

Inhalt

| | |
|---|-----|
| Vorwort | 5 |
| I. Wissenschaftstheorie und marxistische Philosophie | 9 |
| 1. Warum Wissenschaftstheorie? | 9 |
| 2. Philosophiehistorischer Exkurs | 17 |
| 3. Kritik der neopositivistischen Konzeption der Wissenschaftstheorie | 26 |
| 4. Der marxistische Ausgangspunkt | 32 |
| 5. Konsequenzen für die Wissenschaftstheorie | 39 |
| 6. Die Stellung der Wissenschaftstheorie im System der marxistisch-leninistischen Philosophie | 43 |
| II. Die Definition der Wissenschaft – Ein philosophisches Programm | 51 |
| 1. Der philosophische Charakter des Wissenschaftsbegriffes | 51 |
| 2. Der Wissenschaftsbegriff in der bürgerlichen Gegenwartphilosophie | 55 |
| Der Wissenschaftsbegriff des Neopositivismus | 57 |
| Der Wissenschaftsbegriff des Neothomismus | 60 |
| Der Wissenschaftsbegriff des Existentialismus | 62 |
| Der Wissenschaftsbegriff der Phänomenologie | 63 |
| 3. Der marxistisch-leninistische Wissenschaftsbegriff | 65 |
| III. Wissenschaft als soziale Erscheinung | 70 |
| 1. Die sozialen Grundlagen der Wissenschaft | 70 |
| 2. Wissenschaft als Element des geistigen Lebens der Gesellschaft | 75 |
| | 337 |

| | |
|--|-----|
| 3. Wissenschaft und Ideologie | 85 |
| IV. Entwicklungstendenzen der modernen Wissenschaft | 100 |
| 1. Die Verwandlung der Wissenschaft in eine unmittelbare Produktivkraft der Gesellschaft | 100 |
| 2. Die Einheit von Differenzierung und Integration als innerwissenschaftlicher Prozeß | 114 |
| Das Einsetzen der Integrationstendenz | 120 |
| Die Herausbildung der Grenzwissenschaften als Merkmal der Integration der Wissenschaften | 123 |
| Die Querschnittswissenschaften als eigentliche Integrationswissenschaften | 126 |
| 3. Die Entwicklungstypen der Wissenschaft | 133 |
| Der Typus der empirisch-beschreibenden Wissenschaften | 135 |
| Der Typus der theoretisch-synthetischen Wissenschaften | 137 |
| Der Typus der mathematisierten Wissenschaften | 138 |
| 4. Die Bedeutung der Philosophie im Prozeß der Integration der Wissenschaften | 141 |
| V. Der Aufbau der Wissenschaften | 150 |
| 1. Der deduktive Aufbau wissenschaftlicher Systeme | 150 |
| Erkenntnistheoretische Voraussetzungen | 150 |
| Was ist ein System? | 152 |
| Zur Axiomatisierung und Formalisierung | 155 |
| Interpretation | 161 |
| Methodologische Probleme der Axiomatisierung | 165 |
| Über den Wert der Axiomatisierung | 170 |
| 2. Der Begriffsaufbau in der Wissenschaft | 173 |
| Begriff und Begriffssystem | 173 |
| Präzisierung von Begriffen | 180 |
| Probleme der Begriffsbildung in deduktiven und hypothetisch-deduktiven Systemen | 189 |
| 3. Hypothese und Theorie | 199 |
| Die Beziehung zwischen Hypothesen und Theorien | 199 |
| Verifikation, Falsifikation und Bestätigung | 202 |
| Theorie und Modell | 210 |
| Die Explanations- und Prediktionsfunktion von Theorien | 212 |
| VI. Klassifikation der Wissenschaften | 218 |
| 1. Die Klassifikation der Wissenschaften als philosophisches Problem | 218 |

| | |
|--|---------|
| 2. Die Herausbildung des Klassifikationsbegriffs in der Geschichte der Philosophie | 219 |
| Die Klassifikation der Wissenschaften in der vormarxi- stischen Philosophie | 220 |
| Die Engelssche Klassifikation der Wissenschaften | 226 |
| 3. Das Klassifikationsproblem in heutiger Sicht | 229 |
| Die Einteilung in Formal- und Realwissenschaften | 229 |
| Die Querschnittswissenschaften | 231 |
| 4. Prinzipien einer Klassifikation der Wissenschaften | 232 |
| Klassifizierung nach dem Gegenstand | 237 |
| Klassifizierung nach der Methode | 239 |
| Synthetisch-aufbauende Gliederung der Biologie | 242 |
| VII. Die soziale Funktion der Wissenschaft | 248 |
| 1. Die Wissenschaft im Kapitalismus und im Sozialismus | 249 |
| Die Wissenschaft in der Entwicklung der sozialistischen Gesellschaft | 249 |
| Die Wissenschaft im Herrschaftssystem des staats- monopolistischen Kapitalismus | 261 |
| VIII. Die marxistisch-leninistische Partei und die Wissenschaft | 276 |
| 1. Zum Wechselverhältnis von Partei und Wissenschaft | 276 |
| 2. Planung und Leitung der Wissenschaft | 280 |
| 3. Wissenschaftlichkeit und Parteilichkeit | 291 |
| 4. Erscheinungsformen der Parteilichkeit in den Wissen- schaften | 296 |
| 5. Die Kontinuität der Wissenschaftspolitik der Sozialisti- schen Einheitspartei Deutschlands | 305 |
| Anmerkungen | 312 |