

Investitionen und Risiko SS 2009

Übungsblatt 2

Themen:

- Kapitalwertmethode (npv)
- Interne Zinssatzmethode (internal rate of return)

Aufgabe 1

Der Anschaffungswert für das Investitionsprojekt UE1 mit einer geplanten Nutzungsdauer von vier Jahren beträgt 250.000 €. Es wird mit einem Liquidationserlös von 20.000 € gerechnet, der im vierten Jahr zufließt.

Bei der Produktion fallen Auszahlungen von 3,4 € pro Stück an. In den vier Jahren der Nutzung sind folgende produzierte und abgesetzte Mengen, Erlöse pro Stück und fixe Auszahlungen geplant:

T	Menge	Erlös pro Stück	Fixe Auszahlungen
1	21.500	8,0	10.000
2	20.000	9,0	10.000
3	23.000	7,0	12.000
4	25.000	6,0	14.000

- a) Ermitteln Sie für einen Kalkulationszinssatz von $i=11\%$ den Kapitalwert und die dynamische Amortisationszeit für dieses Projekt!
- b) Über welches Endvermögen verfügt der Investor in $t=4$, wenn er die Investition nicht durchführt, sondern den Anschaffungsbetrag zum Kalkulationszinssatz veranlagt?
- c) Über welches Endvermögen verfügt der Investor in $t=4$, wenn er die Investition durchführt und die Einzahlungsüberschüsse aus dem Investitionsprojekt zum Kalkulationszinssatz veranlagt?