

Inhalt

Vorwort 9

Funktionen des gesunden Gehirns

Denken 17

Die Gedanken sind frei – aber werden sie das auch bleiben?

Onur Güntürkün

Entwicklung 27

Wenn das Gehirn sich formen lässt

Brigitte Röder

Gedächtnis 37

Schlaf kann ein Neuanfang sein

Jan Born

Raum und Zeit 47

Warum sich Bewegung und Geist nur zusammen denken lassen

Peter Thier

Sprache 57

Denn das Wort ist im großen Netz verborgen

Angela D. Friederici

Selbstverständnis des Menschen

Aufmerksamkeit 69

Wie sehen wir die Welt?

Stefan Treue

Bewusstsein 79

Vom Käfer in der Schachtel, den noch keiner gesehen hat

Andreas K. Engel

Gefühle 89

Angst beherrscht man nicht, ohne Furcht zu kennen

Hans-Christian Pape

Seele 99

Wie das Gehirn die Seele formt

Gerhard Roth

Abweichungen vom Normalen

Krankheit 111

Können wir Gehirne kurieren?

Johannes Dichgans

Psyche 121

Direkter Zugriff auf die Psyche

Herta Flor

Schmerz 129

Weh tut es nur, weil es wehtun soll

Christian Büchel

Verbrechen 139

Das sogenannte Böse

Niels Birbaumer

Leistungen für die Gesellschaft

Kunst 149

Erst kommt das Denken, dann die Kunst

Wolf Singer

Musik 161

Musik ist das Brot unseres Geistes – nicht nur die schönste
Nebensache der Welt

Eckart Altenmüller

Schule 169

Die Schule erzieht junge Menschen, keine Gehirne

Michael Madeja

Technik 179

Technik, die unter die Haut geht

Thomas Stieglitz

Wirtschaft 189

Mit Neuroökonomie aus der Finanzkrise?

Christian E. Elger

Betrachtungen

... eines Philosophen 199

Ein Wesen, das auch außerhalb des Labors lebt

Gert Scobel

... einer Psychoanalytikerin 210

Zweierlei muss sein: hartes Wissen und sanfte Annäherung

Marianne Leuzinger-Bohleber

... eines Soziologen 216

Das Ich, eingeklemt zwischen Gehirn und Gesellschaft

Armin Nassehi

Dankeschön 222

Beitragende 223

Glossar 231