



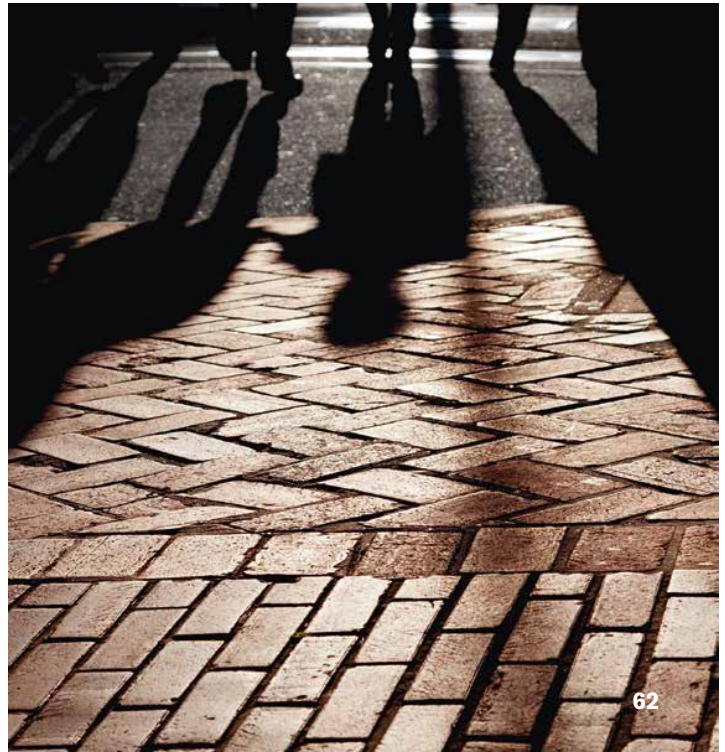
32



46



56



62

32 | AUSSERSTANDE

In Menschenansammlungen wie beim Hadsch in Mekka gibt es im Fall einer Massenpanik kein Entrinnen.

46 | AUSSERIRDISCH

Die Astrophysikerin Laura Kreidberg untersucht die Atmosphäre von extrasolaren Planeten.

56 | AUSSERORDENTLICH

Seegrasswiesen speichern im Boden unter ihren Wurzeln gigantische Mengen an Zucker und binden Kohlendioxid.

62 | AUSSERGERICHTLICH

Gemeinschaften wie Reichsbürger oder Rockerbanden lösen Konflikte oftmals ohne Polizei und Justiz.

FOTOS: MUHANNAD FALA'AH/GETTY IMAGES (LINKS OBEN); ANNA ZIEGLER (RECHTS OBEN); HYDRA MARINE SCIENCES GMBH (LINKS UNTEN); ISTOCK/TNTEMERSON (RECHTS UNTEN)

03 | EDITORIAL

06 | ORTE DER FORSCHUNG

Windtunnel in Jena

08 | KURZ NOTIERT

16 | ZUR SACHE

Flüchtlingshilfe pragmatisch denken

Europa erlebt gerade die größte Fluchtbewegung seit dem Zweiten Weltkrieg. Doch anders als im Jahr 2015 werden die Flüchtenden an den Grenzen nicht zurückgewiesen. Was unterscheidet die heutige Situation von damals?

22 | INFOGRAFIK

Windkraft, aber richtig

IM FOKUS

Geregeltes Durcheinander

24 | Wirbel im Schwarm

Nach welchen Regeln sind Fischschwärme organisiert, und welche Vorteile bietet das Leben im Kollektiv? Mithilfe modernster Technik wollen Forschende diese Fragen beantworten.

32 | Neun pro Quadratmeter

Die Bewegungen von Einzelpersonen in dichten Menschenmengen folgen physikalischen Gesetzen. Berechnungen können helfen, Versammlungen zu steuern und Massenunfälle zu vermeiden.

40 | Lockstoffe für das Kollektiv

Manche Immunzellen gehen im Schwarm auf die Jagd nach Krankheitserregern. Forschende untersuchen, wie sich solche Gruppen aus Hunderten von Zellen zusammenschließen und wieder auflösen.

46 | BESUCH BEI

Laura Kreidberg

54 | ZWEITER BLICK

WISSEN AUS

56 | Schlaraffenland im Mittelmeer

Seegraswiesen speichern in ihrem Wurzelbereich große Zuckermengen. Damit binden sie klimaschädliches Kohlendioxid aus der Atmosphäre.

62 | Im Schatten des Rechtsstaats

Auch in Deutschland gibt es Gemeinschaften, die zur Lösung von Konflikten auf ihre eigenen Mittel zurückgreifen.

68 | Maschinelles Lehren

Künstliche Intelligenz soll Kindern helfen, das Programmieren zu erlernen. Der Ansatz lässt sich auch auf andere Fächer übertragen.

72 | Quantenrechner auf dem Sprung

Regierungen und Unternehmen investieren derzeit massiv in die Quanteninformationstechnologie. Ist der Hype gerechtfertigt?

80 | Blick auf einen kosmischen Donut

Neue Teleskopaufnahmen rücken das schwarze Loch im Herzen unserer Milchstraße in den Fokus der Wissenschaft.

82 | POST AUS ...

Stockholm, Schweden

84 | NEU ERSCHIENEN

86 | FÜNF FRAGEN

Zu Papageien

87 | IMPRESSUM

TECHMAX

Magische Moleküle – organische Katalysatoren beflügeln die Chemie

