

ECORYS
Research and Consulting

Transport

SMILE - Economiemodule

Hein van Haselen
Platos modellen colloquium, Delft, 17-3-2004

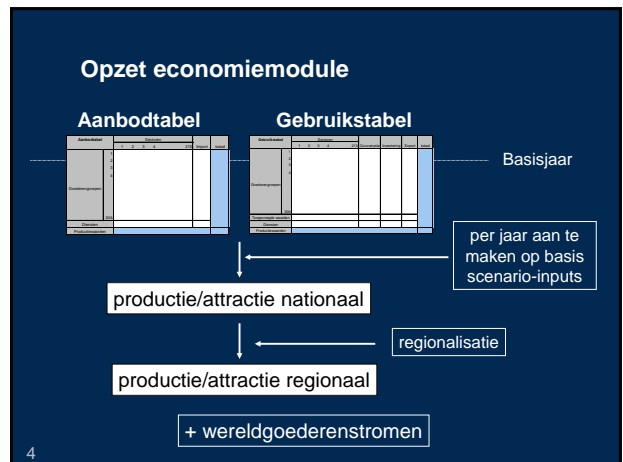
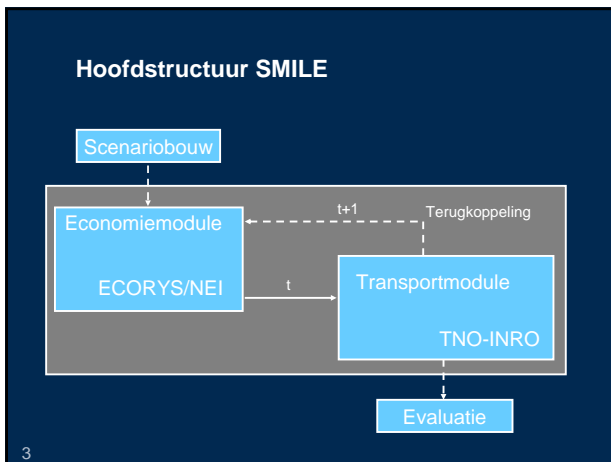


ECORYS

Inhoud

- Hoofdstructuur SMILE
- Economiemodule
- Ketenbenadering
- Stuurvariabelen
- Output

2



Detailniveau

- 215 Sectoren
- 504 Goederengroepen
- 40 Binnenlandse regio's
- 37 Buitenlandse regio's

5

Ketenbenadering (1)

Aanbodtabel	Sectoren					Import	totaal
	1	2	3	4	215		
Goederengroepen	1						
	2						
	3						
	4						
	504						
Diensten							
Productiewaarden							

6

Ketenbenadering (2)

Gebruikstabel	Sectoren					215	Consumptie	Investing	Export	totaal
	1	2	3	4						
Goederengroepen	1									
	2									
	3									
	4									
	504									
Toegevoegde waarden										
Diensten										
Productiewaarden										

Ketenbenadering (3)

- aanbodtabel homogeniseren (goederengroep gemaakt door 1 sector)
- productiefunctie van de sector (uit gebruikstabel)

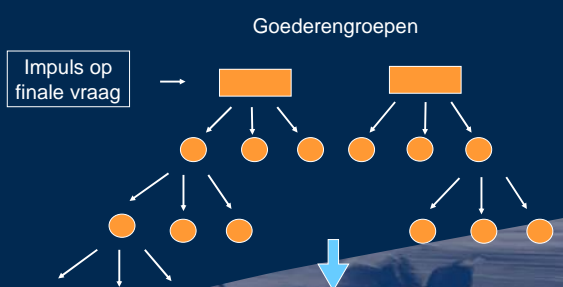
productiefunctie van de goederengroep:

- 1 kg ijskast = 2 ons kunststof + 1 ons motor + 1 ons ammoniak + ...

of:

- 1 kg motor = 2 ons staal + 1 ons bedrading + ...

Ketenbenadering (4)



Sturing (1)

Aanpassen aanbod/gebruikstabel:

1. jaar op jaar, via sectorgroei CPB scenario's (SMILE basisscenario's)
2. jaarlijkse bijstelling via terugkoppeling
3. stuurvariabelen
 - groeivoeten (alternatieve scenario's)
 - invoeraandeel
 - produkt substitutie
 - finale afzet

Sturing (2)

Overige mogelijkheden:

4. Locatiestructuur:
 - binnenlandse produCtieverdeling
 - binnenlandse consumptieverdeling
 - verdeling invoer
 - verdeling uitvoer
5. Handelsstructuur:
 - wijziging % via groothandel

Sturing (3)

Voorbeelden:

- groei chemie is niet gelijk aan basisscenario
- binnenlandse productie radarsystemen valt weg en wordt vervangen door invoer bij productie
- auto's staal voor de helft vervangen door kunststof
- grenzen dicht -> geen uitvoer van varkens naar Duitsland
- Hoogovens wordt verplaatst naar Delfzijl

Output economieblok (1)

Voor ieder jaar per goederengroep:

1. Productie: - binnenlandse productie per regio
- groothandelsdoorzet per regio
- invoer naar herkomstregio
- doorvoer naar herkomstregio
2. Attractie: - binnenlands gebruik per regio
 - consumptie
 - intermediair gebruik
 - investeringen
 - groothandelsdoorzet- uitvoer naar regio van bestemming
- doorvoer naar regio van bestemming


13

ECORYS 

Output economieblok (2)

3. Nationaal niveau: - productiewaarde en TW per sector
- werkgelegenheid per sector

14

ECORYS 

Uniek in SMILE economiemodule

- gebruik van aanbod- en gebruikstabel
- koppeling goederengroepen via ketens
- terugkoppeling via fysieke distributiekosten naar de economische ontwikkeling

15

ECORYS 