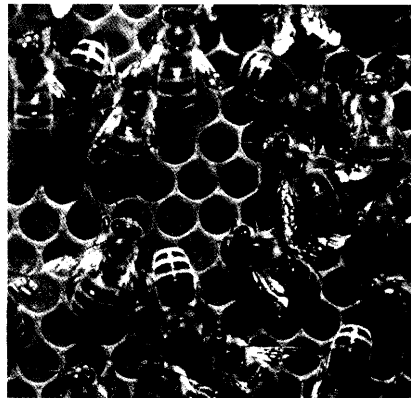


KOMMUNIKATION

### Das Festnetz der Bienen

Für ihren informativen Schwänzeltanz sind die Honigbienen berühmt. Der mit-schwingende Tanzboden entpuppt sich nun als raffiniertes Medium für Kommuni-kationssignale, als eine Art Festnetz für Mitteilungen geschäftlicher Art bis hin zum Gefahrenalarm.



Seite 60

ESSAY

### Die Mär vom Jungbrunnen

In einem öffentlichen Appell warnen nam-hafte amerikanische Altersforscher vor den Angeboten der boomenden Anti-Aging-Industrie. Der natürliche Alterungs-prozess läßt sich bisher nicht aufhalten.



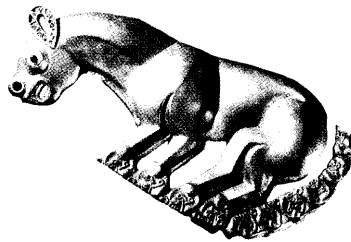
Seite 68

ARCHÄOLOGIE

### In Sibiriens Tal der Könige

Die Skythen, so berichtet der antike Historiker Hero-dot, seien vom Land der Gold hütenden Greife an die Küste des Schwarzen Meeres und weiter nach Medi-en gezogen. Archäologen suchen nun die Ursprünge dieser kriegerischen Nomaden im Herzen Sibiriens.

Seite 74



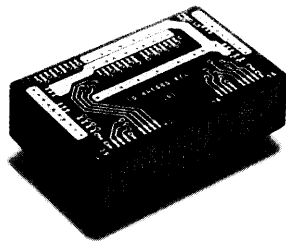
TECHNOSKOP-MAGAZIN:

Seite 82

Mikroelektronik

### Fertigbau mit Steigleitungen

Die Welt der Mikrochips ist bislang flach; das setzt der Geschwindigkeit Grenzen. Nun streben die Hersteller in die dritte Dimension und entwi-ckeln Chip-Hochhäuser in Plattenbauweise.



Außerdem:

- Verdeckte Operationen: Infrarotmarker und Computer unterstützen Ge-sichtschirurgen
- Lasergewitter: Ein Mikroskop schaut Molekülen bei der Arbeit zu

FORSCHUNG UND GESELLSCHAFT

### „Forschungspolitik vor der Wahl, Teil I“



- 90 **Wer schafft den „Ruck“?**  
Stärken und Defizite bisheriger  
Forschungsförderung
- 94 **Wissenschaft für das Leben**  
Sind die Prioritäten der For-  
schungsförderung richtig gesetzt?
- 96 **Nachgehakt**  
Pisa und der Walser-Effekt
- 97 **Ausgezeichnet**  
Jung-Stiftung-Medizinpreis

REZENSIONEN

- 98 **Nomaden der Lüfte** von Jacques Perrin  
und Jean-François Mongibeaux  
**Klimageschichte Mitteleuropas**  
von Rüdiger Glaser  
**Die Sequenz** von Kevin Davies  
**Naturführer: Vögel, Blumen,  
Bäume & Sträucher**  
**Mein Leben als Pavian**  
von Robert M. Sapolsky

PHYSIKALISCHE UNTERHALTUNGEN

### 111 Eisenbahnräder

WEITERE RUBRIKEN

- 5 Editorial
- 10 Leserbrief
- 11 Impressum
- 57 Im Rückblick
- 72 **Wissenschaft im Alltag**  
Golfbälle
- 88 **Wissenschaft in Unternehmen**
- 103 **Preisrätsel**
- 106 **Wissenschaft im Internet**
- 114 **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 Hinter-grundinformationen, Software, Preisrä-tsel und Spektrum-Produkte. Ihr Spek-trum-Magazin finden Sie wie immer unter [www.spektrum.de](http://www.spektrum.de)