

Epigenetik: Vererbung der anderen Art

Schädliche Einflüsse wie Stress oder Chemikalien können die Genaktivität auch ohne DNA-Mutation in nachfolgenden Generationen verändern – und dadurch Krankheiten verursachen.

FOTOLIA / MILAF

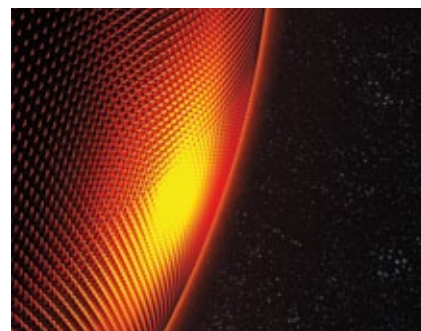


Mit speziellem Fettgewebe gegen Übergewicht?

Ein neu entdeckter Typ von Fettzellen kann zwischen dem Speichern und dem Verbrennen von Fett umschalten. Als Schalter dient unter anderem eine Substanz, die von Muskelzellen bei körperlicher Betätigung freigesetzt wird. Das eröffnet neue Optionen im Kampf gegen Übergewicht.

Der Nutzen sozialer Vielfalt

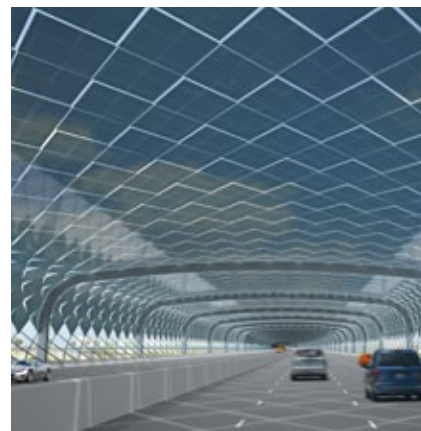
Auf den ersten Blick scheint eine Vielfalt ethnischer Herkunft und sexueller Orientierung nur Probleme zu schaffen. Doch tatsächlich lässt sich nachweisen, dass eine bunt gemischte Gruppe deutlich kreativer, gründlicher und fleißiger zusammenarbeitet als ein ethnisch und geschlechtlich völlig homogenes Team.



KENN BROWN, MONDOUTLICK STUDIOS

Die Feuerwand am Horizont

Für das, was am Rand eines Schwarzen Lochs geschieht, liefern allgemeine Relativitätstheorie und Quantenmechanik sich widersprechende Vorhersagen. Eine Lösung dieses Problems könnte zugleich Wege aufzeigen, beide Theorien zu vereinen.



MANS THAM ARCHITECT & URBAN STRATEGIST, WWW.MANSTHAM.COM

Die Straßen der 5. Generation

Ein geringer Material- und Instandsetzungsaufwand gehört zu den einfacheren Anforderungen an die Straßen der Zukunft. Zudem sollen sie umweltfreundlich sein, Strom für Elektrofahrzeuge erzeugen und vieles mehr können.

NEWSLETTER

Möchten Sie immer 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.de/newsletter