Wolfgang Breuer



• ?'[M< t-f<

Investition I -^:^

Entscheidungen bei Sicherheit

3., aktualisierte Auflage

•^iz txkr '.;\^fii-^;iclvc!' "'VxottX^"1-. Mttl\



HOCHSCHULE
" LIECHTENSTEIN
Bibliothek

Vorw	ort		···V
Verz	eichnis	wichtiger Symbole	XIX
I Pr	oblems	stellung und Aufbau des Buches	1
II In	vestitio	onsentscheidungen bei fehlendem Kapitalmarktzugang	7
1	Proble	emstellung	7
2	Die A	nnahmen	7
	2.1	Unternehmerische Präferenzen	7
	2.2	Unternehmerische Anfangsausstattung und Realinve-	
		stitionsmöglichkeiten.	. 12
3	Optin	nale Konsum- und Investitionsentscheidungen	27
	3.1	Darstellung der Lösung	. 27
	3.2	Diskussion	37
4	Zusar	mmenfassung.	39
W	/iederho	olungsfragen	. 41
ші	nvestiti	ionsentscheidungen bei vollkommenem Kapitalmarkt	.43
1	F/s/je	er-Separation und Kapitalwertkriterium	43
	1.1	Problemstellung	43
	1.2	Die zusätzlichen Annahmen	43
	1.3	Die Konsequenzen	45
		1.3.1 Existenz eines einheitlichen Zinssatzes für	
		Anlage/Verschuldung	45
		1.3.2 Die Kapitalmarktgeraden	46
		1.3.3 Die Fw/ier-Separation: präferenz- und vermögensun-	
		abhängige Ermittlung optimaler Realinvestitionen	. 49

XII

		1.3.4	Das Kapıt	talwertkriterium.	
			1.3.4.1	Herleitung.	59
, •			1.3.4.2	Diskussion	61
	1.4	Zusan	nmenfassun	g	
XU .	Wied	erholung	sfragen	fotthlrt? 14&W	81
v 2	Dyna	amischer	versus stat	tischer Vorteilhaftigkeitsvergleich .	
	2.1	Proble	emstellung.		
	2.2	Rente	nbarwertfal	ktor und äquivalente Annuität	
	2.3	Statis	cher Gewin	nnvergleich versus Kapitalwertkriteri	um 90
		2.3.1	Vorgehen	n im Rahmen eines statischen	
j^		0_0000	Gewinnve	rgleichs	
£,			2.3.1.1	Einzelentscheidung.	92
V;<«			2.3.1.2	Auswahlentscheidung	****% . 98
v•,.•;,j>	≻ , ≪	2.3.2	Gegenübe	erstellung mit dem Kapitalwertkriteri	um 102
jjfe;,^?	2.4	Zusan	nmenfassun	ng .,^^rf(107
	Anha	ang 1			109
	Anha	ang 2			
	Wied	lerholung	gsfragen		
3	Para	meterreg	eln		
	3.1	Proble	emstellung.		
	3.2	Irrele	vanz der N	ullpunktwahl bei Kapitalwertorientie	erung 114
	3.3	Parame	ter, kritis	sche Werte und Projektkapital	werte 119
•*,	3.4	Interr	ne Zinsfüße	von Zahlungsreihen	125
j	v v	3.4.1	Ermittlun	ng und Interpretation von internen	
k	v. /x		Zinsfüßen	.	
		3.4.2	Investitio	nsentscheidungen mit Hilfe interner	
V	A ••	*•,]-::,.	Zinsfüße		
L	;f ^ -:	.;:u'i, <•;*	3.4.2.1	Einzelentscheidungen . ^ ^ ^ .	132
			3.4.2.2	Auswahlentscheidungen	

XIII

	3.5	Zusammenfassung. *tis£Ud. 1	51
	Wiede	erholungsfragen	53
4	Nutzu	ingsdauerentscheidungen und optimaler Ersatzzeitpunkt	55
	4.1	Problemstellung	
	4.2	Optimale Nutzungsdauer eines Projekts ohne Möglichkeit	
		zu Anschlussinvestitionen	59
	4.3	Optimale Nutzungsdauern bei endlicher Wiederholung	
		gleichartiger Projekte	67
	4.4	Optimale Nutzungsdauern bei endlicher Kette verschieden-	
		artiger Projekte	172
	4.5	Optimale Nutzungsdauern bei unendlicher Wiederholung	
		identischer Projekte itäMmüm» J^11 <p* 1<="" td=""><td>80</td></p*>	80
	4.6	Optimale Nutzungsdauern bei unendlicher Kette verschie-	y.
		denartiger Projekte	84
	4.7	Zusammenfassung	86
	Wiede	erholungsfragen ^ . m p « . ^ « , ^ « ^ ^ ^ 1	89
5	Kapital	lwert bei nicht-flacher Zinsstruktur, ^ •*•. #\$&&*'%/	191
	5.1	Problemstellung	191
	5.2	Die retrograde Berechnungsmethode nach Rolfes	198
	5.3	Kapitalwertberechnung mittels Zero-Bond-Abzinsungs-	
		faktoren 2	200
	5.4	Effektivrenditen von Zero Bonds und Zinsstrukturcha-	i≪
		rakterisierung. ^^^^.c^fyxn	210
	5.5	Ein-Perioden-Terminzinssätze und Zero-Bond-Abzinsungs-	
		faktoren. ^ <i>m</i> ^%	215
	5.6	Zusammenfassung	221
	Anha	ng oaaaiY 2	223
	Wied	lerholungsfragen.	226

