

# Pincode.

## Welvaart en groei

6/11/23



Noordhoff Uitgevers

Iedereen leert





# Hoofdstuk 1 | Welvaart

- 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen
- 1.2 Hoe groot is de welvaart?
- 1.3 De economische kringloop
- 1.4 Het buitenland zorgt ook voor welvaart





## 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen

Elk product en elke dienst die is geproduceerd heeft een waarde.

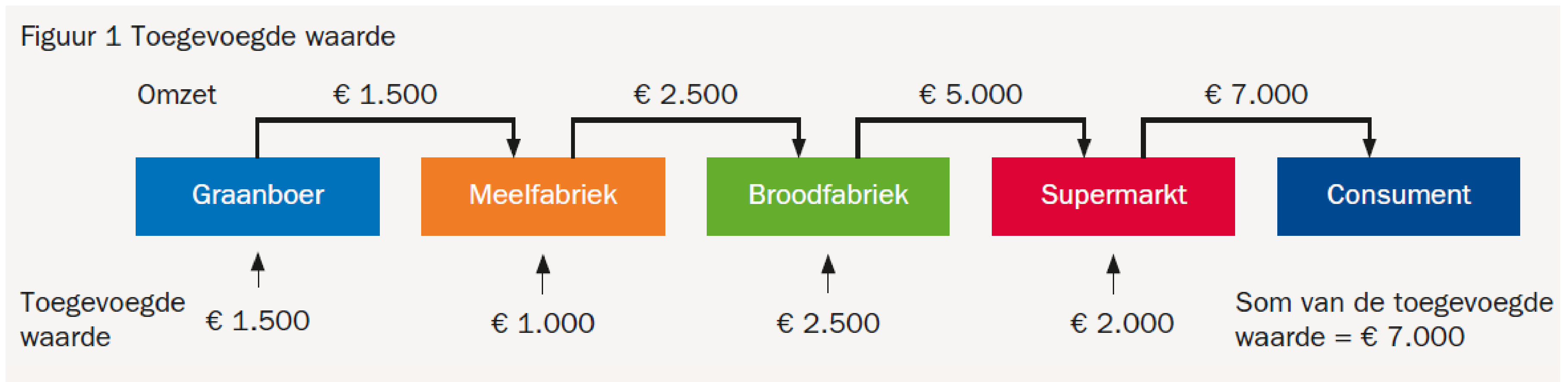
De **waarde** van zo'n goed is stap voor stap **toegevoegd** tijdens het productieproces.

**Toegevoegde waarde:**

De waarde van de productie, oftewel: het verschil tussen de waarde van de opbrengst en de waarde van de ingekochte goederen en diensten.

## 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen

Een voorbeeld van hoe waarde wordt toegevoegd tijdens een productieproces ziet er als volgt uit:



## 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen

De toegevoegde waarde kun je ook uitrekenen:

Formule

Toegevoegde waarde = omzet – kosten ingekochte goederen en diensten

De leverancier voegt dit toe aan jouw productieproces. Ingekochte waarde is niet zelf toegevoegde waarde en telt dus niet mee.

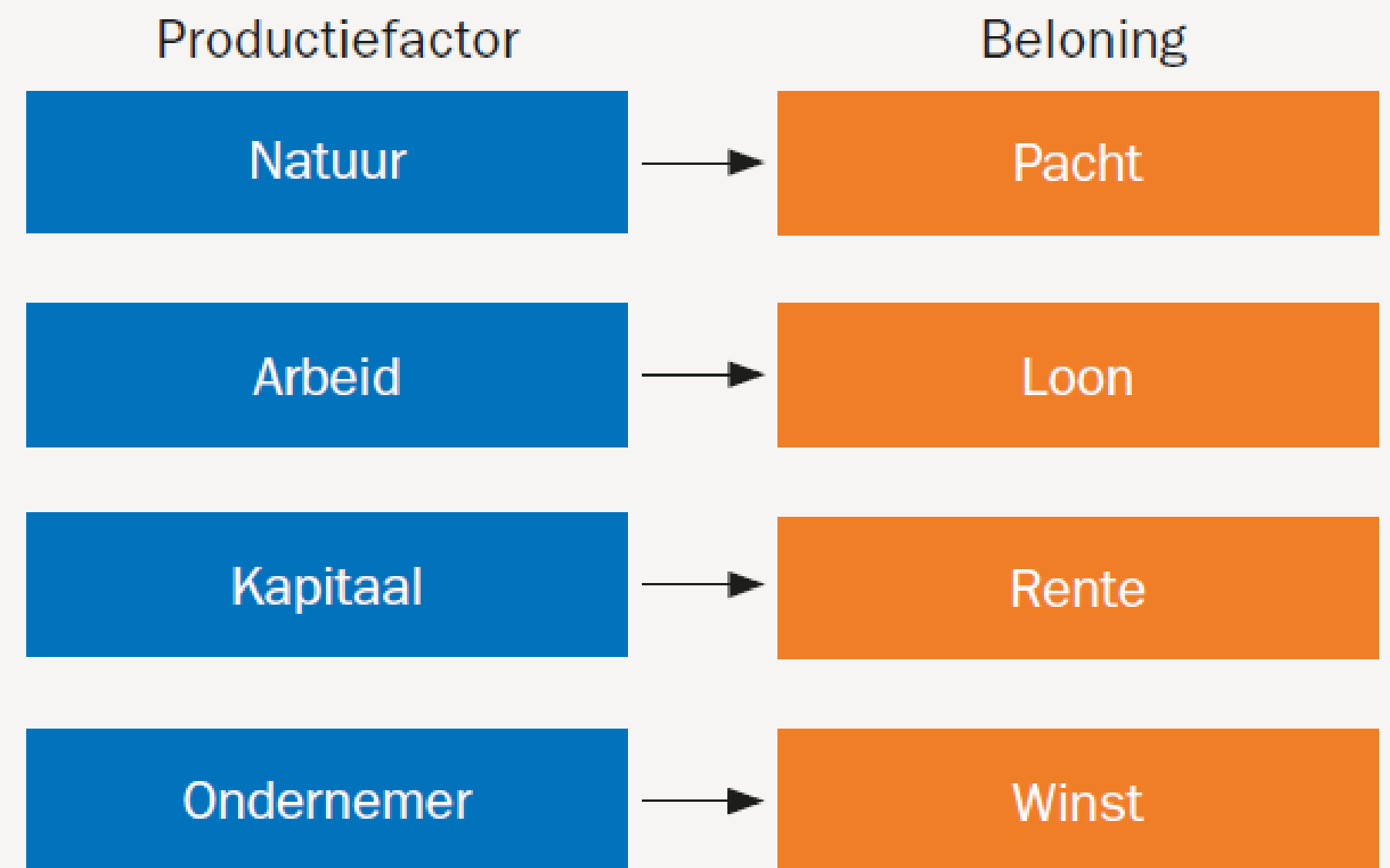
## 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen

