

Inhalt

<i>Teil I: Beschreibung der wissenschaftlichen Weltauffassung</i>	7
1. Detailkenntnisse versus Überblick	8
2. Methodik der wissenschaftlichen Naturphilosophie	15
3. Die wissenschaftliche Weltauffassung	24
3.1 Äther, Vakuum, Prima Materia.....	26
3.2 Elementarteilchen und Wechselwirkungen.....	36
3.3 Naturgesetze und Information	39
3.4 Emergenz	45
3.5 Raum, Zeit und das Universum	53
3.6 Selbstorganisation und Evolution	64
3.7 Einheit, Ganzheit und Systeme	73
3.8 Schachtelung und Schichtung.....	81
3.9 Kausalität	89
3.10 Teleonomie und Teleologie	93
3.11 Zufall.....	98
3.12 Zusammenfassung der Weltauffassung	104
4. Antinomien.....	106

<i>Teil II: Leitideen für die wissenschaftliche Forschung</i>	111
5. Systemwissenschaft.....	114
6. Physik.....	116
7. Biologie.....	118
7.1 Teleonomie	118
7.2 Leib-Seele Problem.....	123
7.3 Evolution.....	130
8. Psychologie	134
9. Die Überlebenshypothese.....	142
10. Soziologie.....	149
11. Liebe zur Weisheit	160
Anhang	165
A. Deutungsprobleme in der Quantenmechanik	165
B. Kopenhagener Interpretation.....	169
Literaturverzeichnis	173