

Inhalt

	Seite
Vorwort	7
1. Planung und Planungstechnologie	9
1.1 Planung und Umwelt der Unternehmung	11
1.2 Planungsprozess und Planungsarten	19
1.3 Einige Beispiele aus der Praxis	31
Literatur zu § 1	37
2. Modell- und Computerunterstützung des Planungsprozesses	39
2.1 Modellvariablen	40
2.2 Typen von Modellexperimenten	42
2.3 Computerunterstützung	44
2.4 Unterstützung der Planungstätigkeiten	46
2.5 Organisatorische und psychologische Aspekte	48
Literatur zu § 2	52
3. Modellierungsprozess	53
3.1 Modelldaten und Planungsdatenbanken	60
3.1.1 Daten und Datenmodellierung	60
3.1.2 Datenbanken	68
3.1.3 Deskriptive Auswertung von Daten	80
Literatur zu § 3.1	86
Übungsaufgaben zu § 3.1, Aufgaben 1– 5	87
3.2 Modellstruktur und graphische Darstellung	89
3.2.1 Typen von Modellrelationen	89
3.2.2 Graphendarstellung der Modellstruktur	94
Literatur zu § 3.2	102
Übungsaufgaben zu § 3.2, Aufgaben 6–10	103
3.3 Schätzverfahren und Verifikation	109
3.3.1 Subjektive und qualitative Modellschätzung	111
3.3.2 Interpolation und Extrapolation	118
3.3.3 Glättungs- und Differenzenmodelle	119

	Seite	
3.3.4	Box-Jenkins-Modelle.....	126
3.3.5	Trendmodelle	131
3.3.6	Ökonometrische Modelle	136
3.3.7	Unregelmäßige und sporadische Daten	146
3.3.8	Statistische Verifikation	147
	Literatur zu § 3.3.....	154
	Übungsaufgaben zu § 3.3, Aufgaben 11–20	155
3.4	Lösungsmethoden und Simulation.....	160
3.4.1	Matrixinversion, Gauß'scher Algorithmus und Austauschschritte.....	161
3.4.2	Der Ansatz der linearen Programmierung	166
3.4.3	Lösung stochastischer und nichtlinearer Modelle.....	173
	Literatur zu § 3.4	182
	Übungsaufgaben zu § 3.4, Aufgaben 21–37	183
3.5	Validierung und Experimente mit dem Modell	193
3.5.1	Pragmatische Validierung	193
3.5.2	Quantitative und statistische Validierung.....	194
3.5.3	Experimente mit dem Modell und Analyse der Resultate	196
	Literatur zu § 3.5.....	203
	Übungsaufgaben zu § 3.5, Aufgaben 38 und 40	204
4.	Anwendung im Bereich der Finanzplanung	207
4.1	Kennziffermodelle	208
4.2	Berichts- und Bilanzmodelle	216
4.3	Beurteilung und Vergleich von Einzelinvestitionen	226
4.4	Portfolio Analyse	232
4.5	Planung mit Hilfe von Erfahrungskurven.....	236
4.6	Cash Management und kurzfristige Disposition	242
	Literatur zu § 4.....	249
	Übungsaufgaben zu § 4, Aufgaben 41–51	250
Tabellenanhang		
Tab. 1	t-Verteilung	259
Tab. 2	F-Verteilung	260
Tab. 3	Durbin-Watson Test	261
Tab. 4	Zufallszahlen	262
Tab. 5	Diskontierungsfaktoren	262
Lösung der Übungsaufgaben		263
Sachregister		329