

# Inhalt

|  |     |
|--|-----|
| Einleitung .....   | 9   |
| 1. Ausgangspunkt und Rahmenbedingungen .....                             | 10  |
| 2. Zur Struktur des Buches .....   | 13  |
| 3. Zum allgemeinen Diskussionsstand .....                                | 15  |
| <br>   |     |
| 1. Personale Identität in Philosophie und Neurowissenschaften.....       | 20  |
| <i>1.1 Personale Identität in der Philosophie</i> .....                  | 21  |
| 1.1.1 Das Körperkriterium .....  | 23  |
| 1.1.2 Gehirnkriterien .....  | 27  |
| 1.1.3 Psychologische Kriterien .....                                     | 32  |
| 1.1.4 Die Dekonstruktion von Identität .....                             | 40  |
| <i>1.2 Personale Identität in den Neurowissenschaften</i> .....          | 46  |
| 1.2.1 Wahrnehmung und neuronale Konstruktion .....                       | 48  |
| 1.2.2 Die Perspektivität von Identitätsbestimmungen .....                | 51  |
| 1.2.3 Selbst und Körper.....   | 53  |
| 1.2.4 Selbst und Gedächtnis .....  | 56  |
| 1.2.5 Selbst und Umwelt.....   | 61  |
| 1.2.6 Identität und Gehirn .....   | 63  |
| <i>1.3 Philosophische Kriterien im Licht empirischer Forschung</i> ..... | 66  |
| 1.3.1 Das Körperkriterium .....  | 67  |
| 1.3.2 Gehirnkriterien .....  | 68  |
| 1.3.3 Psychologische Kriterien .....                                     | 69  |
| 1.3.4 Die Dekonstruktion von Identität .....                             | 71  |
| 1.3.5 Die Identität der Person als »Lebenserzählung«.....                | 74  |
| <i>1.4 Zwischenergebnis: Personale Identität in der Neuroethik</i> ..... | 85  |
| <br>   |     |
| 2. Das Problem der Einwilligung am Beispiel der Humanforschung .....     | 91  |
| <i>2.1 Analyse des Forschungsbegriffs</i> .....                          | 94  |
| 2.1.1 Die teleologische Ebene .....                                      | 95  |
| 2.1.2 Die methodische Ebene.....   | 104 |

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 2.2   | <i>Analyse des Teilnehmerspektrums</i> .....                                      | 112 |
| 2.2.1 | Dimensionen des »informed consent« .....  | 113 |
| 2.2.2 | Das Problem der Einschätzung von Einwilligungsfähigkeit.....                      | 125 |
| 2.2.3 | Der Begriff des Risikos .....   | 133 |
| 2.2.4 | Probandengruppen .....  | 138 |
| 2.3   | <i>Die Einwilligung in der neuromedizinischen Humanforschung</i> .....            | 142 |
| 2.3.1 | Probandenschutz versus Forschungsbedarf.....                                      | 143 |
| 2.3.2 | Das Argument des Rechtes auf freie Entfaltung der Persönlichkeit.....             | 147 |
| 2.4   | <i>Zwischenergebnis: Die nutzenkategoriale Bewertung der Humanforschung</i> ..... | 150 |
| 3.    | <i>Spezifische Probleme der neuromedizinischen Diagnostik</i> .....               | 156 |
| 3.1   | <i>Retrospektive Diagnostik: Hirnbanken</i> .....                                 | 157 |
| 3.1.1 | Die Aufgabe von Hirnbanken.....   | 157 |
| 3.1.2 | Die Verwendung des Hirngewebes .....  | 159 |
| 3.1.3 | Informed consent .....  | 160 |
| 3.1.4 | Vertraulichkeit .....   | 162 |
| 3.1.5 | Finanzieller Gewinn.....  | 163 |
| 3.2   | <i>Prospektive Diagnostik: Neurogenetik</i> .....                                 | 164 |
| 3.2.1 | Genetische Faktoren mentaler Erkrankungen .....                                   | 166 |
| 3.2.2 | Gentests.....   | 169 |
| 3.2.3 | Genetische Diskriminierung .....  | 173 |
| 3.2.4 | Eugenische Konsequenzen genetischen Wissens.....                                  | 180 |
| 3.2.5 | Ethische Implikationen der Verhaltensgenetik .....                                | 182 |
| 3.3   | <i>Klassifikationsprobleme der psychiatrischen Diagnostik</i> .....               | 186 |
| 3.3.1 | Modelle psychischer Erkrankung.....   | 187 |
| 3.3.2 | Die Stellung von »values« in der psychiatrischen Diagnostik .....                 | 192 |
| 3.3.3 | Ethische Folgen der neuen diagnostischen Technologien.....                        | 198 |
| 3.4   | <i>Zwischenergebnis: Ethik der neuromedizinischen Diagnostik</i> .....            | 201 |
| 4.    | <i>Therapiebezogene ethische Probleme</i> .....                                   | 205 |
| 4.1   | <i>Implantation: Neurotransplantation</i> .....                                   | 206 |
| 4.1.1 | Embryonale Hirngewebs transplantation.....  | 207 |
| 4.1.2 | Xenotransplantation .....   | 214 |
| 4.1.3 | Neurotransplantation und personale Identität .....                                | 217 |
| 4.2   | <i>Läsion: Psychiatrische Chirurgie</i> .....                                     | 220 |
| 4.2.1 | Psychochirurgie im historischen Kontext .....                                     | 222 |
| 4.2.2 | Psychiatrische Chirurgie.....   | 224 |
| 4.2.3 | Nebenwirkungen .....  | 225 |

