

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

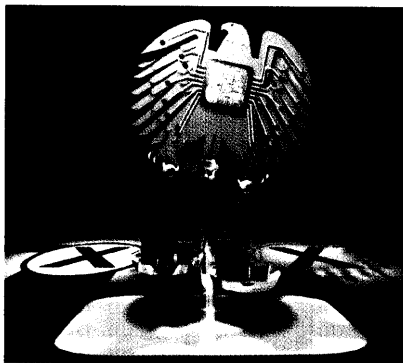


WAHLEN (TEIL II)

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

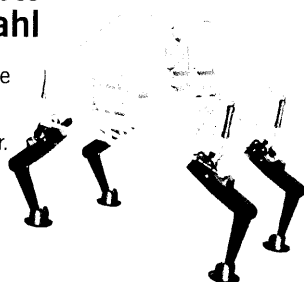
Seite 88

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



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