

Inhalt

Vorwort.....	V
1 Einleitung.....	1
1.1 Aktuelle Kontroversen in der Kognitionswissenschaft	1
1.2 Neue Perspektiven und neue Probleme: Embodied Cognition	7
1.2.1 Eine Idee und viele Auffassungen.....	7
1.2.2 Methodologische, begriffliche und ontologische Probleme	12
2 Klassische Kognitionswissenschaft	17
2.1 Komputationalismus und Repräsentationalismus.....	17
2.1.1 Die komputationale Theorie des Geistes.....	17
2.1.2 Die repräsentationale Theorie des Geistes	20
2.2 Klassische Projekte	21
2.2.1 Newell & Simon über ein Physical Symbol System	21
2.2.2 Marr über das Sehen.....	24
2.2.3 Fodors Language of Thought-Hypothese.....	26
2.2.4 Fodors Modularity of Mind-Hypothese	36
2.3 Zusammenfassung	42
2.4 Probleme der klassischen Kognitionswissenschaft	44
2.4.1 Konnektionismus	44
2.4.2 Harnads Symbol Grounding-Problem	50
3 Embodied Cognition	57
3.1 Perzeption und Motorik.....	59
3.1.1 Gibson: Ökologische Theorie der visuellen Perzeption	59

3.1.2	Varela, Thompson & Rosch: Enaktive Farbwahrnehmung.....	64
3.1.3	O'Regan & Noë: Sensomotorischer Enaktivismus	70
3.1.4	Hurley: Perspektivisches Selbstbewusstsein	76
3.2	Kognition und Körper	81
3.2.1	Lakoff & Johnson: Metaphern und Begriffe	81
3.2.2	Gallagher: Körperschema und Körperbild	85
3.3	Kognition, Körper und Umgebung.....	92
3.3.1	Van Gelder: Watts Fliehkraftregler.....	92
3.3.2	Thelen & Smith: Motorische Entwicklung	95
3.3.3	Brooks: Situiertheit und Embodiment.....	98
3.3.4	Beer: Dynamische Kopplung	102
3.3.5	Clark & Chalmers: Der erweiterte Geist	106
3.4	Zusammenfassung	110
3.4.1	Modularität vs. Motortheorien	110
3.4.2	Repräsentationalismus vs. Anti-Repräsentationalismus.....	112
3.4.3	Internalismus vs. Externalismus.....	117
4	Grounded Cognition	121
4.1	Barsalou: Perceptual Symbol Systems und Simulation.....	122
4.1.1	Perzeptuelle Symbole als modale Repräsentationen	123
4.1.2	Kognitive Fähigkeiten als Simulationen	126
4.2	Glenberg & Kaschaks Hypothese der Indexikalität.....	129
4.2.1	Hypothese der Indexikalität zum Verständnis von Sprache	130
4.2.2	Bewegung-Satz-Kompatibilität und simulierte Emotionen.....	133
4.3	Mahon & Caramazza: Embodiment oder interaktives Grounding ..	135
4.3.1	Kritik einer starken Embodiment-These	136
4.3.2	Grounding durch Interaktion.....	139

5	Grounded Action Cognition	143
5.1	Was bedeutet „grounded“? – Begriffliche Definition	147
5.2	Bewegungsbezogene Kognition – Theoretischer Fokus.....	151
5.3	Denken und Bewegung – Mögliche Zusammenhänge	154
5.3.1	Die starke These – Empirische und begriffliche Probleme	159
5.3.2	Die moderate und schwache These – Empirische Prüfung	177
5.4	Zusammenfassung	189
5.4.1	Zur Lösung bestehender Probleme.....	189
5.4.2	Neue Einblicke in die kognitive Architektur.....	192
6	Erklärung durch Bewegungsrepräsentationen.....	197
6.1	Die interne Struktur der Bewegungssteuerung	202
6.1.1	Ein Modell, mehrere Modalitäten	202
6.1.2	Urheberschaftserleben bei Bewegungen als spezieller Fall	206
6.2	Fehlrepräsentationen des Körpers und seiner Bewegungen	209
6.2.1	Die Möglichkeit von Fehlrepräsentationen	209
6.2.2	Beispiele in Bezug auf Körper und Bewegung	213
6.3	Bewegungsrelevante und -bezogene Repräsentationen.....	217
6.3.1	Raumbezogene Eigenschaften.....	218
6.3.2	Zeitbezogene Eigenschaften.....	222
6.3.3	Funktionale Eigenschaften	225
6.4	Zusammenfassung	234
6.4.1	Die Entkopplung der Repräsentationen.....	234
6.4.2	Explanatorische Vorteile.....	238

7	Rückblick & Ausblick.....	243
7.1	Rückblick	246
7.1.1	Klassische Repräsentationen und kognitive Architektur.....	246
7.1.2	Gibson über Propriozeption und Repräsentation.....	247
7.1.3	Varela, Thompson & Rosch über einen Farbrealismus	249
7.1.4	O'Regan & Noë über die Konstitution von Perzeption.....	250
7.1.5	Lakoff & Johnson über metaphorisches Sprachverstehen.....	252
7.1.6	Gallagher über Körperbild und Körperschema	254
7.1.7	Van Gelder über Komputation und Repräsentation	258
7.1.8	Thelen & Smith über externe Faktoren	259
7.1.9	Brooks über Repräsentationen und die kognitive Architektur ..	261
7.1.10	Beer über Fehlrepräsentationen in dynamischen Systemen	263
7.2	Ausblick – Methodologische Klärung der Kontroverse	264
7.2.1	Drei Gruppen von Forschungsprogrammen	267
7.2.2	Systematisierung hinsichtlich der Frage einer Konstitution.....	272
7.3	Die GAC-Sicht als der „dritte Weg“	274
8	Literaturverzeichnis.....	275

Die körperliche Konstitution von Kognition

Weber, A.M.

2017, X, 290 S. 5 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-17218-3