

Goudappel Coffeng
advies en advies ingenieursbureau

Meten en standaarden

Marcel Schoemakers
 Goudappel Coffeng

Opzet presentatie

- Aanleiding
- Opzet project
- Deel 1: De inventarisatie
- Het vervolg

Aanleiding Opzet Deel 1 Vervolg

Invoer
Toetsen

Aanleiding Opzet Deel 1 Vervolg

Aanleiding

```

    graph LR
      A((werkelijkheid)) --> B[inwinsysteem]
      B --> C([meetgegevens])
      C --> D[databewerking]
      D --> E((model))
  
```

Aanleiding Opzet Deel 1 Vervolg

Problemen

- Grote diversiteit soorten data
- Grote diversiteit dataformaten
- Grote diversiteit databewerkingsystemen

-> Veel ad-hoc, dubbel werk, slechte uitwisseling

Aanleiding Opzet Deel 1 Vervolg

Probleem....

Stand van zaken

- Projectvoorstel : 1998-2000
- Uitvoering fase 1 : eind 2000- begin 2001
- Projectvoorstel fase 2,3: eind 2001
- Platos ten einde...

Opzet presentatie

- Aanleiding
- Opzet project
- Deel 1: De inventarisatie
- Het vervolg

Methode

- Workshop
- Literatuur

Deelnemers workshop

- Universiteiten
- Rijkswaterstaat
- Provincie
- Consultants
- Fabrikanten

Databehoefte (1)

- Statische modellen
 - intensiteiten (etmaal/uur)
- Dynamische modellen
 - intensiteiten (5 min./kwartier)
 - snelheden (doorsnede, traject)
 - afgeleid: rijtijden, kenmerken speed-flowcurve, file/wachtrijlengtes, filezwaarte
 - volggedrag, rijstrookwisselgedrag

Databehoefte (2)

- Afhankelijk van toepassing:
 - ruimtelijke aggregatie: rijstrook/rijbaan
 - tijdsinterval
 - onderscheid per categorie
- Het liefst zo gedetailleerd mogelijk -> zelf aggregeren

Databehoefte (3)

- **Wensen**
 - HB-matrix (macro, micro)
 - Autobezetting
 - Routes
 - **Toevoegingen aan meetgegevens**
 - Meetomstandigheden
 - Wegkenmerken
 - Handige locatieaanduiding

Databeschikbaarheid (1)

- **Hoofdwegennet**
 - MTR+
 - MARE
 - MONICA
 - RESI
- **Onderliggend wegennet**
 - Zeer divers
 - Relatief weinig gemeten



Databeschikbaarheid (2)

- **Toekomst: voertuiggebonden inwinnen..!**
 - gehele wegennet
 - HB-info
 - reistijden



Problemen/wensen

- **Databeschikbaarheid**
 - Grote diversiteit
 - HWN meest bekend, meest gemeten, meest gestructureerd
 - OWN minder bemeten, grotere diversiteit
- **Databehoefte**
 - Veel, divers
 - Meeste gegevens van HWN op een of andere manier wel voorhanden
 - Van OWN meer gegevens en structuur

Conclusie/aanbeveling fase 1

- Zekere mate van standaardisatie opslag meetgegevens mogelijk en gewenst
- Hou het simpel -> eenvoudige conversietool
- Hou het beperkt -> begin met HWN



Opzet presentatie

- Aanleiding
- Het complete project
- Deel 1: De inventarisatie
- Het vervolg



Vervolg

-> projectplan fase 2 en 3 opgesteld

- Korte termijn: standaard format + conversietool
- Begin met gegevens HWN
- Lessen daaruit gebruiken voor vervolg
- Lange termijn: ontwikkelingen binnen AVB



Vragen?