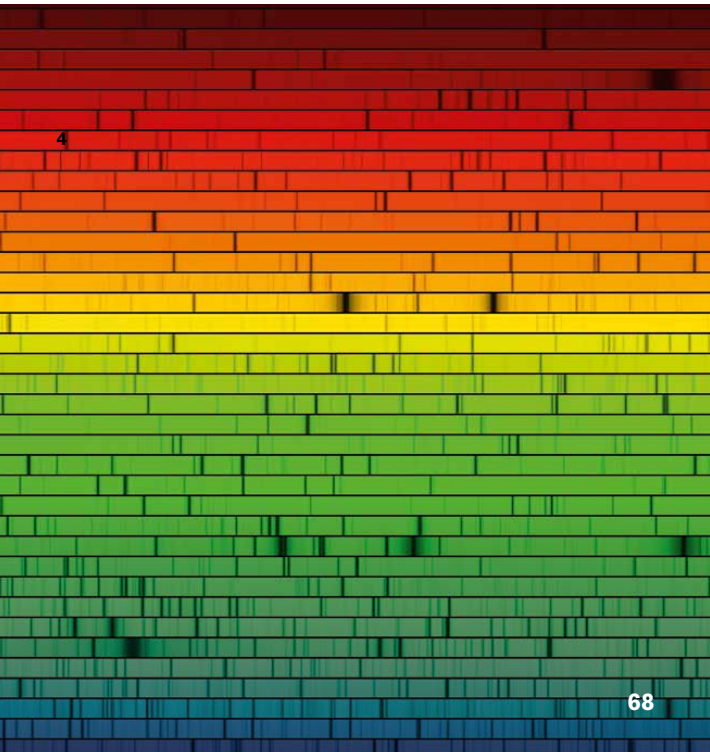




24



46



4

68



76

**24 | AUFTRETEN**

Wer in der Öffentlichkeit Gefühle zeigt, weckt bei den Menschen Sympathien.

**46 | AUFSTEHEN**

Die Physikerin Hanieh Fattahi macht sich für den Klimaschutz stark.

**68 | AUFSPALTEN**

Die sogenannte Spektralanalyse ist seit Langem ein wichtiges Werkzeug für die Astrophysik.

**76 | AUFTAUEN**

Die voranschreitende Erderwärmung lässt Permafrostböden schmelzen.

FOTOS: PICTURE ALLIANCE / ASSOCIATED PRESS / CHARLES DHARAPAK (LINKS OBEN); AXEL GRIESCH (RECHTS OBEN); N. A. SHARP, NOAO/NSO/KITT PEAK FTS/AURA/NSF (LINKS UNTEN); SPL-AGENTUR FOCUS (RECHTS UNTEN)

## 03 | EDITORIAL

## 06 | ORTE DER FORSCHUNG

Simuliertes Observatorium in Heidelberg

## 08 | KURZ NOTIERT

## 16 | ZUR SACHE

Das rechtliche Erbe der Kolonialzeit

Die Kolonialisierung ist Geschichte. Doch ihre Nachwirkungen zeigen sich immer noch als Kolonialität – in der Art und Weise, wie die Welt wahrgenommen, verstanden und beherrscht wird.

## 22 | INFOGRAFIK

Das Meer gerät aus dem Gleichgewicht

## IM FOKUS

Die Gefühle müssen raus

## 24 | Wohldosierte Emotionen

Politische Entscheidungen, so das klassische Dogma, sollten rational und vernünftig getroffen werden, keinesfalls emotional. Doch die Realität sieht von jeher anders aus. Welche Bedeutung hatten Gefühle für politische Ereignisse?

## 32 | Im Netz der Angst

Für Betroffene sind Angststörungen eine große Belastung. Mithilfe von virtueller Realität wollen Forschende sie besser verstehen und eine standardisierte Therapie entwickeln. Ein Selbstversuch.

## 38 | Roboter mit sanfter Hand

Um zukünftig Menschen bei einer Therapie oder im Alltag unterstützen zu können, müssen Maschinen fähig sein, ihr Gegenüber zu ertasten und behutsam anzufassen. Tests mit feinfühligem Robotern laufen bereits.

## 46 | BESUCH BEI

Hanieh Fattahi

## 54 | ZWEITER BLICK

## WISSEN AUS

## 56 | Farben hören, Gene suchen

Die Synästhesie ist eines der faszinierendsten Phänomene der Neurowissenschaften. Nur sehr langsam lüften sich die damit verbundenen wissenschaftlichen Geheimnisse.

## 62 | Booster vom Alpaka

Das Immunsystem dieses Lama-ähnlichen Tieres enthält Abwehrstoffe, die in einem wirksamen Medikament gegen Sars-CoV-2 eingesetzt werden könnten.

## 68 | Kosmische Detektivarbeit

Die Chemie eines Sterns enthält wertvolle Informationen. Um aus einem spektralen Fingerabdruck die Häufigkeiten der Elemente exakt zu ermitteln, bedarf es ausgeklügelter Methoden.

## 76 | Tauwetter im Permafrost

Die dauerhaft gefrorenen Böden vor allem am nördlichen Polarkreis speichern mehr als eine Billion Tonnen Kohlenstoff. Setzen sie beim Auftauen große Mengen an Treibhausgasen frei?

## 82 | POST AUS ...

Lima, Peru

## 84 | NEU ERSCHIENEN

## 86 | FÜNF FRAGEN

Zur psychischen Gesundheit in Zeiten von Corona

## 87 | IMPRESSUM

5

## TECHMAX

Smarte Polymere – wie Nanokapseln Chemie und Medizin revolutionieren

