

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Kapitel IX. Theoriendynamik: Der Verlauf der ‚normalen Wissenschaft‘ und die Theorienverdrängung bei ‚wissenschaftlichen Revolutionen‘ | 153 |
| 1. Das Wissenschaftskonzept von T. S. KUHN. Intuitive Skizze seiner Ideen | 153 |
| 2. Eine Auswahl aus Kritiken an KUHN | 169 |
| 2.a Vorbemerkungen | 169 |
| 2.b Immanente Kritiken: SHAPERE und SCHEFFLER | 171 |
| 2.c Erkenntnistheoretische Kritiken: SHAPERE, SCHEFFLER, POPPER | 174 |
| 2.d Kritik der Analyse der normalen Wissenschaft und der wissenschaftlichen Revolutionen: WATKINS, POPPER, LAKATOS. | 177 |
| 2.e Zusammenfassung und vorläufiger Kommentar | 179 |
| (I) Normale Wissenschaft und Paradigma | 180 |
| (II) Wissenschaftliche Revolutionen. | 182 |
| (III) Prüfung, Bestätigung, Bewährung | 183 |
| 3. Ein inhaltlich verschärfter Begriff der physikalischen Theorie. Das Verfügen über eine Theorie im Sinne von SNEED | 184 |
| 3.a Der Sneed'sche Begriff der physikalischen Theorie | 184 |
| 3.b Was heißt: „eine Person verfügt über eine physikalische Theorie“ im Rahmen des ‚non-statement view‘ von Theorien?. | 189 |
| 4. Was ist ein Paradigma? | 195 |
| 4.a Der Wittgensteinsche Begriff des Paradigmas. WITTGENSTEIN'S Beispiel vom Spiel. | 195 |
| 4.b Übertragung des Wittgensteinschen Paradigmenbegriffs auf den Anwendungsbereich einer physikalischen Theorie: die paradigmatisch festgelegte Grundmenge I_0 der intendierten Anwendungen | 198 |
| 4.c Der Begriff des Paradigmas bei KUHN | 203 |
| 5. Systematischer Überblick über die möglichen Beschreibungen der intendierten Anwendungen einer Theorie. Die Immunität einer Theorie gegen potentielle Falsifikation. | 207 |
| 5.a Extensionale und intensionale Beschreibungen der Menge I | 207 |
| 5.b Bemerkungen zu einem imaginären Beispiel von I. LAKATOS | 215 |
| 6. Ein pragmatisch verschärfter, inhaltlicher Begriff der Theorie. Das Verfügen über eine Theorie im Sinn von KUHN. | 218 |
| 6.a Die pragmatischen Elemente des Kuhnschen Theorienbegriffs | 218 |
| 6.b Theorie und Verfügen über eine Theorie im Sinn von KUHN | 221 |
| 7. Normale Wissenschaft und wissenschaftliche Revolutionen | 224 |

| | | |
|------|--|-----|
| 7.a | Der Verlauf der normalen Wissenschaft im Sinn von KUHN. Die Regel der Autodetermination des Anwendungsbereiches einer Theorie | 224 |
| 7.b | Eine erste Art von wissenschaftlichen Revolutionen: Der Übergang von einer Prätheorie zu einer Theorie. Unterscheidung zwischen drei Begriffen von „theoretisch“. | 231 |
| 7.c | Eine zweite Art wissenschaftlicher Revolutionen: Theorienverdrängung durch eine Ersatztheorie. | 244 |
| | Bildliche Zusammenfassung. | 252 |
| 7.d | „Forschungsprogramme“ und „geläuterter Falsifikationismus“ nach I. LAKATOS. Zwei Alternativen zur Schließung der Rationalitätslücke in KUHNs Darstellung der Theorienverdrängung | 254 |
| 7.e | Theoriendynamik und Wissenschaftsdynamik | 265 |
| 8. | Erste Schritte zu einer Entmythologisierung des Holismus | 266 |
| 8.a | Die ‚Duhem-Quine-These‘. Ihre Verschärfung durch KUHN und FEYERABEND | 266 |
| | (I) Eine Theorie wird als Ganze akzeptiert oder als Ganze verworfen | 271 |
| | (II) So etwas wie eine Verwerfung einer Theorie auf Grund eines experimentum crucis gibt es nicht. | 271 |
| | (III) Man kann nicht scharf unterscheiden zwischen dem empirischen Gehalt einer Theorie und den Daten, welche die empirischen Behauptungen der Theorie stützen | 272 |
| | (IV) Mit einer Änderung des Bereiches einer Theorie ändert sich die Bedeutung der theoretischen Terme dieser Theorie. | 277 |
| 8.b | Diskussion und kritische Rekonstruktion des strengen Holismus | 272 |
| 9. | Der ‚Kuhnianismus‘: ein Pseudo-Irrationalismus und Pseudo-Relativismus? | 278 |
| 10. | Methodologie der Forschungsprogramme oder epistemologische Anarchie? Zur Lakatos-Feyerabend-Kontroverse | 287 |
| 10.a | Der normative Aspekt methodologischer Regeln nach LAKATOS | 287 |
| 10.b | Einige nicht zu ernst zu nehmende Betrachtungen zu FEYERABENDS ‚Gegen‘-Reformation | 300 |
| | Schlußwort | 311 |
| | Bibliographie | 314 |
| | Autorenregister | 319 |
| | Sachverzeichnis | 321 |
| | Verzeichnis der numerierten Definitionen | 325 |
| | Verzeichnis der Symbole | 326 |