



# Business Flow Essentials

Productie

**DE HOGESCHOOL  
MET HET NETWERK**

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt  
[www.pxl.be](http://www.pxl.be) - [www.pxl.be/facebook](http://www.pxl.be/facebook)



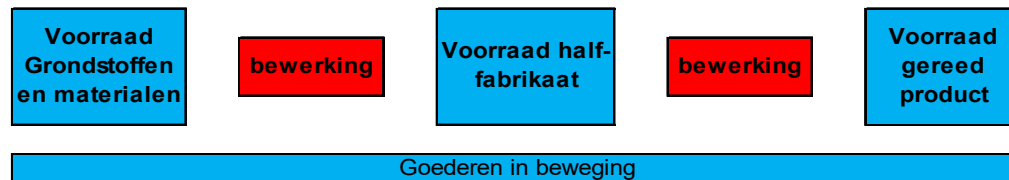
# Overzicht

- Definitie
- Vormen van productieprocessen
- Kostprijs van een product
  - Vaste en variabele kosten
  - Break-even punt
  - Directe en indirecte kosten
- Rol van de IT'er



# Definitie

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



# Vormen van productieprocessen

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



# Vormen van productieprocessen

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



# Vormen van productieprocessen

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



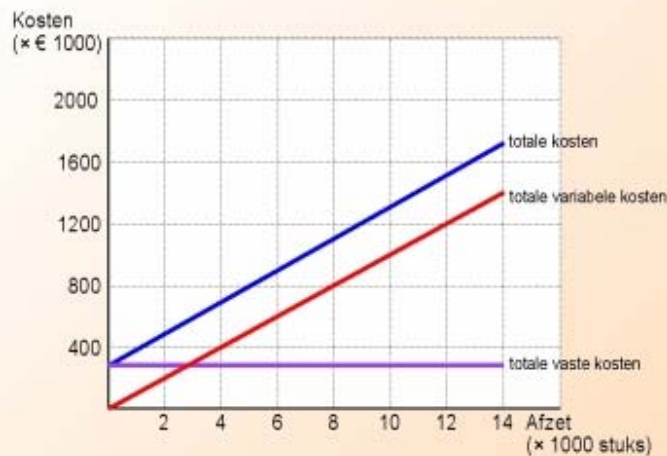
# Vormen van productieprocessen

- 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

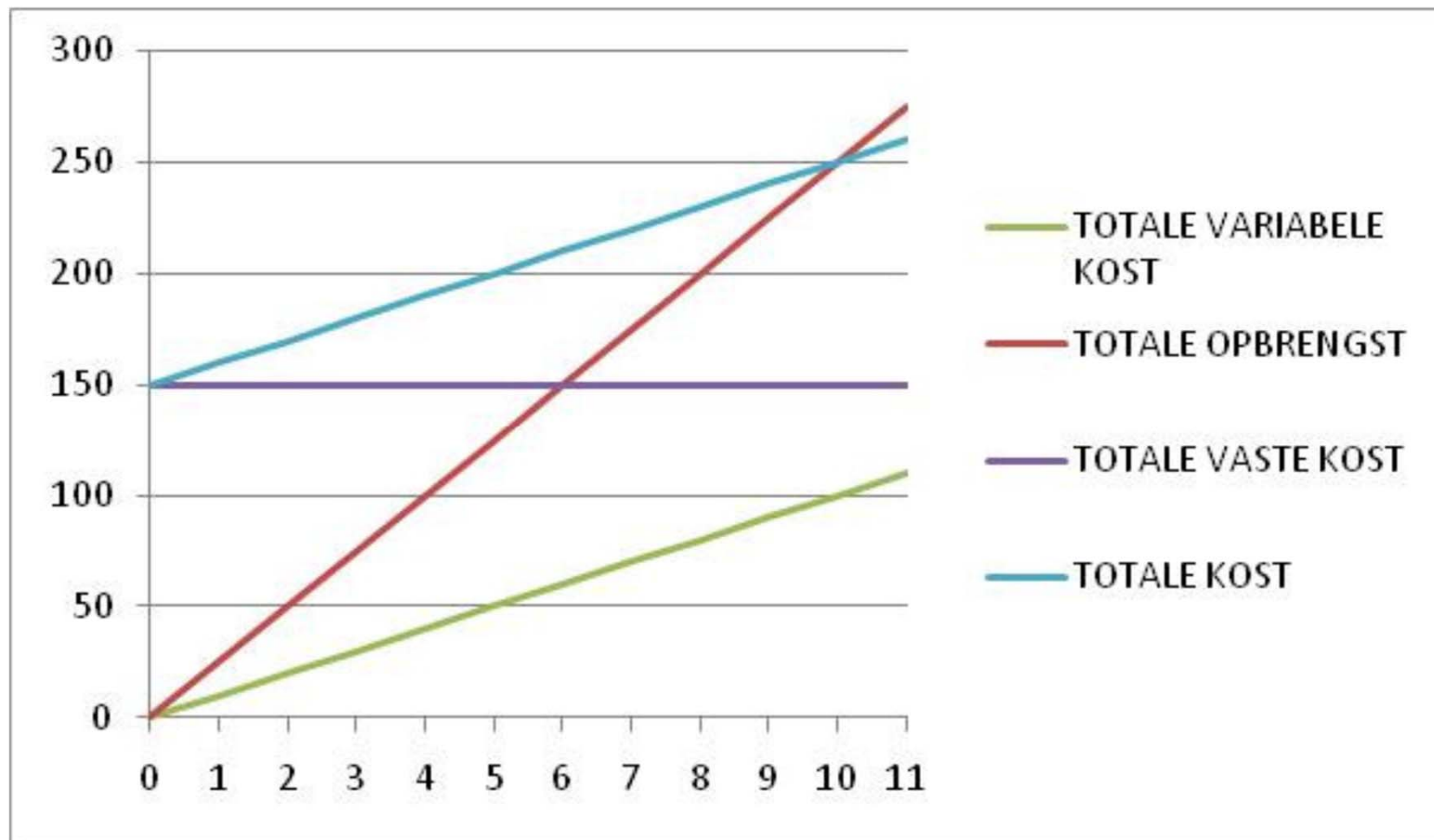


# Break-even punt

- punt waarbij totale opbrengsten = totale kosten  
totale vaste kosten
- $$\text{BEP} = \frac{\text{totale vaste kosten}}{\text{verkoopprijs} - \text{variabele kost/E}}$$
- 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:
  - A: 2 kg x € 220,00/kg
  - B: 4 kg x € 220,00/kg
  - C: 3 kg x € 220,00/kg
- Loonkosten (25€/u):
  - A: 3u
  - B: 2u
  - C: 4u
- Administratiekosten: 1.100 (60% productiek – 40% verkoopK)
- Indirecte productiekosten: 900
  - Samen met administratieK: A: 40% - B: 35% - C: 25%
- Verkoopkosten: 600
  - Samen met administratieK: A: 30% - B: 20% - C: 50%
- Productiehoeveelheid: A: 30 stuks – B: 20 stuks – C: 50 stuks



# Rol van de IT'er

- Installatie software van diverse leveranciers machines
- Opmaken overzichtslijsten en grafieken
- Gebruikersbeperkingen instellen
- Programma ontwikkelen om productieplanning te beheren

