

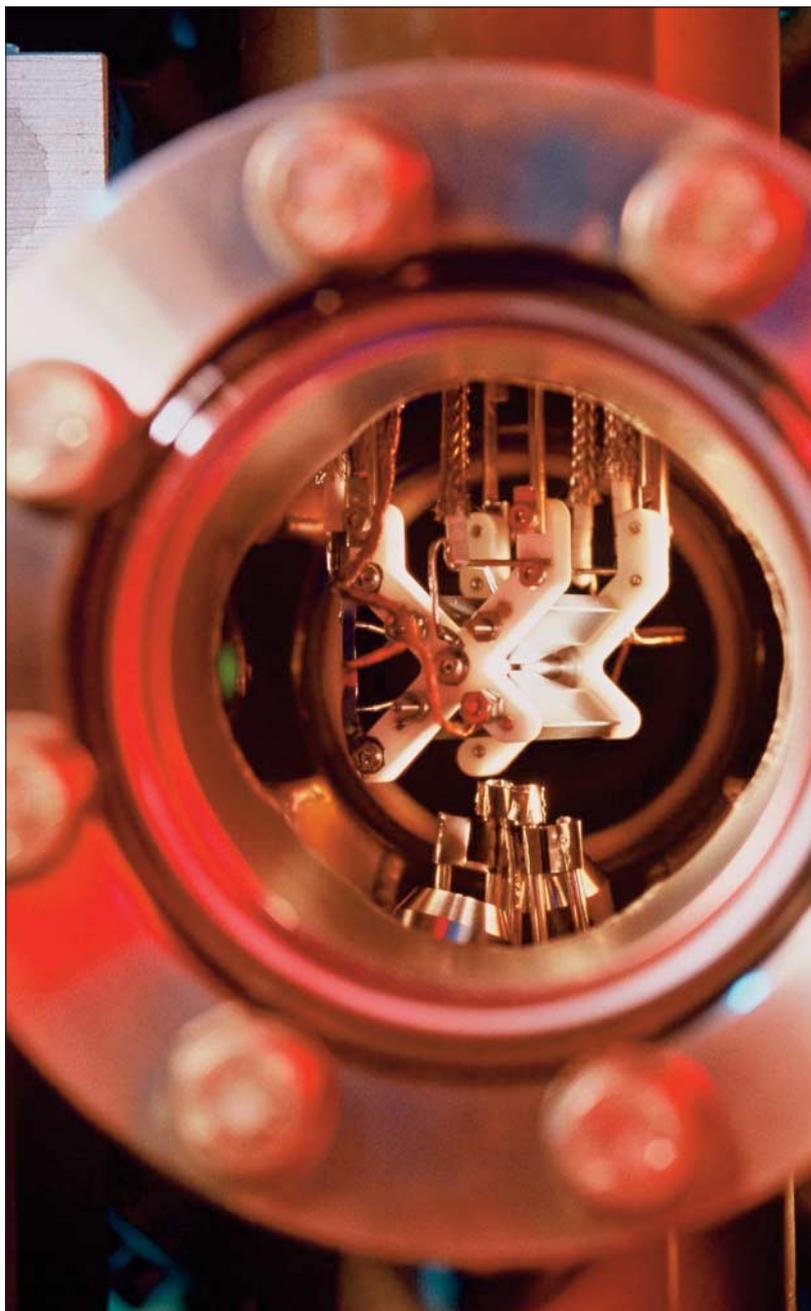
03.2019 INHALT

Rot gefärbte Themen sind auf der Titelseite angekündigt.

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

36 DIE ERBSÜNDE

Als He Jiankui die Geburt gentechnisch veränderter Babys bekannt gab, war die Empörung groß. Doch die Entwicklung ist nicht aufzuhalten.



68 NEUE JOBS FÜR QUANTEN

Messen, simulieren, verschlüsseln – was Quantentechnologie neben Rechnen noch alles kann.



