

INHALT

Vorwort	7
EVE-MARIE ENGELS, ELISABETH HILDT Die Herausforderungen der Neurowissenschaften – Zur Einführung	9
HENRIK WALTER Können wir Gedanken lesen? Verfahren, Möglichkeiten und Grenzen der funktionellen Bildgebung	19
DIRK FREUDENSTEIN, ALIREZA GHARABAGHI, MARCOS TATAGIBA Erhalt der Funktion: Überwachung der Sprache bei Operationen am Gehirn	35
ALIREZA GHARABAGHI, DIRK FREUDENSTEIN, MARCOS TATAGIBA Wiederherstellung der Funktion: Modulation von Hirnfunktionen durch Neuroprothesen	57
NIELS BIRBAUMER Nur das Denken bleibt: Neuroethik des Eingeschlossen-Seins	77
WERNER J. SCHMIDT Neurobiologische Grundlagen der Sucht	95
JULIA WOLF Zur Anthropologie und Ethik der Sucht: Bilder der Sucht in den Neurowissenschaften	105
ELISABETH HILDT Computer, Körper und Gehirn: Ethische Aspekte eines Wechselspiels	121

ALFRED GIERER Bewusstseinsnahe Hirnforschung und das Gehirn-Geist-Problem	139
ALBERT NEWEN Selbstwissen im Lichte von Alltagsintuitionen, Gedankenexperimenten und neurowissenschaftlichen Erkenntnissen	151
MICHAEL PAUEN Keine Freiheit in einer determinierten Welt? Neurowissenschaftliche Erkenntnis und das menschliche Selbstverständnis	171
MICHAEL HEIDELBERGER Freiheit <i>und</i> Wissenschaft! Metaphysische Zumutungen von Verächtern der Willensfreiheit	195
EVE-MARIE ENGELS Plädoyer für eine nichtreduktionistische Neurophilosophie	221
Zu den Autorinnen und Autoren	251