

VORSCHAU



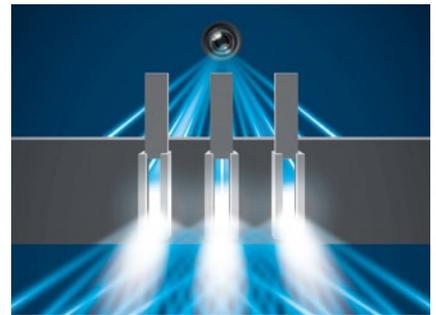
GRÜNE GENTECHNIK

Seit rund 40 Jahren verändern Forscher das Erbgut von Pflanzen mit molekularbiologischen Verfahren – anfangs per Einfügen von Fremdgenen, heute oft durch gezieltes Verändern einzelner Nukleotide. Damit lassen sich etwa herbizid- oder insektenresistente, trocken-tolerante oder ertragreichere Kulturgewächse schaffen. Die Nachfrage danach steigt: Die weltweite Anbaufläche für solche Pflanzen ist auf etwa 200 Millionen Hektar gewachsen. Dennoch bleibt sie in Deutschland umstritten.



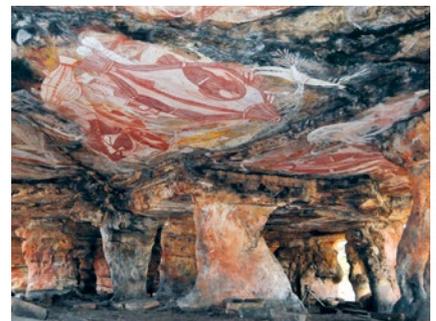
FEUER AM HIMMEL

Großfeuer wie die verheerenden Buschbrände in Australien können kilometerhohe Feuersäulen mit ungeheuren Windgeschwindigkeiten hervorrufen: Feuertornados. Lassen sie sich bald vorhersagen?



DOPPELSPALT 3.0

Wenn Physiker quantenmechanische Überlagerungen berechnen, vernachlässigen sie einige subtile Effekte. Doch raffinierte Versuche mit einem Dreifachspalt zeigen: Manchmal weicht die Realität von der Theorie stärker ab als gedacht.



AUSTRALISCHE FELSENKUNST

Die Aborigines malen seit Jahrtausenden Bild über Bild auf Felswände. Forscher haben das Motivgewirr mit neuen digitalfotografischen Methoden analysiert und verblasste Malereien rekonstruiert. Damit konnten sie auch das Alter der Werke genauer bestimmen – und erlebten Überraschungen.

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