

# VORSCHAU



IN-FUTURE / GETTY IMAGES / ISTOCK; BEARBEITUNG: SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

## NEUE VERBINDUNGEN IN DER MATHEMATIK

Ein vor Jahrzehnten gestartetes Großprojekt soll zwei grundverschiedene mathematische Gebiete miteinander verknüpfen und fundamentale Fragen aus der Zahlentheorie beantworten. Mit einer verblüffenden Herangehensweise an die Art, wie sich geometrische Objekte definieren lassen, scheint einem französischen und einem deutschen Forscher nun ein Durchbruch gelungen zu sein.



VELIMIR / ISTOCK.ADOBE.COM (SYMBOLBILD MIT FOTOMODELL)

## WIDER DIE SELBSTZERSTÖRUNG

Im dritten Teil unserer Serie über Autoimmunkrankheiten geht es um verschiedene Ansätze, solche Leiden zu behandeln. Im Fokus stehen dabei zielgerichtete Therapien, etwa auf der Grundlage von Antikörpern, Protein-Hemmstoffen oder gentechnisch veränderten Immunzellen.



NASA / GODDARD SPACE FLIGHT CENTER

## DIE GEFAHR SOLARER SUPERSTÜRME

Teilchen, die von der Sonne ausgestoßen werden, können bei uns Satelliten und technische Infrastruktur beschädigen. In der jüngeren Erdgeschichte waren starke Eruptionen laut jüngsten Analysen häufiger als gedacht.



SARAH J LEE / GETTY IMAGES / ISTOCK

## ES LIEGT WAS IN DER LUFT

Bei höheren Temperaturen sammelt sich mehr Wasserdampf in der Luft. Der heizt seinerseits die Atmosphäre auf und sorgt dazu für gefährliche Wetterphänomene wie sintflutartige Regenfälle und Wirbelstürme (Bild: New Brunswick, NJ, nach Hurrikan Ida).

## NEWSLETTER

Möchten Sie über Themen und Autoren des neuen Hefts informiert sein? Wir halten Sie gern auf dem Laufenden: per E-Mail – und natürlich kostenlos.

Registrierung unter:  
[spektrum.de/newsletter](https://www.spektrum.de/newsletter)