

Ministerie van Verkeer en Waterstaat  Rijkswaterstaat

# SMILE+

AVV – VMM  
Hans van der Rest

16 maart 2004

16 maart 2004 2


## Hoofdpunten presentatie

- Doel SMILE+
- Algemene kenmerken
- Opbouw en onderdelen SMILE+
- Stand van zaken

Rijkswaterstaat

16 maart 2004 3

## Doel SMILE+



SMILE+: Strategisch Model Integrale Logistiek en Evaluatie  
TEM: Transport Economisch Model Incl verbeteringen transport module

Strategisch, landelijk, integraal, vervoer en verkeer.

Rijkswaterstaat

16 maart 2004 4

## Toepassingsmogelijkheden SMILE+

- Landelijke (strategische) studies
- Effecten economische ontwikkelingen en beleidsmaatregelen op vervoer en verkeer
- Beschrijving situatie in tonnen, tonkm, voer(vaar)tuigkm, etc.
- Opstellen matrices toekomst voor weg, binnenvaart en rail
- Globale evaluaties (uitstoot, brandstofverbruik, e.d.)

Rijkswaterstaat

16 maart 2004 5

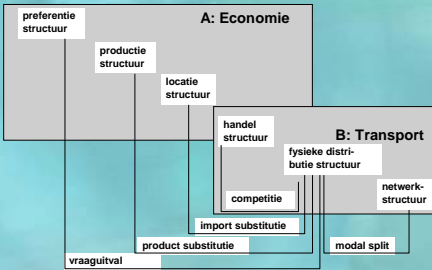
## Algemene kenmerken

- 40 regio's in Nederland; 37 regio's buitenland
- 507 produktgroepen en 215 productie-sectoren
- dynamische modellering, d.w.z. jaar-op-jaar
- geaggregeerd multimodaal netwerk
- 50 logistieke families

Rijkswaterstaat

16 maart 2004 6

## Onderdelen SMILE+



Rijkswaterstaat

### Onderdelen SMILE+

- Economie module
  - Ecorys: Hein van Haselen
- Transport module
  - Logistiek module
  - Vervoersmodule
  - Inro-TNO: Arnaud Burgess
- Groeifactor module
  - NEA: Natalie in't Veld

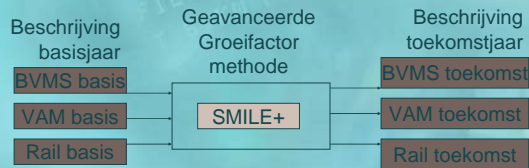
### Onderdelen SMILE+: Economie

- economie:
- uitgangspunt zijn make- en use tabellen
  - volledige productie-structuur (ketenbenadering)
  - afzonderlijke behandeling van door- en langsvvoer
  - locatie-structuur voor verdeling over regio's
  - van Euro naar tonnen via waarde-gewicht verh.
- => resultaat: productie en verbruik (attractie) per regio

### Onderdelen SMILE+: Transport

- transport:
- clustering goederengroepen naar logistieke families
  - distributie van productie en attractie
  - vormen van logistieke ketens per relatie (gerelateerd aan kenmerken van de regio, logistieke families en het vervoersysteem - netwerk)
  - toedelen van de ketenonderdelen aan netwerk

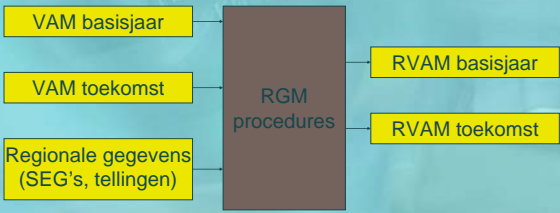
### Onderdelen SMILE+: groeifactor



### RGM: wegtransport

- RGM – Regionaal Goederenvervoer Model
- Beschrijving (vracht)verkeer over de weg op regionaal schaalniveau
  - Aanvullende informatie over vervoerde stoffen, voertuigklassen, lege ritten, e.d.
  - Vrachtverkeerintensiteiten voor basisjaar en toekomstjaar
  - Uitgangspunten vormen de VAM's (vrachtautomatrics basis- en toekomstjaar), SEG's en verkeerstellingen

### RGM: wegtransport



## RGM: wegtransport

16 maart 2004 13

### Basisjaar VAM

- Desaggregatie in ruimte
- Desaggregatie in tijd
- Toedelen aan netwerk
- Regionale afstemming
- Matrix kalibratie
- Toedeling aan netwerk

### Toekomstjaar VAM

- Desaggregatie in ruimte
- Desaggregatie in tijd
- Toedelen aan netwerk
- Regionale afstemming
- Matrix kalibratie
- Toedeling aan netwerk

Rijkswaterstaat

## Ontwikkelingen SMILE+

16 maart 2004 14

### SMILE+ in 2004

- Afronden SMILE+ (validatie, kalibratie)
- Consultant onafhankelijk maken SMILE+
  - Volledige beschrijving van het systeem
  - Volledige documentatie van de software
- Toepassingen

Rijkswaterstaat