

# INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT .....	9
1 EINLEITUNG .....	13
1.1 Thema und Fragestellung .....	13
1.2 Zu dieser Arbeit .....	14
1.2.1 Material und Methoden .....	14
1.2.2. Gliederung .....	15
2 HISTORISCHE UND PHILOSOPHISCHE KONTEXTE .....	16
2.1 Die Beziehung zwischen Körper und Geist .....	16
2.1.1 Bewusstsein, Geist, Seele .....	16
2.1.2 Das Leib-Seele-Problem .....	17
2.2 Die Entdeckung der Lateralität .....	22
2.2.1 Die Symmetrie der Hemisphären .....	22
2.2.2 Die Lokalisation der Sprache .....	23
2.2.3 Die Dominanz der linken Hirnhälfte und die Fähigkeiten der rechten .....	24
2.3 Exkurs: Zur Geschichte der Psychochirurgie .....	28
3 KOMMISSUROTOMIE ALS EPILEPSIETHERAPIE .....	34
3.1 Anatomischer Überblick .....	34
3.2 Historische Zusammenhänge .....	35
3.2.1 Die ersten Kommissurotomien .....	35
3.2.2 Die Vorstellung von der Funktion des Corpus callosum .....	37
3.2.3 Roger Sperrys tierexperimentelle Split-Brain-Operationen .....	39
3.2.4 Sperrys Einfluss auf die Wiederaufnahme der Kallosotomien am Menschen .....	42
3.3 Die Kommissurotomien in den USA in den 1960er und 70er Jahren .....	47
3.3.1 Indikation .....	47
3.3.2 Patienten der Split-Brain-Serien .....	48
3.3.3 Vergleich der Operationstechniken .....	60
3.3.4 Postoperative Symptome, Split-Brain-Syndrom .....	64
3.3.5 Neuropsychologische Nachfolgetests .....	68
3.3.6 Erkenntnisse über spezifische Fähigkeiten der Gehirnhälften .....	70
3.3.7 Beurteilung der Operationen unter therapeutischen Gesichtspunkten (aus Sicht der Operateure und aus kritischer Distanz) .....	80

3.4 Die Kommissurotomie in der heutigen Epilepsitherapie.....	83
3.4.1 Stellenwert der Kommissurotomie innerhalb der Epilepsitherapie.....	83
3.4.2 Indikation und präoperative Patientenselektion.....	85
3.4.3 Vergleich heutiger Operationstechniken.....	87
3.4.4 Zusammenfassende Schlussbetrachtung .....	90
4 „SPLIT-BRAIN“ IN FORSCHUNG, LEHRE UND MEDIEN .....	93
4.1 Die Split-Brain-Versuche in Forschung und Lehre .....	93
4.1.1 Einträge im Index Medicus.....	93
4.1.2 Erkenntnisse über das Corpus callosum .....	96
4.1.3 Die Diskussion über das menschliche Bewusstsein .....	100
4.1.4 Kommissurotomien in medizinischen und psychologischen Lehrbüchern.....	124
4.1.5 Die Hemisphärentheorie in der Psychotherapie .....	127
4.2 Split-Brain in den Medien: Populärwissenschaftliche Annahmen .....	133
4.2.1 Erwähnung der Kommissurotomien in der deutschen Presse .....	133
4.2.2 Zwei Gehirne – zwei Welten .....	137
4.2.3 Exkurs: Kulturelle und biologische Aspekte dichotomer Attributionen.....	146
4.2.4 Die Vermarktung der rechten Gehirnhälfte.....	159
4.2.5 Anteil und Kritik der Split-Brain-Forscher an der „Dichotomanie“ .....	169
5 SCHLUSSÜBERLEGUNGEN.....	175
6 ANHANG .....	177
6.1 Kurzbiographien der Split-Brain-Forscher.....	177
6.1.1 Roger W. Sperry.....	177
6.1.2 Joseph E. Bogen.....	177
6.1.3 Michael S. Gazzaniga .....	178
6.2 Quellenverzeichnis.....	178
6.2.1 Literatur .....	178
6.2.2 Internetquellen .....	187
6.2.3 Zeitungsartikel .....	189
6.3 Abbildungsverzeichnis .....	189
6.4 Abstract (English).....	190