

BEREKENEN DE TERUGVERDIENTIJD VAN JE INVESTERING

Overweeg je te investeren, dan weet je beter op voorhand over hoeveel tijd je de investering terugverdient en of die dus zijn geld waard is. Hiervoor moet je de 'terugverdientijd' berekenen. Zo kan je verschillende opties bovendien gemakkelijk met elkaar vergelijken. Die met de kortste terugverdientijd is het interessantst.



Win-win voor jou en je team



- Je staat bewust stil bij de investering die je overweegt.
- Je vermijdt de verkeerde keuze te maken.
- Je hebt een duidelijk zicht op waar je als bedrijf naartoe gaat.

tips & tricks

1 Bereken je terugverdientijd

De terugverdientijd vertelt je welke periode nodig is om de totale kost van de investering terug te verdienen met de opbrengsten die de investering met zich meebrengt.

Formule voor het berekenen van de terugverdienperiode:

$$\text{Terugverdienperiode} = \frac{\text{Investing}}{\text{Besparing}}$$

- **Investing:** wat zijn alle kosten van de investering?
bv. de aanschafkosten en de eventuele installatie- of sloopkosten, min de subsidieopbrengsten en eventuele opbrengsten bij verkoop oude installatie.
- **Besparing:** wat levert de investering je op jaarbasis op?
bv. minder personeelskosten, geen verbruiks- en onderhoudskosten meer van oude machines, snellere productie, ... Van deze besparing trek je eventuele jaarlijks onderhouds- en verbruikskosten af van de nieuwe machine.

2 Kies voor de interessantste investering

Overweeg je meerdere opties? Bereken voor elke mogelijke investering de terugverdienperiode en vergelijk ze onderling. Kies de investering met de kortste terugverdiendtijd. Zo kan je je budget sneller opnieuw investeren in een andere verbetering of aanvulling van je infrastructuur.



Hou ook rekening met de levensduur van de machine. Is de levensduur maar vier jaar, dan is een terugverdienperiode van vijf jaar uiteraard niet interessant.

3 Ken de aandachtspunten

De terugverdienperiode is zeer eenvoudig te berekenen, maar heeft toch enkele beperkingen.

- De methode houdt enkel rekening met de positieve en negatieve cashflows tijdens de terugverdienperiode.
- De kosten en opbrengsten na deze periode worden niet in beschouwing genomen.
- De tijdswaarde van geld wordt niet in rekening gebracht, ook al weten we dat een euro als gevolg van inflatie nu meer waard is dan over zes jaar.

4 Laat je inspireren door dit praktisch voorbeeld

Je wil een machine aankopen voor het automatiseren van het afvullen van drinkyoghurtflessen. Momenteel gebeurt dit nog volledig manueel en dat is enorm arbeidsintensief. De flessen moeten worden verplaatst naar de drinkyoghurtmachine, een voor een gevuld, gesloten, gelabeld en in dozen geplaatst worden.

Je hebt twee machines op het oog:

- Machine 1 kost € 50.000 en vult de flessen automatisch af.
- Machine 2 kost € 60.000 en vult de flessen af en kleeft de labels erop.

Met het automatisch vullen van de flessen win je dagelijks twee personeelsuren. Met het automatisch labelen win je nog een extra uur.

Stel dat je personeelskosten € 160 per dag is en de machine een volledige werkdag van 8 uur kan gebruikt worden.

Personeelskosten (€/dag)	160
Duur werkdag machine (uur)	8
Aantal werkdagen machine per jaar (dagen)	250

Je wint dus met de eerste machine dagelijks € 40 en met de tweede € 60. Op jaarbasis (250 werkdagen) komt dit neer op respectievelijk € 10.000 en € 15.000.

- De terugverdientijd van machine 1 = $50.000/10.000 = 5$ jaar.
- De terugverdientijd van machine 2 = $60.000/15.000 = 4$ jaar.

Berekening a.d.h.v. tijds winst per dag	Machine 1	Machine 2
Investeringskosten (€)	50.000	60.000
Tijds winst (#uur/dag)	2	3
Winst (€/dag)	40	60
Winst (€/jaar)	10.000	15.000
Terugverdientijd (jaar)	5	4

Het is dus interessanter om de duurdere machine aan te kopen. Deze is door de verminderde personeelskosten al binnen vier jaar terugverdiend.

Je bekomt hetzelfde resultaat als je de cash-winst per dag in je berekening gebruikt.

Berekening a.d.h.v. cash winst per dag	Machine 1	Machine 2
Investeringskosten (€)	50.000	60.000
Winst (€/dag)	40	60
Winst (€/jaar)	10.000	15.000
Terugverdientijd (jaar)	5	4

FOTOGRAFIE Beeldmagie • REKENVOORBEELD Moore

Het plattelandsontwikkelingsproject SPRONG (Stroomlijnen Processen & Rendement Optimalisatie leidt tot beter Netwerk & Groei) kwam tot stand met steun van VLM, de Provincie West-Vlaanderen en het ELFPO, Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland.