

11.2017
INHALT

Rot gefärbte Themen sind auf der Titelseite angekündigt.

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



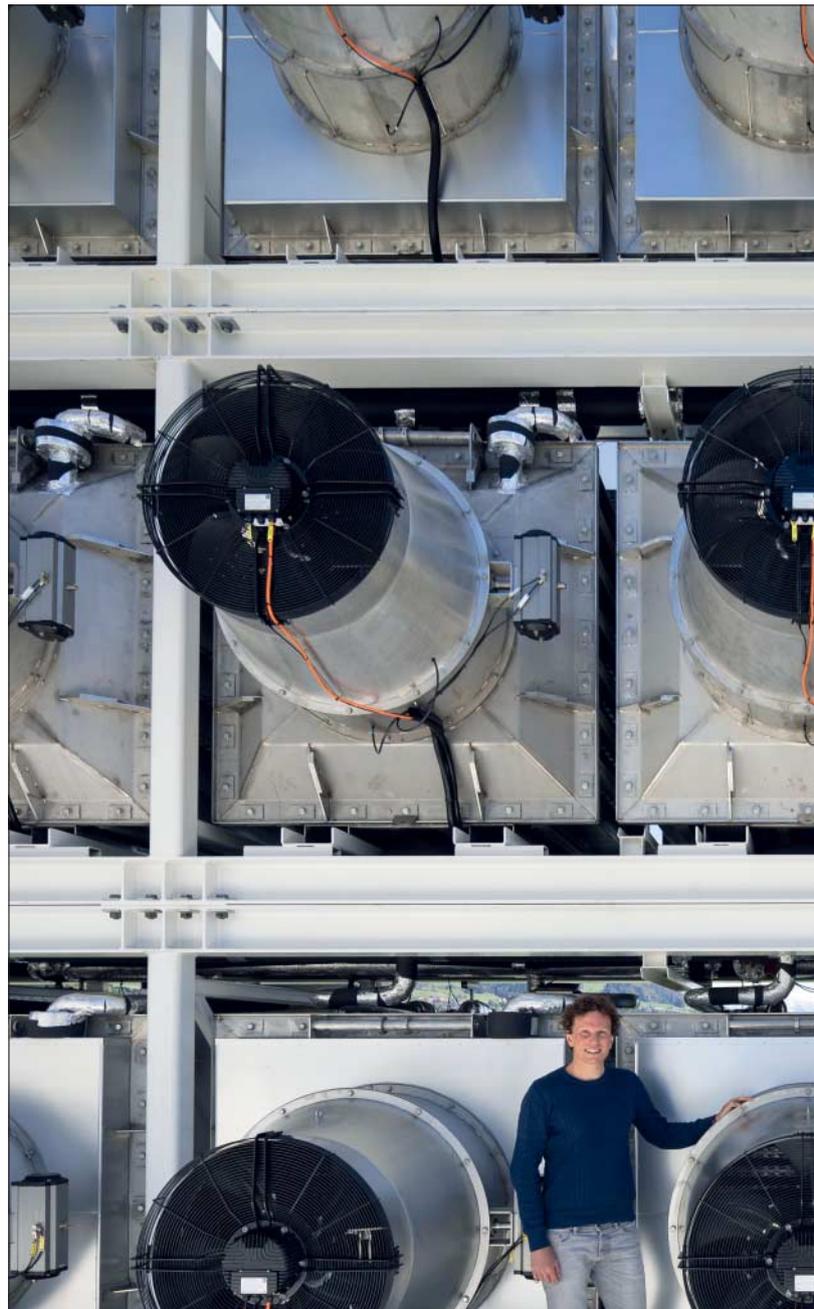
46 **KÜNSTLICHE EMBRYONEN**

Stammzellen können sich zu embryoähnlichen Strukturen zusammenlagern. Dürfen Wissenschaftler noch weiterforschen?



