

Im Griff der Dunklen Energie

Seit Forscher 1998 entdeckten, dass das Universum nicht nur expandiert, sondern dies auch immer schneller tut, haben Physiker zahlreiche Modelle entwickelt, um die dafür verantwortliche Dunkle Energie zu erklären. Dabei geht es um nicht weniger als um das Schicksal unseres Kosmos.

SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT; HINTERGRUND: FOTOLIA / STEFAN KUHN



Neue Bedrohung durch Tuberkulose

Mediziner befürchten, dass sich bestimmte Tuberkulosebakterien zu neuen Erregern weiterentwickeln. Diese könnten sich rascher ausbreiten, schwerere Erkrankungen auslösen und mit größerer Wahrscheinlichkeit gegen Antibiotika resistent werden.

Physik im Attosekundenmaßstab

Neuartige Transistoren könnten vieltausendfach höhere Geschwindigkeiten erreichen, indem sie mit Lichtpulsen arbeiten. Das ermöglichen bisher unbekannte Effekte in Kristallen, die Forscher nun mit ultrakurzen, hochintensiven Röntgenimpulsen vermessen.



BREGANSTIME / ASHLEY WHITWORTH

Angkor – Wiederentdeckung einer antiken Großstadt

Angkor Wat im kambodschanischen Urwald ist heute ein beliebtes Touristenziel. Doch einst war sie nur ein Teil von Angkor, der riesigen Hauptstadt des Khmer-Reiches. Aktuelle Ausgrabungsprojekte erforschen den Komplex aus Palästen, Heiligtümern, Wohngebieten, Straßen und Bewässerungsanlagen.



ELEEN HOHNUTH/HEMONICK

Augenlicht für Indiens blinde Kinder

Dank Staroperation lernen selbst noch Jugendliche erstmals Sehen. In einem amerikanisch-indischen Projekt werden die Kinder kostenlos behandelt und geschult – was auch zu unerwarteten wissenschaftlichen Erkenntnissen führt.

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