

Übungsaufgabe: Interner Zinsfuß

Aufgabe 1:

Die Fahrradmanufaktur GmbH plant, die Produktionskapazität der Kinderräder um 10% zu erhöhen. Für die Kapazitätssteigerung müsste eine Investition in Höhe von 870.000 Euro vorgenommen werden.

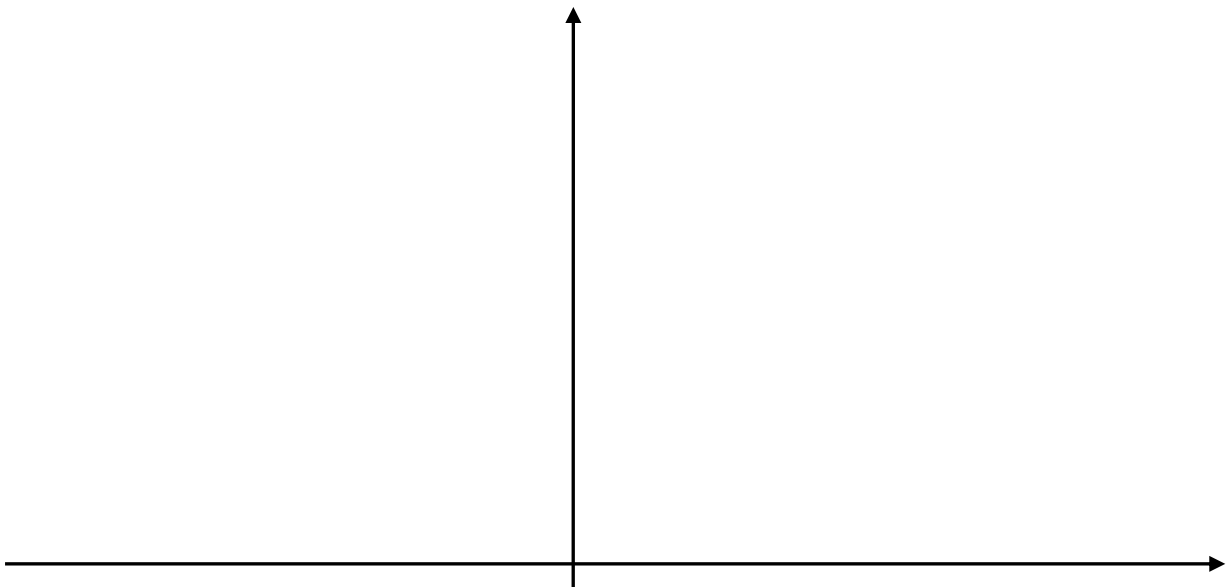
Für die Sparte Kinderräder hat sich die Fahrradmanufaktur auf eine erwartete Mindestverzinsung von 9% festgelegt.

Ermitteln Sie den internen Zinsfuß dieser Investition durch grafische Interpolation und beurteilen Sie, ob sie unter den gegebenen Bedingungen vorgenommen werden sollte.

Folgende Werte wurden bereits berechnet:

Kapitalwert bei 5 %: 15.000 Euro

Kapitalwert bei 12 %: -6.000 Euro



Aufgabe 2:

Die Fahrradmanufaktur GmbH erwägt eine Investition in einen LKW in Höhe von 125.000 Euro um die Fahrräder zu den Kunden transportieren zu können. Die Fahrradmanufaktur prognostiziert für die Nutzungsdauer von 5 Jahren folgende Einzahlungsüberschüsse:

Nutzungsjahr	Einzahlungsüberschüsse in €
1	30.000
2	40.000
3	45.000
4	30.000
5	10.000

Ermitteln Sie durch grafische Interpolation den internen Zinsfuß!