

2.4 Dynamische Investitionsrechenverfahren

Kapitalwertmethode

→ Vergleich mit einer Alternativanlage anhand des Kapitalwerts

1. Kapitalwert > 0

t	SI	FI
0	-100	-100
1	+106	+105

$i = 5\%$

$c = 0,952$

a) Verglichen mit der alternativen Kapitalanlage zum Zinssatz i ist es **sinnvoller, die SI durchzuführen**

b) Einzahlungsüberschuss

2. Kapitalwert < 0

t	SI	FI
0	-100	-100
1	+106	+107

$i = 7\%$

$c = -0,934$

a) Verglichen mit der FI zum Zinssatz i ist es

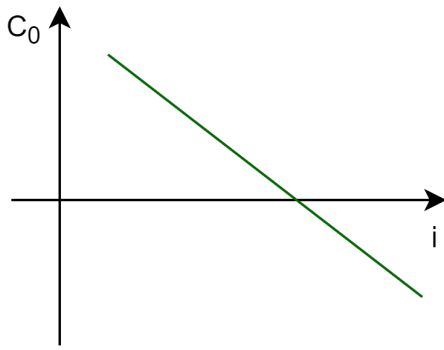
nicht sinnvoll, die SI durchzuführen

b) unklar, ob SI zu einem Gewinn oder Verlust führt

Aufgabe 10, 11

Einfluss von Zinsen

→ je höher der Zinssatz, desto niedriger der Kapitalwert



Interner Zinsfuß: $C_0 = 0$, i wird gesucht

Aufgabe 12

Vermögensendwertmethode

→ Kapitalwert bezogen auf das Investitionsende

- Spezielle Variante der Kapitalwertmethode
 - Vorteilhaftigkeit von SI identisch wie bei Kapitalwertmodell
 - Reihenfolge mehrerer Sachinvestitionen ist ebenfalls identisch

$$\begin{array}{c|l} t & \\ \hline 0 & \\ 1 & \\ 2 & \\ \textcircled{3} & \text{Vermögens-Endwert} = C_0 \cdot (1 + i)^n \leftarrow 3, \text{ positiv} \end{array}$$

Interne Zinsfußmethode

→ Vergleich der dynamischen Rentabilitäten

→ Zinssatz zudem $C_0 = 0$

Muss nicht in Klausur ausgerechnet werden :)

Vergleich zweier Sachinvestitionen

	Kapitalwerte	Interner Zinsfuß
A	1000 1	3 8%
B	500 2	2 12%
C	100 3	1 15%

→ Es ist die Reihenfolge nach dem Kapitalwertmodell anzuwenden

→ Der interne Zinsfuß zeigt, wie empfindlich die Vorteilhaftigkeit der SI auf Veränderungen des Zinssatzes reagiert

Revision #8

Created 22 January 2022 19:05:01 by Martin Tienken

Updated 15 February 2022 17:43:14 by Martin Tienken