

INHALT

Einleitung	6
Morbus Parkinson	6
Tiefe Hirnstimulation	6
Probabilistische Traktographie	7
Zielsetzung der Arbeit	10
Material und Methoden	11
Patientenkollektiv	11
Bildgebung	11
Operationsverfahren	12
Bildverarbeitung und Traktographie	13
Auswertung der Traktographieergebnisse	15
Klinische Testung	16
Statistische Auswertung	16
Ergebnisse	18
Allgemeine Ergebnisse	18
Akinese	19
Vergleich mit Rigor, Tremor und dysarthrischen Nebenwirkungen	20
Diskussion	22
Cerebello-thalamo-corticaler Signalweg	22
Cortico-ponto-cerebellärer Signalweg	23
CTC versus CPC	24
Frontaler Kortex	25
Weitere Strukturen	26
Methodische Überlegungen	27
Schlussfolgerung	29
Tabellen und Abbildungen	30

Abkürzungen	46
Referenzen.....	48
Veröffentlichtes Manuskript	58
Weitere Veröffentlichungen.....	59
Fachartikel.....	59
Präsentationen auf Fachtagungen.....	59
Danksagung.....	60