Om waarde te kunnen toevoegen, zet je productiefactoren in:

- Natuur
- Arbeid
- Kapitaal
- Ondernemerschap

Voor het beschikbaar stellen van deze productiefactoren wordt je beloond:

Figuur 2 Beloning van de productiefactoren



## 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen

Terwijl je als onderneming waarde aan het toevoegen bent, worden je kapitaalgoederen (machines, auto's, computers, inventaris, etc.) minder waard.

Deze **afschrijving** vermindert de waarde die je toevoegt.

Wat overblijft noem je de **netto toegevoegde waarde**.

### **Afschrijving:**

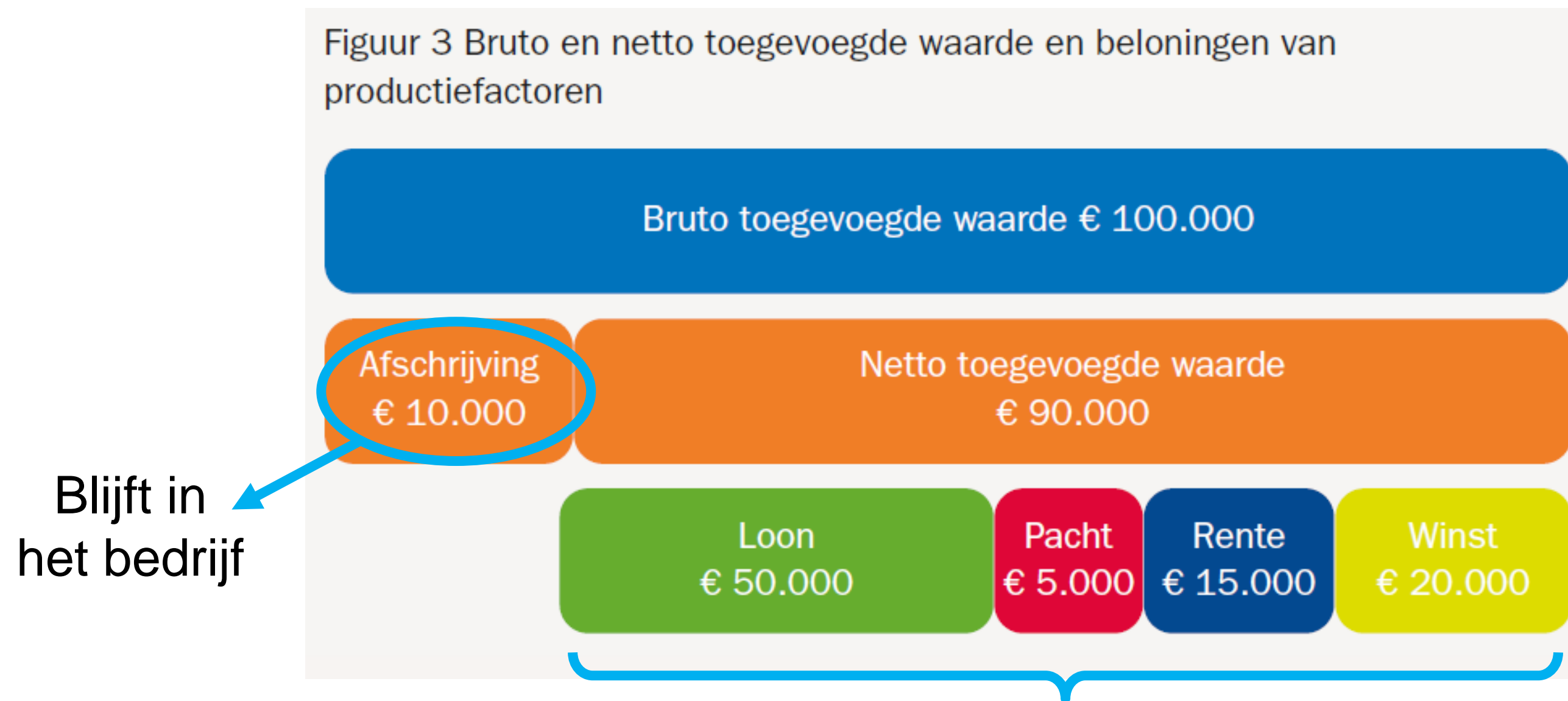
De waardevermindering van kapitaalgoederen.

### **Netto toegevoegde waarde:**

Bruto toegevoegde waarde vermindert met de afschrijvingen.

# 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen

Schematisch ziet dat er zo uit:



**Primair inkomen:**  
Inkomen dat wordt ontvangen in de vorm van loon, pacht, rente en winst als beloning van de productiefactoren.

