

Angaben - Bruttokapitalwert und Nettokapitalwert



www.bwz-nachhilfe.com
info@bwz-nachhilfe.com
Facebook/BWZ Nachhilfe

Beispiel:

Sie überlegen ob Sie in den folgenden **Investitionsprojekt** investieren sollte, wobei die Rendite für alternative Anlagen $k = 5\%$ beträgt.

A_0	C_1
1000	2000

Ist die Investition in das **Investitionsprojekt** rentabler als in alternative Anlagen? Treffen Sie die Entscheidung mittels **Bruttokapitalwert**.

Antwort:

$$BK_0 = \left(\sum_{t=1}^T \frac{C_t}{(1+k)^t} \right) + \frac{R_T}{(1+k)^T} = \frac{C_1}{(1+k)^1} = \frac{2000}{(1+5\%)^1} = 1904,762$$

$BK_0 = 1904,762 > 1000 \Rightarrow$ der **Bruttokapitalwert** ist größer als die **Anschaffungskosten**, daher ist das **Investitionsprojekt** rentabler als die alternative Anlage.

Interpretation:

Ich müsste **1904,762** in die alternativen Anlagen investieren um die gleiche Zahlung (**2000** zu $t = 1$) nach einem Jahr zu erhalten. Daher ist das **Investitionsprojekt** rentabler.