

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung	1
A. Das kybernetische System „Mensch—Außenwelt“	3
1. Der Systemteil „Mensch“	3
2. Der Systemteil „Außenwelt“	4
3. Zum kybernetischen System „Mensch—Außenwelt“	5
4. Technische Regelkreissysteme	6
5. Systemisomorphien	8
B. Grundriß eines funktionalen Modells des operationalen Denkens ...	13
6. Der externe Beobachter	13
7. Perzeption der Außenwelt	14
8. Motivation	37
9. Kybernetisch-informationstheoretische Beschreibung des Denk- prozesses	47
10. „Denkmaschinen“	80
C. Methodisch-wissenschaftliches Denken	92
11. Wissenschaftstheoretische Folgerungen aus dem Modellentwurf	92
12. Die Außenwelt des Erfahrungswissenschaftlers	97
13. Der Erfahrungswissenschaftler und seine Außenwelt als kybernetisches System	98
14. Die erfahrungswissenschaftliche Außenweltperzeption	100
15. Zur Motivation erfahrungswissenschaftlichen Denkens	104
16. „Kognitive Konditionierungen“ des erfahrungswissenschaft- lichen Denkens	109
17. Grundzüge des operativen Aufbaues einer erfahrungswissen- schaftlichen Theorie	117
18. Die vier Wissenschaftshauptgruppen	127
I. Die formal-operationalen Wissenschaften	127
II. Die Naturwissenschaften	128
III. Die anthropologischen Wissenschaften	128
IV. Die Kulturwissenschaften	129
19. Induktives Denken	131
20. Deduktives Denken	146
21. Die „rein imaginären Welten“	153
22. Zum Problem des „richtigen“ Denkens	156
Schlußbemerkungen	182
Anmerkungen	187

	Seite
Anhang: Zur wahrscheinlichkeitstheoretischen Verallgemeinerung der Shannonschen Definition der Information	224
I. Definition der Information über einen Zufallsvektor, die in einem anderen Zufallsvektor enthalten ist	225
1. Maß- und Wahrscheinlichkeitsraum	225
2. Zufallsvariable und Zufallsvektor	228
3. Definition der Information für Zufallsvariablen und Zufallsvektoren	232
II. Definition der Information über einen verallgemeinerten zufälligen Prozeß, die in einem anderen verallgemeinerten zufälligen Prozeß enthalten ist	240
4. Zufallsfunktion	240
5. Zufälliger Prozeß und verallgemeinerter zufälliger Prozeß	240
6. Definition der Information für verallgemeinerte zufällige Prozesse	244
Bibliographie	245
Namenverzeichnis	262
Sachverzeichnis	265