topol über den Ansatz, mit CRISPR gegen einen zu hohen Cholesterinspiegel vorzugehen (Seite 66)