



**TINNITUS: ABSCHALTEN UNMÖGLICH?**

**54**

**STETS BESTENS ORIENTIERT: MARINE SÄUGER**

**64**

**MACHT DER RHYTHMEN: TRANCE UND EKSTASE**

**32**

## **HIRNFORSCHUNG**

- ▶ **KLINGELN IM KOPF** 54  
Ein neues Modell für die Entstehung des Tinnitus gibt Therapie-Ansätzen endlich ein theoretisches Fundament
  
- ARBEITER AM FUNDAMENT DES BEWUSSTSEINS** 62  
Der Philosoph David Papineau zeigt die Grenzen der Kognitionsforschung auf
  
- SEEHUNDE IM SEHTEST** 64  
Wie Verhaltensexperimente mit Meeressäugern zeigen, stecken die Ozeane voller optischer, chemischer und physikalischer Informationen
  
- ▶ **IM HIRN DES VERBRECHERS** 70  
Fördert eine abnorme Biologie kriminelle Karrieren? Einblicke in die neurologische Verbrechenforschung
  
- EIN WORT UND SEINE FOLGEN** 73  
Informationen, die unserer Aufmerksamkeit entgehen, beeinflussen das Gehirn unbewusst
  
- ALLES NUR EINE FRAGE DES TIMINGS** 76  
Wie die Nervenzellen einer Schleiereule lernen, eine Maus zu orten

## **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**

- RENDEZVOUS MIT MAX** 78  
Virtuelle Wesen avancieren zu Kommunikationspartnern des Menschen
  
- »DER GROSSE DURCHBRUCH STEHT NOCH BEVOR«** 81  
Interview über die Zukunft der Robotik mit dem KI-Forscher Helge Ritter

## **RUBRIKEN**

- Editorial 3
- Leserbriefe 6
- Geistesblitze: Lernen ohne Limit, schwankende Vögel, bockige Teenager u.a. 8
- Bücher und mehr 84
- Besser denken: Gehirn-Training mit Birkenbihl 87
- Vorschau/Impressum 90

Titelbild: IMAGEBANK

Die auf der Titelseite angekündigten Themen sind mit ▶ gekennzeichnet

**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.