

EVOLUTION DES GEISTES

Seite 56

Wie der Mensch das Denken lernte

Mehr als 100 000 Jahre lang verfügten Frühmenschen offenbar über ein anatomisch modernes Gehirn, ohne es richtig zu nutzen. Erst der eher zufällige Erwerb von Sprache und damit der Fähigkeit zum abstrakten, symbolischen Denken entfaltete schlagartig die überragenden geistigen Fähigkeiten, die uns vom Rest der Tierwelt abheben.

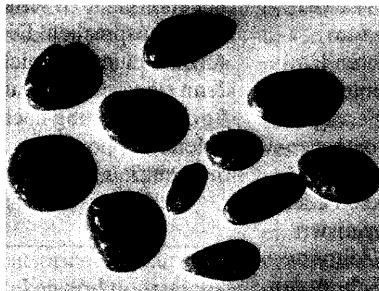


PHOTONISCHE KRISTALLE

Seite 66

Halbleiter für Lichtstrahlen

Speziell strukturierte Materialien blockieren einen bestimmten Bereich von Lichtwellenlängen. Solche „optischen Halbleiter“ versprechen vielfältige Anwendungen für Glasfasern, winzige Laser und optoelektronische Schaltkreise.



ENERGIEPOLITIK

Seite 74

Die Himba und der große Damm

Um eines fragwürdigen Fortschritts willen droht die Kultur der namibischen Himba in den Fluten eines Stausees unterzugehen. Doch das Stammesvolk wehrt sich.



TECHNOSKOP

Seite 86

Masse plus Klasse

Solarzellen aus der Massenproduktion leisten weit weniger als die Topmodelle der Forschungslabors. Das soll nun anders werden.

Außerdem:

- ▶ Sensorik: Ein Schwimmtrainer aus Silizium
- ▶ Nanotechnik: Lithiumakkus mit Nanoröhren
- ▶ Technogramm



FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

- 94 **Tunnelbrände:**
Wirbel für rauchfreie Zonen
Eine simple Technik kann sich als lebensrettend erweisen
- 96 **Privates Kind öffentlicher Eltern**
Die International University Bremen
- 98 **Nachgehakt**
Nukleare Waffen – schon vergessen ?
- 100 **Großforschungseinrichtungen mit neuer Strategie**
Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren wird effizienter
- 101 **Ausgezeichnet**
Julius-Springer-Preis und Johann-Georg-Zimmermann-Preis

REZENSIONEN

- 102 **Projekt Menschwerdung**
von Gerd-Christian Weniger
Phosphor – ein Element auf Leben und Tod von John Emsley
Das Mathe-Gen von Keith Devlin
Die unheimliche Macht der Bilder
Essay von Martin Urban

PHYSIKALISCHE UNTERHALTUNGEN

- 112 **Ein umwerfendes Experiment**

WEITERE RUBRIKEN

- 3 **Editorial**
- 6 **Leserbriefe**
- 7 **Impressum**
- 84 **Im Rückblick**
- 92 **Wissenschaft in Unternehmen**
- 111 **Wissenschaft im Internet**
- 116 **Wissenschaft im Alltag**
Zahnpasta
- 117 **Stellenmarkt**
Lehre und Forschung
- 126 **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