

Ministerie van Verkeer en Waterstaat  Rijkswaterstaat

## Gebruik nieuwe scenario's in Verkeer en Vervoer Modellen

Studie Welvaart en LeefOmgeving (WLO)  
Thema Mobiliteit

AVV: Frans van Beek  
Platos Colloquium 17 maart 2004

Platos Colloquium 17 maart 2004 2

## Inhoud

1. '97 EFO
2. '04 WLO
3. Opzet
4. Werkgroep Mobiliteit
5. Fase 1, analyse scenario's
6. Fase 2, beleidsopties
7. Projectrisico's
8. Betrokkenheid V&W

Rijkswaterstaat

Platos Colloquium 17 maart 2004 3

## '97: Economie en fysieke omgeving

- Scenario's:
  - *Divided Europe*
  - *European Coordination*
  - *Global Competition*



Rijkswaterstaat

Platos Colloquium 17 maart 2004 4

## '97: Economie en fysieke omgeving

- Scenario's:
  - *Divided Europe*
  - *European Coordination*
  - *Global Competition*
- "3 uitdagingen voor mobiliteit"
  - Draagvlak voor effectieve en efficiënte instrumenten
  - Verleiding weerstaan om draagvlak met geld te verwerven
  - "Onhaalbare doelen" kritisch bezien en slimme oplossingen bedenken



Rijkswaterstaat

Platos Colloquium 17 maart 2004 5

## '04: Welvaart en Leefomgeving

- Doel: "zichtbaar maken van spanningen op lange termijn tussen realisatie doelen voor economie, mobiliteit, energie, ruimte, milieu"
- ...gebaseerd op: *Four Futures for Europe* (-2040)
- ...door: CPB, RPB en MNP
- ...met medewerking van: AVV, SCP, ECN en ABF

Rijkswaterstaat

Platos Colloquium 17 maart 2004 6

## Opzet

- Coördinatie door CPB, RPB en MNP
- Werkgroepen voor thema's:
  - Wonen
  - Werken
  - Landbouw
  - Grote Steden
  - Regionale Ontwikkeling
  - Natuur & Water

Rijkswaterstaat

Platos Colloquium 17 maart 2004 7

## Opzet

- Coördinatie door CPB, RPB en MNP
- Werkgroepen voor thema's:
  - Wonen
  - Werken
  - Landbouw
  - Grote Steden
  - Regionale Ontwikkeling
  - Natuur & Water
  - Milieu
  - Energie
  - Technologie
  - Veiligheid
  - Mobiliteit

Rijkswaterstaat

Platos Colloquium 17 maart 2004 8

## Opzet

- Coördinatie door CPB, RPB en MNP
- Werkgroepen voor thema's:
  - Wonen
  - Werken
  - Landbouw
  - Grote Steden
  - Regionale Ontwikkeling
  - Natuur & Water
  - Milieu
  - Energie
  - Technologie
  - Veiligheid
  - Mobiliteit
- 2 fases:
  1. eerste helft 2004: Analyse scenario's a.g.v. exogene ontwikkelingen
  2. tweede helft 2004: Nadere analyse beleidsopties

Rijkswaterstaat

Platos Colloquium 17 maart 2004 9

## Werkgroep Mobiliteit

- Samenstelling: AVV, CPB, MNP, SCP, RPB
- Aandachtsvelden:
  - Prijs-prestatie: capaciteit, bereikbaarheid, kosten-baten
  - Kwaliteit: betrouwbaarheid, comfort, veiligheid
- ...in samenhang met:
  - Economie, ruimte, milieu/leefomgeving, sociaal-culturele ontwikkelingen
- ...met aandacht voor:
  - Technologische ontwikkelingen
  - Ordening mobiliteitsmarkt
  - Gevolgen van Europees beleid

Rijkswaterstaat

Platos Colloquium 17 maart 2004 10

## Fase 1: analyse scenario's

- Analyse aan effect van stuwende krachten:
  - Vraagfactoren: demografie, inkomen en productie
  - Aanbod infrastructuur: weg, spoorweg, vliegveld, haven en waterweg, pijpleiding
  - Kosten en prijzen van gebruik: arbeid, kapitaal, energie, heffingen
  - Technologie van mobiliteit: waterstof, beheersing
  - Marktordening mobiliteit: publieke en private partijen
  - Internationale politieke omgeving: regelgeving, afstemming

