



GESCHICHTE
 DER HIRNFORSCHUNG **64**



PSYCHOLOGIE
 DER WERBUNG **26**



GEDÄCHTNIS
 DER FLIEGE **72**

THEMEN

- **MUSIK IM KOPF** 18
Von Eckart Altenmüller
 Vom Ohr ins Hirn: Wie aus Schallwellen Songs
 und Sinfonien werden
- **SUBTILE MÄCHTE** 26
Von Arnd Florack und Martin Scarabis
 Immer wieder gehen wir ihr auf den Leim. Was macht
 Werbung erfolgreich und uns so anfällig für sie?
- TITELTHEMA
 ■ **AUF DER SUCHE NACH DEM BEWUSSTSEIN**
- GLEICHTAKT IM NEURONENNETZ 38
Von Gerhard Roth
 Können Neurobiologen die Frage nach dem
 Wesen unseres Bewusstseins beantworten?
- VON FLEDERMÄUSEN UND DER FREIHEIT DES WILLENS 48
Von Michael Pauen
 Wie neurobiologische Erkenntnisse das
 menschliche Selbstverständnis betreffen
- ROBOTER MIT SELBSTERKENNTNIS? 54
Interview mit Thomas Christaller
 Robotik hat Perspektive. Doch Deutschland
 verschläft den Start
- **DER BÄR IM HÖHLENEINGANG** 58
Von Hermann Englert
 Für unsere Vorfahren überlebenswichtig, verursacht
 Stress heute viele Zivilisationskrankheiten
- **VOM LOCH IM KOPF ZUM NEURON** 64
Von Robert-Benjamin Illing
 Schon seit der Antike wird
 das menschliche Gehirn erforscht
- **ERINNERUNGEN EINER FLIEGE** 72
Von Raphaël Hitier, Florian Petit und Thomas Préat
 Ihr Gehirn ist kleiner als ein Stecknadelkopf. Erinnern kann sich
Drosophila damit jedoch bestens
- GEFÜHLSWELT
 ■ **SCHRECKEN IM GEHIRN** 80
Von Rüdiger Vaas
 Was im Kopf passiert, wenn die Angst kommt

Briefe an die Redaktion richten Sie bitte
 mit Ihrer vollständigen Adresse an:
 Gehirn & Geist
 Ursula Wessels
 Postfach 10 48 40 · 69038 Heidelberg
 E-Mail: wessels@spektrum.com
 Fax: (06221)9126-729

Titelbild: Linda S. Nye / Mauritius