

Welvaart en groei

Productie:

Toevoegen van waarde. Het verschil tussen de verkoopwaarde en de inkoopwaarde van goederen en diensten geleverd door derden. Dit is de objectieve methode om de productie in een land te meten.

Voorbeeld:

Omzet	100.000
Inkoopwaarde van grondstoffen	60.000 -
Inkopen bij derden	<u>10.000 -</u>
Toegevoegde waarde (= productie)	30.000

Inkomen:

Wat verdiend is met het toevoegen van waarde. Als in het bovenstaande voorbeeld € 30.000 is toegevoegd aan waarde, is er ook € 30.000 verdiend. Dit verdiende geld wordt verdeeld onder de productiefactoren die aan deze toevoeging van waarde hebben bijgedragen. Het inkomen bestaat uit loon, pacht, interest en winst. Dit is de subjectieve methode om de productie in een land te meten.

Productiefactoren:

De factoren die hebben bijgedragen aan de toevoeging van waarde (= productie). Dit zijn natuur, arbeid, kapitaal en ondernemerschap.

Afschrijvingen:

Een deel van de waarde die is toegevoegd, dus een deel van wat er is geproduceerd, wordt gebruikt ter vervanging van oude en versleten kapitaalgoederen. Om dit te kunnen betalen is een deel van wat er is verdiend apart gezet. Dit noemen we de afschrijvingen.

Bruto toegevoegde waarde:

De totale waarde die is toegevoegd in een land. Dit is inclusief de vervanging van oude en versleten kapitaalgoederen. Deze bruto toegevoegde waarde is gelijk aan het BBP.

Netto toegevoegde waarde:

De totale waarde die is toegevoegd in een land, maar daarin niet opgenomen de vervanging van oude en versleten kapitaalgoederen. De netto toegevoegde waarde is gelijk aan het NNP.

Bestedingen:

Een derde methode om de productie in een land te meten is door te kijken naar het totaal van de bestedingen. We tellen dan bij elkaar op:

Consumptie

Investerings

Overheidsuitgaven

Export

- Import

De bestedingen in formule:

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

Deze formule laat zien hoe het inkomen wordt gevormd. Dus omdat er wordt geconsumeerd, geïnvesteerd, gekocht wordt door de overheid en door het buitenland (met daarvan afgetrokken wat wij in het buitenland kopen) ontstaat er productie en dus inkomen.

Het inkomen:

$$Y = C + S + B$$

Het inkomen dat is verdiend kan vervolgens op drie manieren worden gebruikt. Het inkomen dat niet wordt gebruikt om belasting te betalen of te sparen wordt geconsumeerd.

De saldi:

Uit de bovenstaande vergelijkingen volgt de volgende identiteit:

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

Binnenlands of nationaal spaarsaldo:

$$(S - I) + (B - O)$$

Particulier spaarsaldo:

$$S - I$$

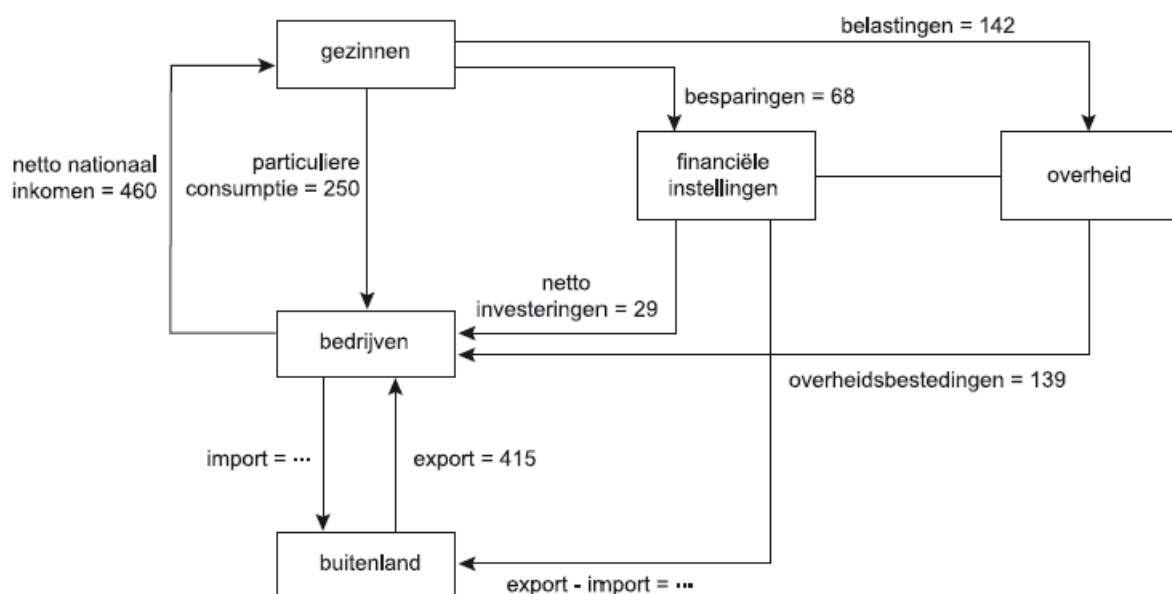
Publiek spaarsaldo:

$$B - O$$

Saldo lopende rekening betalingsbalans:

$$E - M$$

De economische kringloop:



De economische kringloop is een weergave van de volgende vergelijkingen:

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

$$Y = C + S + B$$

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

Dit betekent dat bij iedere geleding geldt: wat er binnenkomt gaat er ook weer uit.

We kunnen dus uitrekenen wat nog niet is ingevuld.

Bij de overheid komt 142 binnen en gaat er 139 uit. De overheid heeft dus 3 meer ontvangen dan uitgegeven. Deze 3 stroomt van de overheid naar de financiële instellingen. Er moet in dit geval dus een pijl van de overheid richting de financiële instellingen. Bij de financiële instellingen komt nu $68 + 3 = 71$ binnen. Er gaat 29 uit aan investeringen dus we weten dat er $71 - 29 = 42$ naar het buitenland gaat. Aangezien de export 415 is en (export – import) 42, weten we dat de import $415 - 42 = 373$ is.

Ter controle vullen we alle vergelijkingen in:

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

$$460 = 250 + 29 + 139 + 415 - 373$$

$$Y = C + S + B$$

$$460 = 250 + 68 + 142$$

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

$$(68 - 29) + (142 - 139) = 415 - 373$$

$$39 + 3 = 42$$

De betalingsbalans:

De betalingsbalans bestaat uit drie verschillende rekeningen.

1. De lopende rekening
2. De kapitaalrekening
3. De goud- en deviezenrekening (salderingsrekening)

De lopende rekening van de betalingsbalans:

Op deze rekening komt de export en import van goederen, diensten en productiefactoren.

Met deze rekening wordt geld verdiend als de export groter is dan de import. Als er gesproken wordt over de overschot op de betalingsbalans dan wordt eigenlijk bedoeld een overschot op deze rekening. $(E - M)$ is dan positief. Nederland heeft sinds jaar en dag een overschot op de lopende rekening van de betalingsbalans. De VS hebben al jaren een tekort op deze rekening.

De kapitaalrekening:

Op deze rekening komt de import en export van kapitaal. Er is sprake van import van kapitaal als er geleend wordt van het buitenland (= beleggers uit het buitenland beleggen hun geld in dit land). Er is sprake van export van kapitaal als er uitgeleend wordt aan het buitenland (= beleggers in dit land beleggen in het buitenland). De kapitaalrekening heeft een overschot als er meer kapitaal geïmporteerd wordt dan geëxporteerd. Dus let op: als er meer geleend wordt dan uitgeleend. De kapitaalrekening heeft een tekort als er meer kapitaal geëxporteerd wordt dan geïmporteerd. Dus let op: als er meer uitgeleend wordt dan geleend.

De goud- en deviezenrekening:

Deze rekening wordt gebruikt bij vaste wisselkoersen. Het gaat dan om een afname of een toename van de deviezenreserve. Als de koers onder de vaste afgesproken grens dreigt te komen zal de centrale bank de eigen valuta moeten kopen met buitenlandse valuta. De reservevoorraad neemt dan af. Wordt de koers te hoog zal de centrale bank de eigen valuta moeten verkopen. Ze ontvangt dan buitenlandse valuta. De deviezenvoorraad neemt dan toe.

Materieel evenwicht:

We spreken van materieel evenwicht als de lopende rekening samen met de kapitaalrekening in evenwicht is. Dit evenwicht ontstaat als er geen vaste wisselkoers is. Het evenwicht wordt veroorzaakt door de wisselkoers. Immers de wisselkoers zorgt voor gelijkheid van vraag en aanbod van vreemde valuta.

Formeel evenwicht:

Evenwicht van de lopende rekening samen met de kapitaal rekening en de goud- en deviezenrekening. De totale balans is altijd in evenwicht.