Beloning aan de bezitters van productiefactoren: de gezinnen.  
Dit vormt het **primaire inkomen**.



## 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen

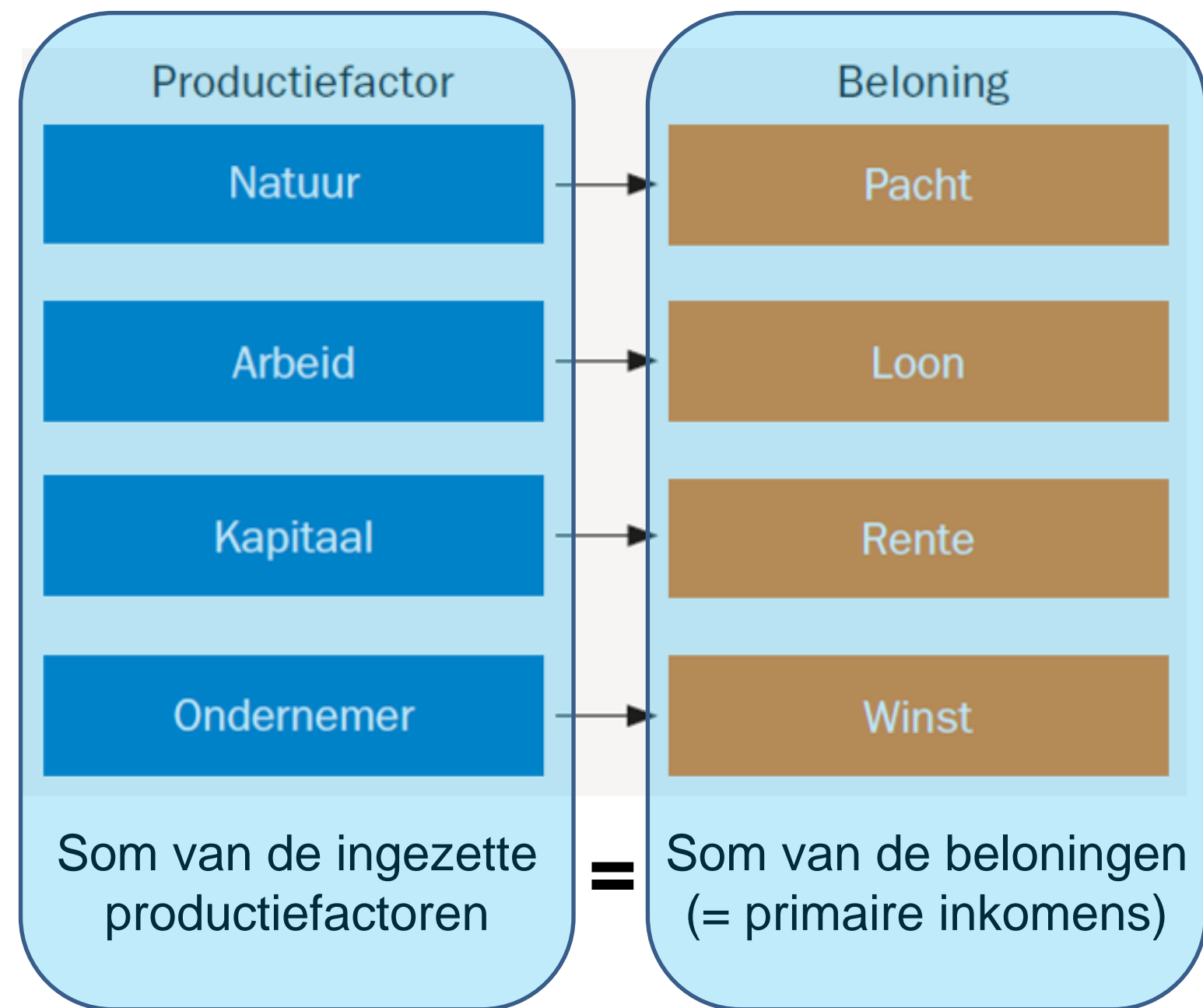
Tel je de toegevoegde waarde van alle bedrijven + **overheid** bij elkaar op dan heb je het **bruto binnenlands product (bbp)**.

Toegevoegde waarde bij de overheid = alle lonen die de overheid betaalt.

