

Vorwort	9	
1	Ansichten des Systemdenkens	
1.1	Grundgedanken	13
1.2	System: Wort und Begriffe	21
1.3	Historische Vorläufer	25
1.4	Moderne Quellen	29
1.5	Vielfalt der Ansätze	37
1.6	Kritische Diskussion	44
2	Grundzüge der Allgemeinen Systemtheorie	
2.1	Systeme als Modelle	51
2.2	System und Umgebung	59
2.3	Funktion des Systems	62
2.4	Struktur des Systems	68
2.5	Hierarchie von Systemen	73
2.6	Allgemeine Definition und Grundgesetze	76
2.7	Systemtheorie und Dialektik	82
3	Spezielle Systemansätze	
3.1	Klassifikation der Systeme	89
3.2	Graphentheorie	96
3.3	Diskrete Zustandssysteme und Automaten	100
3.4	Rückgekoppelte Systeme	103

3.5	Regelungstheorie	111
3.6	Informationstheorie	117
3.7	Spieltheorie	123
3.8	Morphologische Typentheorie	127
4	Soziologische Systemmodelle	
4.1	Mögliche Systemansätze	133
4.2	Systemrhetorik	136
4.3	Systemmodell der Gesellschaft	145
4.4	Typische Probleme der Gesellschaftstheorie	156
5	Ökologische Systemmodelle	
5.1	Ökologie als Systemwissenschaft	167
5.2	Ökosystem und Umgebung	168
5.3	Hierarchie der Ökosysteme	171
5.4	Funktionen des Ökosystems	173
5.5	Struktur von Ökosystemen	174
6	Transdisziplinäres Wissenschaftsprogramm	
6.1	Verfassung der Wissenschaften	181
6.2	Formen der Interdisziplinarität	189
6.3	Transdisziplinarität als Paradigma	195
6.4	Exkurs über transdisziplinäre Anthropologie	203
6.5	Systemtheorie als Synthetische Philosophie	208
7	Zusammenfassung und Ausblick	215
	Literatur	221
	Glossar	231
	Verzeichnis der Bilder und Tabellen	237
	Personenregister	239
	Sachregister	243