

Martin Carrier

Wissenschaftstheorie zur Einführung

JUNIUS

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 Mensurelle Theoriebeladenheit der Beobachtung	69
3.5 Die Prüfung von Theorien durch theoriebeladene Beobachtungen	77
4. Hypothesenbestätigung in der Wissenschaft	98
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
5. Wissenschaftlicher Wandel – Wissenschaft im Wandel ..	133
5.1 Methodologische Prägungen in der Wissenschaftlichen Revolution	133
5.2 Der Theorienwandel in der Wissenschaftsgeschichte ..	141
5.3 Wissenschaft im Anwendungszusammenhang	152
6. Wissenschaft im gesellschaftlichen Kontext: Erkenntnis, Werte und Interessen	161
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
Anhang	
Literatur	186
Über den Autor	192