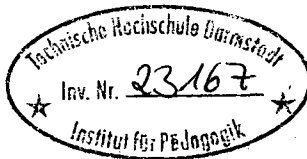


20-7-32

Wolfgang Daiser

Künstliche Intelligenz Forschung
und ihre
epistemologischen Grundlagen



PETER LANG

Frankfurt am Main · Bern · New York · Nancy

Inhalt

O.	<u>Einleitung</u>	1
I.	<u>Begriff und Entwicklung der KI-Forschung</u>	4
1	Verwendung des Terms KI	4
2	Historische Aspekte der KI	5
3	Ziele der KI	8
4	Überblick über die Schwerpunkte heutiger KI-Forschung	12
5	Kerngebiete der KI	17
5.1	Ein Modell eines KI-Programmes	19
5.2	Verwendung von Wissen	22
5.3	Darstellung von Wissen	30
5.4	Lernen	40
5.5	Common-sense-reasoning und belief-systems	48
5.6	Abschließende Bemerkungen	51
6	Grundbegriffe und Bedeutsamkeit des Computers für die KI	52
7	Ideologisierung der KI	62
8	KI-Forschung - Einwände und potentielle Fehler	64
9	Zusammenfassende Positionsbestimmung der KI	71
II.	<u>KI-Forschung und Philosophie</u>	73
1	Beziehung beider Gebiete	73
2	Gründe für die Beschäftigung der KI mit epistemologischen Themen	75
3	Warum sollte sich die Philosophie mit der KI beschäftigen?	78
4	Abschließende Bemerkungen	81

III.	<u>Die 'Okkupation' philosophischer Grundbegriffe durch die KI-Forschung</u>	82
1	Allgemeines	82
2	Das 'intrinsische' Problem von KI-Programmen und Begriffen	84
3	Zu den Begriffen	88
4	Intelligenz	90
5	Verstehen	98
6	Wissen	103
7	Der Wissensbegriff in der KI nach Newell	104
8	Weitere Eigenschaften von Wissen	110
IV.	<u>Künftige Entwicklungslinien</u>	112
V.	<u>Hinweise zur Literatur</u>	115
VI.	<u>Literaturverzeichnis</u>	118