

Uwe Götze
Jürgen Bloech

Investitions- rechnung

Modelle und Analysen zur Beurteilung
von Investitionsvorhaben

Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York

London Paris Tokyo

Hong Kong Barcelona

Budapest

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis..v.....	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.....	16
2.2. Investitionsbezogene Aufgaben der Unternehmensführung.....	17
2.2.1. Führung im Unternehmen.....	17
2.2.2. Investitionsplanung.....	19
2.2.3. Investitionskontrolle.....	30
2.2.4. Investitionscontrolling.....	33
2.3. Entscheidungsmodelle im Rahmen der investitionsbezogenen Unter- nehmensführung.....	37
2.3.1. Grundmodell der Entscheidungstheorie.....	37
2.3.2. Analyse von Entscheidungsmodellen.....	42
2.3.3. Arten von Entscheidungsmodellen.....	47
3. Modelle für Einzelentscheidungen bei Sicherheit.....	51
3.1. Vorteilhaftigkeitsentscheidungen bei einer Zielgröße.....	51
3.1.1. Einführung.....	51
3.1.2. Statische Modelle.....	52
3.1.2.1. Einführung.....	52
3.1.2.2. Kostenvergleichsrechnung.....	53
3.1.2.3. Gewinnvergleichsrechnung.....	60
3.1.2.4. Rentabilitätsvergleichsrechnung.....	63
3.1.2.5. Statische Amortisationsrechnung.....	66
3.1.3. Dynamische Modelle.....	69
3.1.3.1. Einführung.....	69
3.1.3.2. Kapitalwertmethode.....	73
3.1.3.3. Annuitätenmethode.....	87
3.1.3.4. Interne Zinssatz Methode.....	90
3.1.3.5. Dynamische Amortisationsrechnung.....	100

3.1.3.6. Vermögensendwertmethode.....	103
3.1.3.7. Sollzinssatzmethode.....	109
3.1.4. Steuern im Kapitalwertmodell.....	113
Aufgaben zu Abschnitt 3.1.....	119
3.2. Vorteilhaftigkeitsentscheidungen bei mehreren Zielgrößen.....	125
3.2.1. Einführung.....	125
3.2.2. Nutzwertanalyse.....	133
3.2.3. Analytischer Hierarchie Prozeß (AHP).....	141
3.2.4. Multi-Attributive Nutzentheorie (MAUT).....	159
3.2.5. PROMETHEE.....	171
Aufgaben zu Abschnitt 3.2.....	186
3.3. Modelle für Nutzungsdauer- und Ersatzzeitpunktentscheidungen.....	191
3.3.1. Einführung.....	191
3.3.2. Nutzungsdauer- und Ersatzentscheidungen im Kapitalwertmodell.....	194
3.3.2.1. Optimale Nutzungsdauer einer Investition ohne Nachfolgeobjekt.....	194
3.3.2.2. Optimale Nutzungsdauer einer Investition bei einer endlichen Anzahl identischer Nachfolgeobjekte.....	199
3.3.2.3. Optimale Nutzungsdauer eines Objektes mit unendlich vielen identischen Nachfolgeobjekten.....	203
3.3.2.4. Optimaler Ersatzzeitpunkt bei einer unendlichen Kette identischer Nachfolgeobjekte.....	206
3.3.2.5. Optimaler Ersatzzeitpunkt bei einer endlichen Kette nicht-identischer Objekte.....	208
3.3.3. Nutzungsdauer- und Ersatzzeitpunktentscheidungen in einem Modell der Kostenminimierung.....	212
Aufgaben zu Abschnitt 3.3.....	221
4. Modelle für ProgAmmentscheidungen bei Sicherheit.....	229
4.1. Einführung.....	229
4.2. Modell zur Bestimmung des optimalen Investitionsprogramms bei vorgegebenem Kapitalbudget und Produktionsprogramm.....	230
4.3. Simultane Investitions- und Finanzplanung.....	234
4.3.1. Einführung.....	234
4.3.2. Statisches Modell (Modell von DEAN).....	236

4.3.3. Einstufiges Modell (Modell von ALBACH).....	244
4.3.4. Mehrstufiges Modell (Modell von HAX und WEINGARTNER).....	252
4.4. Simultane Investitions- und Produktionsplanung.....	262
4.4.1. Einführung.....	262
4.4.2. Modell mit mehreren Produktionsstufen (Erweitertes FÖRSTNER-/HENN-Modell).....	264
4.4.3. Modell mit Anlagenwahl- und Desinvestitionsmöglichkeiten (Modell von JACOB).....	273
Aufgaben zu Abschnitt 4.....	287
5. Modelle für Einzelentscheidungen bei Unsicherheit.....	295
5.1. Einführung.....	295
5.2. Regeln und Kriterien der Entscheidungstheorie.....	296
5.3. Verfahren zur Berücksichtigung der Unsicherheit.....	303
5.3.1. Einführung.....	303
5.3.2. Sensitivitätsanalyse.....	304
5.3.3. Risikoanalyse.....	317
5.3.4. Sensitive Risikoanalyse.....	324
5.3.5. Entscheidungsbaumverfahren.....	333
5.3.6. Sensitives Entscheidungsbaumverfahren.....	341
Aufgaben zu Abschnitt 5.....	352
6. Modelle für Programmentscheidungen bei Unsicherheit.....	359
6.1. Einführung.....	359
6.2. Portfolio-Selection.....	364
6.3. Flexible Planung.....	373
Lösungen zu den Übungsaufgaben.....	383
Literaturverzeichnis.....	409
Schlagwortverzeichnis.....	423