

Inhalt

144914

Vorwort: Elmo, meine Katze und der Spiegel	9
Einleitung	12
1 Das Gesicht im Spiegel	18
Das Dilemma des Ich	18
Eine Definition von Ichbewusstsein	21
Gallups Spiegeltest	23
Eine kurze Geschichte der Forschung über das Selbsterkennen im Spiegel	25
Eine neue Richtung der Hirnforschung	30
2 Menschenaffen, die wissen, wer sie sind	34
Der Spiegeltest wirft Fragen auf	34
Was sind Primaten?	35
Sind Menschen einzigartig?	38
Auf der Suche nach Ichbewusstsein bei Schimpansen	42
Niedere Affen im Spiegel	46
Die übrigen Menschenaffen	48
Delphine und der Spiegel	52
Tests mit Elefanten	53
Wie man einen Spiegel benutzt	54
3 Die Entstehung des Ich	56
B. F. Skinner und die Tauben	56
Ist Selbsterkennen gleich Ichbewusstsein?	57
Zurück zu Darwin und Preyer	58
Ichbezogene Emotionen	61
Die Entstehung des Ich	63
Sprache und Gedächtnis	68
Chantek	71

4	Ich weiß, dass du weißt: Theory of Mind	72
	Wie kann man die Theory of Mind experimentell erforschen?	73
	Versuche zur Theory of Mind bei Primaten	74
	Viel Sex und etwas Spiel	78
	Was ist mit den anderen Primaten?	79
	Wie bestehen Gorillas den Test?	82
	Tests zur Theory of Mind bei Menschen	83
5	Vorgänge im Gehirn	87
	Das Gehirn: Das unendliche Mobile	87
	Ein kurzer Überblick über das menschliche Gehirn	88
	Rechts und links	93
	Links, rechts und Roger Sperry	95
	Lokalisierung des Ich im Gehirn	97
	Einige moderne Instrumente der Hirnforschung	100
	MRT: Magnetresonanz-Tomographie	102
	FMRT, PET und SPECT: Funktionelle Magnetresonanz- Tomographie, Positronen-Emissions-Tomographie und Single-Photon-Emissions-Computertomographie	104
	EKP: Ereigniskorrelierte Potentiale	106
	KAM	107
	Weshalb Selbsterkennen Neurowissenschaftler reizt	108
6	Ich sehe mich	110
	Das eigene Gesicht und der funktionelle Magnetresonanz-Tomograph	110
	Du kommst mir bekannt vor	113
	Ein kleiner historischer Exkurs	116
	Ein einfacherer Weg	119
	Der Wada-Test	122
	Ich bin etwas Besonderes	124
	Noch einmal zur Hirnspaltung	125
	Unerforschtes Terrain	126
7	Ichverlust	128
	Mirror-Sign	128
	Nicht mein Arm: Asomatognosie	131
	Mir fehlt nichts	135

Das Erkennen der eigenen Stimme	137
Ich heiße	139
Ich erinnere mich an dich	141
Auf der Suche nach dem Ich	144
Patienten mit Gedächtnisverlust	146
Das Gedächtnis und die rechte Hemisphäre	151
Jenseits der rechten Hemisphäre: Das Stirnhirn	152
Zeit für Miller	155
Ichspaltungen	158
Aber wo?	159
8 Wo das Ich und der Andere zusammenkommen	161
Autismus und Asperger-Syndrom	162
Autismus, Asperger-Syndrom und das Gehirn	166
Welche Rolle spielt die rechte Hemisphäre?	167
Neuroimaging und Theory of Mind	169
Humor	170
Täuschung: Ich weiß nicht, was du weit	174
Das letzte Tüpfelchen	177
Immer weiter rechts	180
9 Welche Vorteile hat Ichbewusstsein?	181
Wann begann Ichbewusstsein?	182
Die Kosten des Ichbewusstseins	183
Das emotionale Ich	184
Theory of Mind: Ein echter Vorteil	187
Geborene Lügner	188
Was hat Sex damit zu tun?	189
Selbsttäuschung	191
Ein neues Modell des Gehirns	192
Anmerkungen	194
Danksagung	205
Sachregister	206