**Economie**

*Hoofdstuk 7: Productie in beweging: groei en conjunctuur*

**7.1 Soorten bewegingen**

Er zijn in de economie verschillende soorten bewegingen. Hierbij onderscheiden we:

* De trendbeweging
* De conjunctuurbeweging
* De seizoensbeweging
* Incidentele bewegingen

**De trendbeweging**

Met trend wordt de algemene richting bedoeld waarin een variabele zich beweegt.

Als het inkomen per hoofd in honderd jaar groeit van €157 tot €25063, betekent dat een gemiddelde groei van ruim 5% per jaar.

In westerse landen is er de afgelopen eeuwen spraken van voortdurende groei. Daarom spreken we van een groeitrend. Ook komt het af en toe voor dat de trend ruw onderbroken wordt; bijvoorbeeld de tweede wereldoorlog. Dat heet een **trendbreuk**.

**De conjunctuurbeweging**

Het komt zelden voor dat de groei in een bepaald jaar precies op het gemiddelde zit. Sommige jaren zijn hoger, en sommige lager. De schommelingen in de feitelijke groeicijfers van het nationaal product rond de groeitrend noemen we de conjunctuurbeweging.

**Seizoensbewegingen**

Binnen de periode van een jaar vind je de seizoensbeweging. De jaargetijden veroorzaken pieken in een aantal bedrijfstakken. Bijvoorbeeld bij de horeca in de zomer en schaatsbanen in de winter.

**Incidentele bewegingen**

Door allerlei incidenteel optredende factoren kan de economie beïnvloed worden. Een land dat zich in (burger)oorlog bevindt, zal de weerslag op de productie voelen. Natuurrampen kunnen de economie veel schade toebrengen, maar ook leiden tot flinke investeringen.

**7.2 De productiecapaciteit**

De productiefactoren (arbeid, kapitaal, natuur en ondernemersactiviteit) 🡪 productieproces 🡪 productie.

De ondernemer combineert de productiefactoren en brengt zo een bepaalde productie tot stand.

* Onder de **productiecapaciteit** verstaan we de maximale hoeveelheid goederen en diensten die een land op korte termijn kan voortbrengen.

Een eenvoudig model van de productiecapaciteit

AA = het arbeidsaanbod: de beroepsbevolking (de feitelijk werkenden + de werklozen)

K = kapitaalgoederenvoorraad (de waarde van de aanwezige kapitaalgoederen)

a = gemiddelde arbeidsproductiviteit

k = gemiddelde kapitaalproductiviteit

De gemiddelde **arbeidsproductiviteit (a)** is de waarde van de productie per hoeveelheid arbeid. De arbeidsproductiviteit kan per arbeidsuur, maar ook per arbeidsjaren gaan. Als bekend is hoe groot de beroepsbevolking is, kan worden uitgerekend hoe groot de productie zou zijn, als iedereen is ingeschakeld.

Maximale productievolgens arbeid = AA x a

Niet alleen met de productiefactor arbeid maar ook met de productiefactor kapitaal moet gewerkt worden. Hoeveel er met de kapitaalgoederenvoorraad kan worden gemaakt hangt af van de gemiddelde **kapitaalproductiviteit (k).** Onder de kapitaalproductiviteit verstaan de waarde van de productie per hoeveelheid kapitaal. (Stel dat de kapitaalproductiviteit 1/3 is, dat betekent dat er met elke euro 0,33 cent productie tot stand kan worden gebracht.)

Maximale productievolgens kapitaal = K x k

Vb. Maximale productievolgens arbeid = 6,5 miljoen x €50000 = €325 miljard

 Maximale productievolgens kapitaal = €900 miljard x 1/3 = €300 miljard

In dit voorbeeld is kapitaal de **knelpuntsfactor.**

De knelpuntsfactor bepaalt de omvang van de productiecapaciteit. In het voorbeeld is de productiecapaciteit €300 miljard. Dan kunnen we zeggen dat kapitaal de schaarste factor is. Dan spreken we van **kapitaalschaarste**. Als arbeid de schaarste factor zou zijn, zouden we spreken van **arbeidsschaarste**.

**Theoretische productiecapaciteit** is de maximale productie die gehaald kan worden als de aanwezige productiemiddelen zo volledig mogelijk worden benut. Dit gebeurt natuurlijk maar zelden, daarom wordt er uitgegaan van productiecapaciteit op **normale bezetting**.