**Bbp:**  
Totale jaarlijkse productie van bedrijven en overheid in een land.

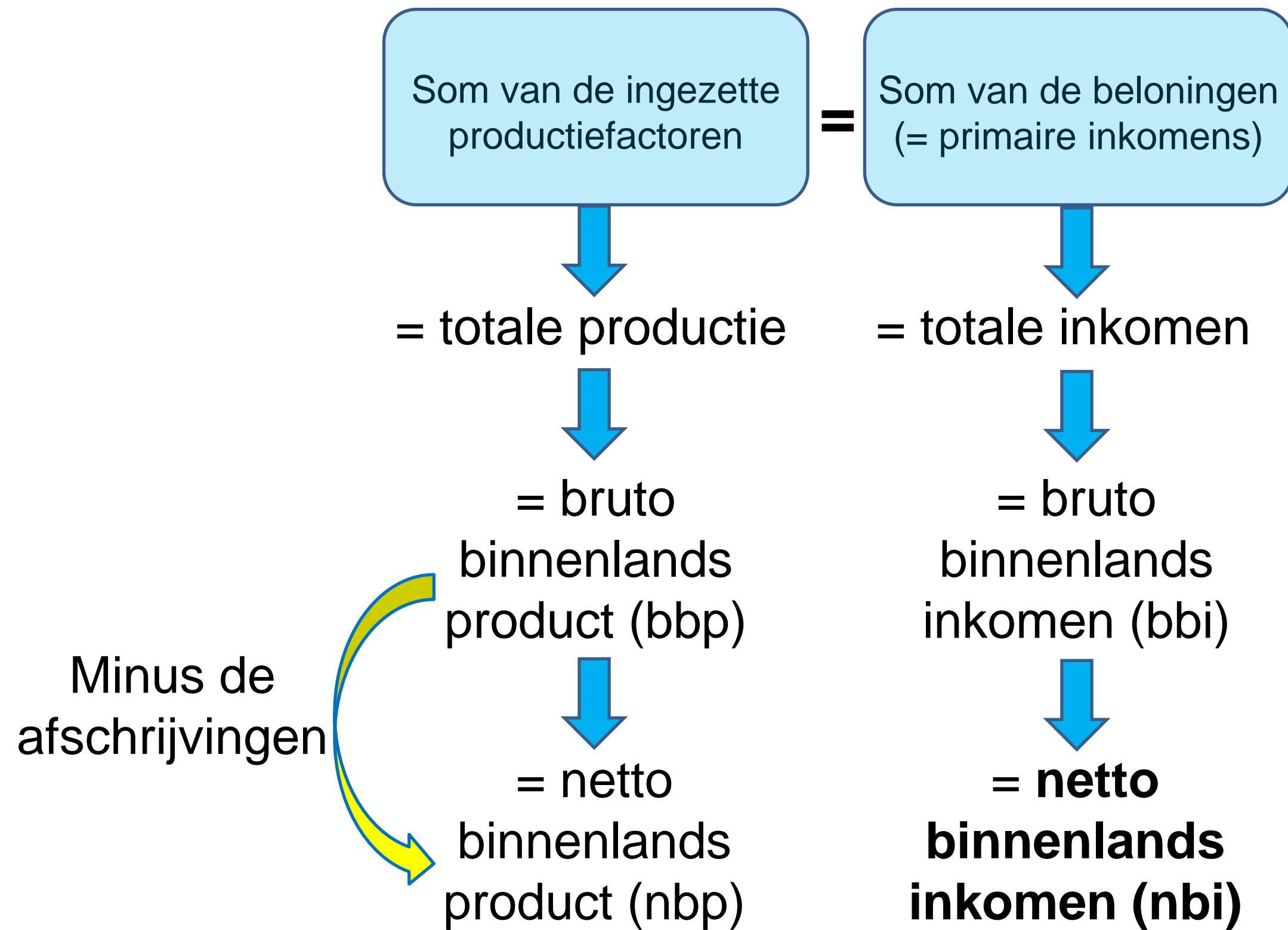
# 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen

Bekijk deze nog eens:





# 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen



**Netto binnenlands inkomen:**  
 Het totaal van alle primaire inkomens in een land.

## 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen

Twee manieren om bbp te berekenen:

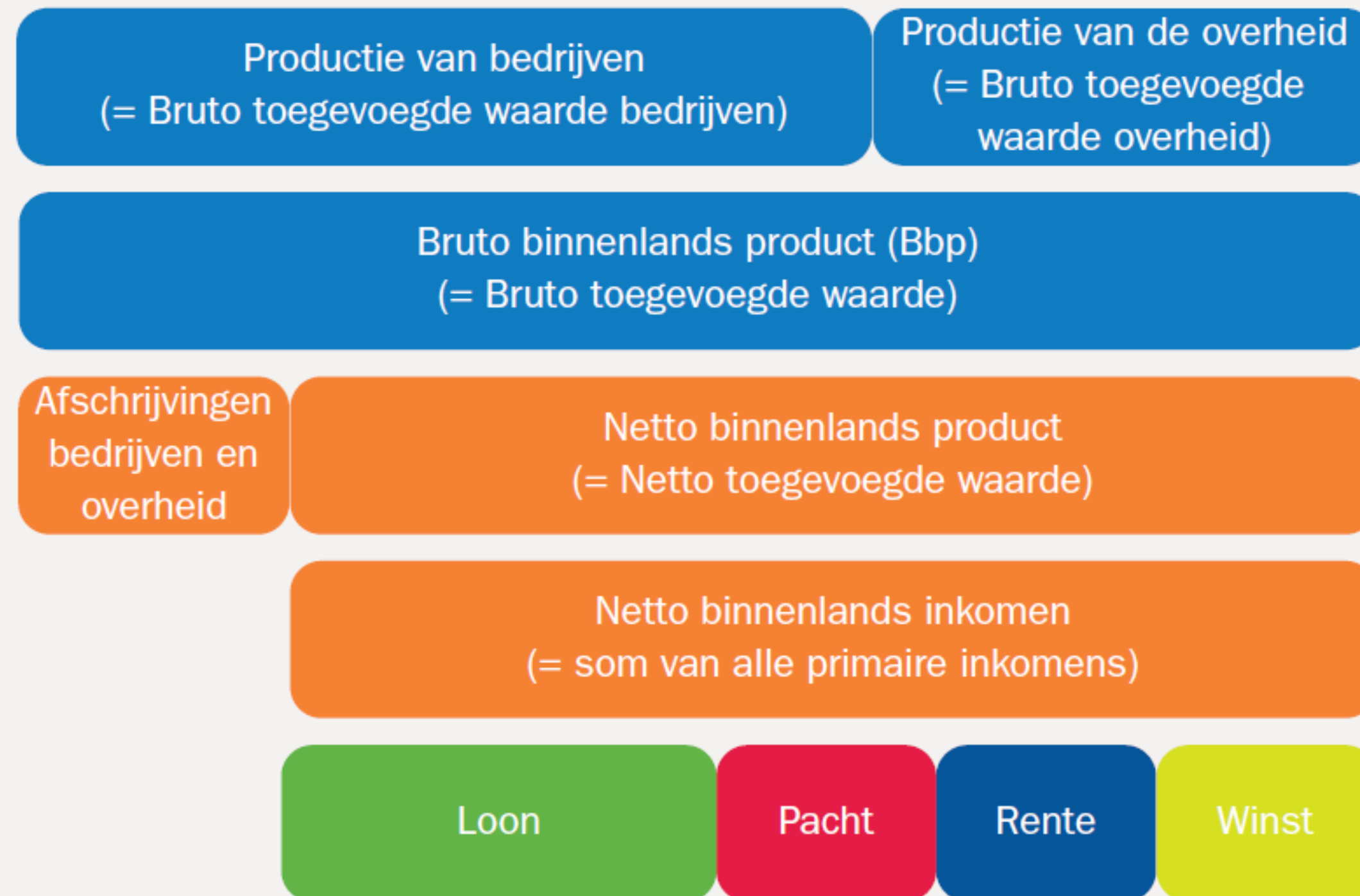
- **Het optellen van toegevoegde waardes** (via de productie)
- **Het optellen van primaire inkomens en afschrijvingen** (via de inkomens)



