

Besprechung: 20.04.2023, 16.30 Uhr (online)

Fluch der Sternenwanderer

Die frischgebackene Beamtin Sky und der ebenso frischgebackene Beamte Walker sind nach ihren Abschlussprüfungen in dem Amt für AUßerirdische Technologische SChandtaten (kurz: AUTSCH) gelandet. Ausgerechnet in einem Referat, das sich mit Wirtschaftlichkeitsrechnungen befasst!!!

Nun stehen sie vor den Aufgaben sich mit ihrem verprellten Fach der BWL auseinander zu setzen, denn als erste Aufgabe bekommen sie folgendes:

Für die Union der böartigen Übeltäter solle ein Planetenzerstörer AußerTerrestischer Zierde – Eiche Rustikal (PATZ-ER) beschafft werden.

Zur Wahl stehen zwei Modelle: DOG (Dringend Obligates Gebot) und HUND (Hinterhältiges Unterfangen Niederer Dränge). Die Nutzungsdauer beträgt 7 Jahre und es wird mit einem Kalkulationszinssatz von 8,7% gerechnet.

Das erste Modell DOG kann für 237.850 € gekauft werden. Für die Lieferung werden zusätzliche 47.000 € veranschlagt. Für den Betrieb fallen fix 29.700 € im Jahr an. Die Verbräuche wurden bereits unter der Einheit kWh zusammengerechnet. Es fallen zu einem Preis von 0,78 €/kWh jährlich 13.500 kWh an.

Im dritten Jahr muss der Lüftungsschacht gewartet werden. Dies kostet 13.700 €.

Für das vierte Jahr ist eine Tarifsteigerung von 10,5% vorgesehen. Die Personalkosten (nur Tarifbeschäftigte) sind mit 20% Teil der fixen Betriebskosten.

Nach den 7 Jahren weist das DOG noch einen Wert von 110.900 € auf.

Bei dem Modell HUND handelt es sich um ein Mietobjekt. Die Miete beträgt 63.000 € pro Jahr. Betriebskosten fallen jährlich 17.300 € an. Verbraucht werden hier zu einem Preis von 0,56 €/kWh ebenfalls 13.500 kWh.

Für die Wartung des Lüftungsschachts im 3. Jahr werden 14.000 € veranschlagt.

Im vierten Jahr ist mit der gleichen prozentualen Tarifsteigerung zu rechnen. Auch hier sind die Personalkosten mit 20% Teil der fixen Betriebskosten.

- 1. Wende die Kapitalwertmethode (KWM) an. Gib eine Interpretation deiner Ergebnisse und eine Handlungsempfehlung an. (Voraussetzung: Gleicher Nutzen bei beiden Modellen)**

ANMERKUNG: *Rundungen beim Abzinsungsfaktor auf 4 Nachkommastellen, bei Euro-Beträgen auf 2 Nachkommastellen.*

Darüber rätselnd an welcher Stelle der Einrichtung „Eiche Rustikal“ zum Einsatz kommt, wenden sich Sky und Walker ihrer nächsten Aufgabe zu.

Es soll ein Raumschiff der Klasse STARS (Summendes Technologisch Adäquates RaumSchiff) beschafft werden. Auch hier stehen zwei Optionen zur Wahl: ein „Stellares Kompaktes Angriffspotential“ (SKA) oder das Modell „Raketen Oder Cholerische Kanonen“ (ROCK).

Die Nutzungsdauer beträgt 4 Jahre und der Zinssatz 8,7%. Für das Raumschiff ist eine jährliche Auslastung von 120 Parsec vorgesehen.

Das Modell SKA wird zum Kauf angeboten mit einem Preis von 3.077 €. Die Lieferkosten betragen 530 €. Nach den 4 Jahren liegt noch ein Restwert von 1.200 € vor. Die Wartung, beginnend ab dem 2. Jahr, kostet 145 € pro Jahr. Die Verbrauchskosten liegen bei 2,10 €/Parsec.

Bei dem Modell ROCK handelt es sich um ein Mietobjekt. Die Miete beträgt 89 € pro Monat. Ab dem 2. Jahr fallen jedes Jahr 75 € für die Wartung an. Die Verbrauchskosten liegen hier bei 1,90 €/Parsec.

- 2. Wende die Kostenvergleichsrechnung (KVR) an. Gib eine Interpretation deiner Ergebnisse und eine Handlungsempfehlung an. (Voraussetzung: Gleicher Nutzen bei beiden Modellen)**

Die beiden Sachbearbeitungen, dafür bekannt auch mal über den eigenen Tellerrand hinauszuschauen, überlegen nun welche Arten von Vermögensdispositionen auf die herstellenden Firmen zu kommen. Es fällt ihnen folgende Liste an Beispielen ein:

- *Die Firmen könnten einen Krahn benötigen. Möglich wäre ein Kauf auf Rechnung. (Ohne Berücksichtigung von Abschreibungen)*
- *Direkt bezahlt und auf Lager gelegt sind Stahlträger bestimmt ein nicht wegzudenkender Rohstoff.*
- *Worunter fällt es, wenn bei einer Explosion der Krahn kaputt geht?*
- *Metallbolzen die aus dem Lager verbraucht werden (Kauf in der Vorperiode)*
- *Kalkulatorischer Unternehmerlohn*
- *Rückzahlung eines Kredits*
- *Kauf auf Rechnung eines Eichenbretts mit direkt anschließendem Verbrauch*
- *Spende an die Stiftung „Für eine weiße Weste“*
- *Metallbolzen, direkt bezahlt, direkt verbraucht*

3. Die Schlagworte sind Auszahlung, Ausgabe, Aufwand und Kosten. Sortiere die einzelnen Beispiele den Vermögensdispositionen zu. (Mehrfachnennungen sind möglich)