

# 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 **sinvoller, 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

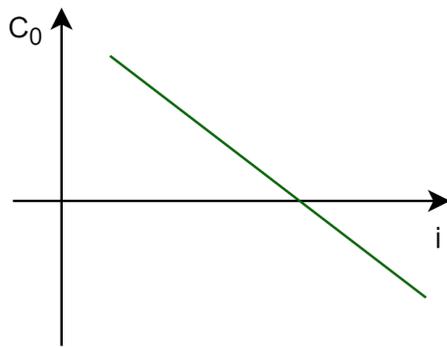
**nicht sinnvoll, die SI durchzuführen**

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

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

# Interne Zinsfußmethode

→ Vergleich der dynamischen Rentabilitäten

→ Zinssatz zudem  $C_0 = 0$

**Muss nicht in Klausur ausgerechnet werden :)**

# Vergleich zweier Sachinvestitionen

	<b>Kapitalwerte</b>	<b>Interner Zinsfuß</b>
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