* De **arbeidscoëfficiënt** geeft aan hoeveel eenheden arbeid er nodig zijn om €1 eindproduct te maken. Arbeidscoëfficiënt = hoeveelheid arbeid / productiewaarde.
* De **kapitaalcoëfficiënt** geeft aan hoeveel eenheden kapitaal nodig zijn om €1 eindproduct te maken.
Kapitaalcoëfficiënt = hoeveelheid kapitaal / productiewaarde.

**Toename van de productiecapaciteit**

Op korte termijn wordt de productie (inkomen) beperkt door de productiecapaciteit. Op de lange termijn kan de capaciteit toenemen. De productiecapaciteit wordt bepaald door de kwantiteit en de kwaliteit van de aanwezige productiefactoren.

Arbeid

Kan in hoeveelheid veranderen door:

* Een toename of afname van de bevolking
* Een toename of afname van de participatiegraad

De kwaliteit kan ook veranderen, door bijvoorbeeld scholing. Scholing 🡪 investering in menselijk kapitaal 🡪 **human capital**. Maar kwaliteit kan ook veranderen door **arbeidsverdeling** 🡪 specialisatie.

Kapitaal

Kapitaalvoorraad neemt toe door investeringen 🡪 investeringsklimaat is van belang 🡪 geheel van factoren die of een ondernemer al dan niet investeert (belastingdruk, goede infrastructuur, goed geschoolde beroepsbevolking & nabije afzetmarkt). Gunstig investeringsklimaat bevordert de investeringen en daarmee de productiecapaciteit.

Kwaliteit wordt bepaald door technische ontwikkelingen. 🡪 mechanisatie (machines nemen menselijke handelingen over) en automatisering (machines besturen zichzelf) 🡪 hierdoor productiviteit van de factor kapitaal sterk verbeterd. 🡪 vooral door introductie computer.

Mogelijkheid om productiefactor kapitaal beter te benutten is ploegendiensten, hierdoor kan ook s’ avonds en in het weekend worden gewerkt 🡪 constante kosten per eenheid product kunnen dan omlaag.

Natuur

Door inpoldering 🡪 hoeveelheid Nederlandse landbouwgrond toegenomen.

Door onderzoek + stijgende energieprijzen 🡪 steeds meer natuurlijke hulpbronnen rendabel te exploiteren.

Kwaliteit van de grond kan worden verbeterd door drainage en diepontwatering.

Ondernemersactiviteit

Fusie met ander bedrijf kan de schaal van de productie verhogen 🡪 daarmee kosten verlagen 🡪 kapitaalgoederenvoorraad kan beter benut worden door ploegendiensten.

Innovaties

Een **innovatie** is de (succesvolle) introductie van nieuwe vindingen in het productieproces.

Bij een innovatie gaat het om het toepassen van een nieuwe vinding. 🡪 bijvoorbeeld betere kapitaalgoederen (computers), of introductie nieuw product (vliegverkeer).

Innovaties ie van veel belang zijn geweest en die vaak vele andere innovaties oproepen, worden **basisinnovaties** genoemd. 🡪 bijvoorbeeld radio’s, vliegtuigen, spoorwegen.

**7.3 De effectieve vraag**

In mate waarin de productiecapaciteit wordt benut, noemen we de **bezettingsgraad**.

De totale (macro-economische) vraag wordt **effectieve vraag** genoemd. Dit bestaat uit de volgende onderdelen:

* De gezinsconsumptie
* De bedrijfsinvesteringen
* De overheidsbestedingen
* Het saldo van export en import

**De gezinsconsumptie**

De consumptieve uitgaven hangen van een aantal factoren af.

* *Inkomen* 🡪 belangrijkste. 🡪 grotendeels inkomen uit arbeid, kleiner gedeelte uit spaartegoed waar rente over wordt ontvangen. 🡪 ander deel is uitkeringen.
* *Rentestand* 🡪 gezinnen die geld willen lenen om grote uitgaven te financieren kunnen een persoonlijke lening afsluiten.
* *Verwachtingen* 🡪 als consumenten de toekomst zonnig inzien en aannemen dat hun inkomen de komende tijd zal stijgen, zijn ze eerder bereid schulden te maken en grote uitgaven te doen dan bij veronderstelde sombere vooruitzichten.

