

STRÖMUNGSDYNAMIK

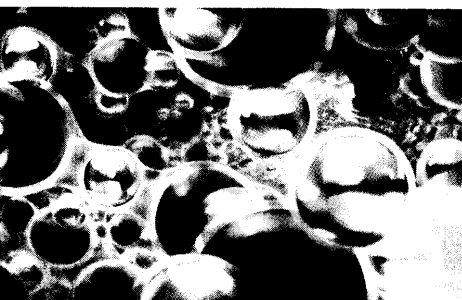
Die Kunst des Insektenflugs

Von Michael Dickinson

Nur durch eine Kombination bisher unerforschter strömungsdynamischer Effekte gelingt es Fliegen, in der Luft zu schweben.



Seite 58



BRENNSTOFFZELLE

Kunstvolle Membranen

Von Klaus-Dieter Linsmeier

Polymermembranen von Brennstoffzellen leiten den Strom mit Wasser in ihren feinen Poren. Das feuchte Element macht aber nicht nur Freude – deshalb sind alternative Konzepte gefragt.

Seite 66

AGGRESSION

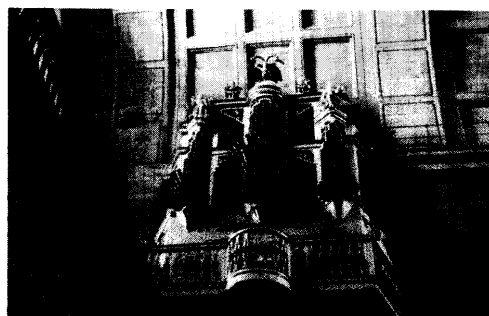
Gewalttätig aus Größenwahn

Von Roy F. Baumeister

Nicht Minderwertigkeitsgefühl, sondern übersteigerte Eigenliebe macht Menschen zu Gewalttätern, wenn ihr Stolz verletzt wird. Pädagogik und Resozialisierung arbeiten folglich oft in die falsche Richtung.



Seite 70



TECHNOSKOP

Orgel im Aufwind

Kaum ein Handwerk verlangt soviel Kunstfertigkeit wie der Orgelbau. Wenn Töne dennoch unsauber klingen, stimmt oft die Luftzufuhr nicht, ermittelten Akustiker.

Seite 76

Weitere Themen:

Mikroelektronik I: Heiße Plasmen, schnelle Chips
Mikroelektronik II: Leuchtdiode oder Laser?

Technogramm:

Instant-Pigmente • Sicherheit beim Bahncrash • Laser im Porzellanladen • War-Games

FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

- 84 **Molekulare Medizin – Möglichkeiten und Grenzen**
Aus der Kenntnis unseres Erbguts erwachsen Chancen, aber auch gesellschaftliche und ethische Probleme
- 86 **Kommentar**
Löschen, nicht zündeln!
- 93 **Ausgezeichnet**
Mit Simulationen zu neuen Getriebeformen

REZENSIONEN

- 94 **Halley, Hünen, Hinkelsteine** von P. James und N. Thorpe
Angst von Günter Tembrock
Von Grashalmen und Hochhäusern von Steven Vogel
Physik – Themen, Bedeutung und Perspektiven physikalischer Forschung hg. von: Deutsche Physikalische Gesellschaft

MATHEMATISCHE UNTERHALTUNGEN

- 100 **Das Hutproblem**
Drei Ahnungslose erhöhen ihre Gewinnchancen durch gezieltes Schweigen

WEITERE RUBRIKEN

- 3 **Editorial**
- 8 **Leserbriefe**
- 10 **Impressum**
- 82 **Wissenschaft in Unternehmen**
- 99 **Wissenschaft im Internet**
- 102 **Preisrätsel**
- 103 **Im Rückblick**
- 104 **Wissenschaft im Alltag**
Barcode-Scanner
- 106 **Vorschau September 2001**

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