INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Einfuhrung	1
I. Die Katastrophentheorie: Ein qualitatives Kurzportrait	7
1. Ursprunge und Position im Theorieraum	7
1.1. Bifurkationsphänomene	7
1.2. Der differentialgeometrische Aspekt	11
2. Wesentliche Bausteine der elementaren Katastrophentheorie	14
2.1. Singularitäten	14
2.2. Das Spaltungslemma	21
2.3. Strukturelle Stabilität	24
2.3.1. Potentiale	26
2.3.2. Äquivalenz von Mannigfaltigkeiten	28
II. Die Katastrophe in der Ökonomie	37
1. Definitorische Vorbemerkungen	37
2. Modellfamilien - Abgrenzungsprobleme	41
2.1. Exkurs: Die Standardsingularitäten und ihre Entfaltungen	42
2.2. Modellierung vs. Analyse	53
2.3. Beispiele für Modellklassen - methodenspezifische Probleme	56
2.3.1. Rudimentäre Katastrophenmodellierung - E.C. Zeeman's Börsenkrachmodell	56
a) Strategie und Modellstruktur	57
b) Kritische Bemerkungen	60

Seite

2.3.2. Ein möglicher Kompromiß am Beispiel der internationalen Verschuldungsdynamik 65
a) Modellstruktur 67
b) Die Katastrophenmannigfaltigkeit 71
c) Erweiterung auf den Schmetterling 77
2.3.3. Sog. Katastrophenanalyse - H. Varian's Konjunkturmodell 81
a) Theoretische Grundsatzbemerkungen 81
b) Das wesentliche Modellelement 84
c) Die kritischen Punkte 85
Vorläufiges Résumé 93
2.3.4. Ein Vorschlag zur Katastrophenanalyse - Die Duffing - Gleichung 94

Schlußbemerkung 100

Anhang i
Literaturverzeichnis vi
Stichwortverzeichnis xiv