Gevolgen kapitaalrekening voor lopende rekening:

Een overschot op de kapitaalrekening betekent dat een land meer heeft geleend van het buitenland dan uitgeleend aan het buitenland. Maar over geleend geld moet rente betaald worden. Er volgt dus dat er meer rente betaald moet worden aan het buitenland dan er gekregen wordt van het buitenland. De rente die moet worden betaald komt op de lopende rekening bij import van productiefactoren. Deze betaalde rente veroorzaakt dus een tekort op de lopende rekening. De ontvangen rente komt bij export van productiefactoren op de lopende rekening. Aangezien de betaalde rente groter is dan de ontvangen rente veroorzaakt dit een verslechtering van de lopende rekening. Dus een overschot op de kapitaalrekening veroorzaakt een verslechtering van de lopende rekening (door de rente).

Protectionistische maatregelen:

Maatregelen die tot doel hebben de import te beperken (om bijvoorbeeld de eigen industrie te beschermen). We kennen de volgende maatregelen:

Invoerheffingen: een belasting die de importeur moet betalen

Invoerquota (contingentering): er mag maar een beperkte hoeveelheid worden ingevoerd

Kwaliteitseisen: alleen goederen van een bepaalde kwaliteit mogen worden ingevoerd

Reëel BBP:

Het BBP gecorrigeerd voor prijsstijgingen. Stel dat het nominaal BBP met 10% is gestegen, maar tegelijkertijd zijn de prijzen ook met 10% gestegen. Het reële BBP is dan gelijk gebleven. De algemene methode voor het berekenen van de stijging (daling) van het reële BBP (de koopkracht) is:

$$RIC = \frac{NIC}{PIC} \times 100\%$$

Een voorbeeld:

Het nominale BBP is gestegen met 10%, terwijl de prijzen met 5% zijn gestegen.

NIC = 110 PIC = 105

$$RIC = \frac{110}{105} \times 100 = 104,8$$

Het reële BBP is dus gestegen met 4,8%

Berekenen prijsstijging:

Stel dat de prijzen in achtereenvolgende jaren stijgen met 3%, 5% en 6%. Hoeveel zijn de prijzen dan in deze drie jaar gestegen?

Het makkelijkst gaat dit met groeifactoren:

$$1,03 \times 1,05 \times 1,06 = 1,14639 \quad \text{Dit is een prijsstijging van 14,6\%}$$

Aanbodzijde:

De factoren die de productiecapaciteit bepalen. Dus de hoeveelheid en de kwaliteit van de productiefactoren.

Productiefactoren:

Natuur, arbeid, kapitaal en ondernemerschap.

Categoriale inkomensverdeling:

De verdeling van het inkomen over de verschillende productiefactoren. Dus welk deel van het totale inkomen in een land naar de productiefactor natuur, naar de productiefactor arbeid, naar de productiefactor kapitaal en naar de productiefactor ondernemerschap gaat.

Loonquote:

Het deel van het nationaal inkomen dat uitgekeerd wordt aan loon. Stel dat het nationaal inkomen 900 miljard bedraagt. Stel dat het totale loon 650 miljard bedraagt.

$$\text{Loonquote} = \frac{650}{900} \times 100\% = 72,2\%$$

Arbeidsinkomensquote:

Het deel van het nationaal inkomen dat naar de factor arbeid gaat. Je zou denken dat dit hetzelfde is als de loonquote, maar dat is niet waar. Loon wordt alleen betaald aan mensen in loondienst. Maar er zijn heel veel mensen die wel arbeid verrichten, maar die niet in loondienst zijn. Denk aan zzp-ers, maar ook mensen die een bedrijf leiden, maar zelf ook gewoon arbeid verrichten. We noemen het inkomen uit arbeid van zzp-ers en andere zelfstandigen het 'toegerekend loon zelfstandigen'. Aangezien dit inkomen niet is uitgekeerd in de vorm van loon moet hier een schatting van worden gemaakt.

Stel dat het toegerekend loon zelfstandigen 100 miljard bedraagt. Als we dan de getallen uit het vorige voorbeeld gebruiken krijgen we de volgende berekening.

$$\text{Arbeidsinkomensquote} = \frac{650 + 100}{900} \times 100\% = 83,3\%$$

Overige inkomensquote:

Het deel van het inkomen dat naar de overige productiefactoren gaat.

$$\text{Overige inkomensquote} = \frac{\text{pacht} + \text{interest} + \text{winst}}{\text{totaal inkomen}} \times 100\%$$

In het voorbeeld dat hierboven is gebruikt is deze overige inkomensquote dus gelijk aan 16,7% (100 – 83,3).

