

WUNDER GEHIRN

Bilder aus dem Reich des Geistes 6

Die Geburt des Ich 14

SPIEGEL-Gespräch mit dem Neurowissenschaftler
Wolf Singer über die Illusion des freien Willens 20

Das Proteom-Projekt – molekulare
Bestandsaufnahme im Oberstübchen 26

Leben mit einem halben Hirn 30

Männer denken anders als Frauen 31

SPIEGEL-Gespräch mit dem Psychologen Simon
Baron-Cohen über seine Formel der Geschlechter 32

WAHRNEHMUNG

Vision einer universellen Theorie aller Sinne /
Essay des Paläobiologen Simon Conway Morris 36

Das Hirn als Gaukler 40

Entspringt Gott dem Schläfenlappen? 42

Eine Leipziger Forscherin beschreibt ihr Leben
in einer Welt voller Farben : 48

Der Geruch – Stiefkind unter den menschlichen Sinnen . . . 50

Alligatoren erspüren ihre Beute, mit Sensor-Höckern /
Chirurgen operieren mit Hilfe der Zunge 53

GEFÜHLE

Die Musik als Spiegel der Gefühlswelt 54

Scham, Freude und Hass im Tierreich 58

Was bleibt von Freud? Essay des Hirnforschers
und Psychoanalytikers Mark Solms 60

Trübe Sinne der Teenager / Glück in den Genen 63

LERNEN UND ERINNERN

Forschergeist in Windeln – die verblüffende
Intelligenz der Babys 64

Rekorde der Gedächtniskünstler / Lernen im Schlaf 69

Pillen gegen das Vergessen 70

SPIEGEL-Gespräch mit Nobelpreisträger Eric Kandel
über die Moleküle der Erinnerung 72

Wie Stresshormone einem Soldaten 29 Jahre
seines Lebens raubten 76

SPRACHE

Was war das erste Wort des Menschen? 80

SPIEGEL-Gespräch mit dem Linguisten
Derek Bickerton über die Geburt der Grammatik 86

Wie taubstumme Kinder in Nicaragua ihre
eigene Sprache erfanden 90

Sprachatlas der Deutschen / Arabisch pauken mit 80 93

Hirnchirurgen vermessen den Sprachcortex 94

KREATIVITÄT

Wo sitzt das Genie von Einstein, Lenin und Co? 98

Heirat bremst Erfindergeist / Chaos ist kreativ 101

Der Lyriker Durs Grünbein und
der Neurowissenschaftler Ernst Pöppel im Gespräch
über Kreativität und Geistesblitze 102

Inselbegabte – die armseligen Genies 106

KRANKHEIT

Das oft verkannte Volksleiden Depression 112

Schizophrenie – Fahndung nach den ersten
Warnzeichen des Wahns 116

Die Alzheimer-WG als Alternative zur
Abschiebung ins Heim 120

Sieht das Hirn eines Kinderschänders anders aus? 125

Wie die Psychiatrie uns alle verrückt macht / Essay des
SPIEGEL-Redakteurs Jörg Blech 126

Interview mit einem Total-Gelähmten 128

EINGRIFF INS HIRN

Hirn gegen Computer – wer gewinnt den Wettlauf? 130

Ferngesteuerte Ratten / Ein ganzes Leben im Computer . 133

Elektroden im Kampf gegen Seelenleiden 134

Chips nach dem Vorbild von Nervenzellen 138

Wie ein Blinder versuchte, das Sehen zu lernen 140

Intelligenz aus dem Genlabor ¹ 144

Lesereise durchs Hirn / von Ernst-Peter Fischer 145

Impressum 146