

EMOTIONEN
Angst als falscher Ratgeber

12

BRENNPUNKT
Multiple Persönlichkeit

34

WAHRNEHMUNG
Wie wir bewegte Objekte erkennen

64

► **TITEL SCHMERZ**

DAS LÄCHELN DES FAKIRS 40
Wie Schmerz im Gehirn entsteht und warum wir ihn manchmal gar nicht bemerken

HEILEN IN ANDEREN WIRKLICHKEITEN 48
Interview mit dem Hypnose-Therapeuten Burkhard Peter

DER PRESSLUFTHAMMER IM KOPF 52
Neue Erkenntnisse über die Ursachen der Migräne

HIRNFORSCHUNG

GEDANKEN LESEN 56
Ein vollständig gelähmter Mensch lernt, über Hirnwellen zu kommunizieren

WO BLEIBT DER KYBERNETISCHE BUTLER? 63
Roboter mit menschlichen Fähigkeiten bleiben Zukunftsmusik

RICHTUNGSMELDER IM AUGE 64
Zelluläre Minicomputer: Spezielle Netzhautneurone verarbeiten Informationen über bewegte Objekte

KRABELN, PLANEN, DENKEN 68
Neuro-Forscher auf der Suche nach den Ursprüngen der Kognition

EINEN AUGEN-BLICK BITTE! 72
Probleme mit der Blicksteuerung können zu Legasthenie und anderen Lernschwächen führen

MOMENTAUFNAHMEN DES GEISTES? 76
Was die funktionelle Bildgebung wirklich zeigt

ALLES ANDERE ALS KUNST
Kommentar: Bilder aus dem Tomografen sind keine Zufallsprodukte!

RUBRIKEN

Editorial 3
Leserbriefe 6
Geistesblitze: altersabhängiger Charakter, clevere Zugvögel, virtueller Musiklehrer u. a. 8
Bücher und mehr 82
Impressum 86
Besser denken: Gehirn-Training mit Birkenbihl 87
Vorschau 90