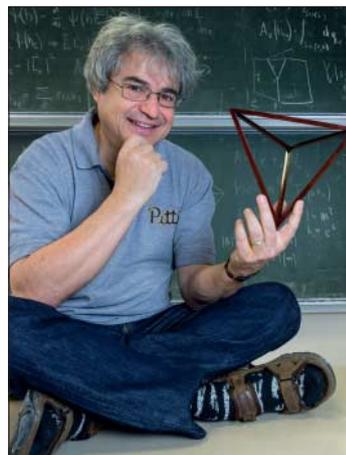
40 **LICHT INS DUNKEL**

Wer Dunkle Materie aufspüren will, muss alle anderen Elementarteilchen aussperren. Die Bilderstrecke zeigt, wie das gelingt.



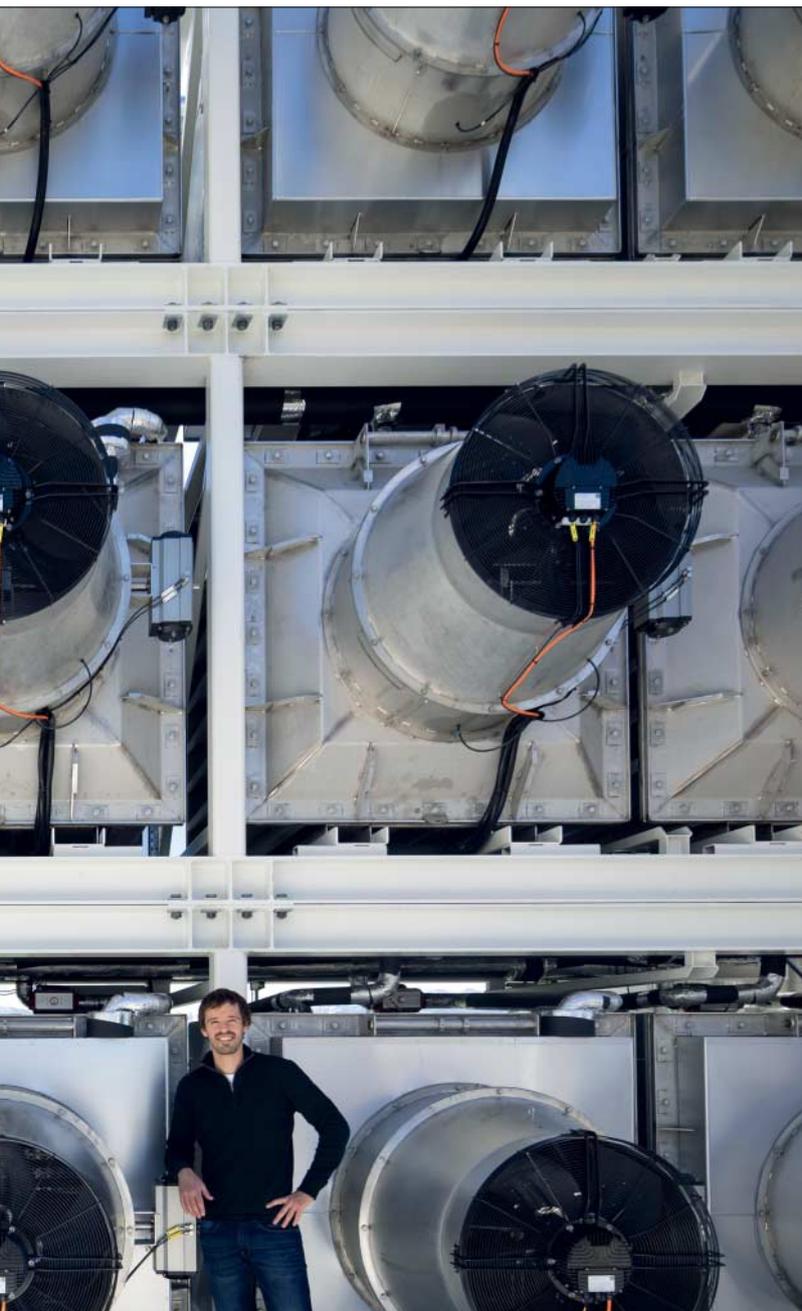
30 **CO₂ WIRD SUPER**

Der Wettlauf um die beste Technologie zur Wiederverwertung von Kohlendioxid hat begonnen.



