

Thema: Dynamische Investitionsrechnung I

Nennen Sie einen Vorteil der statischen Investitionsrechnung.

Einfache Datenbeschaffung und dadurch schnelle Entscheidungsfindung

Nennen Sie einen Nachteil der statischen Investitionsrechnung.

Zeitwert des Geldes wird nicht berücksichtigt

Erklären Sie den Barwert.

Der Barwert ist der Wert, den zukünftige Zahlungen in der Gegenwart besitzen. Er wird durch Abzinsung der zukünftigen Zahlungen und anschließendes Summieren ermittelt.

Nennen Sie die mathematische Formel für den Barwert.

Differenz zwischen Einzahlung und Auszahlung (N) x Barwertfaktor (BWF)

**Bestimmen Sie den Barwertfaktor anhand folgender Angaben:
Periode = 2 und Zinssatz = 5%.**

$$1 / (1 + 0,05)^2 = 0,91$$

Nennen Sie die mathematische Formel für den Kapitalwert.

Barwerte der Einzahlungen (BWE) - Barwerte der Auszahlungen (BWA)

Ein Unternehmen muss einen neuen Kopierer zum Preis von 10T kaufen. Als Teil einer Werbeaktion bietet der Hersteller an, in einem Jahr 11T anstatt heute den Preis in bar zu bezahlen. Der risikolose Zinssatz beträgt 7% pro Jahr. Bestimmen Sie den Kapitalwert.

(1) Barwert = 11T Euro in einem Jahr / 1,07 = 10,28T Euro heute

(2) Kapitalwert = 11T - 10,28T = 0,72T

Sie haben 100T im Lotto gewonnen und wollen diese nun investieren. Dabei verwenden Sie für Ihre Entscheidung Opportunitätskosten von 10%. Es bietet sich Ihnen die Möglichkeit, das Geld komplett in ein Internet-Start-Up zu investieren, das außer einem Liquiditätserlös i.H.v. 80T folgende Einzahlungen verursacht: $t_1 = +5T$, $t_2 = +15T$, $t_3 = +20T$, $t_4 = +25T$, $t_5 = +35T$. Beurteilen Sie die Vorteilhaftigkeit dieser Investition.

$$-100000 + \frac{5000}{(1+0.1)^1} + \frac{15000}{(1+0.1)^2} + \frac{20000}{(1+0.1)^3} + \frac{25000}{(1+0.1)^4} + \frac{115000}{(1+0.1)^5}$$

= 20449 > 0 d.h. Investition ist vorteilhaft!