

ERDMAGNETFELD

Seite 56

## Der Geodynamo im Labor

Von Ulrich Müller und Robert Stieglitz

Tief im Inneren unseres Planeten wirken Strömungen in flüssigem Eisen wie ein elektrischer Dynamo. Experimente zeigen nun, dass ein solcher Prozess das irdische Magnetfeld hervorruft.



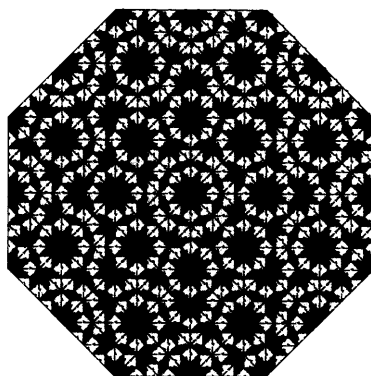
MATHEMATIK

Seite 64

## Die verborgene Ordnung der Quasikristalle

Von Michael Baake, Uwe Grimm und Robert V. Moody

Mathematik hilft verstehen, wie die Atome dieser Festkörper über weite Strecken hinweg geordnet sind – aber nicht periodisch.



ARCHÄOMEDIZIN

Seite 76

## Chirurgie im alten Ägypten

Von Andreas Nerlich

Dass es im Reich der Pharaonen Ärzte verschiedenster Fachrichtung gab, ist unbestritten. Deutsche Pathologen entdecken nun endlich an Mumien auch Spuren erfolgreicher Chirurgie.



## Textilien – Aprilfrische Bären

Seite 84

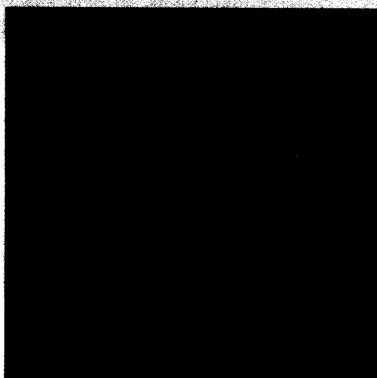
Spielzeug, das gut duftet, Kleidung, die Schweißgeruch absorbiert oder Medikamente abgibt – spezielle Zuckermoleküle machen es möglich.

### Außerdem

- Ackern auf den Meter genau
- Karosserie aus dem Computer

### Technogramm

- Fliegende Nase
- Brandfester Beton
- Gerollter Bildschirm



- 84 **Technoskop**  
Wenn Computer ackern und Teddybären duften

FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

**SPEZIAL**

- 92 **Indien, Pakistan und die Bombe**  
Im Kaschmir-Konflikt bedrohen sich zwei Nationen mit Atomwaffen und Mittelstreckenraketen
- 96 **Offene Nukleargeheimnisse?**  
Terroristen haben möglicherweise Zugang zu nuklearem Know-how
- 103 **Ausgezeichnet**  
Albert-Maucher-Preis und Otto-Klung-Weberbank-Preis

REZENSIONEN

- 104 **Darwin & Co.** von Ilse Jahn und Michael Schmitt (Hg.)  
**Das Ende der Gesundheit** von Laurie Garrett  
**Just for fun** von Linus Torvalds und David Diamond  
**„Auflösung der Natur  
Auflösung der Geschichte“** von Carsten Könneker

PHYSIKALISCHE UNTERHALTUNGEN

- 112 **Perpetuum mobile**

WEITERE RUBRIKEN

- 3 **Editorial**
- 8 **Leserbriefe**
- 9 **Impressum**
- 75 **Im Rückblick**
- 90 **Wissenschaft in Unternehmen**
- 110 **Preisrätsel**
- 111 **Wissenschaft im Internet**
- 116 **Wissenschaft im Alltag**  
Kontaktlinsen
- 118 **Vorschau**

Ihr Wissenschafts-Portal:  
[www.wissenschaft-online.de](http://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](http://www.spektrum.de)