

# VORSCHAU



HELGA BREMAN / BETTY IMAGES / ISTOCK, BEARBEITUNG: SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

## DAS FUNDAMENT DER PHYSIK

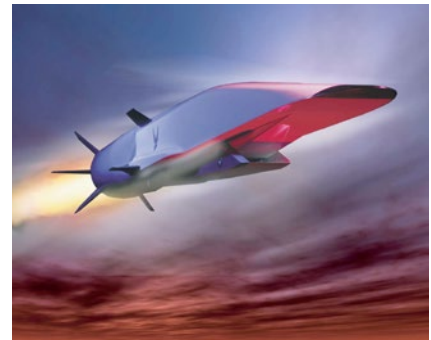
Von den Kernkräften und dem Elektromagnetismus bis zu Quarks und Elektronen: Abgesehen von der Gravitation lassen sich alle Grundkräfte und Elementarteilchen mit dem Standardmodell erklären, einer Quantenfeldtheorie. Doch aus mathematischer Sicht ist dieser Unterbau der physikalischen Beschreibung unserer Welt noch zu wenig verstanden.



JOHNCARMOLLA / BETTY IMAGES / ISTOCK

## MYSTERIÖSER DINGO

Dingos entziehen sich der zoologischen Kategorisierung. Weder domestiziert noch vollkommen wild, gehen die Nachkommen von Hunden in Australien ihre eigenen Wege.



U.S. AIR FORCE GRAPHIC (WWW.AF.MIL/NEWSPHOTOS/PHOTO/200306050)

## DER HYPERSCHALL-HYPE

Staaten investieren Milliarden in die Entwicklung neuer Lenkflugkörper mit vielfacher Schallgeschwindigkeit. Wegen schwer beherrschbarer physikalischer Effekte werden die Waffen die in sie gesetzten hohen Erwartungen kaum erfüllen.



JÖRG M. MATTER, LAMONT-DOHERTY EARTH OBSERVATORY

## IN STEIN GEGOSSEN

Im Oman verwandeln seltene Gesteinsformationen aus dem Erdmantel durch eine chemische Reaktion Kohlenstoffdioxid aus der Luft in Minerale. Wissenschaftler wollen den Prozess beschleunigen, um das lästige Klimagas im großen Stil zu binden.

## 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)