

Sectoriële variabelen per gewest (Antwerpen, rest van Vlaanderen, rest van België (FINDEM21)

Overzicht van het FINDEM21 model in een oogwenk

<u>Aard</u>	Sectoraal en gewestelijk model voor activiteit en tewerkstelling, prijzen en lonen in België.
<u>Objectief</u>	Simulatie van sectoraal tewerkstellingsbeleid in specifieke gewesten (of deelgewesten) binnen een coherent kader voor België; investeringsbeleid in specifieke sectoren en gewesten; impact van prijs en/of loon veranderingen op de tewerkstelling.
<u>Voorspelling</u>	Niet; scenario's in de veronderstelling van gelijkblijvend beleid (referentie) en van alternatief beleid (alternatieven).
<u>Methodologie</u>	Lange termijn economische wetmatigheid; simultane vergelijkingen opgelost met de Gauss-Seidl methode.
<u>Tijdshorizon</u>	Geschat op jaarlijkse gegevens van 1980 tot 1996 geschikt voor scenario's van 5 tot 15 jaar.
<u>Empirische fundering</u>	Econometrische techniek.
<u>Aggregatieniveau</u>	25 sectoren; 3 deelgewesten, waarbij Antwerpen, rest van Vlaanderen en rest van België.
<u>Aantal variabelen</u>	250 variabelen voor elk gewest of deelgewest.
<u>Belangrijke mechanismen</u>	(in groeivoeten): zie verder
➤ Tewerkstelling: bepaald door de macro-economische productie, de verhouding tussen sectorale regionale loonvoet t.o.v. productieprij, de verhouding tussen sectorale regionale productieprij en macro-economische prijs van het BBP. De tewerkstelling in elke sector en in elk gewest (Nsr en NDsr) is een functie van de macro-economische activiteit en van de relatieve sectoriële loonkost het gewest ten opzichte van de sectoriële productieprij van het gewest en ten opzichte van de prijsindex van de productie op macro-economisch niveau. Substituties gebeuren dus zowel binnen de productiesector in het gewest (technologische substitutie tussen productiefactoren) als tussen de sector van het gewest en andere sectoren en gewesten (concurrentie).	

- **Productie:** bepaald door tewerkstelling en constante stijging van de sectorale regionale productiviteit van de arbeid.

De productie van de sector in het gewest (YOFsr) is dus verbonden aan het niveau van de tewerkstelling door een trend in de productiviteit. Het niveau van de tewerkstelling bepaalt dus het niveau van de activiteit, langsom een exogene trendmatige productiviteitsevolutie in elke sector van elk gewest.

- **Loonvoet:** bepaald door de sociale bijdragevoet van de werkgever, een lineaire combinatie van sectorale regionale en macro-economische productiviteit van de arbeid, de index van de consumentenprijzen (gezondheidsindex), de werkloosheidsratio, de transportkost naar en van de werkplaats.

In de loonvoet per tewerkgestelde per sector en per gewest (WRsr) werden op basis van de resultaten van de sectoriële vergelijking van het SERENA model, alle sectoriële coëfficiënten vastgelegd en de residuele term voor elk gewest geschat.

In de loonvoetvergelijking werd een term ingeschreven die staat voor wat bij onderhandelingen opgenomen wordt door de loontrekker als compensatie voor de opgedane transportkost, de geldelijke en de tijdscomponent.

- **Productieprijnsindex** per sector en per regio: gewogen som van kostencomponenten, nl. loonkost per eenheid product per sector en per gewest, kapitaal gebruikerskost met afschrijvingsvoet per sector en per gewest, invoerkost van goederen en van diensten, intermediaire input prijzen (intern van de gewest en extern) waaronder de transportkost.

De prijsindex van de productie per sector in elk gewest (Pysr) wordt dus bepaald door een kostenweging: de loonkost per eenheid product, de kapitaal gebruikerskost, de invoerkost van goederen en diensten en de kosten van alle individuele sectoriële intermediaire inputs worden gewogen met de input output coëfficiënten (die tot één sommeren). De prijzen per sector verschillen in de praktijk veel minder tussen de gewesten omdat de loonkost per eenheid product in zekere mate compenseert voor productiviteitsverschillen. De transportkosten zijn aanwezig als intermediaire input.

Oorsprong en internationale vergelijking

Speciaal gebouwd voor ECOMOVE; maakt gebruik van mechanismen uit het SERENA model (G. d'Alcantara, Acco, Leuven 1983) gebruikt door het Federaal Planbureau van België en het HERMES model (Comissie van de Europese Gemeenschappen ed., North Holland 1993) gebruikt door de Commissie en alle landen van de Europese Gemeenschappen.

Definitie van de zones

A Antwerpen

Stad	97	Antwerpen Centrum
	87	Antwerpen Zuid
	96	Borgerhout
Haven	99	Zandvliet
	100	Antw. Straatsburgdok
	104	Antw. 5 ^e Havendok
	105	Antw. 4 ^e Havendok
	106	Antw. Churchilldok
	107	Antw. Lillo-Fort
	108	Antw. N station
	109	Antw. Delwaidedok
Omgeving	83	Zwijndrecht
	86	Hoboken
	88	Mortsel
	93	Borsbeek
	94	Schoten
	95	Merksem
	98	Ekeren
	110	Kapellen

V Vlaanderen Rest van Vlaanderen

B Brussel	1	Brussel
	2	St-Jans-Molenbeek
	3	Anderlecht
	4	Sint-Gillis
	5	Vorst
	6	Ukkel
	7	Elsene
	8	Etterbeek
	9	Schaarbeek
	10	Jette
	11	Evere
	12	St-Lambert-Woluwe
	13	Watermaal-Bosvoorde
	27	St-Pieters-Woluwe

W Wallonie Wallonie

R Rest Rest van Studie Gebied