

Inhaltsverzeichnis

	Seite
0. Problemstellung	1
01. Die Ausgangssituation	1
02. Gang der Untersuchung	4
1. Methodische Grundlagen	6
11. Der systemtheoretische Ansatz	6
12. System und Systemmodell	10
13. Ableitung einer Modellstruktur mit Hilfe der Dynamischen Programmierung	15
131. Der allgemeine Charakter der Dynamischen Programmierung	15
132. Die deterministische Dynamische Programmierung	16
133. Die stochastische Dynamische Programmierung	21
134. Dynamische Programmierung auf Basis eines Ereignisbaums	29
2. Analyse und Bewertung des Konzepts der "flexiblen" Investitionsplanung	34
21. Ein numerisches Beispiel	34
211. Darstellung des Beispiels	34
212. Lösung des Problems mit Hilfe der Dynamischen Programmierung	35
213. Formulierung des Problems als Simultanmodell	42
22. Herausarbeitung der Unterschiede zwischen modellgestützter "starrer" und "flexibler" Investitionsplanung	48
221. Vergleichende Analyse alternativer Modelltypen	48
2211. Modelltyp 1	49
2212. Modelltyp 2	53
2213. Modelltyp 3	60
2214. Modelltyp 4	63
2215. Modelltyp 5	66
222. Ergebnis der Modellanalyse	74
2221. Zusammenfassung der Modellaussagen	74
2222. "Flexible" Planung bei der Erstellung einer Ergebnismatrix	76
2223. Ableitung einer allgemeinen Struktur für ein LP-Modell zur "flexiblen" Planung	80

	Seite
23. Bewertung der "flexiblen" Planung	85
231. "Flexible" Planung als Planungstechnik	85
232. Die Unterschiede zwischen "starrer" und "flexibler" Planung	86
2321. ... bei der nicht programmierten Alternativenformulierung	86
2322. ... bei der programmierten Alternativenformulierung	89
3. Die Problematik einer programmierten Alternativenformulierung bei Unsicherheit	91
31. Die Zielfunktion bei Unsicherheit	91
311. Die Zielfunktion der Modelle zur "flexiblen" Investitionsplanung	91
312. Das Konzept JACOBS	94
3121. Die Zielfunktion des einperiodischen Modells	94
3122. Die Zielfunktion des mehrperiodischen Modells	98
313. Zielfunktionen in MARKOWITZ- und ccp-Modellen	103
32. Die Abbildung der Erwartungsstruktur	107
321. Erwartungen über die Daten	107
3211. Die Definition repräsentativer Datensituationen	107
3212. Die Verwendung von Verteilungsparametern	111
3213. Die Konsequenzen der methodenbedingten Aufbereitung der Daten	113
322. Erwartungen über die Aktionsmöglichkeiten	115
33. Ergebnis	116
4. Die Eignung der Simulation zur Analyse von Investitionsentscheidungen	119
41. Methodische Grundlagen	119
411. Zum Begriff "Simulation"	119
412. Typen von Simulationsmodellen	122
42. Auswahl einer Modellstruktur für die Investitionsplanung	124
43. Die Simulation von Strategien auf Basis stochastischer Entscheidungsbäume	126
44. Simulation versus Mathematische Programmierung bei der Investitionsplanung	134
5. Schlußbetrachtung	138
Symbolverzeichnis	139
Zeitschriftenverzeichnis	142
Literaturverzeichnis	143