XIV

6	Kapita	lwert und Inflation	.228						
	6.1	Problemstellung ^^^.IM^	228						
	6.2	Inflationsraten, nominale und reale Größen.	.228						
	6.3	Kapitalwertformel in realen Größen <h,.—,-»-,-,,^< td=""><td>233</td></h,.—,-»-,-,,^<>	233						
		6.3.1 Herleitung <i>Jiüβ4m4&-</i> •	.233						
	ts,	6.3.2 Diskussion	.240						
& ?A	i _r r	6.3.2.1 Konstante reale Einzahlungen	240						
	:	6.3.2.2 Konstanter Realzinssatz	.242						
völ	6.4	Monetäre Konsequenzen von Inflationsratenvariationen	249						
	6.5	Zusammenfassung	257						
t\I	Wieder	holungsfragen	259						
0.' 7	Kapita	llwert von Auslandsdirektinvestitionen	261						
	7.1 Problemstellung								
	7.2	7.2 Fisher-Separation und Kapitalwertkriterium							
	7.3	3 Kapitalwertfbrmeln							
		7.3.1 Kapital wertformel in Inlands Währung	264						
		7.3.2 Kapitalwertformel in Fremdwährung	266						
	7.4	Der Internationale Fisher-Effekt.							
	7.5	Weitergehende Fragen	272						
		7.5.1 Möglichkeit zur Einzelprojektbeurteilung	273						
		7.5.2 Alleinige Bewertungsrelevanz der durch die							
		Investition ausgelösten Zahlungskonsequenzen	274						
		7.5.3 Vereinfachte Kapitalwertformel bei Gültigkeit des							
	. V. _%	Nationalen Fisher-Effekts	278						
	-:%mn	n\ 7.5.3.1 Herleitung.	278						
		7.5.3.2 Diskussion	283						
!££	7.6	Zusammenfassung	288						
£££	Wiede	rholungsfragen	290						

IV :	Invest	ionsentscheidungen bei unvollkommenem Kapitalmarkt 293
		t^üütjuu
1	1 Hi	hleifer-ModeW und Klienteleffekt
	1.1	Problemstellung
	1.2	Das Hirshleifer-ModeW
		1.2.1 Die Annahmen
		1.2.2 Optimale Investitionsentscheidungen im
		Hirshleifer-Modell 299
		1.2.3 Marktwert von Investitionsmöglichkeiten
	1.3	Der Klienteleffekt 319
	1.4	Hirshleifer-ModeW und Klienteleffekt 321
	1.5	Zusammenfassung
	\mathbf{W}_{1}	derholungsfragen
	2 Da	Dean-ModeW
	2.1	Problemstellung
	2.2	Das Dean-ModeW in seiner Grundversion
		2.2.1 Die Prämissen
		2.2.2 Die Resultate. 335
	2.3	Mögliche Erweiterungen des <i>Dean-ModeWs</i> 341
		2.3.1 Mangelnde Teilbarkeit von Investitions-
		projekten 341
		2.3.2 Gegenseitiger Ausschluss von Investitions-
		projekten 345
		2.3.3 Mehr-Perioden-Betrachtung
	2.	Das Verhältnis von Hirshleifer- zu Dean-Modell
	2.	Zusammenfassung
	W	ederholungsfragen

XVI

%{

Vollständige Finanzplanung und Ansätze der Linearen Program-
mierung
V-' 3.1 Problemstellung
f PS 3.2 Die Grundstruktur vollständiger Finanzpläne 369
MX 3.2.1 Definition und Funktion vollständiger ,».*
W? Finanzplanung
3.2.2 Elemente eines vollständigen Finanzplans 371
^\fi 3.2.3 Mögliche Zielsetzungen im Rahmen vollständiger
t l t *•••• Finanzplanung
Qlf. 3.3 Ein Zahlenbeispiel 378
itl 3.4 LP-Ansätze zur Lösung von Kapitalbudgetierungsproblemen 393
?£t 3.4.1 Charakterisierung des allgemeinen Budgetierungs-
T1 β . K^{n} problems
1 3.4.2 Endogene Kalkulationszinsfüße im Rahmen des
£££ . "2 r»>. allgemeinen Budgetierungsproblems 397
&£ 3.5 Zusammenfassung
Wiederholungsfragen **,ijwmm**m>
4 Steuern in der Investitionsrechnung. 405
i 4.1 Problemstellung
4.2 Grrundzüge steuerlicher Regelungen in Deutschland und die
H Annahmen des Standardmodells
4.3 F/sÄer-Separation und Kapitalwertkriterium bei Steuern 413
IC , 4.3.1 Unternehmerische Präferenzen und
Realinvestitionsmöglichkeiten 413
4.3.2 Der unternehmerische Kapitalmarktzugang 41.
4.3.3 Kapitalwertmaximierung als Auswahlkriterium für
. 7 J> 2 ⁱ Realinvestitionen
4.4 Steuerparadoxon und Investitionsneutralität. 43:
4.4.1 Das Steuerparadoxon
4.4.2 Investitionsneutrale Besteuerung 44.

XVII

			4.4.2.1		Erti	ags	wei	tat	osc.	nre	ibu	ıng	ım	Sta	ına	ara-		
					mod	dell.												442
			4.4.2.2		Cas	hflo	w-	Be	ste	uer	ung	3						453
			4.4.2.3		Res	idu	alge	wi	nn	ori	ent	iert	е В	este	eue	rung	ζ.	460
	4.5	Zusam	menfassung	g														468
	Anhan	ıg 1																471
	Anhan	ıg 2																473
	Anhan	ıg 3																477
	Wiede	rholung	sfragen	٠														479
V A	usblick.																	
Liter	raturvei	rzeichni	S															
Verv	weisregi	ster.																495
Stick	ıwortre	gister																497

*•. I

. t - - f * \<