

## Rechensysteme in Unternehmen II- Angabe

Ingrid Eifrig bekommt von ihrem Bankbetreuer ein Angebot zur Veranlagung von Geld in Form einer Anleihe mit einer 3jährigen Laufzeit.

Der Ausgabepreis der Anleihe (= Nominale) beträgt € 5.000,00. Eine kleinere Stückelung ist nicht möglich. Am Ende der Laufzeit würde Ingrid dafür einen Betrag von € 6.000,00 zurück erhalten.

Leider verfügt Ingrid derzeit nur über Barmittel in Höhe von € 3.500,00. Der Bankbetreuer bietet Ingrid für die fehlende Differenz einen Kredit mit einer Verzinsung von 10% p.a. an (nachschüssig, die Zinsen werden also am Ende des Jahres auf das zu Beginn des Jahres aushaftende Kapital berechnet), den Ingrid in gleichen Teilen über die 3 jährige Laufzeit tilgen könnte (jeweils zu Jahresende).

Der Marktzinssatz liegt derzeit bei 6%.p.a.

Aufgabenstellung:

- a) Erstellen Sie die Zahlungsreihe und beurteilen Sie die Sinnhaftigkeit der Investition von Ingrid anhand des Kapitalwertes.
- b) Erstellen Sie die Gewinnreihe.
- c) Ermitteln Sie das gebundene Kapital der einzelnen Perioden und den Barwert der Residualgewinne.
- d) Welche Auswirkungen ergeben sich, wenn Ingrid den Kredit endfällig (am Ende des 3ten Jahres) tilgt für den Kapitalwert und den Barwert der Residualgewinne?