

Wie groß ist die Quantenwelt?

Die Gesetze der Quantenmechanik beherrschen nicht nur den Mikrokosmos, man kann sie auch in der uns vertrauten Welt aufspüren. Vielleicht machen sich sogar Pflanzen bei der Fotosynthese und Zugvögel bei der Orientierung Quanteneffekte zu Nutze

KEVIN VAN AELST



Der unbekannte Leibniz

Es gibt kaum ein Wissenschaftsgebiet, das diesem Universalgenie nicht entscheidende Anstöße und Fortschritte verdankt. Doch zu Lebzeiten hat Gottfried Wilhelm Leibniz nur wenig publiziert. Knapp drei Jahrhunderte nach seinem Tod könnte sein Nachlass noch immer mit etlichen Überraschungen aufwarten

Schädliche Umwelthormone

Pestizide, Plastikzusätze, Konservierungsmittel: Die Tierwelt leidet schon seit Längerem unter Chemikalien, die in die Umwelt gelangen und hormonähnlich wirken. Auch der Mensch wird über die Nahrungskette zunehmend belastet. Wie gefährlich sind diese Pseudohormone?



KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE (KIT)

Die Zukunft der Mobilität

Autos lernen in dicht gepackten Kolonnen zu rollen – ganz ohne Fahrer; Verkehrsstaus werden im Rechner simuliert; der Zugfahrplan eines Landes wird von Grund auf neu berechnet



ISTOCKPHOTO / TREVOR KELLY

Ruf der Krokodile

Die lautliche Verständigung der »Panzerrechen«, etwa Kontaktrufe zwischen Mutter und Jungem, funktioniert in vielen Fällen ähnlich wie bei Vögeln. Die Tiere benutzen dabei auch die gleichen Hirnstrukturen. All das spricht für ein gemeinsames Erbe, das von den Vorfahren der Dinosaurier herrührt

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