Structuurbeleid:

Beleid van de overheid dat invloed heeft op de kwantiteit en de kwaliteit van de productiefactoren. Als de overheid in Nederland bijvoorbeeld de infrastructuur verbetert is dat gunstig voor het ondernemersklimaat. Ze verhoogt daarmee de kwaliteit van de productiefactoren.

Conjunctuurbeleid:

Beleid van de overheid gericht op het stimuleren of afremmen van de vraag naar producten. De overheid kan dat heel direct doen door zelf meer of minder producten te vragen (verhogen of verlagen van de overheidsuitgaven). Iets minder direct kan de overheid de vraag stimuleren door de belasting te verlagen, of de vraag afremmen door de belastingen te verhogen. Doet de overheid dit om de conjunctuurbeweging af te remmen dan spreken we van een anti-cyclisch begrotingsbeleid.

Informele economie:

Alle economische activiteit die niet geregistreerd wordt. Deze sector bestaat uit een grijze en een zwarte sector. De grijze sector is legale deel van de informele economie, de zwarte sector is het illegale deel. Zo valt vrijwilligerswerk in het grijze deel, maar werk waarover geen belasting wordt betaald in het zwarte deel.

Welvaart:

De mate waarin behoeften worden bevredigd met behulp van schaarse middelen.

Welvaart in enge zin:

De mate waarin de behoeften worden bevredigd wordt bepaald door te kijken naar de hoogte van het BBP per hoofd van de bevolking.

Welvaart in ruime zin:

De mate waarin behoeften worden bevredigd wordt bepaald door niet alleen te kijken naar het BBP per hoofd van de bevolking, maar door ook te kijken naar de hoeveelheid vrije tijd, de externe effecten (denk aan het milieu), gezondheid en de mogelijkheid tot zelfontwikkeling.

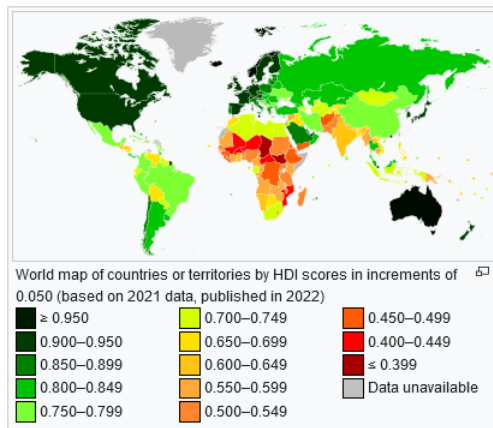
Groen BBP:

De binnenlandse productie voor zover deze productie niet ten koste is gegaan van de mens, het milieu en toekomstige generaties.

Human development index (HDI):

Een index waarmee landen worden vergeleken door naar de gemiddelde levensverwachting, het gemiddeld aantal jaren onderwijs en het inkomen per hoofd te kijken.

Hieronder een lijstje met een indeling. Nederland is behoorlijk donker gekleurd. In verhouding tot andere landen hebben we dus een hoge levensverwachting, genieten we een hoog aantal jaren onderwijs en hebben we een hoog gemiddeld inkomen.



Productiefunctie:

Deze functie geeft aan hoeveel er geproduceerd kan worden gegeven de hoeveelheid arbeid en kapitaal.

$$Y = A f(K, L)$$

Met:

Y = productie

A = totale factorproductiviteit

K = kapitaal

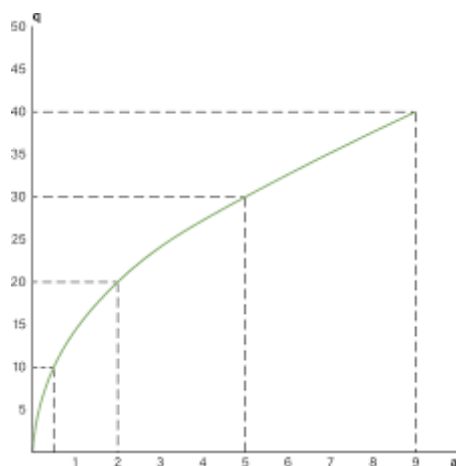
L = arbeid

Een voorbeeld:

$$Y = A \cdot K^{1/2} L^{1/2}$$

Deze functie heeft de volgende eigenschappen:

Als je één van de twee productiefactoren laat toenemen zal de productie stijgen, maar wel afnemend. De volgende grafiek laat dit zien.



Deze grafiek laat zien dat de productie afnemend stijgt als er meer arbeid wordt ingezet. Voor kapitaal geldt hetzelfde.

Laten we echter zowel arbeid als kapitaal toenemen, dan zal de productie evenredig stijgen.