**De bedrijfsinvesteringen**

* *Het verwachte rendement* op de investering 🡪 een ondernemer maakt schatting van afzet, prijzen & kosten 🡪 met behulp van deze ramingen kan hij uitrekenen wat de investering hem opbrengt.
* *Rentestand* 🡪 hoe hoger de marktrente, hoe minder de kans er is dat het rendement op een investering boven die marktrente uitkomt. 🡪 hoge rentestand 🡪 uiteindelijke kosten investering omhoog. 🡪 ontmoedigt investeringen.
🡪 lage rentestand 🡪 uiteindelijke kosten investering omlaag. 🡪 moedigt investeringen aan.
* *De verwachte economische groei* 🡪 Als verwacht wordt dat het nationaal inkomen zal groeien, zullen ook meer kapitaalgoederen nodig zijn om die productie tot stand te brengen. Bedrijven dan genoodzaakt om te investeren.
* *De bezettingsgraad* van de kapitaalgoederenvoorraad 🡪 flinke economische groei, maar kapitaalgoederenvoorraad is de laatste jaren behoorlijk onderbezet, zullen ondernemers wachten met investeren totdat de vraag naar goederen + diensten de productiecapaciteit nadert/overschrijdt. 🡪 dan pas weer investeren.

**De overheidsbestedingen**

Overheidsbestedingen 🡪 jaarlijks door parlement + kabinet voor komende jaar vastgesteld.

Korte termijn 🡪 overheidsbestedingen bepaald door politieke besluitvorming, standpunten politieke partijen spelen belangrijke rol.

**Het saldo van de import en export**

**Export** onder meer afhankelijk van:

* Het inkomen van het buitenland, vooral in landen waarnaar we veel uitvoeren
* De prijs van onze exportgoederen ten opzichte van de prijs van concurrerende producten uit het buitenland.
* De voorkeur die er in het buitenland bestaat voor onze producten boven die uit andere landen.
* Voor handel met niet-eurolanden: de hoogte van de wisselkoers.

**Import** is onder meer afhankelijk van:

* Ons eigen nationaal inkomen: hoe hoger ons inkomen, des te meer producten kopen we in het buitenland.
* De prijs van buitenlandse producten ten opzichte van die van ons eigen producten
* Onze voorkeur voor buitenlandse producten
* Voor handel met niet-eurolanden: de hoogte van de wisselkoers.

**7.4 Economische groei**

**Inflatie** is een stijging van het algemeen prijspeil.

Het indexcijfer dat het algemeen prijspeil weergeeft, is samengesteld uit de prijzen van een pakket consumptiegoederen 🡪 **consumentenprijsindex**. Het algemeen prijspeil wordt weergegeven met behulp van indexcijfers ten opzichte van een te kiezen basisjaar.

*Vb. basisjaar = 2000 algemeen prijspeil = 100
 2008 = 208, dus gemiddeld ligt prijspeil 8% hoger dan in 2000.*

Het **reëel nationaal inkomen** is het voor inflatie gecorrigeerde nationaal inkomen.

Het inkomen is euro’s van een bepaald jaar noemen we het **nominaal inkomen**.

**Economische groei** is een toename van het reëel nationaal inkomen.

Groei reële inkomen berekenen 🡪 indexcijfers.

Indexcijfer reëel inkomen $=\frac{indexcijfer nominaal inkomen}{indexcijfer algemeen prijspeil}$ x 100

*Vb.*

*Van een land zijn de volgende gegevens bekend:*

* *In 2002 bedroeg het bruto binnenlands product €400 miljard, in 2003 is het BBP gestegen tot €415 miljard.*
* *De consumentenprijsindex in 2003 is 102,5 (2002 = 100)*

*Bereken de reële toename van het BBP.*

*Oplossing*

*Het indexcijfer van het nominaal BBP in 2003 (2002=100) is*

$\frac{€415 miljard}{€400 miljard}×100=103,75$

*Het indexcijfer van het reëel inkomen van het BBP in 2003 is*

$\frac{103,75}{102,5}×100=101,22$

*De economische groei gedurende het jaar 2003 was dus 1.22%*

**Economische groei op lange termijn**

Op lange termijn speelt ook de bevolkingstoename een rol. Daarom wordt op lange termijn meestal gekeken naar de groei van het reële inkomen per hoofd van de bevolking.

**Grenzen aan de groei**

*Vb.*

*Van een land zijn de volgende gegevens bekend:*

* *Het netto nationaal inkomen tegen marktprijzen steeg van 1950 tot 2000 van €80 miljard tot €400 miljard.*
* *De index van het algemeen prijspeil in 2000 was 200 (1950 = 100)*
* *De bevolkingsomvang nam in dezelfde periode toe van 10 miljoen tot 16 miljoen personen.*

*Het inkomen per hoofd van de bevolking in 1950 bedroeg:*

*€80 miljard / 10 miljoen personen = €8000*

*Het inkomen per hoofd van de bevolking in 200 bedroeg:*

*€400 miljard / 16 miljoen personen = €25000*

*Het indexcijfer van het inkomen per hoofd van de bevolking in 2000 met 1950 als basisjaar is*

*€25000 / €8000 x 100 = 312,5*

*Dit indexcijfer moet nog gecorrigeerd worden voor inflatie. De index van het reëel inkomen per hoofd van de bevolking in 2000 (1950=100) is 312,5/200 x 100 = 156,25 Deze uitkomst betekent dat in 2000 per hoofd van de bevolking 1,6 keer zo veel goederen en diensten geproduceerd werd als in 1950.*

**Negatieve externe effecten** van de productie zijn: vervuiling op allerlei gebied en uitputting van de grondstoffenvoorraden. Oplossingen 🡪 zo weinig mogelijk afval produceren en niet in wilde weg dumpen.

