

Inhaltsverzeichnis

Einführung.....	9
1 Der Computer im Vergleich zu menschlichen Fähigkeiten	13
1.1 Die Turing-Maschine, der Kern jedes Computers.....	13
1.2 Menschliche Fähigkeiten im Vergleich zu denen des Computers.....	18
1.3 Der Computer: eine menschliche Maschine?	31
1.4 Zur Beziehung zwischen Mensch und Computer	32
1.5 Der Anfang vom roten Faden.....	34
2 Kants Weg zu Erkenntnis	35
2.1 Überleitung.....	35
2.2 Die Bedeutung der Logik und das Wesen der Natur bei Kant.....	36
2.3 Erfahrung und Kausalität.....	40
2.4 Kausalität am Beispiel des Klaviers.....	43
2.5 An den Grenzen der empirischen Erkenntnis	45
2.6 Der rote Faden.....	54
3 Die Entwicklung der Naturwissenschaften	57
3.1 Entwicklung im Widerstreit von Festhalten und Loslassen.....	57
3.2 Der Beginn der Neuzeit mit Descartes	60
3.3 Die kopernikanische Wende.....	63
3.4 Die weitere Entwicklung der Naturwissenschaften am Beispiel der Masse	65

3.5	Die notwendige Entstehung der Quantenphysik.....	72
3.6	Haben die Naturwissenschaften Kant überholt?	76
3.7	Der rote Faden.....	80
4	Logik, Wahrscheinlichkeit und Zufall.....	83
4.1	Logik und Denken	83
4.2	Eine Liste der Eigenschaften der Logik.....	85
4.3	Die Induktionsmaschine.....	89
4.4	Wahrscheinlichkeit trotz Kausalität	93
4.5	Schein und Wahrheit	95
4.6	Der Zufall.....	97
4.7	Der rote Faden.....	101
5	Des Menschen Zugang zur Welt	103
5.1	Über die Wahrnehmung	104
5.2	Der Zugang zur Welt, wie Pascal und C.G. Jung ihn verstanden	105
5.3	Die zusammengesetzte Wahrnehmung nach Russell.....	109
5.4	Wahrnehmung und Sprache.....	111
5.5	Der Zugang zu Menschen und ihren Werken.....	114
5.6	Und was zeichnet den Zugang des Computers zur Welt aus?.....	117
5.7	Der rote Faden.....	123
6	Über die Wahrheit	125
6.1	Was braucht es, um wahr zu sein?	125
6.2	Wissenschaft und Wahrheit.....	126
6.3	Gadamers Kritik an den Naturwissenschaften	129

6.4	Die Spirale als Weg zur Wahrheit in der Hermeneutik	133
6.5	Über den unmittelbar urteilenden Menschen	135
6.6	Die Bedeutung der Sprache für die Wahrheit	138
6.7	Versuch einer Zusammenfassung der Urteilsbildung jenseits der Logik	142
6.8	Computer und Wahrheit.....	147
6.9	Der rote Faden.....	149
7	Die Grenze menschlichen Denkvermögens	151
7.1	Kants Prinzip der Zweckmäßigkeit in der Natur.....	151
7.2	Die Zweckmäßigkeit von Organisationen im gesellschaftlichen Leben.....	155
7.3	Die Unerklärbarkeit des Prinzips der Zweckmäßigkeit aufgrund der besonderen Beschaffenheit unseres Verstandes.....	157
7.4	Die folgerichtige Antwort auf die Frage: Kann ein Computer intelligent handeln?.....	164
7.5	Der Computer, ein künstlicher Organismus?	167
7.6	Das Ende vom roten Faden	169
8	Nachbetrachtungen und Ausblicke	171
8.1	Der Versuch von Maturana und Varela, die Entstehung von Organismen zu erklären	171
8.2	Der Versuch Gotthard Günthers, die Kausalität der Endursache zu erklären	174
8.3	Sprache erschafft Wirklichkeit	179
8.4	Die Grenze und deren Zukunft.....	180
	Literatur.....	183