HERAUSFORDERUNGEN 2024 • Wir können nicht alle Krisen mit der gleichen Energie angehen. Bei welchen sich der Einsatz am meisten lohnt (Seite 14)

3 Editorial

6 Bild des Monats
Boxenstopp für Gravitationswellendetektor

UPDATE

8 Textilien
Pulli aus Aerogelen wärmt wie eine Daunenjacke

9 Biologie
KI übersetzt Wal-Gesänge

11 Energie
Redox-Flow-Batterien mit Salzwasser

TITEL

15 Herausforderungen 2024
Wege aus dem Krisenlabyrinth

16 Künstliche Intelligenz
Der schwere Kampf gegen Halluzinationen

20 Kunststoffe
Die wirkliche Plastikflut kommt erst noch

Podcast

Seltene Erkrankungen sind nicht selten: In Deutschland sind etwa vier Millionen Menschen betroffen. Nur für wenige gibt es wirksame Therapien. Warum das so ist und wie sich die Lage bessern könnte, erklärt die Medizinerin Christine Mundlos.

26 Medizin
Seltene Krankheiten sind häufig

32 Experte in 5 Minuten
Exascale-Computer

34 Energie
Wie das Stromnetz Dunkelflauten überstehen kann

40 Militär
Wer trägt die Verantwortung, wenn KI in den Krieg zieht?

46 Urheberrecht
Generative KI vs. geltendes Recht

48 Umwelt
Die Beseitigung von Fluorchemikalien ist ein Milliardenmarkt

54 Social Media
Wie man das Internet repariert

REPORT

59 Kolumne
Japanische Philosophie könnte die Bahn pünktlicher machen

LUFTSCHIFFFAHRT • Eine neue Generation Zeppeline will Marktlücken im Güter- und Passagierverkehr erobern. Diesmal könnte es tatsächlich klappen (Seite 60)

Foto: Nipe Fagio / Zero Waste / Taka Sifuri / CJFilm Studio

Foto: LTA Research

© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der MIT Technology Review aus 30625 Hannover

„Sie sind sozusagen ein lebendes Medikament.“

Andrew Jallouk, Onkologe an der Vanderbilt University, über den Einsatz von CAR-T-Zellen zur Bekämpfung von Tumoren (Seite 74)

UMWELT • In Tansania sammelt und recycelt die Initiative Nipe Fagio Plastikmüll. Was hilft sonst noch gegen die kommende Plastikflut? (Seite 20)

60 Luftfahrt
Die Renaissance der Zeppeline

66 Déjà-vu
Autonome Autos kommen – aber anders als gedacht

68 Kryptografie
Die Suche nach der unknackbaren Verschlüsselung

74 Medizin
Programmierte Killerzellen gegen Tumore

78 Raumfahrt
Wo Minisatelliten auf harte physikalische Grenzen treffen

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

86 Jubiläum
Die erste Wasserstofftankstelle Europas

88 Baustoffe
Klimafreundlicher Zement aus Strom

REVIEW

95 Ausprobiert
E-Bike mit Kabine: Wendig, aber gefährlich

96 Hardware
Gaming-Weste, E-Snowboard, mobile Tiefkühltruhe

100 Medien
Podcast *In 5 Tagen Mord*, Microstorys *Naniten 2*

102 Meinung Wissenschaft
Plagiatsvorwürfe als politische Waffe

104 Meinung Gesundheit
Krankenkassenleistungen sind oft kaum nachvollziehbar

RUBRIK

93 Impressum

98 Technologiezentren

106 Der Futurist

„Der Mensch dient am Ende als moralische Knautschzone.“

KI-Anthropologin Madeleine Claire über die Frage, wer bei einem militärischen Einsatz von KI die Verantwortung trägt (Seite 44)

© Copyright MIT Technology Review
Persönliches PDF für alle Leser der MIT Technology Review aus 30625 Hannover