Maatregelen om de milieuschade te beperken, stuiten vaak op **weerstanden**. Eén probleem is de internationale concurrentiepositie. Als andere landen minder ingrijpende maatregelen nemen dan Nederland, worden Nederlandse bedrijven met relatief hoge kosten geconfronteerd en zullen zij de productie wellicht naar het buitenland verplaatsen. 🡪 ten koste van werkgelegenheid.

**7.5 De conjunctuurbeweging**



In de opgaande fase van de conjunctuurbeweging, dat ook wel hausse wordt genoemd, groeit het nationaal product harder dan gemiddeld. In de fase van hoogconjunctuur is er zelfs kans op **overbesteding**.
Na verloop van tijd is de top (hoogconjunctuur) wel bereikt en gaan de groeicijfers afnemen, het is zelfs mogelijk dat de economie in een **recessie** belandt. 🡪 de situatie dat de economie twee kwartalen achter elkaar negatieve groeicijfers laat zien.
Als de recessie lang aanhoudt wordt het ook wel een **depressie** genoemd. Als de beroepsbevolking flink blijft toenemen, neemt de werkloosheid toe. Verder is de opwaartse druk op de prijzen sterk verminderd (de bezettingsgraad neemt af), zodat de inflatie terugloopt. In deze situatie is **onderbesteding** in de meeste gevallen het gevolg. 🡪 onderbesteding is de situatie waarin de effectieve vraag onder de normaal bezette productiecapaciteit ligt. 🡪 de druk op de prijzen is dan geheel weggevallen, en de kans bestaat dat er deflatie – een algemene prijsdaling – optreedt.

**De registratie van de conjunctuurbeweging**

Een **conjunctuurindicator** is een mix van een aantal economische variabelen, zoals de industriële productie, de invoer, de orderportefeuille van bedrijven en de hoeveelheid in omloop zijnd geld, waarmee de conjunctuur kan worden gemeten.

**Conjunctuurpolitiek**

De Engelse econoom John Maynard Keynes (1883-1946) heeft de stoot gegeven tot de conjunctuurpolitiek. Tot het eind van de jaren vijftig streefden overheden naar een evenwichtige begroting. Keynes vond dat je je niet willoos door de conjunctuurgolf moest laten meeslepen, maar de economie moest proberen te beïnvloeden.

In de fase van laagconjunctuur bestond er een gebrek aan effectieve vraag. In zo’n geval zou de overheid het heft in handen moeten nemen en zelf de effectieve vraag ‘oppeppen’. Dat kan door zelf meer uitgeven (meer ambtenaren aannemen). Een andere manier is belastingen verlagen.

In beide gevallen kan er een tekort op de overheidsbegroting ontstaan, Keynes vond dat geen probleem. De economische groei die door deze politiek zou ontstaan, brengt ook weer belastingen in het laatje. Bovendien in hoogconjunctuur zou de omgekeerde gedragslijn moeten worden gevolgd.

Bij hoogconjunctuur is de effectieve vraag zo groot dat de productiecapaciteit bereikt is of zelfs overschreden wordt. Overheid 🡪 belastingen verhogen, uitgaven matigen 🡪 effectieve vraag vermindert.

Het beleid waarbij de overheid de effectieve vraag probeert te beheersen door tegen de conjunctuurgolf in te gaan, wordt **anticyclische begrotingspolitiek** genoemd.

Deze politiek is geen succes geworden. Redenen:

* *De openheid van de Nederlandse economie.* 🡪 Zeer groot deel Nederlandse productie wordt uitgevoerd. 🡪 dit deel ligt buiten de invloedssfeer van de overheid.
* *Het probleem van de timing.* 🡪 conjunctuurgolf is verre van regelmatig
* *Opwaartse druk op de overheidsuitgaven.* 🡪 Als de economie zich in een recessie bevindt, zullen maatregelen om de overheidsuitgaven te verhogen en de belastingen te verlagen, weinig weerstand ontmoeten. Er ontstond grote maatschappelijke weerstand.