

Blick ins Undurchdringliche

Ausgefeilte Techniken ermöglichen es Physikern inzwischen, das Licht ferner Sterne und Galaxien selbst durch die flimmernde Erdatmosphäre fast unverzerrt einzufangen. Mit ähnlichen Tricks durchleuchten sie nun auch andere kaum durchlässige Materialien wie unsere Haut.



HAND: FOTOLIA / SEBASTIAN KALUTZKI; BEARBEITUNG: SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT

Chinas Fischfarmen

Mit Abstand den meisten Fisch konsumieren – und produzieren – die Chinesen. Sie betreiben, zum Teil in alter Tradition, riesige Meeres- und unzählige Süßwasserfarmen, die bisher wenig ökologisch wirtschaften. Nachhaltige Methoden, die mehrere Nutzorganismen kombinieren, könnten das nun ändern.

Gequetscht, auseinandergezogen und verdreht

Jede Zelle des menschlichen Körpers ist mechanischen Kräften ausgesetzt, die ihr Verhalten mitunter genauso stark beeinflussen wie die Erbanlagen. Ein Schalter auf Proteinbasis bildet dabei das Bindeglied zwischen den mechanischen und den biologischen Mechanismen.



PHOTOM / CC-BY-SA-3.0 / CREATIVE COMMONS BY-SA-3.0 / IEGALCODE

Das Weltbild der Hethiter

Vielen Kulturen des Alten Orients galt das Jenseits als düsterer Ort des Schreckens, anderen als Spiegelbild der Erde. Für die Hethiter schlossen beide Ansichten einander nicht aus. Denn das »Volk der tausend Götter« war meisterhaft darin, religiöse Traditionen eroberter Völker in ihre eigenen zu integrieren.



ALFONSE ABRUSCI & DULIO FARINA / ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA (IIT)

Roboter mit Ego

Die Ich-Vorstellung eines Menschen setzt sich aus einer Reihe von Einzelkomponenten zusammen. Wissenschaftler haben begonnen, diese Stück für Stück in einen Roboter einzubauen, um so am Ende ein künstliches Bewusstsein zu schaffen.

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