

# 11.2016 INHALT

Rot gefärbte Themen sind auf der Titelseite angekündigt.

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



## 38 WINZIGE TEILCHEN- KANONE

Teilchenbeschleuniger müssen nicht immer so groß sein wie eine Stadt. Künftig sollen sie auch in einem Schuhkarton Platz finden.



## 68 BASTELN UND BUSINESS

Mit Nonsens-Erfindungen wie dieser Popcorn-Schleuder wurde Simone Giertz zum Star der Maker-Szene. Doch zunehmend mischen Großkonzerne mit. Ist es mit dem Spaß bald vorbei?

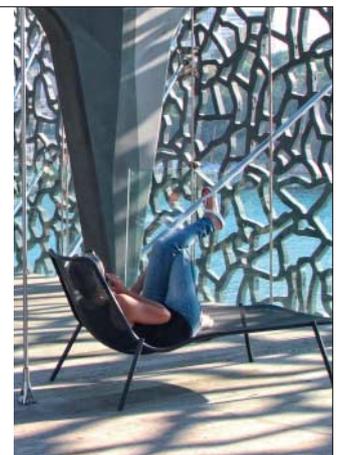


## 28 GEHEIMNIS TIEFSEE

Forscher wie Antje Boetius wollen mit autonomen U-Booten und autarken Meereslaboren die letzten weißen Flecken des Planeten erkunden.

## 52 BETON KANN AUCH ANDERS

Nanoteilchen, Hightech-Gewebe und nachwachsende Rohstoffe machen Beton zu einem Baumaterial, das eine ganz neue Ästhetik ermöglicht.





Fotos: Roy Kaltschmidt/ BerkeleyLab, Alba Giertz, Achim Mulhaupt/Laif, Pierre Jean Durieu/ Dreamstime, Jane Nisselson, Cover: Shutterstock



46  
**KOCHEN  
WIE  
GEDRUCKT**

Von Pizza bis Polenta – eine neue Küchenmaschine soll nahezu alle Gerichte zubereiten können.

**EINBLICK**

**8 UMWELT** Wie Singapur Abwasser zu Trinkwasser macht

**AKTUELL**

- 10 ENERGIE** Windräder mit eingebautem Pumpspeicher
- 12 MEDIZIN** Arzneifabrik für unterwegs
- 14 VERKEHR** Elektrobus für längere Strecken
- 15 SICHERHEIT** Software erkennt verpixelte Bilder
- 17 AVATARE** Körperkopien ohne Bodyscan
- 19 ENERGIE** Fischschuppen erzeugen Strom
- 20 ROBOTIK** Springender Bot öffnet Türen

**AM MARKT**

- 22 ARCHITEKTUR** Autarke Wohnkapsel in Stromlinienform
- 24 SPIELZEUG** Programmieren lernen mit Holz
- 25 OUTDOOR** Luxuszelt mit Strom und Beleuchtung
- 26 AUSPROBIERT** Rockt das Luftschlagzeug?

**HORIZONTE**

- 28 ROBOTIK** Raumsonden für die Tiefsee
- 38 PHYSIK** Teilchenbeschleuniger im Schuhkarton
- 42 MEDIZIN** Das Hormon der Hundertjährigen
- 46 ERNÄHRUNG** Universalmaschine zum Kochen und Backen
- 50 ENERGIE** Das „Internet des Stroms“ soll das Netz umkrempeln
- 52 BAUEN** So schön kann Beton sein
- 56 WOHNEN** Im Smart Home ist man nie mehr allein

**TR MONDO**

- 60 FRANKREICH** Jeder achte Hausarzt misstraut Impfungen
- 62 KUWAIT** Gentests sollen die Einbürgerung erschweren
- 66 AUSTRALIEN** Alte Goldminen dienen als Stromspeicher

**FOKUS  
MAKER**

- 68 TREND** Wie viel Profitstreben verträgt die Maker-Bewegung?
- 74 KOMMENTAR** Warum wir ein Recht auf Reparatur brauchen
- 76 GRÜNDER** Hilfe, wir haben Erfolg!
- 78 WERKSCHAU** Die skurrilsten Erfindungen aus den Laboren
- 80 INTERVIEW** Simone Giertz – die Queen des Nonsens

**MEINUNG**

- 82 ENERGIE** Kernkraft in Großbritannien – wem sie wirklich nützt
- 84 INTERVIEW** Sind Lithium-Akkus noch sicher?
- 85 MEDIZIN** Studien müssen transparenter werden
- 86 BÜCHER** Infografiken erklären Wirtschaft und Technik

**3** Editorial **6** Leserbrief **88** Impressum | Institutionen  
**90** Bildung und Karriere **92** Technologiezentren **94** Veranstaltungen  
**96** Jubiläum **97** Rückschau **98** Der Futurist