

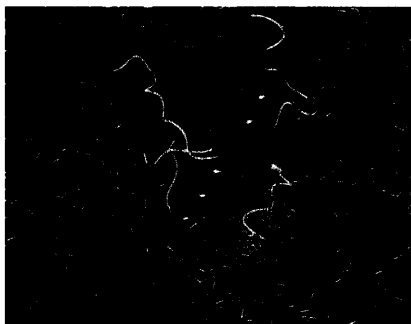
PRION-PROTEINE

**BSE: Übertragung über Artgrenzen**

Seite 62

Von Ralph Zahn

Warum kann BSE überhaupt auf den Menschen überspringen? Forscher suchen nach Antworten in den Prion-Proteinen selbst.



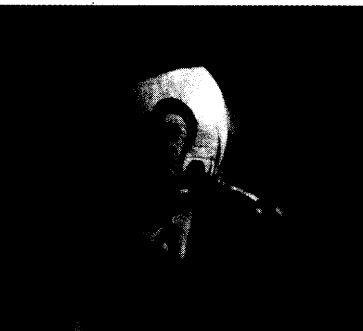
SPEKTRUM-INTERVIEW

**Die Wahrheit in der Wissenschaft**

Seite 70

Mit Jürgen Ehlers und Rudolf Stichweh

Gewinnen Naturforscher durch objektive Erkenntnisse ein immer vollständigeres Bild der Wirklichkeit – oder ist der Wahrheitsanspruch der Naturwissenschaft nur eine historisch wandelbare Übereinkunft? Mit Spektrum diskutierten der Astrophysiker Jürgen Ehlers und der Sozialwissenschaftler Rudolf Stichweh.



MODERNE ETHNOLOGIE

**Die Pekingoper unter Mao**

Seite 76

Von Barbara Mittler

Offenheit und Wandlungsfähigkeit charakterisieren die chinesische Oper seit ihrer Entstehung im 13. Jahrhundert. Das stellte sie auch in den dunklen Jahren der Kulturrevolution unter Beweis.

84 **Technoskop**  
JPEG 2000 – bessere Bildkompression, offenes Rennen

FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

96 **Hingehen – staunen – entdecken**  
Das Universum Science Center vermittelt spielerisch Wissen

98 **Super-Akademie, Akademien-Netz oder Konvent?**  
Annäherungsversuch der Akademien

103 **Spektrum-Interview**  
Den Finger auf die Wunde legen

105 **Ausgezeichnet**  
Schwingungen statt Strom • Dem Krebs auf der Spur

REZENSIONEN

106 **Die Kunst des Heilens** von R. Porter  
**Humboldts Erben** von G. Graichen  
**Access** von J. Rifkin  
**Das Rätsel Schizophrenie** von H. Häfner  
**Cinderella** von J. Richter-Gebert und U. H. Kortenkamp  
**Xenotransplantation** von E. Dahl

MATHEMATISCHE UNTERHALTUNGEN

114 **Fluxioime: fließende Muster**

WEITERE RUBRIKEN

- 3 Editorial
- 8 Leserbrief
- 10 Impressum
- 75 Im Rückblick
- 92 Wissenschaft in Unternehmen
- 109 Preisrätsel
- 113 Wissenschaft im Internet
- 117 Wissenschaft im Alltag  
Die Digitalkamera
- 118 Vorschau August 2001

Technoskop

**JPEG 2000: neuer Standard für schnelle Bilder**

Seite 84

Seit Januar gibt es eine neue Form für die Bildkompression. Sie soll das bewährte JPEG-Format ablösen, muss sich aber auf dem Markt noch durchsetzen.

**Außerdem:**

- Umweltfreundlicher Bewuchsschutz für Schiffe
- Geregelte Stromabnehmer für den ICE

**Technogramm:**

- Bioäpfel • Nanoelektroden • Robo-Bomber • LCD



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)