

Uwe Götze



Investitionsrechnung

Modelle und Analysen zur Beurteilung
von Investitionsvorhaben

Sechste, durchgesehene und aktualisierte Auflage

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	XI
1 Zielsetzung und Aufbau des Buches	1
2 Investitionen als Gegenstand der Unternehmensführung.....	5
2.1 Charakterisierung von Investitionen	5
2.1.1 Investitionsbegriff	5
2.1.2 Erscheinungsformen von Investitionen.....	7
2.1.3 Investitionsprozeß	14
2.2 Investitionsbezogene Aufgaben der Unternehmensführung	15
2.2.1 Führung im Unternehmen	15
2.2.2 Investitionsplanung	17
2.2.3 Investitionskontrolle.....	28
2.2.4 Investitionscontrolling	31
2.3 Entscheidungsmodelle im Rahmen der investitionsbezogenen Unter- nehmensführung.....	36
2.3.1 Grundmodell der Entscheidungstheorie.....	36
2.3.2 Analyse von Entscheidungsmodellen	41
2.3.3 Arten von Entscheidungsmodellen	45
3 Modelle für Vorteilhaftigkeitsentscheidungen bei einer Zielgröße	49
3.1 Einführung	49
3.2 Statische Modelle.....	50
3.2.1 Einführung	50
3.2.2 Kostenvergleichsrechnung	50
3.2.3 Gewinnvergleichsrechnung.....	58
3.2.4 Rentabilitätsvergleichsrechnung	60
3.2.5 Statische Amortisationsrechnung.....	63
3.3 Dynamische Modelle	66
3.3.1 Einführung	66
3.3.2 Kapitalwertmethode	71
3.3.3 Annuitätenmethode	93
3.3.4 Interner Zinssatz-Methode	96
3.3.5 Dynamische Amortisationsrechnung	107
3.3.6 Vermögensendwertmethode.....	110

3.3.7 Sollzinssatzmethode.....	116
3.3.8 Methode der vollständigen Finanzpläne	119
3.4 Spezifische Fragestellungen der Vorteilhaftigkeitsbeurteilung	130
3.4.1 Berücksichtigung von Steuern	130
3.4.1.1 Steuern bei der Kapitalwertmethode	131
3.4.1.2 Steuern bei der Methode der vollständigen Finanzpläne	137
3.4.2 Beurteilung von Auslandsinvestitionen	143
3.4.2.1 Besonderheiten von Auslandsinvestitionen und deren Berücksichtigung bei der Datenermittlung.....	143
3.4.2.2 Kapitalwertmodelle zur Beurteilung von Auslandsinvestitionen	149
3.4.2.3 Methode der vollständigen Finanzpläne als Instrument zur Beurteilung von Auslandsinvestitionen	156
3.4.3 Spezielle Anwendungsgebiete dynamischer Modelle zur Vorteilhaftigkeitsbeurteilung	161
Aufgaben zu Abschnitt 3.....	166
4 Modelle für Vorteilhaftigkeitsentscheidungen bei mehreren Zielgrößen	173
4.1 Einführung	173
4.2 Nutzwertanalyse.....	180
4.3 Analytischer Hierarchie Prozeß	188
4.4 Multi-Attributive Nutzentheorie	205
4.5 PROMETHEE.....	217
Aufgaben zu Abschnitt 4.....	230
5 Modelle für Nutzungsdauer-, Ersatzzeitpunkt- und Investitionszeitpunkt- entscheidungen.....	235
5.1 Einführung	235
5.2 Nutzungsdauer- und Ersatzzeitpunktentscheidungen im Kapitalwertmodell.....	239
5.2.1 Optimale Nutzungsdauer einer Investition ohne Nachfolgeobjekt	239
5.2.2 Optimale Nutzungsdauer einer Investition bei einer endlichen Anzahl identischer Nachfolgeobjekte.....	244
5.2.3 Optimale Nutzungsdauer eines Objektes mit unendlich vielen identischen Nachfolgeobjekten	247

5.2.4 Optimaler Ersatzzeitpunkt bei einer unendlichen Kette identischer Nachfolgeobjekte.....	252
5.2.5 Optimaler Ersatzzeitpunkt bei einer endlichen Kette nicht-identischer Objekte	256
5.3 Nutzungsdauer- und Ersatzzeitpunktbestimmung mit einem Modell der Kostenminimierung	259
5.4 Modelle zur Bestimmung des Investitionszeitpunktes.....	267
Aufgaben zu Abschnitt 5.....	280
6 Modelle für Programmentscheidungen bei Sicherheit.....	289
6.1 Einführung	289
6.2 Modell zur Bestimmung des optimalen Investitionsprogramms bei vorgegebenem Kapitalbudget und Produktionsprogramm.....	290
6.3 Simultane Investitions- und Finanzierungsplanung.....	294
6.3.1 Einführung	294
6.3.2 Statisches Modell (Modell von DEAN)	295
6.3.3 Einstufiges Modell (Modell von ALBACH)	303
6.3.4 Mehrstufiges Modell (Modell von HAX und WEINGARTNER)	311
6.4 Simultane Investitions- und Produktionsplanung	323
6.4.1 Einführung	323
6.4.2 Modell mit mehreren Produktionsstufen (Erweitertes FÖRSTNER/HENN-Modell).....	325
Aufgaben zu Abschnitt 6.....	333
7 Modelle für Einzelentscheidungen bei Unsicherheit	343
7.1 Einführung	343
7.2 Regeln und Kriterien der Entscheidungstheorie	345
7.3 Verfahren zur Berücksichtigung der Unsicherheit.....	352
7.3.1 Methoden zur risikoangepaßten Bestimmung oder Bewertung von Daten	352
7.3.2 Sensitivitätsanalyse	363
7.3.3 Risikoanalyse	376
7.3.4 Entscheidungsbaumverfahren	383
7.3.5 Optionspreistheoretische Ansätze.....	395
Aufgaben zu Abschnitt 7.....	412

8 Modelle für Programmentscheidungen bei Unsicherheit.....	421
8.1 Einführung	421
8.2 Portfolio-Selection	426
8.3 Flexible Planung	434
Lösungen zu den Übungsaufgaben	443
Literaturverzeichnis	475
Stichwortverzeichnis.....	497