|  |     |
|--|-----|
| 4.2.4 Das Reduktionismusproblem.....                                     | 227 |
| 4.2.5 Fragen des informed consent.....                                   | 228 |
| 4.2.6 Psychiatrische Chirurgie und personale Identität.....              | 231 |
| 4.3 <i>Medikation: Psychopharmakologie</i> .....                         | 235 |
| 4.3.1 Klassen von Psychopharmaka.....                                    | 236 |
| 4.3.2 Zur Kritik der Psychopharmakotherapie.....                         | 242 |
| 4.3.3 Zur Rechtfertigung der Psychopharmakotherapie.....                 | 247 |
| 4.3.4 Die diskursintegrierte Güterabwägung.....                          | 252 |
| 4.4 <i>Therapie und Zwang: Zur Autonomie in der Psychiatrie</i> .....    | 257 |
| 4.4.1 Zum Begriff der Autonomie.....                                     | 259 |
| 4.4.2 Zwang in der Psychiatrie.....                                      | 277 |
| 4.4.3 Zur Rechtfertigung von Zwangsbehandlungen.....                     | 284 |
| 4.5 <i>Zwischenergebnis: Ethik der neuromedizinischen Therapie</i> ..... | 295 |
| 5. Neuromedizin der Zukunft.....   | 299 |
| 5.1 <i>Körpertransplantation</i> .....                                   | 300 |
| 5.1.1 Das Gehirnprimat.....  | 302 |
| 5.1.2 Die Empfängerproblematik.....                                      | 306 |
| 5.1.3 Die Spenderproblematik.....  | 308 |
| 5.1.4 Externe Konsequenzen.....  | 309 |
| 5.1.5 Körpertransplantation und personale Identität.....                 | 311 |
| 5.1.6 Versuch einer ethischen Eingrenzung der Körpertransplantation..... | 315 |
| 5.2 <i>Neurotechnologie</i> .....  | 317 |
| 5.2.1 Internalisierung und Irreversibilisierung.....                     | 319 |
| 5.2.2 Hybridgehirne und Cyborgs.....                                     | 321 |
| 5.2.3 Private und soziale Folgen der Neurotechnologie.....               | 325 |
| 5.2.4 Neurotechnologie und personale Identität.....                      | 329 |
| Zusammenfassung und Schlussbetrachtungen.....                            | 337 |
| 1. Begriffliche Verweisungen in der neuromedizinischen Ethik.....        | 338 |
| 2. Ethische Hauptprobleme der Neuromedizin.....                          | 341 |
| 3. Ausblick.....   | 347 |
| Literatur.....   | 349 |
| Index.....   | 371 |