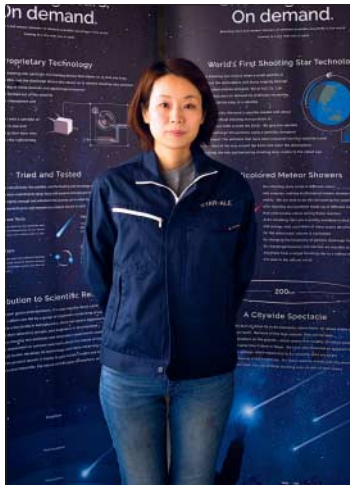


08.2018 INHALT

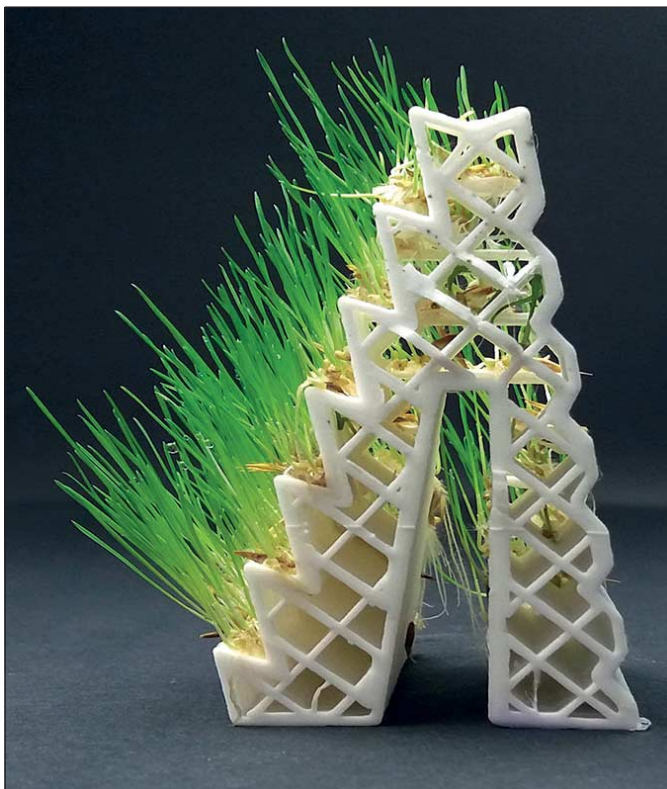
Rot gefärbte
Themen sind auf
der Titelseite
angekündigt.

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



40 FEUERWERK IM ORBIT

Lena Okajima will mit
künstlichen Sternschnuppen
Entertainment und Forschung
verbinden.



44 3D-DRUCK ZUM STAUNEN

Von porösen Pflanzgerüsten (Bild) über hochfesten Stahl bis hin zu
ganzen Häusern – 3D-Drucker haben erstaunliche Nischen erobert.

28

INTELLIGENZ NEU GEDACHT

Tiere zeigen: Höhere geistige Leistungen sind auch ohne großes Gehirn
möglich. Was bedeutet das für die künstliche Intelligenz?



66 WAS GIBT ES ZU ESSEN?

Um die Weltbevölkerung
weiterhin ernähren zu
können, muss sich die
Landwirtschaft etwas
einfallen lassen.



Fotos: Loulou d'Aki, LayFilament, Shutterstock, CNRS/GIPSA-lab, Helmdesign: Thomas Hueber/CNRS/GIPSA-lab u Bruce Denby - Institut Langevin/Sorbonne; Cover: Shutterstock



52

LAUTLOS SPRECHEN

Der Helm, mit dem Forscher Sprache aus Gesichtsbewegungen ablesen, sieht noch ziemlich martialisch aus. Doch mit der Technik ließen sich abhörsichere Telefone bauen.



EINBLICK

8 **BILDGEBUNG** Der größte Computertomograph der Welt



AKTUELL

10 **DROHNEN** Multikopter ändert seine Form im Flug
 12 **INTERVIEW** Was sind die physikalischen Gründe des Alterns?
 14 **GENTECH** CRISPR steht im Verdacht, Krebs zu erregen
 16 **MATERIAL** Tarnmantel gegen Nachtsichtgeräte
 18 **SOFTWARE** KI sagt Handlungen von Menschen vorher
 21 **MEDIZIN** Arzneifabriken unter der Haut
 21 **PHYSIK** Kleinere Teilchenbeschleuniger dank Plasmawellen



AM MARKT

22 **MÖBEL** Designerstücke aus Reishülsen statt Holz
 23 **HAUSHALT** Videochat mit Hunden und Katzen
 24 **REISE** Multifunktionsjacke für alles, was Geeks so mitschleppen
 26 **AUSPROBIERT** Nintendo macht auf Augmented Reality



HORIZONTE

28 **INTELLIGENZ** Was Roboter von Hummeln lernen können
 38 **PHILOSOPHIE** Besitzt leblose Materie ein Bewusstsein?
 40 **RAUMFAHRT** Start-up arbeitet an künstlichen Sternschnuppen
 44 **3D-DRUCK** Neue Anwendungen von ganz groß bis ganz klein
 52 **KOMMUNIKATION** Lautlos telefonieren mit Muskelsensoren
 54 **BILDUNG** Kann KI bei der Erziehung helfen?
 56 **MEDIZIN** Wie sich Krankheiten erschnüffeln lassen



TR MONDO

61 **RUSSLAND** Schwimmendes Kernkraftwerk für Sibirien
 62 **UGANDA** Strom aus landwirtschaftlichem Abfall
 63 **CHINA** Roboter liefert Waren bis an die Haustür



FOKUS
ERNÄHRUNG

66 **TREND** So wird die Ernährung umweltverträglicher
 68 **INSEKTEN** Gehen der Landwirtschaft die Bestäuber aus?
 70 **WASSER** Neue Pflanzensorten sollen künftigen Dürren trotzen
 76 **ÖKOBILANZEN** Gute Äpfel, schlechte Äpfel
 78 **FÄLSCHUNGEN** Datenbank gegen Lebensmittel-Betrüger
 80 **KLIMAWANDEL** Mehr CO₂ bedeutet weniger Nährstoffe
 82 **ESSAY** Gesund Essen ist gar nicht schwer



MEINUNG

84 **PATENTE** Behörde ist Geld wichtiger als Innovation
 86 **MONOPOLE** Was hilft gegen die Marktmacht von Google & Co?
 87 **VERKEHR** Chinesen bauen Batteriezellen für Deutsche
 88 **BÜCHER** Hans Rosling verbindet Daten und menschliche Wärme

3 Editorial 6 Leserbrief 35 Impressum | Institutionen

90 Bildung und Karriere 92 Technologiezentren 94 Veranstaltungen

95 Rückschau 96 Jubiläum 98 Der Futurist