

SOZIOBIOLOGIE

Seite 56

## Bakterientricks und Insektensex

Ein winziges Bakterium wandelt männliche Embryonen in weibliche um, macht Spermien zu Giftspritzen und Weibchen weniger wählerisch gegenüber Männchen. Wie weit geht die Macht dieser Mikrobe?

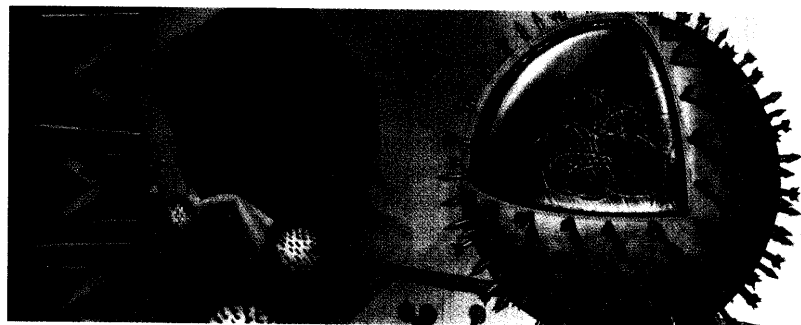


PHARMAFORSCHUNG

Seite 62

## Aufbruch in die Ära der Virenbekämpfung

Gegen Bakterien gibt es Antibiotika, aber gegen Viren war die Medizin lange machtlos. Vor allem dank der Gentechnik hat sich dies nun geändert. Die Entzifferung des Erbguts von immer mehr Viren deckte Achillesfersen dieser tückischen Erreger auf, an denen inzwischen etliche Medikamente erfolgreich ansetzen.

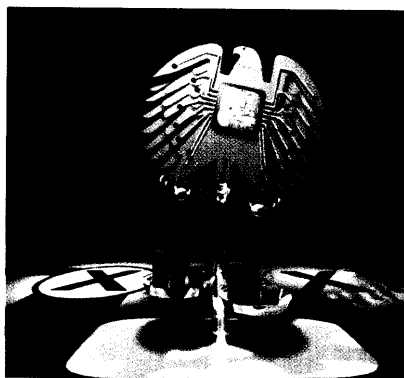


WAHLEN (TEIL IV)

Seite 72

## Die Ungerechtigkeit der Wahlverfahren

Wahlgesetze von zweifelsfrei demokratischem Charakter produzieren die sonderbarsten Widersprüche – im Parlament von Mexiko ebenso wie in den Stadträten und Kreistagen Bayerns.

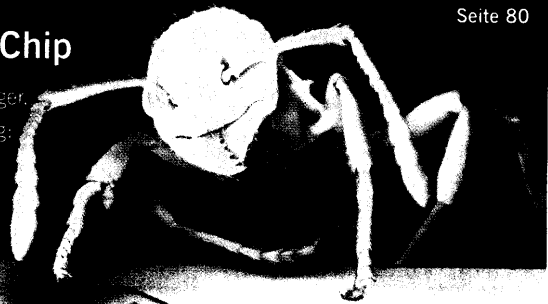


TECHNOSKOP-SPEZIAL

Seite 80

## Fabrik auf dem Chip

Sie galten als Hoffnungsträger, sie galten als Enttäuschung: Jetzt sind Mikrosysteme auf dem Weg zum Markt.



FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

- 94 **Zeitenwende**  
Die Kluft zwischen den Generationen schließt sich
- 98 **Großer Brückenschlag in der Algebra**  
Fields-Medaille 2002
- 102 **Ausgezeichnet**  
Georg Heberer Award und Adolf-Messer-Preis 2002

REZENSIONEN

- 104 **Living Jewels** von Poul Beckmann  
**It Must be Beautiful** von Graham Farmelo (Hg.)  
**Unsere einsame Erde** von Peter D. Ward und Donald Brownlee  
**Die Welt der lebenden Fossilien** von Walter Kleesattel  
**Mit dem Luftschiff über den Wipfeln des Regenwaldes** von Francis Hallé, Dany Cleyet-Marrel und Gilles Ebersolt

PHYSIKALISCHE UNTERHALTUNGEN

- 116 **Wasserschwall und Überschall**

WEITERE RUBRIKEN

- 5 **Editorial**
- 8 **Leserbriefe**
- 9 **Impressum**
- 61 **Im Rückblick**
- 78 **Wissenschaft im Alltag**  
Windkraftwerke
- 92 **Wissenschaft in Unternehmen**
- 107 **Preisrätsel**
- 114 **Wissenschaft im Internet**
- 121 **Stellenmarkt**  
Lehre und Forschung
- 126 **Vorschau**

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)