

# 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