

QUANTENPHYSIK

Die Identität der Quanten

Die Rätsel der Quantenwelt erklärt eine neue Interpretation damit, dass Mikropartikel vollkommen identisch und ununterscheidbar sind.



SEITE 74

NEUROPROTHESEN

Roboter steuern von Geistes Hand

Ein Roboterarm bewegt sich nach den Kommandos eines lebenden Gehirns. Was nun mit Hilfe raffinierter Technik bei Affen gelungen ist, könnte körperlich behinderten Menschen eines Tages zu mehr Freiheit verhelfen.



SEITE 84

AVICENNA

Ein Muslim im Kirchenfenster

Der Arzt und Philosoph Avicenna kam wie kein anderer Gelehrter aus dem arabisch-islamischen Raum auch im Abendland zu hohen Ehren. Seine Werke wurden jahrhundertlang an europäischen Hochschulen als Standardlehrbücher benutzt.



TECHNOSKOP-SPEZIAL

Notfallmedizin

Wenn ein Schlaganfall einen Menschen niederstreckt, ein Unfallopfer schwer verletzt auf der Straße liegt oder ein Selbstmord noch zu verhindern ist, kommt es auf jede Sekunde an. Dann greift eine Notfallkette, die heute die ganze Palette medizinischer Techniken nutzt und durch Forschung ständig verbessert wird.



SEITE 64

FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

- 94 **Klonen von Menschen?**
Wissenschaftlich unhaltbar!
Interview mit dem Mikrobiologen und Robert-Koch-Preisträger Rudolf Jaenisch
- 96 **Am Rande**
Sternaler und Mond-Moneten
- 98 **Das mathematische Mitmach-Museum**
Eröffnung des Mathematikums in Gießen

REZENSIONEN

- 103 **The Age of Science** von Gerard Piel
Der Mensch wird geboren
von Volker Gerhardt
Wohin die Reise geht ... vom
Verband deutscher Biologen (Hg.)
A Plague of Rats and Rubbervines
von Yvonne Baskin
Klassische Fundstellen der Paläontologie
von Werner K. Weidert (Hg.)

MATHEMATISCHE UNTERHALTUNGEN

- 110 **Wie kommt man nach Disentis?**

WEITERE RUBRIKEN

- 3 **Editorial**
- 6 **Leserbriefe**
- 7 **Impressum**
- 21 **Im Rückblick**
- 54 **Wissenschaft im Alltag**
Kreiselsysteme
- 92 **Wissenschaft in Unternehmen**
- 108 **Wissenschaft im Internet**
- 109 **Preisrätsel**
- 115 **Stellenmarkt**
Lehre und Forschung
- 118 **Vorschau**

Ihr Wissenschafts-Portal:
www.wissenschaft-online.de



Täglich Meldungen aus Wissenschaft, Forschung und Technik. Dazu Hintergrundinformationen, Software, Preisrätsel und Spektrum-Produkte. Ihr Spektrum-Magazin finden Sie wie immer unter www.spektrum.de