

Vejleder: Benjamin Feldman
 CPH Business
 Antal tegn: 11.895

Investering i POD-System

I min hverdag sidder jeg i en speditivsvirksomhed ved navn xxx. Min afdeling er placeret i Kastrup Lufthavn og er kaldet for Aviation-afdelingen. Her står vi for servicefragten for flere store flyselskaber som xxx & xxx. Dette arbejde består bl.a. i at vi leverer gods til vores kunder, som er kommet ind fra deres leverandørere i hele verden. Ved leveringen af disse forsendelser, skriver kunden under på en POD (Proof Of Delivery) som dermed viser at de har modtaget godset og det er i god stand. Det betyder dermed også, at POD'en er vores bevis på at godset er modtaget uden skader.¹

På nuværende tidspunkt sidder vi manuelt og scanner disse dokumenter ind på de tilhørende sager, men ved køb af et POD-system, skulle dette kunne optimere de ansattes arbejdstid, da dette dermed vil blive gjort automatisk.²

Denne ide har jeg fremlagt for min chef, og han har derfor bedt mig undersøge om det ville være rentabelt at investere i et POD-system til vores afdeling.

Alternativ 1.

Hos xxx, har man for en rationaliseringsinvestering fastsat en kalkulationsrente på 12% p.a. som jeg vil benytte i min udregning.

Jeg har fra PodSystem M2M, modtaget tilbud om levering af et helt nyt POD-system kaldet Future Proof. Dette tilbød lød på kr. 205.000, inklusiv levering og installation. Den årlige vedligeholdelse forventes at blive kr. 15.000 årligt. Det forventes at det første år vil koste kr. 40.000 i oplæring af personalet. Den nye maskine forventes at have en scrapværdi på kr. 15.000.

År	Investering og scrapværdi	Besparelse	Nettobetalingssstrøm	Kapitalværdi ved 12 %
	Kr.	Kr.	Kr.	Kr.
0	-205.000		-205.000	
1		121.403	121.403	
2		161.403	161.403	
3		161.403	161.403	
4	15.000	161.403	176.403	
i alt	-190.000	605.612	415.612	231.300
Interne rente				60,09%

Som det tydeligt fremgår af ovenstående udregning, vil man ved købet af Future Proof opnå en positiv kapitalværdi på kr. 231.300 hvilket svarer til en intern rente på 60%. Dette vil dermed være lønsomt, idet kapitalværdien er positiv, samt at investeringen giver en årlig forrentning, som er højere end kalkulationsrenten på 12 %³.

Alternativ 2.

Jeg har fra samme udbyder, PodSystem M2M, modtaget et tilbud på to brugte modeller af deres POD-system kaldet POD-converter. Disse to maskiner kan erhverves for kr. 165.500, inklusiv levering og installation. Den årlige vedligeholdelse forventes at blive kr. 30.000 årligt. Det forventes

¹ Eksempel på POD findes i bilag 1.

² Antal forsendelser i xxx + tidsforbrug på de manuelle arbejde findes i bilag 2.

³ Udregninger af alternativ 1, findes i bilag 3

Bilag 3. Udregning af alternativ 1.

Køb af Future Proof	kr.
Investering i et nyt system	205.000
Løbende omkostninger	
Omkostninger ved oplæring af personale (første år)	40.000
Elforbrug pr. år	15.000
Årlig vedligeholdelse	15.000

År	Besparelse	Omkostninger	Resultat
1	191.403	70.000	121.403
2	191.403	30.000	161.403
3	191.403	30.000	161.403
4	191.403	30.000	161.403

Vi forventer at Future Proof har en scrapværdi på kr. 15.000 efter 4 år.

År	Investering og scrapværdi	Besparelse	Nettobetaling- sstrøm	Kapitalværdi ved 12 %
	Kr.	Kr.	Kr.	Kr.
0	-205.000		-205.000	
1		121.403	121.403	
2		161.403	161.403	
3		161.403	161.403	

4	15.000	153.903	168.903	
i alt	-190.000	565.612	319.612	166.381,11
Interne rente				41,69%

Bilag 8. Risikoanalyse D.

Køb af POD-Converters	kr.
Investering i to brugter systemer	165.500
Løbende omkostninger	
Omkostninger ved oplæring af personale (første år)	50.000
Elforbrug pr. år	37.500
Årlig vedligeholdelse	37.500

År	Besparelse	Omkostninger	Resultat
1	191.403	125.000	66.403
2	191.403	75.000	116.403
3	191.403	75.000	116.403
4	191.403	75.000	116.403

År	Investering og scrapværdi	Besparelse	Nettobetaling- strøm	Kapitalværdi ved 12 %
	Kr.	Kr.	Kr.	Kr.
0	-165.500		-165.500	
1		66.403	66.403	
2		116.403	116.403	
3		116.403	116.403	
4	2.500	116.403	118.903	
i alt	-163.000	485.612	322.612	129.386,81