

Wilhelm Büchner Hochschule
Hilpertstr. 31
64295 Darmstadt

INVE-H-XX1-K06	Auflage	Matrikel-Nr	StudiengangsNr.	Date
INV-HXX	0309 K06	580201	1640	March 27, 2021

Einsendeaufgaben Typ A

Sehr geehrte(r) Herr / Frau

Die Lösungen für o.g. Einsendeaufgabe Typ A:

1. **Kostenvergleichsrechnung:** Kostengünstigster Maschine für eine Möbelfabrik von zwei.

	Maschine 1	Maschine 2
Fixkosten je Periode	33.000	66.000
Variable Periodenkosten	572.000	280000
Periodenkosten Gesamt	605.000	346.000
Fixkosten je Stück	3	6,6
Variable Stückkosten	50	28
Stückkosten gesamt	55	34,6

Die Maschine 2 ist trotz höherer Anschaffungskosten und geringerer Stückzahl sowohl in den Gesamtkosten, als auch in den Stückkosten günstiger. Die Frage bleibt offen, ob der Differenzbetrag anderweitig eingesetzt werden könnte, das in Kombination mit Maschine 1 das Gesamtpaket eine höhere Rentabilität in Summe hat, gegenüber Maschine 2.

2. **Gewinnvergleichsrechnung** aus 1. mit Verkaufspreis von 80 je Stück.

	Maschine 1	Maschine 2
80	880.000	800.000
Periodenkosten	605.000	346.000
Gewinn	275.000	454.000

Den Differenzbetrag unbeachtet gelassen, erzielt Maschine 2 auch in der Gewinnvergleichsrechnung einen höheren Periodenerfolg.

3. Rentabilitätsrechnung im Durchschnitt und in Prognose

	I	II
Durchschnitt	14,4 %	8,6 %
Prognose	10 %	6,6 %

4. Rangfolge verschiedener Infektionsobjekte für 400T€

- a) 408T€
- b) 360T€
- c) 287T€ >
- d) 287T€ <
- e) 129T€

5. Projektbeteiligung A oder B: Größter Return on Investment (ROI)

ROI A: $2.000.000 / 700.000 = 2,86 = 2 \text{ Jahre, } 10 \text{ Monate}$

ROI B: $1.500.000 / 600.000 = 2,5 = 2 \text{ Jahre, } 6 \text{ Monate}$

Eine Beteiligung an Projekt A hat einen schnelleren ROI und ist damit zu bevorzugen..

6. Amortisierung-Zeitpunkt einer Plotter-Neuanschaffung

Die Ingestion würde sich nach 3 Jahre, 1 Monaten amortisieren:

$1750\text{T€}/4 = 437,5\text{T€}$ Abschreibung

$(437,5 + (120\text{T€} * 1,1)) * 3 \text{ Jahre} = 1708,5\text{T€}$

Rest Jahr 4: 41,5 T€

$(437,5 + (120 * 1,1^3)) / 12 \text{ Monate} = 61,2\text{T€}$ je Monat

Mit freundlichen Grüßen

Marco Israel

