



34



44



52



58

**34 | GETROCKNET**

Im Sommer 2018 führte der Rhein auch bei Düsseldorf extrem wenig Wasser.

**44 | GESPANNT**

Asifa Akhtar möchte verstehen, wie die Gen-expression reguliert wird.

**52 | GEFÄRBT**

Mikroorganismen geben Teichen zur Salzgewinnung in Südfrankreich die Farbe.

**58 | GEEHRT**

Der Habsburger Feldherr Ban Josip Jelačić kämpfte für die Unabhängigkeit Kroatiens.

FOTOS: PICTURE ALLIANCE/DPA | CHRISTOPHE GATEAU (LINKS OBEN); MARCUS ROCKOFF (RECHTS OBEN); TOM HEGEN (LINKS UNTEN); DREAMSTIME (RECHTS UNTEN)

# INHALT

---

## 03 | EDITORIAL

## 06 | ORTE DER FORSCHUNG

Eine Wiese in den Bayerischen Alpen

## 08 | KURZ NOTIERT

## 16 | ZUR SACHE

### Kooperation nach Vorbild

Corona-Pandemie und Klimaschutz, aber auch Unternehmenserfolg und Straßenverkehr – ohne Zusammenarbeit funktioniert in der Gesellschaft kaum etwas. Damit das Miteinander gelingen kann, braucht es allerdings die richtigen Bedingungen.

## IM FOKUS

### Leben mit Extremen

## 22 | Von Katastrophen gezeichnet

Das Leben im Schatten des Vesuv ist für die Einwohner Neapels und ihre Kultur identitätsstiftend.

## 28 | Algenblüte im Wüstensand

Der Einzeller *Chlorella ohadii* trotz Sonne und Trockenheit und ist einer der am schnellsten wachsenden Organismen überhaupt.

## 34 | Vorhersehbarer Klimastress

Künstliche Intelligenz hilft, meteorologische Extremereignisse und ihre Folgen vorherzusagen.

## 42 | INFOGRAFIK

Es schwebt was in der Luft

## 44 | BESUCH BEI

Asifa Akhtar

Gendergap – auch im Genom

## WISSEN AUS

## 52 | Viren aus der Urzeit

Nicht alle Viren schaden ihren Wirten. Ihre Evolutionsgeschichte verrät viel über die Entwicklung des Lebens.

## 58 | Das Imperium ist zurück

Vergangene Reiche – etwa der Osmanen und der Habsburger – wirken bis heute nach, auch im Umgang der Nachfahren miteinander.

## 66 | Nervengerüst aus dem Reagenzglas

Verletzte Neuronen heilen meist nicht von selbst. Peptide, die Netzwerke bilden, können ihnen dabei helfen.

## 72 | Zellen unter Druck

Wie leicht sich etwa weiße Blutkörperchen verformen lassen, sagt etwas über den Gesundheitszustand eines Menschen aus.

## 78 | POST AUS...

La Palma

## 80 | NEU ERSCHIENEN

## 82 | FÜNF FRAGEN

Zum Patentschutz für Impfstoffe

## 83 | IMPRESSUM

5

## GEOMAX

Menschen in Bewegung – Migration schafft Vielfalt

