

SPEKTROGRAMM

- 10 Steinzeitnudeln aus China · Immunabwehr per Rohrpost · Nanoauto u. a.
- 12 **Bild des Monats**
Pyramiden im Meer

FORSCHUNG AKTUELL

NOBELPREISE 2005

- 16 **Überlebenskünstler im Magen**
Medizin-Nobelpreis für die Entdeckung eines Magenbakteriums
- 20 **Von Sirius zum Laserkamm**
Physik-Nobelpreis für Fortschritte in der Quantenoptik
- 22 **Partnertausch im Reagenzglas**
Chemie-Nobelpreis für elegante Synthesemethode
- 25 **Spiele auf Leben und Tod**
Wirtschaftsnobelpreis für Analysen des Widerstreits von Konflikt und Kooperation

THEMEN

- ▶ 30 KOSMOLOGIE
Missklänge im Universum
- ▶ 38 TITELTHEMA ANTHROPOLOGIE
Frühe Spuren des menschlichen Geistes
- ▶ DIE WELT IM JAHR 2050 (SERIE III)
 - 50 WIRTSCHAFT
Schluss mit dem Raubbau
 - 58 GESUNDHEIT
Arm und Reich im selben Boot
 - 66 EMISSIONSHANDEL
Gute Geschäfte mit schlechter Luft
 - 72 GRENZEN DES WACHSTUMS – NUN DOCH?
Interview mit D. L. Meadows
- 76 MEDIZIN
Neue Waffen gegen die Wolfsröte
- ▶ 90 RELATIVITÄTSTHEORIE
Die Bedeutung Einsteins für unsere Alltagswelt
- ▶ 116 ESSAY
Gerüchte und Vehler

Titelbild: Wesentlich früher als bisher angenommen trugen Menschen Schmuck und verwendeten Farben
Randy Harris

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit gekennzeichnet
 Diesen Artikel können Sie auch anhören, siehe: www.spektrum.de/audio



SEITE 30

KOSMOLOGIE

Verstimmtes Universum

Die kosmische Hintergrundstrahlung bestätigt auf glänzende Weise das gängige Modell über Ursprung und Entwicklung des Weltalls. Doch genaue Messungen offenbaren merkwürdige Widersprüche. Ist das Universum fremdartiger als gedacht?

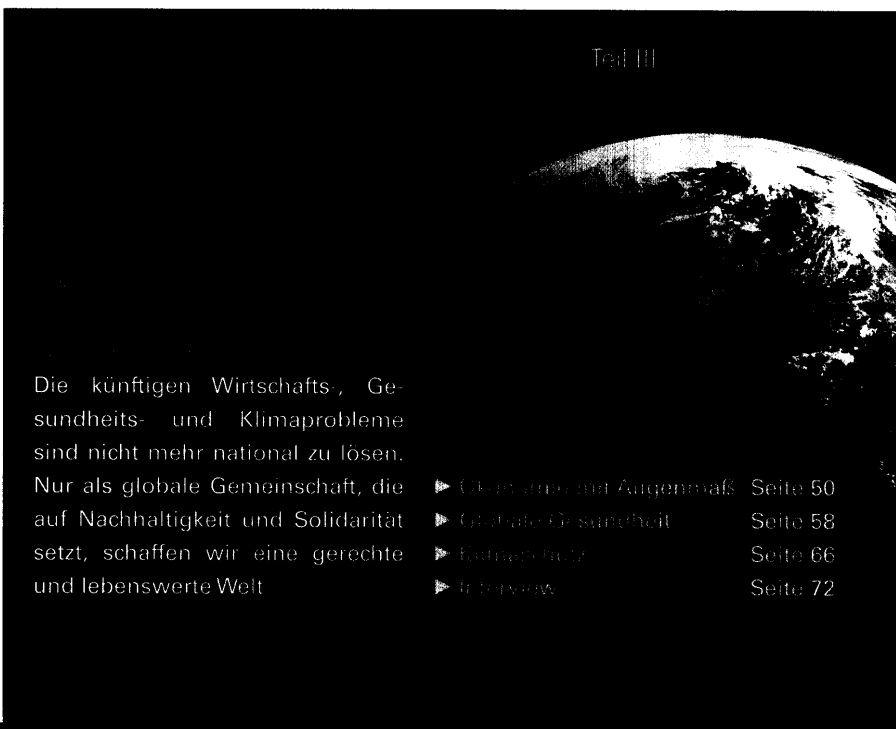


SEITE 76

MEDIZIN

Angriff auf die »Wolfsröte«

Die Gesichtsröte ist nur ein Symptom von »Lupus erythematoses«. Wissenschaftler erproben bereits zielgenaue molekulare Maßnahmen gegen die Autoimmunkrankheit



Die künftigen Wirtschafts-, Gesundheits- und Klimaprobleme sind nicht mehr national zu lösen. Nur als globale Gemeinschaft, die auf Nachhaltigkeit und Solidarität setzt, schaffen wir eine gerechte und lebenswerte Welt

- ▶ **Ökonomie mit Augenmaß** Seite 50
- ▶ **Globale Gesundheit** Seite 58
- ▶ **Finanzmarkt** Seite 66
- ▶ **Interview** Seite 72