

# Inhalt

- 1. **Einleitung** ..... 9
  - 1.1 Methodenlehre als Wissenschaftsreflexion ..... 9
  - 1.2 Wissenschaftstheorie im Spektrum der  
Wissenschaftsforschung ..... 10
  - 1.3 Die Thematik dieser Einführung ..... 13
  
- 2. **Empirische Prüfung und Bestätigung in der  
methodologischen Tradition** ..... 15
  - 2.1 Bacons Projekt einer authentischen Wissenschaft .... 16
  - 2.2 Der Schluss auf Ursachen: Die Millschen Regeln .... 27
  - 2.3 Hypothetisch-deduktive Prüfung ..... 35
  - 2.4 Grenzen hypothetisch-deduktiver Prüfung:  
Duhems Argument ..... 43
  
- 3. **Die Theoriebeladenheit der Beobachtung** ..... 55
  - 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 Menseurelle Theoriebeladenheit der Beobachtung .... 69
  - 3.5 Die Prüfung von Theorien durch theoriebeladene  
Beobachtungen ..... 77
  
- 4. **Hypothesenbestätigung in der Wissenschaft** ..... 95
  - 4.1 Hypothetisch-deduktive Prüfung, Unterbestimmtheit  
und nicht-empirische Exzellenzmaßstäbe ..... 95

4.2 Listenmodelle der Bestätigungstheorie und Kuhn-Unterbestimmtheit .....	99
4.3 Systematische Bestätigungstheorie: Der Bayesianismus .	104
<b>5. Wissenschaftlicher Wandel – Wissenschaft im Wandel .</b>	<b>130</b>
5.1 Methodologische Prägungen in der Wissenschaftlichen Revolution .....	130
5.2 Der Theorienwandel in der Wissenschaftsgeschichte	138
5.3 Wissenschaft im Anwendungszusammenhang .....	149
<b>6. Wissenschaft im gesellschaftlichen Kontext: Erkenntnis, Werte und Interessen .....</b>	<b>158</b>
6.1 Wissenschaft und Werte .....	158
6.2 Epistemische, ethische und soziale Werte im Erkenntnisprozess .....	162
6.3 Wissenschaft zwischen Erkenntnisstreben und sozialer Verantwortung .....	169
<b>Anhang</b>	
Literatur .....	180
Über den Autor .....	187