

NEGATIVE EMISSIONEN • Das 1,5-Grad-Ziel droht zu scheitern. Kann uns das Abscheiden von CO₂ weiterhelfen? (Seite 14)

3 Editorial

6 Bild des Monats
Fliegen mit Handicap

UPDATE

9 Physik
Auch Antimaterie fällt nach unten

10 Astronomie
Amateurastronom hat 101 Kleinplaneten entdeckt

13 Mythos des Monats
Blaulichtfilter schonen die Augen

TITEL

14 Negative Emissionen
Welche Methoden zur CO₂-Entfernung wirklich helfen können

24 Emissionszertifikate
Viel Geld mit wenig Wirkung

30 Mineralisierung
Zu Stein erstarrtes Klimagas



Podcast
Carsten Warnecke vom Think-Tank New Climate Institute über den Sinn und Unsinn von Emissionshandel und Kompensationszahlungen für das Klima.



36 Experte in 5 Minuten
CO₂ als Rohstoff

38 Direct Air Capture
CO₂-Staubsauger sind aufwändig, aber funktionieren

44 Ökologie
Abgase in die Pflanzen

REPORT

51 Kolumne
Die Zukunft ist nicht-binär

52 Präsentationen
Die Vorgänger von Powerpoint waren millionenschwere Diashows

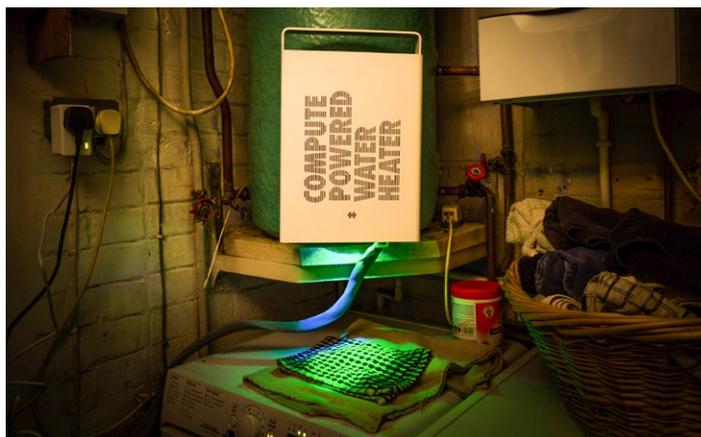
60 Physik
Youtuberin Sabine Hossenfelder über die Grenzen des Wissens

64 Biotechnologie
Antikörper aus Viren statt Tieren

69 Jubiläum
Vor 100 Jahren ging das erste deutsche Radioprogramm über den Äther

70 E-Bikes
Ein Ladestecker für alle

ENERGIE • Dezentrale Cloud-Server versorgen britische Haushalte mit warmem Wasser – gut für das Klima und den Geldbeutel der Hausbewohner (Seite 82)



„Die dritte Welle der KI wird die interaktive Phase sein. Ich wette, dass Konversation die Schnittstelle der Zukunft ist.“

Mustafa Suleyman, Mitbegründer von DeepMind, über das, was nach der generativen Phase Künstlicher Intelligenz kommt (Seite 79)



EMISSIONS-ZERTIFIKATE • In Burkina Faso wurde ein solar-getriebenes, drei Kilometer langes Trinkwassernetz mit Kompensationszahlungen errichtet (Seite 24)



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

DOSSIER

93 Automatisierung in der Industrie

Der Hype um Hyperautomatisierung, Bots statt Klicks, Chatten mit Maschinen

REVIEW

103 Ausprobiert

Keine Fahrradkette, kein Problem

104 Hardware

Kraftvoller Espresso, Videochat mit Oma, Upside down beim Plattenspieler

108 Medien

The Coming Wave von M. Suleyman, Podcast *Tatort Kunst*, *Ideen auf Knopfdruck* von R. Hoffman, Klassiker *The Hitchhiker's Guide to the Galaxy* neu gehört

110 Meinung Verkehr

Die Robotaxis sind da

112 Meinung Welthandel

Schutzzoll, der nicht schützt

114 Der Futurist

Ausgeliefert

RUBRIK

97 Impressum

106 Technologiezentren

74 Open Source

Auch nach 40 Jahren noch voller Zündstoff

78 Künstliche Intelligenz

DeepMind-Gründer Mustafa Suleyman über die Zukunft der KI

82 Energie

Britische Gemeinde nutzt Wärme aus der Cloud

87 Déjà-vu

Veränderte Bedingungen für synthetische Drogen

88 Datenbanken

Die Kartographin der Kirche

„Ich sollte nicht die Ein-Frau-Geospatial-Intelligence-Agency der katholischen Kirche sein.“

Molly Burhans kartiert die Ländereien der katholischen Kirche, um den Klimaschutz voranzubringen (Seite 91)