

# VORSCHAU



SAKKMISTERKE / GETTY IMAGES / ISTOCK; HINTERGRUND: ALDAY / GETTY IMAGES / ISTOCK; BEARBEITUNG: SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

## ALLES ANDERE ALS LEER

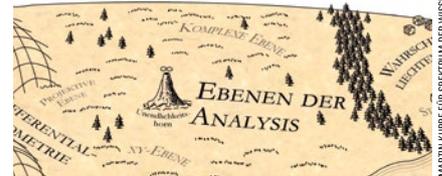
Lange war man überzeugt, das Vakuum beschreibe einen leeren Raum. Doch die Quantenphysik belehrt uns eines Besseren: Es ist erfüllt von Quantenfeldern, die zu seltsamen Phänomenen führen. In den nächsten Jahren wollen Forscher in einer Reihe von Experimenten nach und nach die letzten Geheimnisse des Nichts enthüllen.



JON FOSTER / SCIENTIFIC AMERICAN, JULI 2018

## MENÜ DER STEINZEIT

Fossile Zähne verraten, was unsere Vorfahren einst verspeist haben. Sie offenbaren damit gleichzeitig, wie Klimaveränderungen die Evolution des Menschen beeinflussten.



MARTIN KOPPEL FOR SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

## MATHEMATIK AUS DER VOGELPERSPEKTIVE

Die Kategorientheorie deckt unerwartete Zusammenhänge zwischen verschiedensten Disziplinen auf, von diversen mathematischen Bereichen über die Physik bis hin zur Linguistik.



DANIELESI / GETTY IMAGES / ISTOCK

## SCHUSS INS BLAUE

Traditionelle Antriebstechniken befördern Raumsonden weder besonders schnell noch sehr weit ins All. Einige Wissenschaftler hoffen auf eine Revolution – und verfolgen dafür exotische Ideen an den Grenzen der bekannten Physik.

## 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)