



**ULTRASCHALLORTUNG
 BEI FLEDERMÄUSEN** **76**



WEGE ZUM GLÜCK **10**



LEIB-SEELE-PROBLEM **56**

PHILOSOPHIE

- VOM HIMMEL GEFALLEN** 56
 Wer die Welt erklären möchte, kommt ohne Geist nicht aus
- PILOTEN IM BLINDFLUG** 62
 Interview mit dem Biologen Humberto Maturana

HIRNFORSCHUNG

- ◆ **LEHREN MIT KÖPFCHEN** 64
 Neurodidaktiker krempeln Schule und Kindergarten um
- ENTLASSEN IN DIE WIRKLICHKEIT** 71
 Science-Fiction war gestern. Die ersten Cyborgs sind unter uns
- DER HOMUNCULUS WIRD RENOVIERT** 74
 Offenbar noch raffinierter als gedacht:
 die Steuerung von Bewegungen durch das Gehirn
- FÜR EIN PAAR MOTTEN MEHR** 76
 Fledermäuse nutzen raffinierte physikalische Tricks
 für die Beutejagd
- BLOSS KEINE FEHLER MACHEN!** 82
 Ihr Gehirn merkt sich Irrtümer – mit lästigen Folgen
- NEURONALE ZELLEN IN AKTION** 85
 »Molekularphysiologie des Gehirns« in Göttingen

- NACHWUCHS IM GEHIRN** 86
 Auch bei Erwachsenen entstehen noch neue Nervenzellen
- DIE PRIONEN-DETEKTIVE** 88
 Schweizer Jungunternehmer auf der Spur der BSE-Erreger
- FEUERN IM GLEICHTAKT** 90
 Wie Nervennetze sich plötzlich synchronisieren

RUBRIKEN

- Editorial 3
- Leserbriefe 6
- Geistesblitze: Richtungswahrnehmung in der Netzhaut,
 Künstliches Seitenlinien-Organ, Welt voll Zorn u.a. 8
- Bücher und mehr 92
- Besser denken: Gehirn-Training mit Birkenbihl 95
- Vorschau/Impressum 98

Spektrum
 DER WISSENSCHAFT

Gehirn&Geist ist das Magazin für Psychologie und Hirnforschung aus dem Hause **Spektrum der Wissenschaft**.
 Führende Experten berichten über die Welt in unserem Kopf.