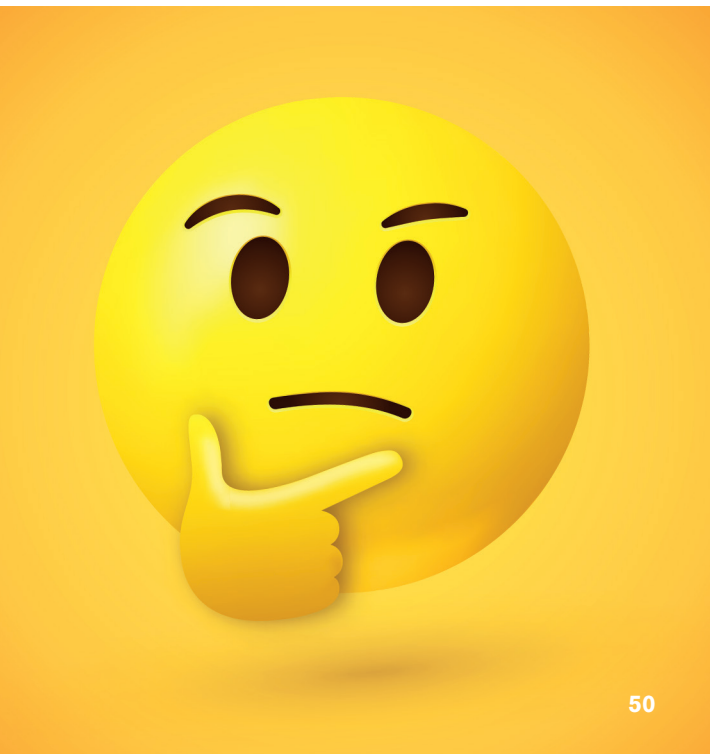




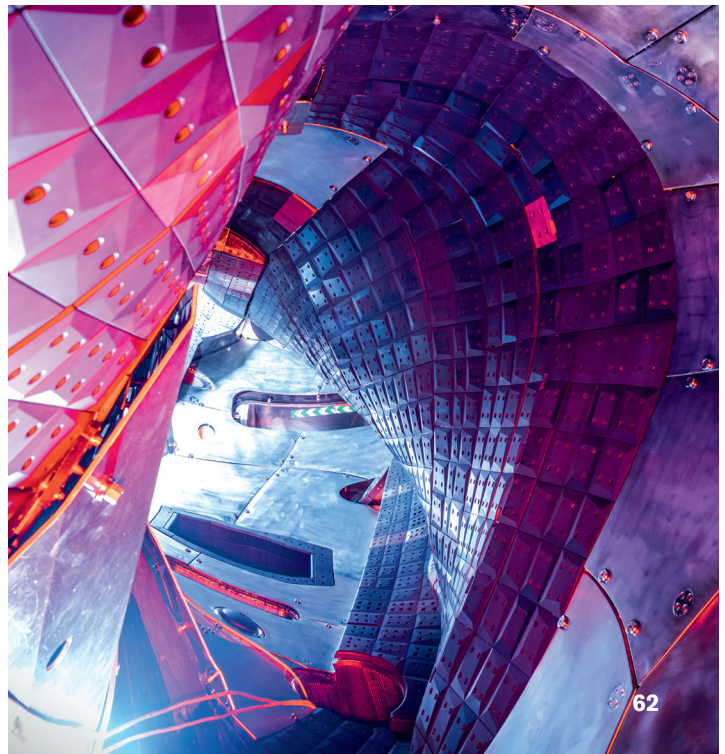
30



42



50



62

BILDER: SCIENCE PHOTO LIBRARY / FURNESS, DR. DAVID (LINKS OBEN); ANNA ZIEGLER FÜR MPG (RECHTS OBEN); ADOBESTOCK / VILMOS (LINKS UNTEN); JAN HOSAN / MPI FÜR PLASMAPHYSIK (RECHTS UNTEN)

30 | SENSIBILISIERT

Die Sinneszellen der Cochlea leiten Schallsignale an den Hörnerv weiter.

42 | ENGAGIERT

Krishna Gummedi will Algorithmen transparenter und fairer machen.

50 | INTERPRETIERT

Gerichte müssen entscheiden, was Emojis in der Online-kommunikation ausdrücken.

62 | ISOLIERT

Die Wand einer Fusionskammer soll möglichst nicht von einem Plasma berührt werden.

03 | EDITORIAL

06 | ORTE DER FORSCHUNG

Asteroid Ryugu



08 | NOBELPREIS 2022

10 | KURZ NOTIERT

18 | ZUR SACHE

Zurückhaltung zahlt sich aus

In der Eurozone herrscht eine so hohe Inflation wie lange nicht mehr. Die Gewerkschaften reagieren bislang mit besonnenen Lohnforderungen, nun ist auch eine kluge Zinspolitik nötig.

22 | INFOGRAFIK

Schriften im Wandel

IM FOKUS

Draht zur Welt

24 | HÖRT SICH ANDERS AN

In verschiedenen Kulturen nehmen Menschen Musik unterschiedlich wahr. Wie sie auf Rhythmen und Töne reagieren, liefert nicht nur Erkenntnisse über Musik.

30 | LICHT GEHT INS OHR

Menschen mit Hörproblemen sind in ihrem Alltag sehr eingeschränkt, nicht nur beim Genuss eines Konzerts. Künftige Hörhilfen sollen ihnen differenzierteres Hören ermöglichen.

36 | NAGER MIT INNEREM KOMPASS

Graumulle navigieren mithilfe des Erdmagnetfelds durch ihre dunklen Höhlen. Wie ihr Magnetsinn funktioniert, wird nun klarer.

42 | BESUCH BEI

Krishna Gummadi

48 | ZWEITER BLICK

WISSEN AUS

50 | „Emojis stellen das Recht auf die Probe“

Smileys, gehobene und gesenkte Daumen, aber auch manch unflätiges Symbol gehören heute zur Onlinekommunikation – mit teilweise überraschenden juristischen Konsequenzen.

54 | TREIBHAUSGAS UNTER STROM

CO₂ lässt sich als Rohstoff für wichtige Chemikalien und Treibstoffe nutzen. Der Schlüssel dazu sind geeignete Katalysatoren.

62 | BRENNPUNKTE DER KERNFUSION

Die Kernfusion könnte praktisch unbegrenzt saubere Energie liefern. Forschungseinrichtungen und Start-ups müssen auf dem Weg zu Fusionskraftwerken aber noch viele Hürden nehmen.

70 | POST AUS...

Kangiqsujuaq, Kanada

72 | NEU ERSCHIENEN

74 | FÜNF FRAGEN

zu neuen digitalen Kompetenzen

75 | IMPRESSUM

TECHMAX

Digitale Zwillinge der Erde – wie Forschung physikalische Klimamodelle entwickelt

