

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Wissen und Wissenschaft	5
2.1	Der Begriff „Wissenschaft“	7
2.2	Der Begriff „Wissen“	8
	Literatur	20
3	Wissenschaftsgeschichte	23
	Literatur	34
4	Erkenntnistheorie	35
4.1	Wahrheit	42
4.2	Objektivität	43
4.3	Erkenntnis	45
	Literatur	47
5	Wissenschaftstheorie	49
5.1	Was ist eine gute Theorie?	55
5.2	Was ist eine gute Erklärung?	59
5.3	Was ist eine gute Prognose?	61
	Literatur	66
6	Wissenschaftliche Methoden	69
6.1	Wissenschaftliches Denken	72
6.1.1	Analytisches Denken	78
6.1.2	Kritisches Denken	83
6.2	Qualitative Methoden	89
6.2.1	Erhebung qualitativer Daten	90
6.2.2	Auswertung qualitativer Daten	98
6.3	Quantitative Methoden	102
	Literatur	111
7	Wissenschaftliches Forschen	113
7.1	Disziplinäre Forschung	116
7.2	Interdisziplinäre Forschung	120
7.3	Transdisziplinäre Forschung	127
	Literatur	131

8	Wissenschaftskommunikation	133
8.1	Wissenschaftskommunikation und Didaktik	137
8.2	Wissenschaftskommunikation in der Forschung	139
8.3	Wissenschaftskommunikation in der breiten Öffentlichkeit	145
8.4	Wissenschaftskommunikation: zwischen Exzellenz in Lehre und Forschung, gesellschaftlicher Verantwortung und persönlichen Lebenssituationen	150
	Literatur.	151
9	Die Zukunft der Wissenschaft	153
9.1	Die Freiheit der Wissenschaft	154
9.2	Die Verantwortung der Wissenschaft	159
9.3	Bildung und Akademisierung der Berufsausbildung	164
9.4	Wissenschaft und Gesellschaft.	169
9.5	Was ist gute Wissenschaft?	173
	Literatur.	178
	Stichwortverzeichnis	181