

PHYSIKGESCHICHTE

100 Jahre Quantentheorie

Seite 68

Von Max Tegmark und John Archibald Wheeler

Keine physikalische Theorie ist präziser – und keine wirft zur Frage, was da eigentlich gemessen wird, ähnlich knifflige Interpretationsprobleme auf. Jetzt zeichnet sich unter dem Begriff „Dekohärenz“ eine schlüssige Lösung ab.

KUNST

Bilder, die sich selber malen

Seite 78

Von Volkhard Stürzbecher

Physikalische oder chemische Prozesse sind nicht nur kompliziert, sondern auch vom künstlerischen Standpunkt aus sehr interessant. Anstelle einer absichtsvollen Gestaltung begnügt sich der Künstler damit, die Bedingungen für einen von selbst ablaufenden Prozess zu setzen.



Voland (links) und Eckensberger

STREITGESPRÄCH

Gene und Verhalten

Seite 96

Mit Eckart Voland und Lutz H. Eckensberger

Die Entzifferung des menschlichen Genoms regt die Fantasie an: Hängt auch unser Handeln primär von den Genen ab? Was treibt den Menschen an? Mit Spektrum diskutierten der Soziobiologe Eckart Voland und der Kulturpsychologe Lutz H. Eckensberger.

Spektrum-Report:

Spuren des Lebens

Seite 86

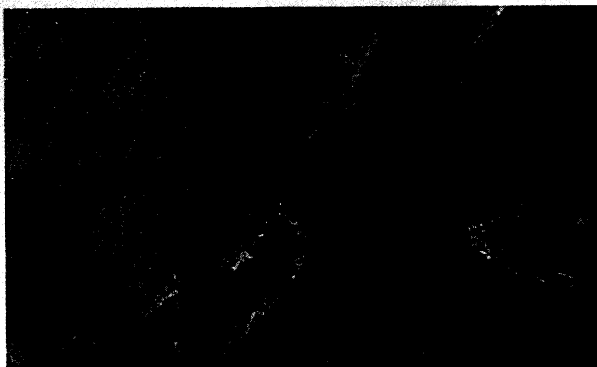
Archäologische Überreste von Menschen, Pflanzen und Tieren sind ein vergängliches und daher umso wertvolleres Gut. Naturwissenschaftliche Methoden entlocken den Knochen, Zähnen, Haaren oder Pflanzenfasern neue Informationen.

Themen:

- Bäume als Zeitzeugen
- Das Rätsel der „unbekannten Frau“
- Fleisch, Fisch oder Gemüse

Technogramm:

- Klimaforschung
- Ancient DNA
- Nahrungsanalyse



96 **Interview: Gene und Verhalten**
Was bewegt den Menschen?

FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

103 **Zu wenig Leben in den Lebenswissenschaften?**
Biologische Forschung ist mehr als die Entzifferung des menschlichen Erbguts

105 **Am Rande**
Legalisierte Drittmittel oder Korruption?

REZENSIONEN

- 106 T. Ferris: **Chaos und Notwendigkeit**
T. Lenssen-Erz und M.-T. Erz:
Brandberg
A. Doxiadis: **Onkel Petros und die Goldbachsche Vermutung**
H. W. Lack: **Ein Garten für die Ewigkeit**
N. Bouleau: **Glück und Strategie auf Finanzmärkten**
R. Lewontin: **The Triple Helix**

PHYSIKALISCHE UNTERHALTUNGEN

114 **Gegenwindschiffe**

WEITERE RUBRIKEN

- 3 **Editorial**
- 8 **Leserbriefe**
- 10 **Impressum**
- 77 **Im Rückblick**
- 116 **Preisrätsel**
- 117 **Wissenschaft im Alltag**
Flüssigkristall-Bildschirme
- 118 **Vorschau Mai 2001**

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