

Inhalt

Vorwort von S. J. Schmidt	7
Einleitung	15
Danksagung	22
Kapitel 1	
Warum ich dieses Buch geschrieben habe	25
Das Motiv	25
Gliederung des Buches	27
Kapitel 2	
Stadium 1: Der Nebel der Gründerjahre	30
Wie fing alles an?	30
Logik und die Naturwissenschaft des Denkens und Erkennens	32
Ergebnisse der Kybernetik-Bewegung	35
Kapitel 3	
Stadium 2: Symbole. Die kognitivistische Hypothese	37
Die Kognitivisten betreten die Szene	37
Eine Skizze der Theorie	38
Was der Kognitivismus bewirkt hat:	
Künstliche Intelligenz	46
Kognitionswissenschaft	47
Informationsverarbeitung im Gehirn	50
Ansätze der Kritik	52

Kapitel 4	
Stadium 3: Emergenz. Die Alternative der Symbolverrechnung	54
Selbstorganisation: Die Wurzeln einer Alternative	54
Die Strategie des Konnektionismus	58
Emergenz und Selbstorganisation	60
Der Konnektionismus heute	68
Neuronale Emergenzen	70
Die Symbole treten ab	77
Die Verknüpfung von Symbolen und Emergenz	80

Kapitel 5	
Stadium 4: Welterzeugung. Alternativen der Repräsentation	88
Weitere Gründe für Unzufriedenheit	88
Die Wiederentdeckung des gesunden Menschenverstandes	89
Das Problem des Problemlösens	92
Die Repräsentationen verlassen die Szene	97
Das Hervorbringen von Wirklichkeit: Beispiele Abriß der Theorie	102
Verzicht auf Repräsentation	112
Die Verknüpfung von Emergenz und Welterzeugung	114

Kapitel 6	
Schlußfolgerungen	118