

Lothar Czayka

# Systemwissenschaft

Eine kritische Darstellung mit  
Illustrationsbeispielen  
aus den Wirtschaftswissenschaften

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT

Fachbereich 1

Gesamtbibliothek

Betriebswirtschaftslehre

Inventar-Nr. : 31.284

Abstell-Nr. : A 13 / 196

Sachgebiete: 1.4.1

Verlag Dokumentation, Pullach bei München

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.0</b>	<b>Vorbemerkungen über die Abgrenzung wissenschaftlicher Disziplinen</b>	7
1.1	Das Kriterium 'Gegenstandsbereich'	9
1.2	Das Kriterium 'Problembereich'	10
1.3	Das Kriterium 'Methoden'	12
1.4	Das Kriterium 'Sprache'	13
1.5	Einige Bemerkungen zur interdisziplinären Forschung	14
1.6	Einige Bemerkungen zur Forderung nach Problemorientierung der Forschung	17
<b>2.0</b>	<b>Grundzüge der Systemwissenschaft</b>	19
2.1	Begriffsapparat	19
2.1.1	System	20
2.1.2	System-Struktur	28
2.1.3	Subsysteme und Supersysteme	35
2.1.4	System-Umwelt	36
2.1.5	System-Verhalten	37
2.1.6	System-Typen	39
2.1.6.1	Konzeptuelle und physische Systeme	40
2.1.6.2	Einfache und komplexe Systeme	41
2.1.6.3	Dynamische und statische Systeme	42
2.1.6.4	Offene und geschlossene Systeme	43
2.1.6.5	Determinierte und stochastische Systeme	45
2.1.6.6	Stabile und instabile Systeme	46
2.1.7	System-Stabilisierung	50
2.1.7.1	Puffer-Aggregate	50
2.1.7.2	Steuerungsaggregate	51
2.1.7.3	Regelungsaggregate	54
2.1.7.4	Höhere Formen der System-Stabilisierung	57
2.2	Problemstellungen	59
2.2.1	Die Suche nach Ähnlichkeiten	63
2.2.2	Der ganzheitlich-multidisziplinäre Ansatz	66

2.2.3	Die Entwicklung neuer Methoden	70
2.2.4	Die Lösung 'böser' Probleme	75
2.3	Methoden	79
2.3.1	Die black-box-Methode	83
2.3.2	Die Modell-Methode	88
<b>3.0</b>	<b>Einige Bemerkungen zur Anwendung system- wissenschaftlicher Konzepte in der Wirtschafts- wissenschaft</b>	<b>91</b>
	<b>Anhang: Prädikate, Mengen, Relationen und Graphen</b>	<b>96</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>103</b>
	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>110</b>