

INHALT

Vorwort der Herausgeber 9

TEIL I. ANSPRUCH, MÖGLICHKEITEN UND GRENZEN DES NEUROWISSENSCHAFTLICHEN NATURALISMUS

Rainer Mausfeld	Über Ziele und Grenzen einer naturwissenschaftlichen Zugangsweise zur Erforschung des Geistes	21
Michael Pauen	Keine Kränkung – keine Krise. Warum die Neurowissenschaften unser Selbstverständnis nicht revidieren	41
Gottfried Seebaß	Der Traum des physikalischen Monismus. Wissenschaftstheoretische und methodenkritische Überlegungen zur neurowissenschaftlichen Behandlung von Bewusstseinsphänomenen	55
Dominik Perler	Ist der Geist im Gehirn? Skeptische Bemerkungen aus philosophischer Sicht	75
Martine Nida-Rümelin	Zur philosophischen Interpretation der Libet-Experimente	91
Lutz Jäncke	Hirnforschung: bildgebende Verfahren. Zur Grenze zwischen Naturwissenschaft und philosophischer Spekulation	121

TEIL II. BEWUSSTSEIN – SELBST – PERSON

Christoph von der Malsburg	Der Geist – zu Tode reduziert?	143
Günter Rager	Ich und mein Gehirn	153

Inhalt

Martin Korte	Neurobiologische Grundlagen unseres Bewusstseins	165
Christophe Lopez, Olaf Blanke	Neuropsychology and Neurophysiology of Self-consciousness. Multisensory and Vestibular Mechanisms	183
Gianfranco Soldati	Representation, Intentionality, and Consciousness	207
Patrik Vuilleumier	How Emotion Circuits in the Brain Can Guide Perception and Behaviour	227
Stephanie Clarke	Split Consciousness of the Auditory World	237

TEIL III. FREIHEIT

Jean-Pierre Wils	Wie bedroht ist die Handlungsfreiheit wirklich?	247
Eberhard Schockenhoff	Wie frei ist der Mensch? Zum Dialog zwischen Hirnforschung und theologischer Ethik	267
Wolfgang Prinz	Der Wille als Artefakt	279
Edmund Runggaldier	Wissenschaftliche Erklärungen und Agenskausalität	293
Markus Christen	Eine Neurobiologie der Moral? – Fragen an ein aktuelles Projekt	305
Reinhard Merkel	Handlungsfreiheit, Willensfreiheit und strafrechtliche Schuld	317
Brigitte Tag	Neurowissenschaft und Strafrecht	349

TEIL IV. THERAPIEMÖGLICHKEITEN AUF DER BASIS
NEUROWISSENSCHAFTLICHER ENTDECKUNGEN

Daniel Hell	Moderne Erkenntnisse verändern das Ich-Bewusstsein	369
Hanfried Helmchen	Therapiemöglichkeiten in der Psychiatrie: Modellfall Psychopharmakotherapie	377
Werner K. Strik	Die menschliche Kommunikation und ihre Störungen bei Psychosen	399
Jürg Kesselring	Neurologische Aspekte des Lernens – Lektionen aus der Neurorehabilitation	413
Alim Louis Benabid et al.	Quelles sont les questions que pose le retour de la psychochirurgie?	423
Elisabeth Hildt	Ethische Überlegungen zu klinischen Anwendungsmöglichkeiten moderner Neurowissenschaften: das Beispiel Tiefenhirnstimulation	445
Biografien der Autorinnen und Autoren sowie der Herausgeber		461
Abbildungen zu den Beiträgen von Lutz Jäncke, Patrik Vuilleumier und Stephanie Clarke		469