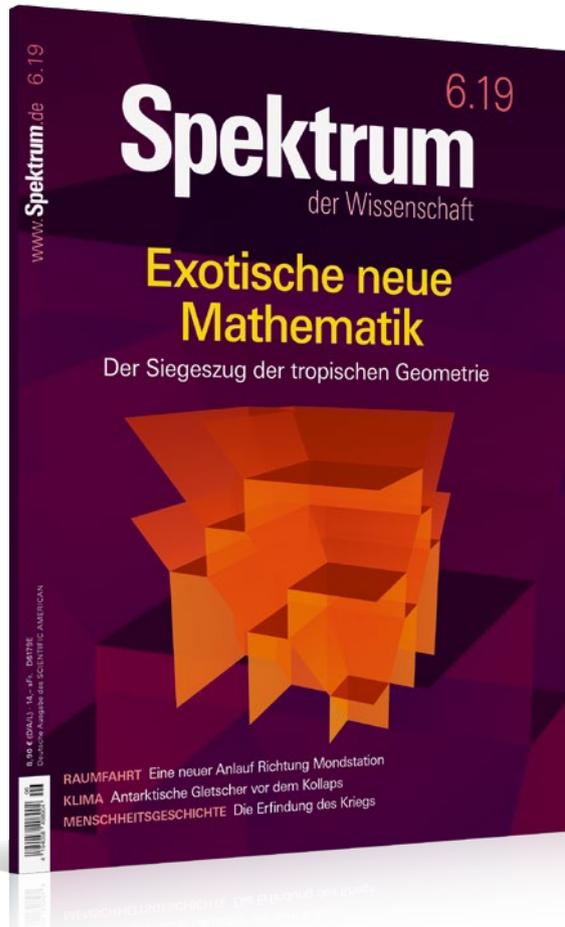


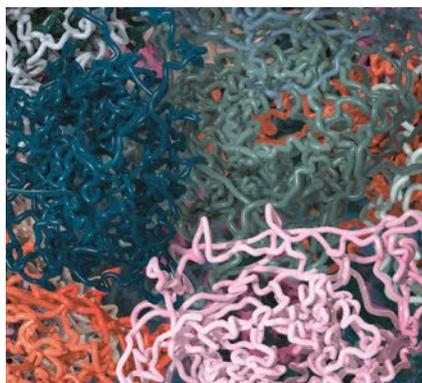
# VORSCHAU



HENRYK NAGEL, TU BERLIN; BEARBEITUNG: SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

## TROPISCHE GEOMETRIE

In den letzten Jahrzehnten ist ein neues Fachgebiet entstanden, bei dem Mathematiker geometrische Objekte so stark verändern, dass nur ein »Skelett« der eigentlichen Form zurückbleibt. Trotz der massiven Vereinfachungen behalten die Strukturen viele ihrer ursprünglichen Eigenschaften bei – und offenbaren so unerwartete Geheimnisse.



FALCONE VISUALS / SCIENTIFIC AMERICAN MÄRZ 2019

## KONTROLLIERT VERHEDDERT

Die DNA einer menschlichen Zelle passt trotz ihrer Gesamtlänge von etwa zwei Metern in den winzigen Zellkern. Hierfür ist sie unvorstellbar dicht aufgewickelt. Neue Erkenntnisse zeigen nun, wie es der Zelle gelingt, Ordnung in dem Gewirr zu halten: mit molekularen Ringen und Schlaufen.



NASA/GSC

## DER WEG ZUR MONDSTATION

In Zukunft könnte eine Siedlung auf dem Erdtrabanten entstehen. Doch erst müssen Wissenschaftler noch eine Reihe von Problemen lösen.



FOTOLIA / FOTOS 593; BEARBEITUNG: SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

## DIE ERFINDUNG DES KRIEGES

Liegt uns das kollektive Töten im Blut? Archäologische Funde und ethnografische Berichte zeichnen ein anderes Bild. Demnach sind wir evolutionär nicht auf militärische Konflikte programmiert.

## 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](http://spektrum.de/newsletter)