

# 4.2020 INHALT

**Rot gefärbte**  
Themen sind auf  
der Titelseite  
angekündigt.

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



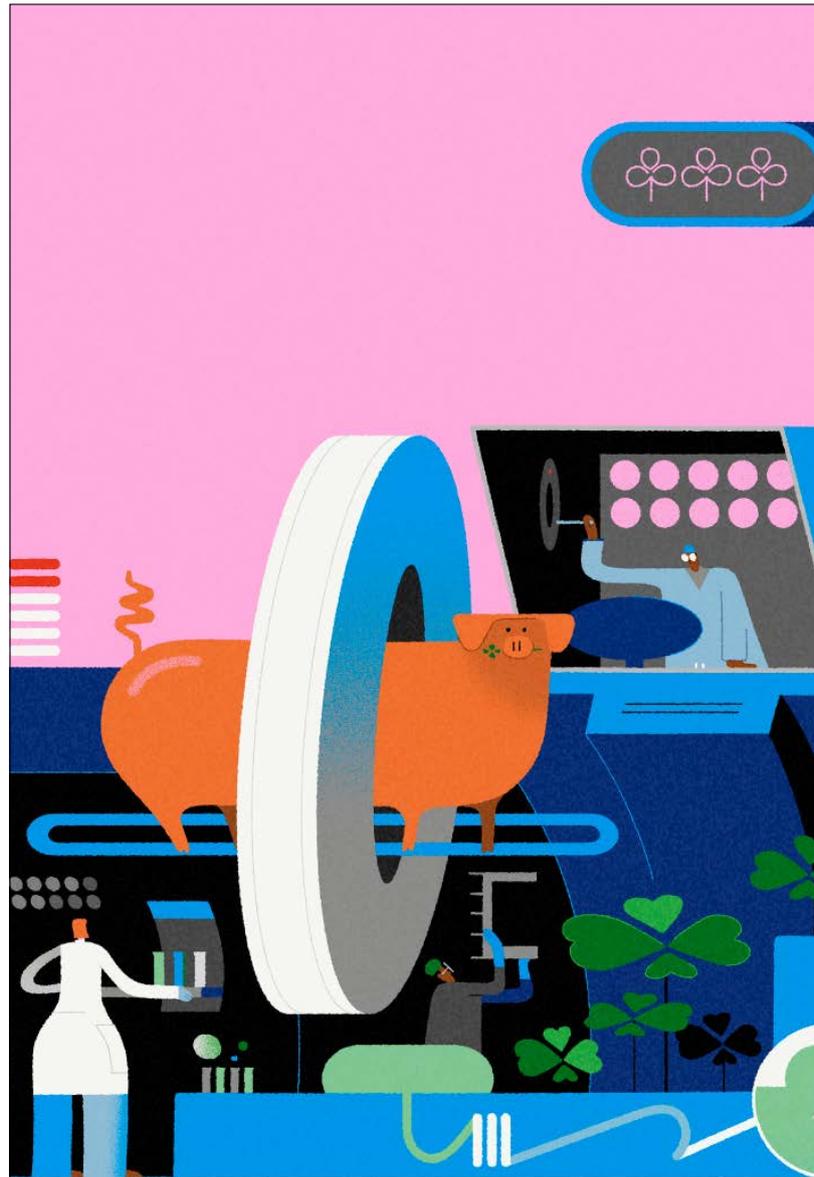
## 68 SO BERE- CHENBAR IST DIE ZUKUNFT

Die erstaunliche Macht  
der Computermodelle.



## 52 TÜR ZU

OpenAI und sein CTO Greg Brockman sollten für Transparenz in der  
KI-Forschung sorgen. Das ist vorbei.



## 28 DIE VERMESSUNG DES GLÜCKS

Mit Stimmungstrackern, Hirnwellen-Messungen und Big-Data-  
Psychologie suchen Forscher nach dem Glück. Das bedeuten ihre  
Erkenntnisse für unser Leben.



## 40 HYPERSCHELLWAFEN

Der Beginn einer neuen Rüstungsspirale.



Fotos: Shutterstock, Christle Hemm Klock, Timo Jaworr für agrarheute; Illustrationen: Leandro Alzate, US Air Force; Cover: Shutterstock



## 50 MIST STATT MAIS

Gülle ist ein vernachlässigter Rohstoff für Biogas.

© Copyright by Heise Medien.

### EINBLICK

8 **ENERGIE** So werden Li-Ionen-Akkus hergestellt

### AKTUELL

- 10 **MEDIZIN** Ionenstrahlen gegen Krebs
- 12 **INTERVIEW** Mut zum Null-Resultat
- 14 **TRINKWASSER** Entsalzen mit der Sonne
- 16 **3D-DRUCK** Werkzeuge aus Frittenfett
- 19 **APP** Stammzellforscher spielen mit „Dish Life“
- 20 **MATERIAL** Graphen durch Hochspannungsblitze

### AM MARKT

- 22 **TAUCHEN** Schnorcheln mit Extra-Lunge
- 23 **SPIELZEUG** Katzenroboter als Bausatz
- 24 **FITNESS** Kraftübungen auf dem VR-Heimtrainer
- 25 **COMPUTER** Zusatzbildschirm für Laptops

### HORIZONTE

- 28 **PSYCHOLOGIE** Vermessung des Glücks
- 36 **SICHERHEIT** Warum unterschreiben wir noch?
- 40 **CYBERTECH** Hype um Hyperschallwaffen
- 44 **BILDUNG** Digitale Schule auf dem Irrweg
- 50 **ENERGIE** Mist statt Mais für Biogas
- 52 **KI** OpenAI beendet seine Offenheit
- 56 **INTERVIEW** Tom Hillenbrand über KI-Kontrollverlust
- 58 **BIOTECH** Das Kind, das seine eigene Arznei bekam

### TR MONDO

- 63 **NORWEGEN** Kleine Werkstatt streitet mit Apple
- 64 **BENIN** Blätter 2.0 als Verpackung
- 65 **USA** Riesenstromspeicher für New York
- 66 **GROSSBRITANNIEN** Masterstudium Krimi und Forensik

### FOKUS PROGNOSEN

- 68 **NEUE PROPHETEN** Mathematik für die Zukunft
- 72 **SEUCHEN** Berechenbares Coronavirus
- 74 **MEDIZIN** KI ermittelt Sterbewahrscheinlichkeit
- 76 **GLÜCKSSPIEL** Roulette mit System
- 78 **ALTE PROPHETEN** Verblüffende Vorhersage von 1900
- 80 **INTERVIEW** Die Liste der existenziellen Bedrohungen

### MEINUNG

- 84 **BILDUNG** Gibt es zu viele Akademiker?
- 86 **ÖKONOMIE** Verwundbare vernetzte Welt
- 88 **BÜCHER** Verwirrspiel um die Realität

- 3 Editorial 6 Leserbriefe 90 Bildung und Karriere
- 92 Technologiezentren 94 Veranstaltungen 95 Impressum
- 96 Jubiläum 97 Rückschau 98 Der Futurist