Wiederholungen/Übungsaufgaben zur Kapitalwert- & internen Zinsfußmethode

- 0) Wie unterscheiden Sie grundsätzlich statische und dynamischen Investitionsrechnungsverfahren.
- 1) Ermitteln Sie tabellarisch die Barwertfaktoren für die Jahre 1-5 der folgenden Zinssäte (8%,10%,14%)

Zinssatz	8%	10%	14%
i			
Jahr	Barwertfaktor	Barwertfaktor	Barwertfaktor
1			
2			
3			
4			
5			

Betrachten Sie die Barwertfaktoren: Welchen Einfluss hat die Höhe des Zinssatzes auf den Barwert einer Einzahlung?

2) Die Megalmpex AG hat die Wahl zwischen folgenden Investitionsalternativen:

	Anlage 1	Anlage 2
Anschaffungswert	110.000 €	90.000 €
NZD	5 Jahre	5 Jahre
Liquidationserlös	6.000 €	0 €
Einzahlungsüberschüsse 1. Jahr	29.000	24.000
2. Jahr	33.000	31.000
3. Jahr	38.000	31.000
4. Jahr	35.000	25.000
5. Jahr	30.000	20.000

- a) Überprüfen Sie tabellarisch die Vorteilhaftigkeit er Investitionsalternativen bei einem Kalkulationszinssatz von 10%.
- b) Welche Datenproblematik könnte bei der Investitionsentscheidung auftreten?

3) Die Megalmpex AG plant eine Erweitungsinvestition. Es liegen folgende 2 Angebote vor:

	Anlage 1	Anlage 2
Anschaffungswert	90.000	90.000
NZD	5	5
Einzahlungsüberschüsse 1. Jahr	21.000	18.000
2. Jahr	24.000	26.000
3. Jahr	28.000	24.000
4. Jahr	25.000	20.000
5. Jahr	23.000	19.000

- a) Überprüfen Sie anhand der internen Zinsfußmethode (grafisch/rechnerisch) die Vorteilhaftigkeit der beiden Alternativen.
- b) Wie verändert sich der interne Zinsfuß bei Liquidationserlösen von A1:7'€ bzw. A2:8'€?

4. Situation:

Die Sympatex GmbH - ein Hersteller von Matratzen- produziert jährlich ca. 100.000 - 150.000 hochqualitative Latex-Matratzen (Verkaufspreis ca. 350-400 € pro Stück).

Da in den nächsten Jahren mit einer Verknappung des Angebotes durch religiösen Terror in den Anbaugebieten, sowie einem allgemeinen Anstieg der Weltnachfrage gerechnet wird, ist ein Preisanstieg beim Latex Rohstoff wahrscheinlich.

(Kilopreis Prognosen für die Jahre 1-6 in €: 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8;0,9).

Deshalb plant die Sympatex GmbH die Anschaffung einer neuen Matratzen Schäummaschine, die den Rohstoffverbrauch erheblich senken wird. Die Höhe der jährlichen Latex-Einsparungen wird mit 50.000 KG angenommen.

Die gesamten Anschaffungskosten der Maschine betragen 150.000 € (NZD 6 Jahre) wobei die Geschäftsleitung mit einem Kalkulationszinsfuß von 11% rechnet. Am Ende der Nutzungsdauer hat die Maschinen einen Restwert von 15%.

- a) Beurteilen/Begründen Sie durch eine geeignete Berechnung, ob die Anschaffung der Maschine lohnenswert ist oder nicht.
- b) Treffen Sie eine allgemeine Aussage (ohne weitere Berechnungen) über die Höhe der Verzinsung dieser Maschine.
- c) Ermitteln Sie graphisch die Höhe der tatsächlichen Verzinsung.
- d) Berechnen Sie die tatsächliche Verzinsung über ein Näherungsverfahren.