# 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen

Schematisch ziet dat er zo uit:

Figuur 5 Bruto en netto binnenlands product en inkomen



## 1.1 Productie, toegevoegde waarde en inkomen

Primaire inkomens kunnen per persoon erg verschillen. Om deze verschillen te verkleinen, grijpt de overheid in via directe belastingen en uitkeringen.

Primair inkomen	
<b>Overdrachtsinkomen</b>	+
<u>Belastingen en sociale premies</u>	-
<b>Secundair inkomen</b>	=

### Overdrachtsinkomen:

Inkomen zonder tegenprestatie van de ontvanger van het inkomen (zoals uitkeringen en toeslagen).

### Secundair inkomen:

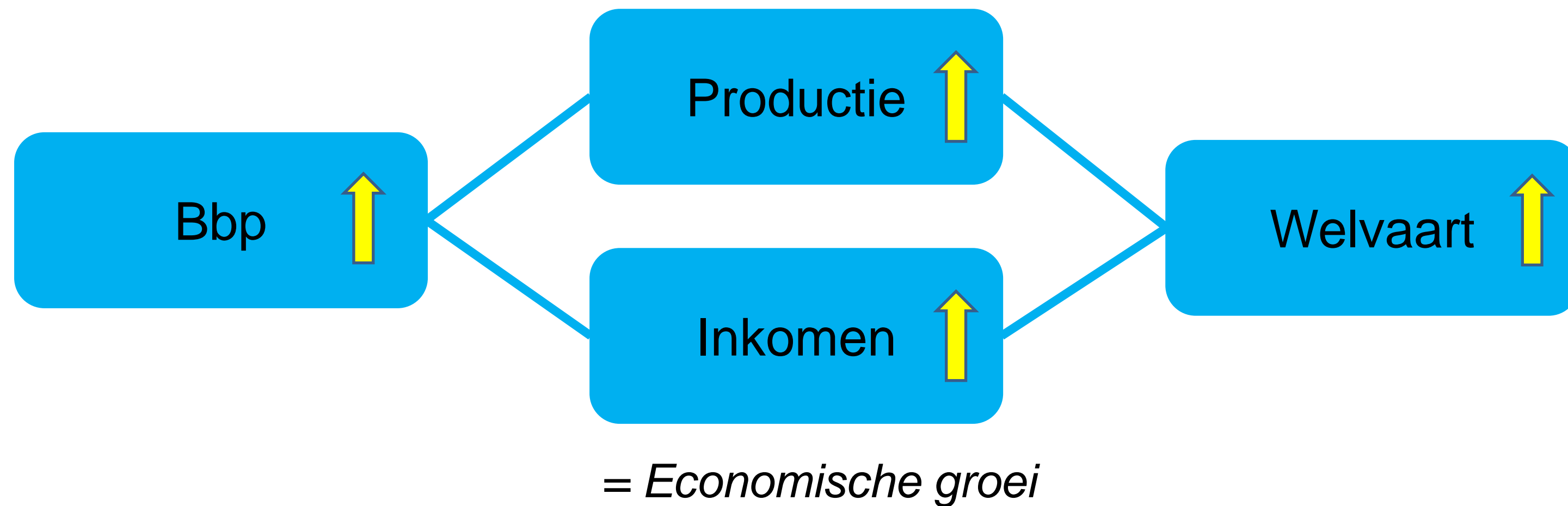
Besteedbaar inkomen.



## 1.2 Hoe groot is de welvaart?

Waarom berekenen we het bbp?

*Het is een maatstaf voor de welvaart.*



## 1.2 Hoe groot is de welvaart?

Toch geeft het bbp per capita geen goed beeld van de reële welvaart.

*Stel het bbp per capita stijgt, maar de prijzen (inflatie) stijgen net zo hard mee?*

**Reëel** gezien groeit de economie dan niet.

**Reële economische groei:**  
De nominale groei van het bbp gecorrigeerd voor inflatie (= volume groei).



## 1.2 Hoe groot is de welvaart?

Ook de reële economische groei per capita kan nog steeds vertekenen.

Het is namelijk een *gemiddelde* groei van alle inwoners. Met de **personele inkomensverdeling** wordt geen rekening gehouden.

Een steenrijke elite trekt het gemiddelde goed omhoog.

**Personele inkomensverdeling:**  
Verdeling van het netto binnenlands inkomen over (groepen van) personen.

## 1.2 Hoe groot is de welvaart?

We proberen *alle* productie te meten om zo tot een realistisch bbp te komen.

Maar niet alles wordt geregistreerd. De **informele economie** valt buiten deze berekening:

- Zwart werk
- Onbetaald huishoudelijk werk
- Vrijwilligerswerk

**Informele economie:**  
Alle economische activiteiten die niet geregistreerd worden.

## 1.2 Hoe groot is de welvaart?

Met het reële bbp per capita meten we de **welvaart** in enge zin.

