

TEKTONIK

Die bewegte Geschichte des Nordatlantiks

Seite 50

Von Alexander Braun und Gabriele Marquardt

Die Trennung von Nordamerika und Europa vor 120 bis 40 Millionen Jahren war ein überraschend komplizierter Vorgang. Erst jetzt enthüllen Satelliten-Messungen und die seismische „Durchleuchtung“ des Erdmantels den Vorgang in seiner ganzen Dramatik.



FRANKENSTEIN-KOMPLEX

Künstliche Menschen

Seite 68

Von Rudolf Druخ

Automaten, Roboter, Homunkuli: Das Wechselspiel von wissenschaftlichem Fortschritt und seiner Entsprechung in der Literatur spiegelt sich wider in der Geschichte des „künstlichen Menschen“. Oftmals waren die Schriftsteller auf der technischen Höhe ihrer Zeit – mitunter nahmen sie reale Entwicklungen sogar vorweg.

FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

- 92 **Mythos Troia**
Wanderausstellung über die antike Königsstadt
- 93 **Rückkehr der Tierseuchen?**
Epidemien im Zeitalter des freien Handels und Tourismus
- 96 **Debatte um therapeutisches Klonen**
Schwieriger Umgang mit den ethischen Herausforderungen
- 98 **Ausgezeichnet**
Licht als Universalwerkzeug

REZENSIONEN

- 104 **Dolly** von I. Wilmut, K. Campell und C. Tudge
Das Antlitz der Erinnerung von P. Roberts (Hg.)
Mathematik der Knoten von A. Sossinsky
Darwin und die Anstifter von Th. P. Weber
Spurensuche im Indianerland von G. Stoll und R. Vaas
Wenn Essen krank macht von J. Emsley und P. Fell

PHYSIKALISCHE UNTERHALTUNGEN

- 112 **Die wendige Katze**

WEITERE RUBRIKEN

- 3 **Editorial**
- 8 **Leserbriefe**
- 9 **Impressum**
- 90 **Wissenschaft in Unternehmen**
- 103 **Im Rückblick**
- 110 **Wissenschaft im Internet**
- 115 **Preisrätsel**
- 116 **Wissenschaft im Alltag**
Der Flugschreiber
- 118 **Vorschau Juli 2001**

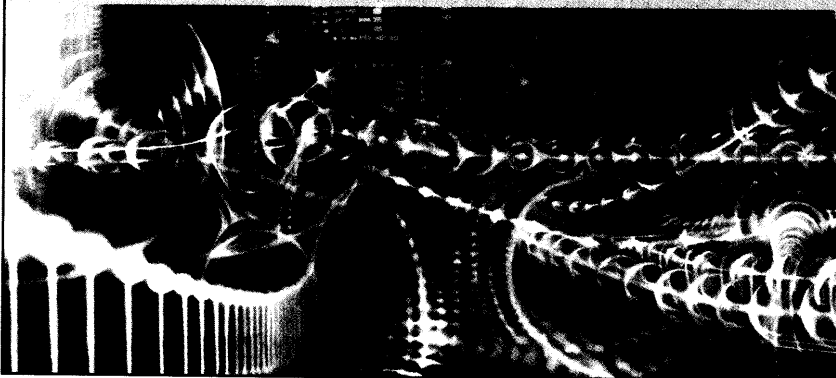
Spektrum-Report:

Daten-Sintflut im Glasfasernetz Seite 78

Die nächste Daten-Sintflut kommt bestimmt, davon sind Internet-Professionals überzeugt. Um die erforderlichen Kapazitäten zu schaffen, werden bestehende Glasfasernetze optimiert und neuartige photonische Komponenten entwickelt. Das Ziel: das rein optische Netzwerk.

Inhalt:

Mehr Licht • Lichtleitfasern • Optische Schalter • Optische Router



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