

Unternehmensfinanzierung WS 2017

Übungsblatt 4

Themen:

- Ersatzinvestitionen
- Jährliche äquivalente Kosten
- Profitabilitätsindex

Übungsaufgabe 1:

Ein Unternehmen benützt bei der Produktion eine 4 Jahre alte Anlage. Zur Zeit liegen die jährlichen Wartungskosten bei 10.000 EUR. Um die Maschine weiterhin zu benützen müsste eine Reparatur 20.000 EUR kostet, durchgeführt werden. Nach der Reparatur wird erwartet, dass die Wartungskosten weiterhin konstant bleiben, und, dass die Anlage weiter 4 Jahre benützt werden könnte. Alternativ könnte das Unternehmen eine neue Maschine anschaffen. Die Anschaffungskosten wären 40.000 EUR, aber wegen der moderneren Technologie würden die jährlichen Wartungskosten nur 7.000 EUR betragen. Die neue Anlage könnte 6 Jahre benützt werden. Es gibt keinen Unterschied in der Produktivität der beiden Anlagen. Ermittelt die jährlichen äquivalenten Kosten beider Alternativen und identifiziert diejenige mit den kleineren Kosten. Was sollte das Unternehmen tun?

Übungsaufgabe 2:

Ein Unternehmen muss die relative Vorteilhaftigkeit folgender Alternativen ermitteln:

Investitionsalternative	Anfangsinvestition (Tsd. EUR)	Kapitalwert (Tsd. EUR)
Neue CRM Software	200	50
Neue ERP Software	800	150
Zusätzliche Vertriebsleute	100	20

Ordnet die Investitionsprojekte in der Reihenfolge in der sie durchgeführt werden sollten. Benützt dafür den Profitabilitätsindex.