

# Inhalt

<b>1. Einleitung</b>	<b>9</b>
1.1 Methodenlehre als Wissenschaftsreflexion	9
1.2 Wissenschaftstheorie im Spektrum der Wissenschaftsforschung	10
1.3 Die Thematik dieser Einführung	13
<b>2. Empirische Prüfung und Bestätigung in der     methodologischen Tradition</b>	<b>15</b>
2.1 Bacons Projekt einer authentischen Wissenschaft	16
2.2 Der Schluss auf Ursachen: Die Mill'schen Regeln	27
2.3 Hypothetisch-deduktive Prüfung	35
2.4 Grenzen hypothetisch-deduktiver Prüfung: Duhems Argument	43
<b>3. Die Theoriebeladenheit der Beobachtung</b>	<b>55</b>
3.1 Hypothesen und die Strukturierung von Daten	55
3.2 Beobachtung, operationale Verfahren und theoretische Begriffe	58
3.3 Semantische Theoriebeladenheit der Beobachtung	64
3.4 Mensurelle Theoriebeladenheit der Beobachtung	69
3.5 Die Prüfung von Theorien durch theoriebeladene Beobachtungen	77
<b>4. Hypothesenbestätigung in der Wissenschaft</b>	<b>98</b>
4.1 Hypothetisch-deduktive Prüfung, Unterbestimmtheit und nicht-empirische Exzellenzmaßstäbe	98

4.2 Listenmodelle der Bestätigungstheorie und Kuhn-Unterbestimmtheit .....	102
4.3 Systematische Bestätigungstheorie: Der Bayesianismus ..	107
<b>5. Wissenschaftlicher Wandel – Wissenschaft im Wandel ..</b>	<b>133</b>
5.1 Methodologische Prägungen in der Wissenschaftlichen Revolution .....	133
5.2 Der Theorienwandel in der Wissenschaftsgeschichte ..	141
5.3 Wissenschaft im Anwendungszusammenhang .....	152
<b>6. Wissenschaft im gesellschaftlichen Kontext: Erkenntnis, Werte und Interessen .....</b>	<b>161</b>
6.1 Wissenschaft und Werte .....	161
6.2 Epistemische, ethische und soziale Werte im Erkenntnisprozess .....	165
6.3 Wissenschaft zwischen Erkenntnisstreben und sozialer Verantwortung .....	172
<b>Anhang</b>	
Literatur .....	186
Über den Autor .....	192