Rijkswaterstaat

Platos Colloquium 17 maart 2004 11

## Fase 1: analyse scenario's

- ...met behulp van verkeer en vervoer modellen:
  - LMS (Landelijk Model Systeem)
  - SMILE (Strategische Model Integrale Logistiek & Evaluatie)
- ... met uitgangspunt "beleidsarm"
  - Minimaal gedifferentieerd, trendmatig beleid
- ...levert informatie over knelpunten in "vraag en aanbod"

Rijkswaterstaat

Platos Colloquium 17 maart 2004 12

## Analyse

```

graph LR
    subgraph Inputs
        D[Demografie]
        E[Economie]
        W[Werk]
        N[Netwerk]
        SC[Sociaal-cultureel]
    end
    subgraph Model
        AM[Athena Regionaal Arbeidsmarkt Model Primos]
    end
    subgraph Tools
        S[SMILE]
        L[LMS]
    end
    subgraph Outputs
        PP[Prijs-prestatie]
        K[Kwaliteit]
        A[Afgeleide info over/voor]
        E[Energie]
        LF[leefomgeving]
        TB[tijdsbeslag]
        O[...]
    end
    Inputs --> Model
    Model --> S
    Model --> L
    S --> Outputs
    L --> Outputs
  
```

Rijkswaterstaat

13  
Platos Colloquium 17 maart 2004

## SMILE

Strategisch Model Integrale Logistiek en Evaluatie

- Voor prognose van de ontwikkeling van goederenstromen:
  - Economische structuur
  - Behoeftes aan goederen  
-> wijze van afwikkeling van goederenstromen
  - *Supply chain*: productketens, distributieketens en transportketens
- Kenmerken:
  - Simuleert logistiek keuzegedrag van producenten, consumenten, logistiek dienstverleners etcetera
  - Met dynamische terugkoppelingen om tijdsafhankelijkheden te analyseren

Rijkswaterstaat

14  
Platos Colloquium 17 maart 2004

## LMS

Landelijk Model Systeem

- Voor mobiliteitsprognoses:
  - aantal reizen of reizigerskilometers
  - per vervoerwijze (auto, trein) en verplaatsingsmotief
 ...om integrale toekomstverkenningen te maken.
- Kenmerken:
  - Ruimtelijk model: verplaatsingen tussen 1308 zones
  - Gedragsaggregeerd keuzemodel: voorspellen van keuzegedrag a.g.v. veranderingen, bijvoorbeeld beleid
  - Voor de lange termijn wanneer de gedragskeuze naar aanleiding van een verandering is geëffectueerd

Rijkswaterstaat

15  
Platos Colloquium 17 maart 2004

## Fase 2: beleidsopties

- Wat gebeurt er, als...

Rijkswaterstaat

16  
Platos Colloquium 17 maart 2004

## Projectrisico's

- Uitgangspunt "beleidsarm":
  - minimaal gedifferentieerd, trendmatig beleid*
  - NMP4 en SVV II zijn staand beleid
  - Investeringsquote 1% van BNP voor onderhoud en uitbreiding infrastructuur
 ➤ Begeleidingsgroep V&W

Rijkswaterstaat

17  
Platos Colloquium 17 maart 2004

## Projectrisico's

- Uitgangspunt "beleidsarm":
  - minimaal gedifferentieerd, trendmatig beleid*
  - NMP4 en SVV II zijn staand beleid
  - Investeringsquote 1% van BNP voor onderhoud en uitbreiding infrastructuur
 ➤ Begeleidingsgroep V&W
- Interactie en raakvlakken met andere thema's (beschikbaarheid informatie)
  - Logistiek van tussen- en eindresultaten

Rijkswaterstaat

18  
Platos Colloquium 17 maart 2004

## Betrokkenheid V&W

- Rol AVV: actief in planbureaustudie:
  - Trekker Werkgroep Mobiliteit,
  - Leverancier kennis werking verkeer en vervoer systeem,
  - Betrokken bij andere werkgroepen
 ...met frequente informatie-uitwisseling met V&W

Rijkswaterstaat

## Betrokkenheid V&W

- Rol AVV:  
actief in planbureaustudie:
  - Trekker Werkgroep Mobiliteit,
  - Leverancier kennis werking verkeer en vervoer systeem,
  - Betrokken bij andere werkgroepen...met frequente informatie-uitwisseling met V&W
- Rol V&W:  
organisatie informatie-uitwisseling met het beleid

