

Business Flow Essentials

Productie

DE HOGESCHOOL MET HET NETWERK

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt www.pxl.be - www.pxl.be/facebook



Overzicht

- Definitie
- Vormen van productieprocessen
- Kostprijs van een product
 - Vaste en variabele kosten
 - Schaalvoordelen
 - Break-even punt
 - Directe en indirecte kosten



Definitie

- Proces waarbij een product gemaakt wordt
- Input wordt omgezet in output
- Fasen productieproces





- Massaproductie
 - productie van grote hoeveelheden standaardproducten
 - individuele eisen van de klant zijn minder belangrijk
 - kapitaalintensief
 - kostprijs per product relatief laag
 - commercieel risico



- Stukproductie
 - productie op bestelling
 - contractprijs ligt vast → risico
 - eisen van de individuele klant belangrijk
 - voorschotten en tussentijdse facturaties



- Serieproductie
 - productie van een bepaalde hoeveelheid of gedurende een bepaalde tijd
 - kapitaalintensief
 - instel-, omstel- en schoonwerkzaamheden

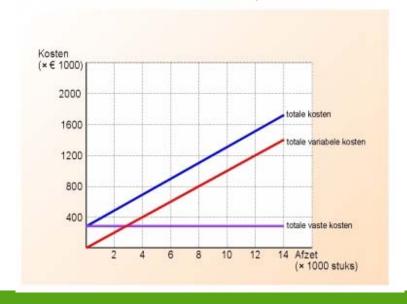


- Continuproductie
 - 7 op 7 zonder stilstanden
- Productie met stilstanden
 - productie met stilstanden tussen de processen
 - in stadia
 - in bedrijfsafdelingen



Vaste en variabele kosten

- Vaste kosten
 - veranderen niet als gevolg van de omvang van de productie
- Variabele kosten
 - veranderen door toename of afname productieomvang





Voorbeeld

- Machine: 60.000 levensduur 10 jaar
- Mogelijkheid tot productie van 8.000 stuks
- Variabele kosten grondstoffen: 5 euro/stuk
- Variabele kosten productie: 3 euro/stuk
- Gevraagd:
 - Totale kosten 5.000 stuks prijs per stuk
 - Totale kosten 6.000 stuks prijs per stuk



Schaalvoordelen

- Productie op grotere schaal → kostenvoordelen
- Voorbeeld worstenfabriek
 - 20 mensen, 30 euro/uur, 40 weken/jaar, 38uur/week
 - Huur gebouw: 10.000 euro/jaar
 - Onderhoudskosten gebouw: 15.000 euro/jaar
 - Overige kosten: 0,80 euro/worst
 - 1.000.000 worsten geproduceerd per jaar
 - Verkoopprijs worst: 2,15 euro/stuk



Schaalvoordelen

- Uitbreiding worstenfabriek
 - Productie verhogen naar 2.000.000 worsten/jaar
 - Aankoop machine 500.000 euro 15 jaar
 - Extra kosten 5.000 euro
 - Overige kosten 0,65 euro/worst
 - 2.000.000 worsten geproduceerd per jaar
 - Verkoopprijs worst: 2 euro/stuk



Conclusie schaalvoordelen

Hoeveelheden nemen toe

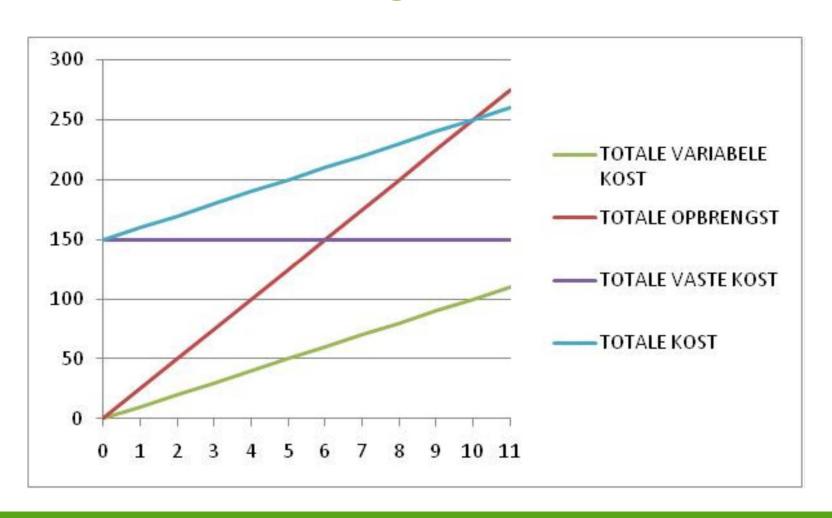
- → Kostprijs per stuk neemt af
- → Verkoopprijs per stuk *kan* dalen
- →Winst per stuk *kan* dalen
- → Totale winst stijgt ALTIJD



Break-even punt

- punt waarbij totale opbrengsten = totale kosten totale vaste kosten
- BEP = -----verkoopprijs variabele kost/E
- Voorbeeld:
 - VKP = 25 €
 - Kostprijs/stuk = 10
 - _ Totale vast kosten: 150 €

BEP - grafiek





Directe en indirecte kosten

- Directe kosten
 - rechtstreeks toewijsbaar aan een product of dienst
- Indirecte kosten
 - niet rechtstreeks toewijsbaar aan een product of dienst
 - → verdeeld over producten via verdeelsleutel



Voorbeeld directe/indirecte kosten

Grondstoffenverbruik: Loonkosten (25€/u):

```
A: 2 kg x € 220,00/kgA: 3u
```

Administratiekosten: 1.100 (60% productieK – 40% verkoopK)

Indirecte productiekosten: 900

Samen met administratieK: A: 40% - B: 35% - C: 25%

Verkoopkosten: 600

Samen met adminstratieK: A: 30% - B: 20% - C: 50%



Productiehoeveelheid: A: 30 stuks – B: 20 stuks – C: 50 stuks