(ondanks de beperkingen van de personele inkomensverdeling en de informele sector)

Maar welvaart kun je ook **breder** zien: goede gezondheidszorg verhoogt de welvaart, terwijl milieuvervuiling de welvaart juist schaadt.

**Welvaart in enge zin:**  
De welvaart gemeten met het bbp per hoofd van de bevolking.

**Welvaart in brede zin:**  
De welvaart waarbij naast het bbp ook rekening wordt gehouden met externe effecten.



## 1.2 Hoe groot is de welvaart?

Welvaart in ruime zin is lastiger te meten, het gaat dan namelijk over **immateriële welvaart**.

**Human Development Index (HDI)** geeft de mate van welbevinden of welzijn van de bevolking van landen aan.

Het **groen bbp** is het bbp dat niet ten koste is gegaan van mens en milieu en toekomstige generaties.

### **Immateriële welvaart:**

De welvaart gemeten aan de hand van gezondheid en zelfontwikkeling.

### **HDI:**

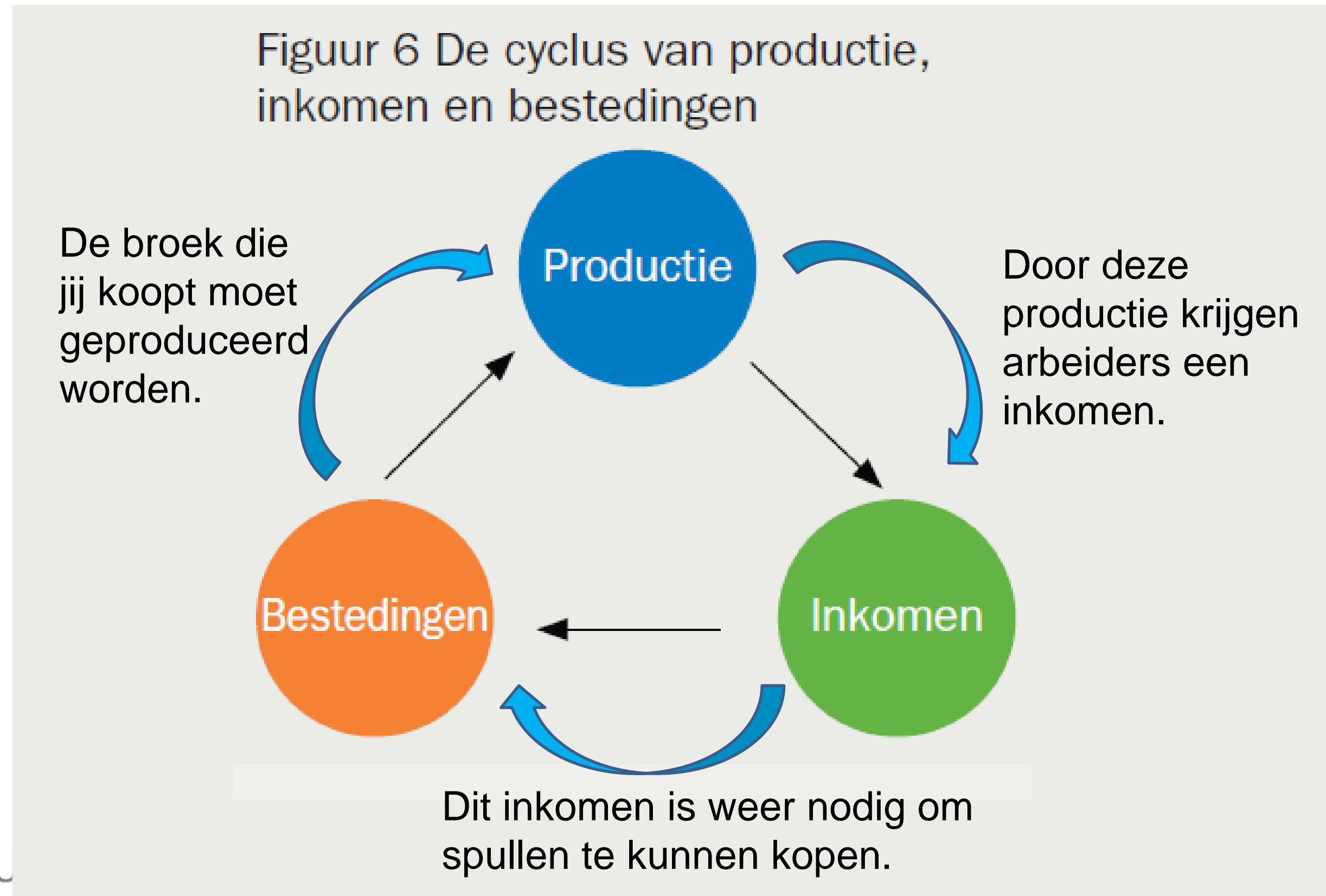
Index waarmee het welzijn van landen wordt gemeten.

### **Groen bbp:**

Bbp dat niet ten koste is gegaan van mens en milieu en toekomstige generaties.

