

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	9
2 Metaphertheorie und Methode	17
2.1 Metaphertheorie	17
2.2 Metaphern und mentale Konzepte	22
2.3 Metaphertheorie: Bestandsaufnahme und Kritik	33
2.4 Linguistische Beschreibung von Metaphern	42
2.5 Methode der Metaphernanalyse	45
2.5.1 Korpusbasierte Metaphernanalyse	46
2.5.2 Von sprachlichen Daten zu konzeptuellen Metaphern	51
3 Metaphern für das Gehirn in populärwissenschaftlichen Texten	57
3.1 Funktionen des Gehirns	58
3.1.1 Wahrnehmung	58
3.1.2 Denken und Intelligenz	68
3.1.3 Das Gedächtnis	77
3.1.4 Gefühle und Emotionen	97
3.1.5 Geist und Bewusstsein	107
3.1.6 Personifizierung	113
3.1.7 Hirnfunktionen: Metaphern und Konzepte	114
3.2 Aufbau und Struktur des Gehirns	117
3.2.1 Neuronen, Synapsen und neuronale Netze	117
3.2.2 Hirnregionen und -zentren	128
3.2.3 Hirnhälften	132
3.2.4 Aufbau und Struktur des Gehirns: Metaphern und Konzepte	137

3.3	Das Gehirn als Einheit	138
3.3.1	Reifizierung und Raummetaphern	139
3.3.2	Personifizierung	143
3.4	Das Gehirn zwischen Maschine, Container, Fabrik und Lebewesen	162
4	Die metaphorische Konzeptualisierung des Gehirns	165
4.1.	Raum, Personifizierung, Technik	165
4.1.1	Reifizierung und Raummetaphern	166
4.1.2	Personifizierung und Anthropomorphismen	170
4.1.3	Technikmetaphern.....	177
4.1.4	Andere komplexe Metaphern: Fabrik und Buch	182
4.2	Gehirnmetaphern – drei Arten der Metaphorisierung	183
4.3	Metaphorische Wissenschaft.....	200
4.3.1	Metaphern und Wissenschaft – Widerspruch oder Symbiose?	201
4.3.2	Metaphern in der Hirnforschung	213
4.4	Metaphern und der Zusammenhang von Sprache und Denken: eine kognitiv-linguistische Metaphertheorie?	219
5	Zusammenfassung und Ausblick.....	225
	Literaturverzeichnis.....	229