

Inhalt

Zur Struktur des Buches	IX
Liste möglicher Lektürepfade durch das Buch	X
Einleitung	1
1 Grundthemen der Wissenschaftstheorie	4
1.1 Zwei wissenschaftstheoretische Rekonstruktionen medizinischer Forschungspraxis	5
1.1.1 Individuelle wissenschaftliche Praxis – Hempel über Sammelweis' Untersuchungen zum Puerperalfieber	5
1.1.2 Kollektive wissenschaftliche Praxis – Fleck über medizinische Forschung	15
1.1.2.1 Die kollektive Konstituierung und interkollektive Unvergleichbarkeit der wissenschaftlichen Erfahrung ..	19
1.1.2.2 Die kollektive Fortentwicklung von Denkstilen	22
1.1.2.3 Fleck über die Entwicklung von Syphilisbegriff und Wassermannreaktion ^k	27
1.2 Grundstrukturen und Grundaspekte wissenschaftlicher Theorien (Dieser Abschnitt 1.2 kann bei erster Lektüre überschlagen werden.)	31
1.2.1 Der Sprachaspekt von Wissenschaft	31
1.2.2 Der Modellaspekt von Wissenschaft	40
1.2.2.1 Der Begriff des Modells im Alltag	40
1.2.2.2 Zum Begriff des Modells in der Wissenschaftstheorie ..	43
1.2.3 Der Behauptungsaspekt von Wissenschaft	47
2 Traditionelle und aktuelle Themen der Wissenschafts- philosophie	51
2.1 Traditionelle Themen der Wissenschaftstheorie	51
2.1.1 Dogmatismus, Metaphysik und Wissenschaft	51
2.1.2 Theoretische Terme	54
2.1.3 Gesetze und Falsifikation	57
2.1.4 Erklärung	62
2.1.5 Prognose	67
2.1.6 Das Verhältnis von Erklärung und Prognose	69
2.2 Zu Lakatos' Methodologie der Forschungsprogramme	74

2.2.1	Wissenschaftsentwicklung als Selektions- und Argumentationszusammenhang.	74
2.2.2	Dogmatismus, Falsifikation, Falsifizierbarkeit	78
2.2.3	Einige Einzelheiten und Schwierigkeiten von Lakatos' Methodologie	86
2.3	Inkommensurabilität und Paradigmenwahl	91
2.3.1	Inkommensurabilität	91
2.3.2	Kuhn'scher Paradigmenwechsel	94
2.3.3	Vergleichskriterien	99
2.3.3.1	Praktische Vergleichskriterien	100
2.3.3.2	Strukturalistische Vergleichskriterien (beim ersten Lesen überschaubar)	101
3	Praktische Aspekte von Wissenschaft	112
3.1	Zwei neuere deutsche Studien über Medizin, Pharmakologie und Arzneimittelforschung als praktische Wissenschaften	112
3.1.1	Die Diagnose als Handlung – Wieland über Medizin als praktische Wissenschaft	113
3.1.1.1	Zu Wielands Rekonstruktion des vorherrschenden Diagnoseverständnisses	114
3.1.1.2	Wielands Kritik am herrschenden Diagnoseverständnis	116
3.1.1.3	Zur Gesamteinschätzung von Wielands Argumenten (beim ersten Lesen überschaubar)	125
3.1.2	Arzneimittelforschung als kollektiver Suchprozeß – v. Ingersleben über die praktische Rolle des Wissenschaftsverständnisses der Pharmakologie	130
3.1.2.1	Unzureichendes Abstraktionsniveau der Pharmakologie	133
3.1.2.2	Über das unzureichende Abstraktionsniveau hinausreichende Mängel der Pharmakologie.	138
3.1.2.2.1	Die Eingrenzung des herrschenden Paradigmas auf naturwissenschaftliche Fragestellungen	138
3.1.2.2.2	Positive Wissenschaft ist nicht hinreichend.	144
3.2	Die Wertfreiheit wissenschaftlicher Theoriebildung und die wertende Bildung wissenschaftlicher Theorien.	147
3.2.1	Deskriptiv, analytisch, präskriptiv.	148
3.2.2	Die Unterscheidung zwischen beeinflussbaren und nichtbeeinflussbaren Sachverhalten	151
3.2.3	Gesellschaftliche Steuerung der Forschung.	154

Glossar	165
Kommentiertes Literaturverzeichnis.....	174
Literaturliste	182
Sachregister	185
Personenregister	189