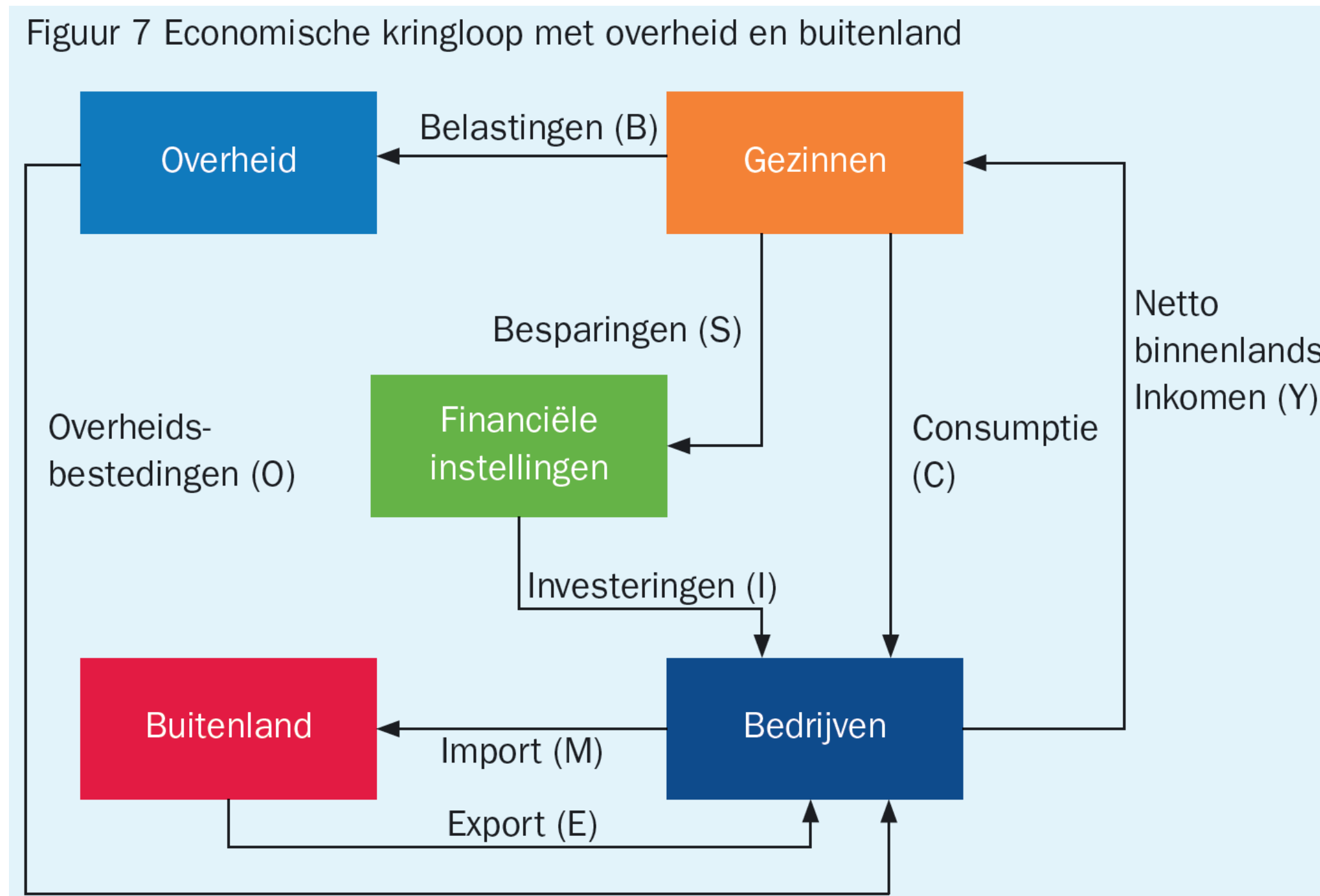
## 1.3 De economische kringloop

De economie werkt als een cyclus:



## 1.3 De economische kringloop

Deze cyclus wordt ook wel een **economische kringloop** genoemd:



**Economische kringloop:**  
Een vereenvoudigde weergave van de geldstromen in een economie tussen de sectoren gezinnen, bedrijven, overheid en buitenland.



## 1.3 De economische kringloop

Uit de economische kringloop kun je een aantal **macro-economische identiteiten** afleiden:

- $Y = C + B + S$   
Voor gezinnen geldt dat het inkomen (**Y**) deels wordt besteed aan consumptie (**C**), deels aan belastingen (**B**) en deels wordt gespaard (**S**).

### Macro-economische identiteiten:

Een economische vergelijking die logischerwijs altijd waar is.

## 1.3 De economische kringloop

Uit de economische kringloop kun je een aantal **macro-economische identiteiten** afleiden:

- $Y = C + B + S$

- $Y = C + I + O + E - M$

Voor bedrijven geldt dat het binnenlands inkomen (**Y**) gelijk is aan het totaal van de **finale bestedingen** (**C**onsumptie, **I**nvesterings, **O**verheidsbestedingen, en **E**xport verrekend met **iM**port)

**Finale bestedingen:**  
Bestedingen van gezinnen (C), bedrijven (I), overheid (O) en buitenland (E-M)

## 1.3 De economische kringloop

Uit de economische kringloop kun je een aantal **macro-economische identiteiten** afleiden:

- $Y = C + B + S$
- $Y = C + I + O + E - M$
- $C + B + S = C + I + O + E - M$   
Dit kun je herschrijven als:  $(B - O) + (S - I) = (E - M)$



## 1.3 De economische kringloop

$$(B - O) + (S - I) = (E - M)$$

*Wat betekent dit nu eigenlijk?*

- $(B - O)$  = saldo van de overheid
  - $(S - I)$  = saldo van de particuliere sector (gezinnen en bedrijven)
  - $(E - M)$  = saldo van het buitenland
- Nationaal spaarsaldo:
- Positief saldo = nationaal spaaroverschot
  - Negatief saldo = nationaal spaartekort

## 1.3 De economische kringloop

- Consumptie, investeringen, overheidsbestedingen en het saldo van export en import samen noem je de **finale bestedingen**. Deze finale bestedingen zijn gelijk aan het binnenlands product en ook aan het netto binnenlands inkomen ( $Y$ ). Dit is dus ook een manier om het bbp te berekenen.

