

# INHALTSVERZEICHNIS

I Verzeichnis der Tabellen und Abbildungen .....	iii
II Abkürzungs- und Zeichenverzeichnis.....	iv
<b>EINLEITUNG .....</b>	<b>1</b>
I Der Gegenstandsbereich der Kognitionswissenschaft .....	1
II Philosophie und Kognitionswissenschaft .....	8
III Aufbau der Untersuchung.....	10
<b>I DER TRADITIONSORIENTIERTE SYMBOLBEGRIFF .....</b>	<b>13</b>
1 Symbolische Aktivität als differentia specifica des Menschen .....	13
1.1 Zeichen und Symbole .....	14
1.1.1 Die Zeichenrelation.....	15
1.1.2 Natürliche und künstliche Zeichen .....	19
1.2 Symbole, Sprache und Kultur.....	24
1.3 Ernst Cassirer: Symbolische Prägnanz und Symbolische Form .....	33
1.4 Das Symbol im Kategoriensystem von Charles S. Peirce .....	43
1.4.1 Die Stellung des Symbols in der Triade der Zeichen im Objektbezug .....	49
1.4.2 Peirce über Maschinen.....	51
<b>II DAS SYMBOLKONZEPT DER KOGNITIONSWISSENSCHAFT .....</b>	<b>57</b>
2 Grundlagen der Physical Symbol System - Hypothese.....	57
2.1. Formale Logik, Kybernetik und Informationstheorie .....	58
2.1.1 Turing-Maschinen und Computer - .....	60
2.1.1.1 Aufbau und Arbeitsweise einer Turing - Maschine.....	62
2.1.2 Rechnerarchitektur und Listenverarbeitende Sprachen.....	66
2.1.2.1 LISP.....	68
3 Das PHYSICAL SYMBOL SYSTEM.....	70
3.1 Anmerkungen zum Systembegriff.....	71
3.1.1 Die Universalitäts-Beschränkung.....	76
3.2 Die Architektur eines physikalischen symbolverarbeitenden Systems.....	79
3.3 Funktion eines symbolischen Systems.....	81
3.3.1 Designation.....	82
3.3.2 Interpretation.....	85
3.4 Möglichkeiten der Systembeschreibung.....	87
3.4.1 Aspekte der Systembeschreibung .....	93
3.4.2 Die "stances" von D. Dennett .....	95
3.4.3 Die Zuschreibung von Wissen: Agent und Observer.....	100
3.4.4 Wissen und seine Repräsentation.....	102
3.5 Kognitive Psychologie .....	108
3.5.1 Was ist ein kognitiver Prozeß ?.....	111
3.6 Der Funktionalismus .....	115
3.7 Das Gehirn als Computer .....	119

3.7.1 Einige Unterschiede zwischen Gehirn und Computer .....	120
4 Hardware, Software, Leib und Seele .....	127
4.1 Unterschiedliche Bewußtseinskonzepte .....	135
4.1.1 Das intentionale Bewußtsein .....	136
4.2 Phänomenologie.....	140
4.2.1 Hermeneutik und Interpretation.....	141
4.2.2 Zeuge und Zeichen .....	145
4.2.3 Weltwissen und Expertentum .....	146
 III DAS SYMBOL: ABSTRAKTION ODER KONKRETISERUNG? .....	152
5 Der Symbolbegriff im Spannungsfeld von symbolischer Maschine und animal symbolicum .....	153
5.1 Der 'traditionelle'Symbolbegriff .....	155
5.2 Das Symbol in der Kognitionswissenschaft.....	158
5.3 Der semiotische Ansatz.....	162
5.3.1 Type und Token .....	163
5.3.1.1 Token und Bedeutung.....	166
5.3.2 Sind Symbolische Systeme Semiotische Systeme? .....	167
5.3.3 Die Maschine als semiotisches System? .....	169
5.3.4 Regel und Verhaltensweise (habit) .....	172
 FAZIT.....	177
 Literaturverzeichnis.....	181