

#### FRÜHES UNIVERSUM

### Über den Ursprung der Galaxienarten

Neue Beobachtungen und Computersimulationen erlauben den Astronomen, die Geburt von Sternsystemen zu rekonstruieren. Damit sind sie der Ursache für die verwirrende Vielfalt der Galaxienformen auf der Spur.

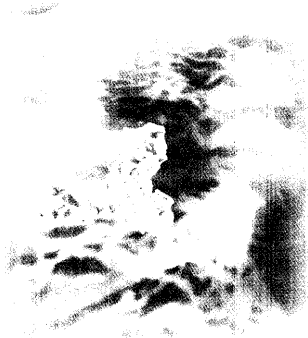
Seite 54

#### MONOKLONALE ANTIKÖRPER

### Die Rückkehr der Zauberkekeln

Anfangs als neue Wunderwaffen der Medizin gefeiert, waren maßgeschneiderte Antikörper vor wenigen Jahren so gut wie abgeschrieben. Doch nun kommen sie als hochwirksame Mittel gegen Krebs und andere schwere Erkrankungen reihenweise auf den Markt.

Seite 64

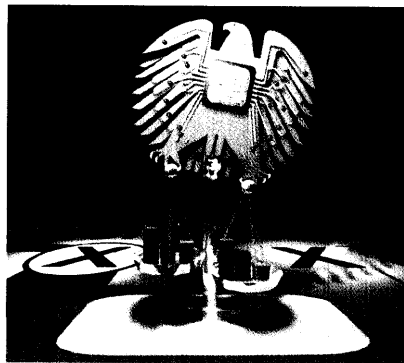


#### WAHLEN (TEIL II)

### Die Ungerechtigkeit der Wahlverfahren

Absolute Wahlgerechtigkeit gibt es leider nicht. Aber die Mathematik kann immerhin die Probleme offen legen und Teillösungen anbieten.

Seite 73



#### TECHNOSKOP-MAGAZIN

##### Robotik

Seite 88

### Alduro – ein Arbeitstier aus Stahl

Wenn das Gelände steil und holprig wird, sind Beine allemal besser als Räder. Roboter Alduro gleicht deshalb auch eher einem Elefanten als einem Traktor. Zumindest im virtuellen Raum.

#### Außerdem:

- Nanosand in der Membran
- Herzbild wider den Infarkt
- Technogramm



#### FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

##### 96 Zur Bundestagswahl (Teil III)

- **Weltmeister aller Klassen**  
Großforschungsprojekte im Parteienstreit
- **Effektiv managen – effizient forschen**  
Wissenschaft braucht Management
- **Kommentar**



##### 102 Nachgehakt

Wie Forscher zu Betrügern werden

##### 104 Ausgezeichnet

Alfried Krupp-Förderpreis und Communicator-Preis

#### REZENSIONEN

##### 106 Der Brockhaus – Nobelpreise

Brockhaus-Redaktion (Hg.)

**The Politics of Excellence** von Robert Marc Friedman

**Adams Eltern** von Friedemann

Schrenk und Timothy G. Bromage

**E-Man** von Gunter Dueck

**Das Risiko der Sicherheit** von Klaus Heilman

**Onkel Wolfram** von Oliver Sacks

#### MATHEMATISCHE UNTERHALTUNGEN

##### 118 Der Kampf um die Sechsecke

#### WEITERE RUBRIKEN

##### 5 Editorial

##### 10 Leserbrief

##### 11 Impressum

##### 63 Im Rückblick

##### 86 Wissenschaft im Alltag

Fahrzeugnavigation

##### 94 Wissenschaft in Unternehmen

##### 103 Preisrätsel

##### 117 Wissenschaft im Internet

##### 120 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)