

Inhalt

I	Einleitung	9
1.1	KI als soziale Tatsache und Kontroverse	11
1.2	Das Desinteresse der Sozialwissenschaften an der künstlichen Intelligenz	12
1.3	Überblick	14
II	Geschichte der künstlichen Intelligenz: Die zunehmende kommunikative Relevanz einer Technologie	19
2.1	Humunculi, Automaten und Androiden	19
2.2	Die Dartmouth-Konferenz und das GPS-Projekt	21
2.3	Konnektionismus oder KI ohne Informationsverarbeitung	29
2.4	Agenten und Assistentensysteme	30
III	Die Position der harten KI	35
3.1	Menschen und Maschinen als endliche Systeme	36
3.2	Das starke KI Postulat und die Perspektive der Robotik	39
IV	Die philosophische Rezeption der künstlichen Intelligenz: Inkompatible Informationsbegriffe und die Konzeption des Bewußtseins ohne Kommunikation als Defizite der philosophischen Rezeption	45
4.1	Das Leib-Seele-Problem	47
4.2	Klassische Lösungsversuche des Leib-Seele-Problems	51
4.3	Behaviourismus als Konzeptquelle der symbolverarbeitenden KI	53
4.4	Die Leib-Seele-Identität in der französischen Postmoderne	58
4.5	Das Chinese-Room-Argument	61
4.6	Eine Maschine ausgödeln	68
4.7	Schluß	72
V	Mediale Ebenen der Information	75
5.1	Der Informationsbegriff der Thermodynamik	77
5.2	Die nachrichtentechnische Konzeptualisierung des Informationsbegriffes	79
5.3	Der semantisch/pragmatische Informationsbegriff	84
5.4	Mediale Ebenen der Information	87

5.5	Der Informationsbegriff in der systemtheoretischen Soziologie ..	92
VI	Die soziologische KI-Rezeption	99
6.1	Die Virtualisierungsthese	101
6.2	Die Mechanisierungsthese	113
6.3	Schluß	124
VII	Die soziologische Konzeptualisierung von Technik und Kommunikation	127
7.1	Symbolisch generalisierte und technische Medien der Kommunikation	133
7.2	Kommunikation und Bewußtsein	136
7.3	Technik als Kommunikation	138
VIII	Die Systemtypik der Netzwerke - kommunikative Effekte des Computers	143
8.1	Kommunikative Effekte informationsverarbeitender Systeme	147
8.2	Information	149
8.3	Entwertung von Information	152
8.4	Selbstreferenz von Information	153
8.6	Verstehen	166
8.7	Verzeitlichung der Kommunikation	171
8.8	Virtualisierung durch Entkopplung?	174
8.9	Netzwerke als Massenmedien und Interaktionssysteme	180
8.10	Hierarchisierung der Informationsstruktur im Internet	192
8.11	Schluß	194
IX	Exkurs: Grenzen der Entkopplung - Grenzen des Sozialen?	199
X	Schluß: Wie KI-elastisch ist die Gesellschaft ?	217
	Literaturverzeichnis	233