68 **NEUE WELT**

Forscher wie Carlo Rovelli suchen neue Erklärungen für seltsame Quantenphänomene.



Fotos: University of Michigan, Enrico Sacchetti/XENON Collaboration, Gaetan Bally/Keystone Schweiz/Laif, Ian Hanming/REA/Laif, M.I.T., Cover: Shutterstock

52
**DROGEN
 GEGEN
 DEPRESSIONEN**

Wenn gängige Medikamente nicht mehr helfen, könnten Halluzinogene und Psychedelika den Weg aus der Depression bahnen.

EINBLICK

8 RAUMFAHRT Ariane-Rakete macht SpaceX Konkurrenz

AKTUELL

- 10 SICHERHEIT** Was bringt die Verbrechensvorhersage?
- 12 VERKEHR** Software deckt Abgasmanipulationen auf
- 14 OPTIK** Seitenlicht macht Gegenstände unsichtbar
- 15 INFOTECH** Smartphone mit faltbarem Display
- 19 MEDIZIN** Zahnersatz ohne Bohren und Schleifen
- 20 SICHERHEIT** Detektor für „schmutzige Bomben“

AM MARKT

- 24 MUSIK** Schüttelsensor bittet zum Tanz
- 25 FREIZEIT** Nachrüstsatz macht Hoverboard zum Gokart
- 26 KÜCHE** 3D-Drucker für Pfannkuchen
- 28 AUSPROBIERT** Als Ladendieb in automatischen Supermarkt

HORIZONTE

- 30 ENERGIE** Ist Sprit aus CO₂ eine Alternative zur Elektromobilität?
- 38 SPRACHE** Neuer Übersetzungsdienst deklassiert Google
- 40 PHYSIK** Ein gewaltiger Sensor sucht nach Dunkler Materie
- 46 GENTECH** Synthetische Embryonen kommen in Reichweite
- 50 RÜSTUNG** Militärs liebäugeln mit begrenzten Atomschlägen
- 52 MEDIZIN** Mit Smartphones und Drogen gegen Depressionen
- 60 WIRTSCHAFT** Gala für die 50 innovativsten Unternehmen

TR MONDO

- 63 NORWEGEN** Roboter vertritt kranke Kinder in der Schule
- 64 CHINA** 500 Millionen Menschen nutzen Sprachtechnologie
- 66 MYANMAR** Drohnen säen Mangroven

**FOKUS
 QUANTENTECHNIK**

- 68 ÜBERBLICK** Die Tür zu einer ganz neuen Welt öffnet sich
- 72 ERKLÄRT** So funktionieren Quantenrechner
- 76 SENSORIK** Einzelnen Biomolekülen auf der Spur
- 78 KRYPTOGRAFIE** Weltweite Verschlüsselung über Satellit
- 82 MATERIALIEN** Mit Mathematik zu neuen Stoffen

MEINUNG

- 84 INNOVATION** Warum der Staat neue Märkte schaffen muss
- 86 VERKEHR** Autohersteller haben gute Gründe, nervös zu sein
- 87 GLYPHOSAT** Wie unabhängig sind deutsche Behörden?
- 88 BÜCHER** Eine Ehrenrettung des Konsums

3 Editorial **6** Leserbriefe **67** Impressum | Institutionen
90 Bildung und Karriere **92** Technologiezentren **94** Veranstaltungen
95 Rückschau **96** Jubiläum **98** Der Futurist