

Inhalt

Einleitung

Erster Teil:

Das Wissenschaftsmodell des logischen Positivismus

I. <i>Die empirische Basis der Wissenschaft</i>	11
(i) Das reduktionistische Programm	11
(ii) Das hypothetisch-deduktive Modell	15
(iii) Die Abgrenzung von empirischer und theoretischer Sprache	19
(iv) Die unreflektierten Voraussetzungen der Abgrenzung	24
II. <i>Der „philosophisch suspekte theoretische Überbau“</i>	29
(i) Die partielle Interpretation	29
(ii) Sind die theoretischen Begriffe eliminierbar?	31
(iii) Die Unverzichtbarkeit theoretischer Begriffe	32
(iv) Der ontologische Status theoretischer Begriffe	34
III. <i>Der Formalismus des hypothetisch-deduktiven Modells</i>	40
(i) Die Einführung theoretischer Begriffe	40
(ii) Grenzen der Axiomatisierung	45
(iii) Rationalität und Logizität	46
(iv) Die Ausschaltung der Theoriendynamik	49

Zweiter Teil:

Die antipositivistische Wende

IV. <i>Von der Theorienstruktur zur Theoriendynamik</i>	52
(i) Kuhns Entdeckung der Wissenschaftsgeschichte	52
(ii) Toulmins evolutionäre Wissenschaftsentwicklung	58
(iii) Die antipositivistische Wende	61
V. <i>Rationalität durch methodologische Regeln?</i>	65
(i) Die Ausschaltung der Metaphysik	65
(ii) Irrationalität der Theoriewahl?	68
(iii) Feyerabends epistemologischer Anarchismus	72
(iv) Die Problematik des Rationalitätsbegriffs	74

VI. Die „Theoriebeladenheit“ der Erfahrung	81
(i) Hansons Kritik des Phänomenalismus	81
(ii) Kuhns paradigmageleitete Wahrnehmung	85
(iii) Feyerabends Kritik der Beobachtungssprache	88
(iv) Theoriebeladenheit und Objektivität der Wahrnehmung	91
VII. Erklärungen und Theorien	100
(i) Die Unzulänglichkeit des D-N-Schemas	100
(ii) Toulmins „Ideale der Naturordnung“	104
(iii) Theoretische Tätigkeit	108
(iv) Zum Realitätsgehalt von Erklärungen	113
VIII. Kuhns wissenschaftstheoretischer Soziologismus	118
(i) Paradigmen als Werkzeuge	118
(ii) Die scientific community	123
(iii) Exkurs: Ludwig Wittgensteins Sprachtheorie	129
(iv) Kuhns Soziologismus	134

Dritter Teil:

Wissenschaft als ideelle Reproduktion der Realität

IX. <i>Wissenschaft als allgemeine Arbeit</i>	139
(i) Die gesellschaftliche Funktion von Wissenschaft	139
(ii) Wissenschaft als allgemeine Arbeit (1)	144
(iii) Wissenschaft als allgemeine Arbeit (2)	150
(iv) Die Produktion wissenschaftlicher Tatsachen	153
X. <i>Die Dialektik wissenschaftlicher Gegenstände</i>	160
(i) Erste Bestimmung wissenschaftlicher Gegenstände	160
(ii) Zweite Bestimmung wissenschaftlicher Gegenstände	164
(iii) Die Dialektik wissenschaftlicher Gegenstände	170
(iv) Das wissenschaftliche Weltbild	177
XI. <i>Die theoretische Modellierung wissenschaftlicher Gegenstände</i>	184
(i) Theorie und Empirie	184
(ii) Theoriebildung als Modellierung	191
(iii) Die Entfaltung theoretischer Modelle	198
XII. <i>Wahrheit und Geschichtlichkeit der Wissenschaft</i>	203
Zusammenfassung	211
Anmerkungen	219
Literaturverzeichnis	246
Register	258