

Regeltactiekenmodule Alkmaar

5^e PLATOS colloquium, 17 maart 2005
Jaap Zee

Waar gaat het over?

- Regeltactiekenmodule
- DRIP's simuleren
- DVM pilot Alkmaar

Wat is een regeltactiekenmodule?

- RTM
- Op basis van vooraf gedefinieerde scenario's
- Gecoördineerd
- DVM maatregelen inzetten
- Geautomatiseerd
- Op basis van real-time meetgegevens

Welke DVM maatregelen?

- DRIP
- VRI
- PRIS
- TDI
- ...

Hoe simuleer je een DRIP?

- Hoe werkt een DRIP?
- Wat is het (beoogde) effect van een DRIP?
- Welk effect willen en kunnen we simuleren?
- Hoe groot is dat effect?
- Waar hangt dat effect nog meer van af?
- Hoe simuleer je dat?

Wat doet een DRIP?

- Weggebruikers informeren over
 - Filelengtes
 - Reistijd
 - Vertraging
- Gedragsverandering weggebruikers
 - Bewustzijn
 - Agressiviteit
 - Routekeuze
 - ...

Waar hangt routekeuze vanaf?

- Aanbod op het netwerk
- Afhankelijk van het aanbod ontstaat een filebeeld
- Routekeuze is wederzijds afhankelijk van het filebeeld
- Verkeersinformatie -> DRIP

Wat is het effect van een DRIP?

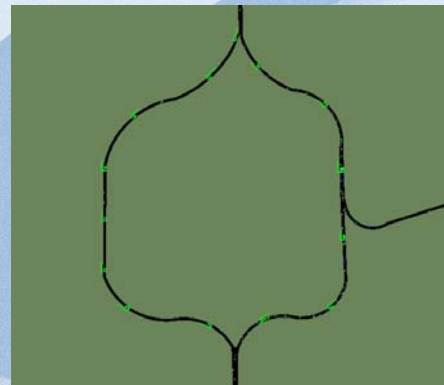
- Op 8 locaties rond de ring Rotterdam hetzelfde effect gevonden
- Lineair verband tussen verschil in kilometers file en verandering routekeuze

$$Split_a = \frac{Intensiteit_a}{Intensiteit_a + Intensiteit_b}$$
$$\Delta(Split_a) = 1\% \times (Filelengte_b - Filelengte_a)$$

Hoe kan dit gemodelleerd worden?

- Dynamisch simulatiemodel
 - ... met DRIP's
 - ... met meetlussen
- Dynamische beïnvloeding van routekeuze
 - ... op specifieke locaties
 - ... op voertuigen met bepaalde bestemmingen
 - ... op basis van (monica) informatie van gesimuleerde meetlussen

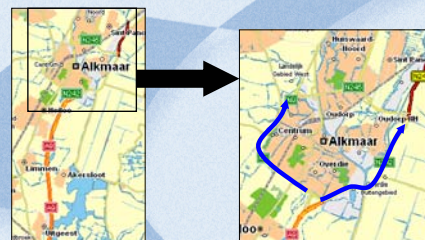
Hoe ziet dat er uit?



Wat is de DVM-pilot Alkmaar?

- GGB
- DVM maatregelen op 5 vlakken
 - Incident Management
 - **Verkeersregelinstanties**
 - Brugopeningsregime
 - Parkeerverwijssysteem
 - DRIP's

Wat is het studiegebied?



Wat is de regelstrategie?

Grontmij

13

Wat is de regeltaktiek?

- Dosereren en faciliteren met VRI's
 - Basis programma
 - Plus programma
 - Afhankelijk van wegprioriteit doseren of faciliteren
 - 3 Niveau's: 2, 5 en 10 seconden

Grontmij

14

Welke schakelmechisme is gebruikt?

- In eerste instantie simpel
 - Beperkt aantal meetpunten
 - Drempelwaarden voor snelheden
 - Regeling 15 minuten vasthouden

Grontmij

15

Wat is het effect?

Grontmij

16

Wat zijn de eerste resultaten?

Rijtijden Ring Oost

Grontmij

17

Wie wil er iets vragen?

Grontmij

18