



30



36



52



58

BILDER: ALESSANDRO GOTTARDO (LINKS OBEN); ANTHONY SAJDLER (RECHTS OBEN); ADORSTOCK / COMOFOTO (LINKS UNTEN); SVEN DÖRING FÜR MPFG (RECHTS UNTEN)

**30 | LEIDVOLL**

Die Erfahrungen von Strafgefangenen erschweren ihre Resozialisierung.

**36 | VERTRAUENSVOLL**

Hannah Pools Forschung wurde erst durch ihre engen Bindungen zu Flüchtlingen möglich.

**52 | GEHALTVOLL**

Fett- und zuckerreiche Nahrung spricht das Belohnungssystem im Gehirn besonders an.

**58 | ANSPRUCHSVOLL**

Die verknüpften Nervenzellen des Gehirns sind Vorbild für künstliche neuronale Netze.

# INHALT

---

## 03 | EDITORIAL

## 06 | ORTE DER FORSCHUNG

Palazzo Chiaramonte in Palermo

## 8 | KURZ NOTIERT

## 12 | ZUR SACHE

Es geht um die Wurst

Um den Klimawandel zu bremsen, müssen wir auch unsere Ernährung umstellen. Ein Mix aus sanften und harten Maßnahmen könnte den klimaschädlichen Fleischkonsum reduzieren.

## 16 | INFOGRAFIK

Die Evolution der Hausmaus

## IM FOKUS

Zur Sicherheit

## 18 | Vom Funken zum Feuer

Bei der zunehmenden politischen Gewalt scheint es sich oft um die Aktionen Einzelner zu handeln. Doch auch der „Zufallsterror“ folgt Mustern. Diese zu verstehen hilft bei der Prävention von Anschlägen.

## 24 | Schlupfloch im Programm

Eine neue Methode macht die Suche nach Sicherheitslücken in Software deutlich effizienter – Unternehmen wie Google nutzen sie bereits.

## 30 | Lebenslang

So wie Strafvollzug in vielen Ländern praktiziert wird, erschwert er die Wiedereingliederung in die Gesellschaft – aber es geht auch anders.

## 36 | BESUCH BEI

Hannah Pool

## 44 | ZWEITER BLICK

## 46 | 75 JAHRE MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Ein Spiegel ihrer Zeit

Die Max-Planck-Gesellschaft ist bekannt für ihre wissenschaftlichen Erfolge, doch sie war und ist auch eine Akteurin der Zeitgeschichte, zum Beispiel bei der deutschen Wiedervereinigung.

## WISSEN AUS

## 52 | Hunger ist Kopfsache

Hunger und Appetit werden durch Prozesse im Gehirn gesteuert, die uns Menschen lange evolutionäre Vorteile brachten und entsprechend schwierig zu beeinflussen sind.

## 58 | Intelligenz mit Plan

Eine mathematische Theorie künstlicher neuronaler Netze soll helfen, künstliche Intelligenz besser zu verstehen und zu optimieren.

## 64 | Am Ursprung der Milchstraße

Die ersten Milliarden Jahre unserer Galaxie verliefen turbulent – mit einer Art kosmischer Archäologie lässt sich diese Geschichte rekonstruieren.

## 70 | POST AUS...

Grenada, Karibik

## 72 | NEU ERSCHIENEN

## 74 | FÜNF FRAGEN

zu ChatGPT und Urheberrechten

## 75 | IMPRESSUM

5

## TECHMAX

Wunderlampe aus dem Quantenland – wie der Laser den Alltag der Medizin erobert

