

Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung

1. Einführung in die Problemstellung 11
2. Semantische Analyse einer teleologischen Erklärung 24
3. Zur Ortsbestimmung der angloamerikanischen Teleologiediskussion:
Ihre Anknüpfung an Voraussetzungen der modernen Biologie 28
4. Zwei Grundbegriffe der Kybernetik: Regulation und Information 37
5. Zum Problem der Rechtfertigung teleologischer Erklärungen unter
den Voraussetzungen der modernen Biologie: Unsere Studie im Über-
blick 50

II. Hauptteil

1. Ausschnitte aus der Geschichte des Teleologieproblems bis zum ersten
Drittel des 20. Jahrhunderts: Der Wandel einer Problemstellung 56
 - 1.1. Einleitung 56
 - 1.2. Mechanismus und Teleologie in der antiken Naturphilosophie .. 68
 - 1.3. Die Konzeption der Maschinentheorie des Lebendigen im 17. Jahr-
hundert 81
 - 1.4. Kritik und Erweiterung des mechanistischen Paradigmas: Die
Entwicklung neuer Erklärungsversuche des Lebendigen aus den
Schwächen des maschinentheoretischen Paradigmas der klassi-
schen Mechanik 93
 - 1.41. Die Lebenskraftlehren des späten 18. Jahrhunderts 93
 - 1.42. Kants Kritik der teleologischen Urteilskraft 110
 - 1.5. Die „Verwissenschaftlichung“ der Teleologie des Lebendigen
durch Darwins Begründung der Zweckmäßigkeit im Zufall: Ein
Paradigmenwechsel im Verständnis der Zweckmäßigkeit 122

1.6. Mechanismus und Vitalismus: W. Roux und H. Driesch	126
1.7. Die Konzeption der Finalität als objektive Systemeigenschaft: L. von Bertalanffys organismische Biologie oder Systemtheorie des Lebendigen: Ein Paradigmenwechsel im Verständnis der Ziel- strebigkeit	132
2. Die Neuformulierung des Problems teleologischer Erklärungen in der angloamerikanischen Wissenschaftstheorie	144
2.1. Rechtfertigungsversuche teleologischer Erklärungen	144
2.11. Versuche einer kybernetischen Begründung teleologischer Erklärungen	144
2.111. Einführung in das Problem: Die Schwierigkeit einer Explikation „zielgerichteter“ Prozesse: Kritische Überlegungen zu einer Teleologie ohne Subjekt ...	144
2.112. Die theoretischen Voraussetzungen des Teleologie- problems bei A. Rosenblueth, N. Wiener und J. Bigelow: Kritische Überlegungen zu ihrem Ansatz	155
2.113. Kritische Überlegungen zur Begründung teleologi- scher Erklärungen bei R. B. Braithwaite	171
2.114. Kritische Überlegungen zur Begründung teleologi- scher Erklärungen bei E. Mayr	184
2.115. Zusammenfassung	205
2.12. Der Versuch einer evolutionstheoretischen Begründung teleologischer Erklärungen: Kritische Überlegungen zum Ansatz von L. Wright	206
2.2. Die Übersetzung teleologischer Erklärungen: Kritische Über- legungen zum Ansatz des Logischen Empirismus	217

III. Abschließende Bemerkungen

Rückblick und Ausblick auf die zukünftigen Problemstellungen einer philosophischen Wissenschaftstheorie der Biologie	241
---	-----

IV. Bibliographie

Autorenregister	277
Sachregister	281