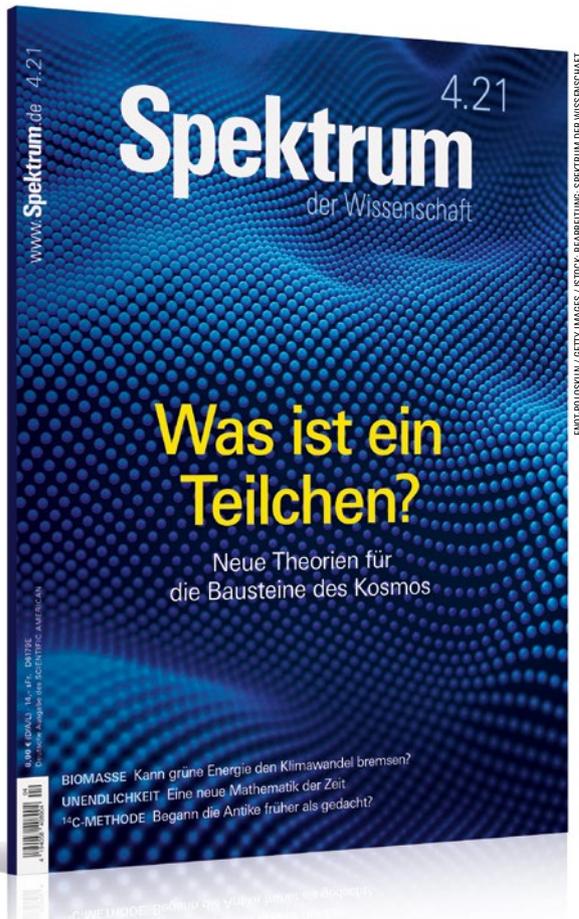


VORSCHAU



EMIT-POLOSKUN / BETTY IMAGES / ISTOCK; BEARBEITUNG: SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

WAS IST EIN TEILCHEN?

Zur grundlegenden Natur der kleinsten Bausteine der Welt gibt es zahlreiche Hypothesen: Es könnten punktförmige Objekte sein, schwingende Felder oder Einblicke in eine mathematische Ordnung des Kosmos. Physiker ringen seit Jahrzehnten um das sinnvollste Konzept – heute intensiver als je zuvor. So viel ist klar: Erst eine Theorie, die Quantenmechanik und Gravitation auf fundamentalen Skalen vereinigt, wird das Rätsel lösen.



LEILA MELHADO / BETTY IMAGES / ISTOCK

MIT BIOENERGIE DAS KLIMA RETTEN?

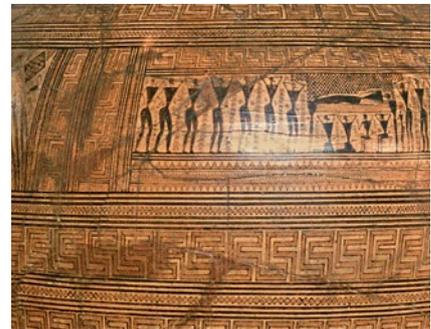
Bäume, Sträucher und Gräser, aus denen Kraftstoff oder Strom erzeugt wird, sollen helfen, den Klimawandel zu bremsen. Aber das dafür benötigte Ackerland dient bereits der Nahrungsmittelproduktion und als Weideland. Auch Wälder wären gefährdet, weil sie durch ertragreiche Monokulturen ersetzt werden würden.



CHONNESS / GETTY IMAGES / ISTOCK

EINE NEUE MATHEMATIK DER ZEIT

Den Gesetzen der Physik zufolge ist der Lauf der Zeit eine Illusion. Um diesen scheinbaren Widerspruch zu umgehen, muss man das mathematische Konzept der Unendlichkeit überdenken.



HERVE CHAMPOLLON / AGC-IMAGES / PICTURE ALLIANCE

BEGANN DIE ANTIKE FRÜHER?

Laut Lehrmeinung traten die Gesellschaften Griechenlands im 8. Jahrhundert v. Chr. aus dem Schatten der »Dunklen Jahrhunderte« hervor. Doch zwei Forscher fechten diese Zeiteinteilung an – mit Hilfe der ¹⁴C-Methode.

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