42 SCHÖN GESCHNITTEN

Der Produktdesigner Mike Warren hat Technikspielzeug und andere Gebrauchsgegenstände mit einem Wasserstrahlschneider halbiert.



58 AUSRÜSTUNG FÜR JEDIS

Handgefertigte Lichtschwerter fordern viel Geld und Geduld. Ein Werkstattbesuch.



Mit einer sogenannten Ionenfalle wollen Innsbrucker Forscher bessere Quantenrechner als Google, IBM und Intel herstellen (S. 72).



55

NACH DER KOHLE

Reicht der Ausbau der erneuerbaren Energien, um wegfallenden Kohlestrom zu kompensieren?

Fotos: Jonathan Woodward, M.R. Knabi/IQOQI Innsbruck, dpa/Associated Press, Frank Heymann, Illustration: Shutterstock, M.R. Knabi/IQOQI Innsbruck



EINBLICK

8 **MEDIZIN** Isolierstation für hoch ansteckende Patienten



AKTUELL

- 10 **ERNÄHRUNG** Schluss mit geschredderten Küken
- 12 **RAUMFAHRT** Umweltschutz auf Exoplaneten
- 12 **MEDIZIN** Gedrucktes Implantat repariert Rückgrat
- 14 **UMWELT** Kletterpflanze filtert Schadstoffe aus der Luft
- 15 **NEUROTECH** Stirnband misst Aufmerksamkeit von Schülern
- 16 **ERNÄHRUNG** Neuronales Netz findet passende Aromen
- 19 **MATERIAL** Bakterien produzieren Biokunststoff aus Abfällen
- 20 **ENERGIE** Laser unterstützen Geothermie-Bohrer



AM MARKT

- 22 **SPORT** Selbstschnürende Schuhe mit Bluetooth
- 23 **REISE** Das erste elektrische Wohnmobil ist auf dem Markt
- 25 **HAUSHALT** Smarte Rollos von Ikea
- 26 **AUSPROBIERT** Welche Roboter für die Schule taugen



HORIZONTE

- 28 **FISCHZUCHT** Gigantische Aquakulturen kommen an Land
- 32 **VERKEHR** Ist Leichtbau bei Elektroautos sinnvoll?
- 34 **GEOPOLITIK** Wie China das Machtgefüge umbaggert
- 36 **GENTECH** Biohacker wollen genmanipulierte Babys erschaffen
- 42 **BILDERSTRECKE** So schön sehen zersägte Alltagsobjekte aus
- 48 **ÖKONOMIE** Wie berechtigt ist Misstrauen gegenüber Eliten?
- 50 **INTERNET** China weitet seine Zensur auf den Rest der Welt aus
- 55 **ENERGIE** Was der Kohleausstieg für das Stromsystem bedeutet
- 58 **JEDITECH** So baut man ein „Star Wars“-Lichtschwert



TR MONDO

- 63 **JAPAN** Springt Nippon vom Bargeld direkt zur Blockchain?
- 65 **KANADA** Frachtsegler aus entwurzelten Bäumen
- 66 **KENIA** Rettungsaktion für fast ausgestorbene Nashörner



FOKUS
QUANTENTECHNOLOGIE

- 68 **TREND** Die zweite Quantenrevolution läuft an
- 72 **COMPUTER** Europas Rezept gegen Google, IBM und Intel
- 75 **SENSOREN** Nano-Diamanten vermessen Magnetfelder
- 76 **SIMULATION** Auf der Suche nach dem Super-Akku
- 78 **KRYPTOGRAPHIE** Wettrennen der Start-ups
- 82 **KOMMUNIKATION** China baut Rekordverbindung



MEINUNG

- 84 **VERKEHR** Die neun dümmsten Ideen gegen Fahrverbote
- 86 **INTERVIEW** Der Fall Huawei – und was er für Europa bedeutet
- 88 **BÜCHER** Lektüre zum Jubiläum der Mondlandung

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