## 1.3 De economische kringloop

- Er zijn dus drie manieren om bbp te berekenen:
  - Als je de **totale productie (toegevoegde waarde) van bedrijven en de overheid** bij elkaar op telt dan bereken je het bbp door alle bruto toegevoegde waardes bij elkaar op te tellen.
  - Je kunt het bbp ook bereken door alle **primaire inkomens (loon, pacht/huur, rente en winst) en de afschrijvingen** bij elkaar op te tellen.
  - Het bbp kan ook berekend worden door de **finale bestedingen en de afschrijvingen** op te tellen.



## 1.4 Het buitenland zorgt ook voor welvaart

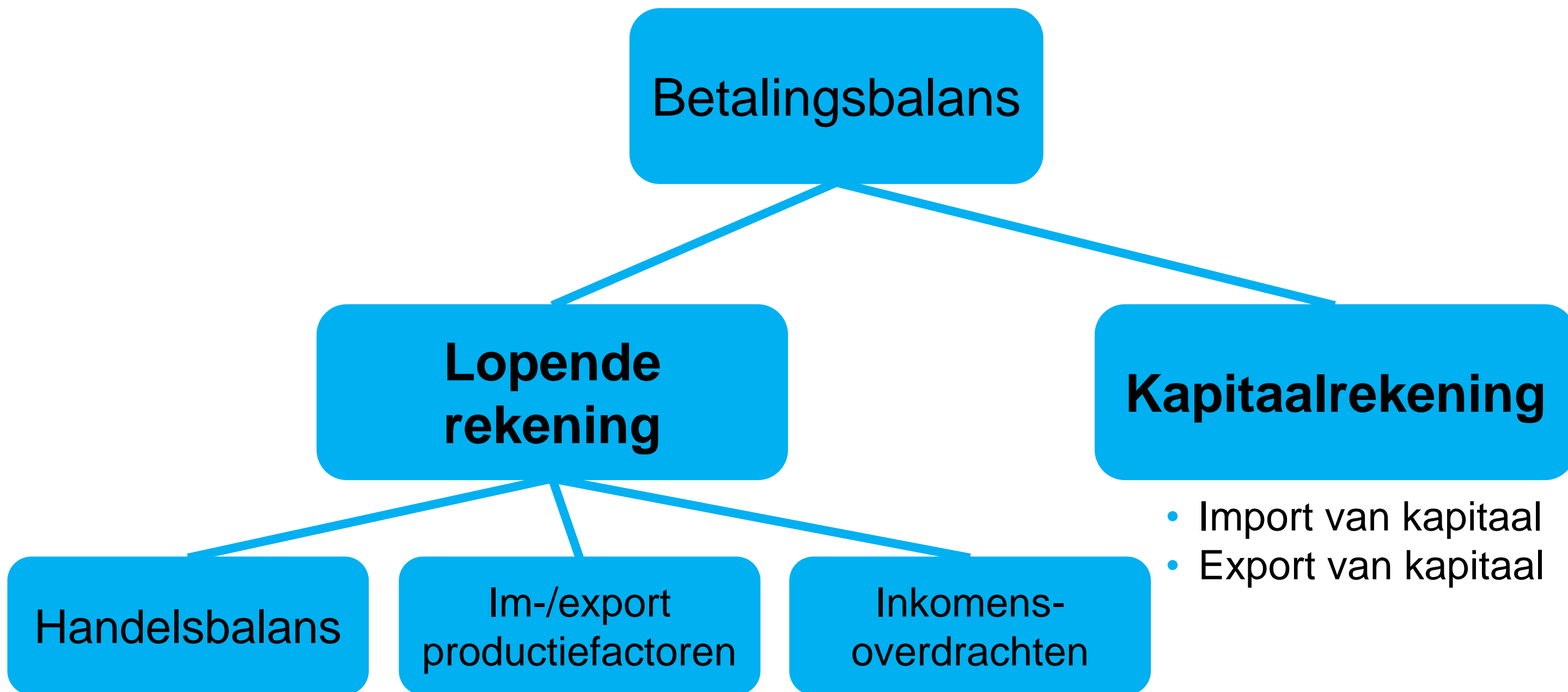
Doordat Nederland een **open economie** heeft, zijn er veel geldstromen van en naar het buitenland.

Deze geldstromen worden samengevat op de **betalingsbalans**.

**Open economie:**  
Een economie waarin in verhouding veel handel met het buitenland plaatsvindt.

**Betalingsbalans:**  
Een overzicht van alle geldstromen met het buitenland in een bepaalde periode.

## 1.4 Het buitenland zorgt ook voor inkomen



- Im-/export van goederen
- Im-/export van diensten

**Lopende rekening:**  
Alle geldstromen die te maken hebben met export en import van goederen, diensten, productiefactoren en inkomensoverdrachten.

**Kapitaalrekening:**  
Alle geldstromen die te maken hebben met export en import van (geld)kapitaal.

## 1.4 Het buitenland zorgt ook voor welvaart

De ingaande en uitgaande geldstromen van een land zullen zelden exact in evenwicht zijn.



**Deviezenvoorraad:**  
De voorraad vreemde valuta van een land.

## 1.4 Het buitenland zorgt ook voor welvaart

- Goede **concurrentiepositie** kan een land realiseren door:
  - Lage kosten voor bedrijven. Lage belastingen en lage lonen kunnen hier aan bijdragen.
  - Lage inflatie. Prijzen van producten stijgen weinig, hierdoor blijven de producten voor het buitenland ook betaalbaar.
  - Een goed investeringsklimaat. Als er voldoende kennis en infrastructuur aanwezig is dan zijn de omstandigheden voor bedrijven om te investeren en innoveren gunstig.
  - Een stabiel beleid van de overheid. Een overheid moet betrouwbaar zijn.

### Concurrentiepositie

De positie van het Nederlandse bedrijfsleven ten opzichte van het buitenland.