

Ultraleichten Teilchen auf der Spur

Bisherige Ansätze bei der Suche nach neuen Teilchen, vor allem den Bestandteilen der Dunklen Materie, blieben erfolglos. Jetzt setzen Physiker auf unkonventionelle Strategien. Mit neuen, auf den ersten Blick erstaunlich einfach wirkenden Experimenten wie dem »Licht-durch-die-Wand-Versuch« wollen sie ultraleichte Axionen und deren Verwandte aufspüren.



ISTOCKPHOTO / ANDREW OSTROVSKY

Primatenforschung: Der öffentliche Streit

Eine neue Richtlinie der EU, die Primatenforschung nach bestimmten Vorgaben ausdrücklich befürwortet, setzen einige Mitgliedsstaaten nur zögerlich und verschärft um. Wie sehr das Forschungsfeld zum Politikum wird, zeigt der Fall eines Bremer Neurowissenschaftlers.

Die neuen 3-D-Drucker

Eine Maschine stellt ein Bauteil her, indem sie das Material Schicht für Schicht aufträgt: Diese Technik wird die Fertigung revolutionieren, wo es um Kleinserien oder individuell angepasste Gegenstände geht. Sie ist mittlerweile auch Einzelpersonen zugänglich und wird unter anderem für künstlerische Zwecke eingesetzt.



STATLICHE MUSEEN ZU BERLIN, MÜNZKABINETT

Krieg, Kaiser, Kirche

Mit militärischer Gewalt eroberte Karl der Große ein Reich, das die heutigen Grenzen Europas vorwegnahm. Indem er das Christentum als einigendes Band etablierte sowie Kunst und Kultur förderte, gelang es ihm, den Vielvölkerstaat auf friedlichem Weg zu stabilisieren. Eine Spurensuche zum 1200sten Todesjahr des legendären Karolingers.



RON MILLER

Leben auf fernen Monden

Die Trabanten von extrasolaren Planeten sind vermutlich besser für die Entstehung von Leben geeignet als die – oft gasförmigen – Exoplaneten, um welche diese Monde kreisen. Allerdings ist die Suche nach »Exomonden« noch viel schwieriger und aufwändiger als das Aufspüren von fernen Planeten.

NEWSLETTER

Möchten Sie regelmäßig über die Themen und Autoren des neuen Hefts informiert sein?

Wir halten Sie gern auf dem Laufenden: per E-Mail – und natürlich kostenlos.

Registrierung unter:
www.spektrum.com/newsletter