

# Investitionsrechnung

Von Harry Zingel

Erschienen bei Wiley-VCH im Juli 2009

ISBN-10: 3-527-50468-0

ISBN-13: 978-3-527-50468-8

22,90 Euro

Teil der BWL CD © Harry Zingel

**Wichtige Hinweise:** Diese Datei enthält nicht die Titelseiten der Buchversion, denn diese hat der Verlag selbst erstellt. Sie folgt aber ab Seite 5 (Inhaltsverzeichnis) genau der Buchversion, d.h., ist aus der Original-Quelldatei der gedruckten Fassung erstellt. Die Typographie folgt der Korrektur des Verlages. Gemäß Vereinbarung mit dem Verlag ist diese Version, die nur auf der BWL CD zur Verfügung gestellt wird, nicht geschützt, d.h., kann unbeschränkt ausgedruckt werden. Sie unterliegt selbstverständlich dennoch dem Urheberrecht. Falls Die diese Fassung an irgendeinem anderen Ort als auf der BWL CD oder der Webseite des Autoren gefunden haben, liegt ein Rechtsverstoß vor.

# Inhaltsübersicht

1.	Einführung .....	7
2.	Die Investition als Entscheidungsproblem .....	21
3.	Statische Verfahren der Investitionsrechnung .....	77
4.	Dynamische Verfahren der Investitionsrechnung .....	135
5.	Kapazitäts- und Leistungsprobleme der Investitionsrechnung ...	203
6.	Anhang .....	241

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Einführung .....</b>	<b>7</b>
1.1.	Was ist »Investition«? .....	7
1.2.	Ziele des Investors .....	8
1.2.1.	Einzel- und gesamtwirtschaftliche Ziele .....	9
1.2.2.	Monetäre und nichtmonetäre Ziele .....	11
1.2.3.	Strategische und taktische Ziele .....	14
1.3.	Arten von Investitionen .....	14
1.3.1.	Bilanzielle Unterscheidung .....	14
1.3.2.	Phasenmodell der Investitionsanlässe .....	16
1.3.3.	Investitionsanlaß nach Zweckbestimmung .....	19
1.3.4.	Investitionsreihen .....	19
<b>2.</b>	<b>Die Investition als Entscheidungsproblem .....</b>	<b>21</b>
2.1.	Grundgedanken zur Zielfindung .....	21
2.1.1.	Das Primat der Strategie und die »W-Fragen« .....	23
2.1.2.	Ableitung einer Zielfunktion .....	23
2.1.3.	Umgehen mit mehreren Zielen .....	25
2.1.4.	Handlungs- und Zustandsraum .....	27
2.2.	Investitionen bei Sicherheit oder Quasi-Sicherheit .....	29
2.3.	Investitionen bei Unsicherheit .....	35
2.3.1.	Die Minimax-Regel .....	36
2.3.2.	Die Maximax-Regel .....	37
2.3.3.	Die Hurwicz-Regel .....	38
2.3.4.	Die Savage-Niehans-Regel .....	41
2.3.5.	Die Laplace-Regel .....	42
2.4.	Investitionen bei Risiko .....	43
2.4.1.	Einzelentscheidung bei Risiko .....	44
2.4.2.	Auswahlentscheidung bei Risiko .....	46
2.5.	Investitionen bei rationaler Indeterminanz .....	50
2.5.1.	Ein einfaches Beispiel .....	51
2.5.2.	Der Entscheidungsbaum bei komplexen Spielen .....	52
2.5.3.	Paradoxe Entscheidungssituationen .....	55
2.5.4.	Nullsummenspiele .....	57
2.6.	Szenario-Analyse .....	60
2.6.1.	Quantitative Vorhersagen mit der Szenario-Analyse .....	60
2.6.2.	Qualitative Vorhersagen mit der Szenario-Analyse .....	65
2.7.	Portfolio-Analyse in der Investitionsentscheidung .....	67
2.8.	Investitionsverhalten öffentlicher Stellen .....	71
<b>3.</b>	<b>Statische Verfahren der Investitionsrechnung .....</b>	<b>77</b>
3.1.	Grundgedanken zu den statischen Methoden .....	77
3.2.	Kostenvergleichsrechnung .....	78

3.2.1.	Grundlegende Rechenmethode .....	79
3.2.2.	Allgemeine Kostenvergleichsauswertung .....	87
3.2.3.	Weitere Auswertungen .....	88
3.3.	Gewinnvergleichsrechnung .....	92
3.4.	Ein Gesamtbeispiel .....	97
3.5.	Rentabilitätsrechnung .....	100
3.6.	MAPI-Methode .....	108
3.7.	Statische Amortisationsrechnung .....	116
3.8.	Statische Investitionsketten .....	122
3.9.	Einfluß der Rechnungslegungsvorschriften .....	128
<b>4.</b>	<b>Dynamische Verfahren der Investitionsrechnung .....</b>	<b>135</b>
4.1.	Grundgedanken zu den dynamischen Methoden .....	135
4.2.	Finanzplanung .....	140
4.2.1.	Finanzplanung für einzelne Projekte oder Anlagen .....	141
4.2.2.	Vollständige Finanzplanung .....	145
4.3.	Grundmodell der Kapitalwertrechnung .....	154
4.4.	Effektivzinsrechnung .....	160
4.4.1.	Die Näherungslösung .....	161
4.4.2.	Die exakte Lösung .....	164
4.4.3.	Lösungswege für Ausnahmesituationen .....	167
4.4.4.	Grenzen der Effektivzinsrechnung .....	169
4.5.	Anwendungsbeispiele für dynamische Verfahren .....	172
4.5.1.	Leasingzinsberechnung .....	172
4.5.2.	Überprüfung von Zinsangaben bei Krediten .....	177
4.5.3.	Besonderheiten der Preisangabeverordnung .....	183
4.5.4.	Spar- und Versicherungsverträge .....	186
4.5.5.	Grenzwertkalkül .....	188
4.5.6.	Einjährige Ersatzentscheidung .....	192
4.5.7.	Dynamische Preisberechnung .....	195
<b>5.</b>	<b>Kapazitäts- und Leistungsprobleme der Investitionsrechnung .....</b>	<b>203</b>
5.1.	Kapazität und Leistung .....	203
5.1.1.	Grundlegende Überlegungen zu Beschränkungen .....	203
5.1.2.	Die Gesamtanlageneffektivität .....	204
5.1.3.	Interdependente Restriktionen .....	208
5.2.	Grundkonzept des Kapazitätsproblems .....	209
5.2.1.	Modellierung und grundsätzlicher Lösungsweg .....	210
5.2.2.	Das Ganzzahligkeitsproblem .....	221
5.3.	Finanzplanung und Budgetkapazitäten .....	224
5.3.1.	Formulierung eines Maximierungsproblems .....	225
5.3.2.	Ein graphischer Lösungsweg .....	227
5.3.3.	Lösung mit dem Simplex-Algorithmus .....	233
<b>6.</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>241</b>
6.1.	Übersicht über die grundlegenden Begriffe .....	241
6.2.	Methodenlehre der Investitionsrechnung .....	244
6.3.	Glossar wichtiger Definitionen .....	246
6.4.	Übersicht über Zinsen und Zinsrechnungsmethoden .....	258
6.5.	Tabelle der Gauß'schen Normalverteilung .....	262
6.6.	Formelübersicht der Investitionsrechnung .....	263
6.7.	Abkürzungen .....	269
6.8.	Literatur .....	272
6.8.1.	Bücher .....	272
6.8.2.	Internet .....	274
6.9.	Index .....	277