

Storytelling en modellen

Hulpmiddelen om modeluitkomsten beter te duiden



PLATOS

Den Haag, 5 maart 2014

Mariëtte Kraan, Guido Vos en Wouter Mieras

www.verkeersmodel.nl

Inhoud

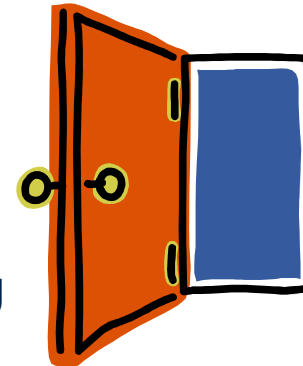
- Inleiding
- Storytelling is meer dan...
- Dataverzameling en -beheer
- Protocollen
- Communicatie
- Controle van in- en uitvoer



Inleiding

- Verkeersmodellen complexer
- Informatiebehoefte groter
- Fouten moeilijker te vinden
- Fouten ondermijnen vertrouwen en vertragen besluitvorming
- Teveel “waarheidsgehalte” aan modellen toegekend

- *Behoeftte aan meer kwaliteit, meer handvaten*



Storytelling is meer dan...

4



- Niet alleen de boodschap op basis van de uitvoer telt
- Storytelling begint bij goede, gecontroleerde invoer
- ... en gecontroleerde uitvoer

Dataverzameling en -beheer

5

- Netwerken
 - Belangrijk
 - Diversiteit
 - Standaardisatie
 - Data hergebruiken
 - **Basisregistratie Grootsschalige Topografie**
 - Uniforme datadrager > mooie kapstok
 - **Geoweb**

- Controle van in- en uitvoer
 - Dadelijk meer...



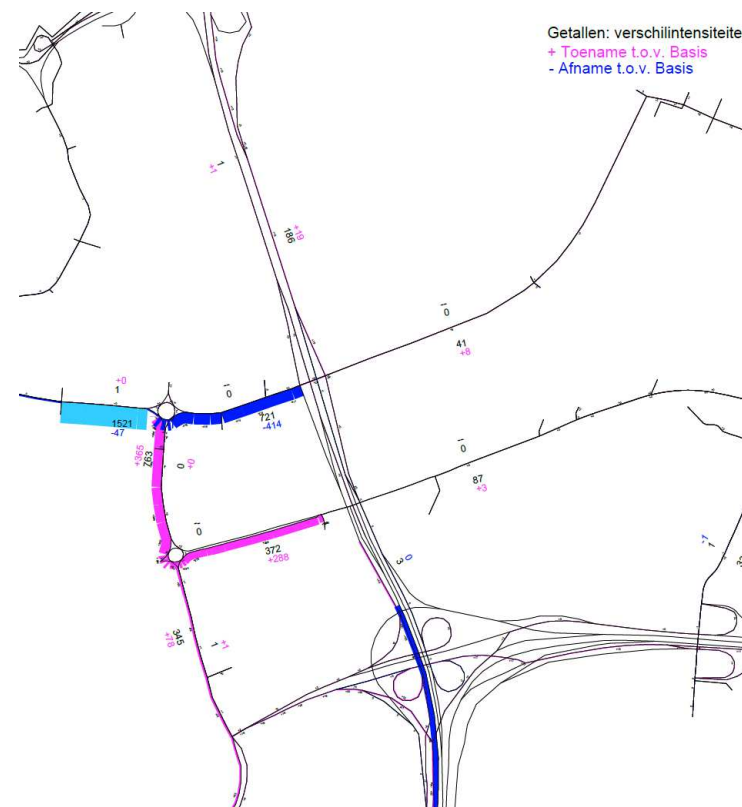
Protocollen

- NRM-protocol
- Regionale initiatieven voor uniformiteit
- Veel verschillende typen modellen
- Veel verschillende formats
- Behoeftte aan meer/algemenere standaarden
 - Heldere procedures en controles
 - Eenduidigheid in invoer, uitvoer en rapportage
 - ... zeker voor dynamische modellen



Communicatie

- Kan/moet onderdeel van protocol zijn
- Gestructureerd en uniform
- Andere beelden
 - Nieuwe tijden dus ook nieuwe beelden?
 - Combineren van informatie



Controle van in- en uitvoer (1)

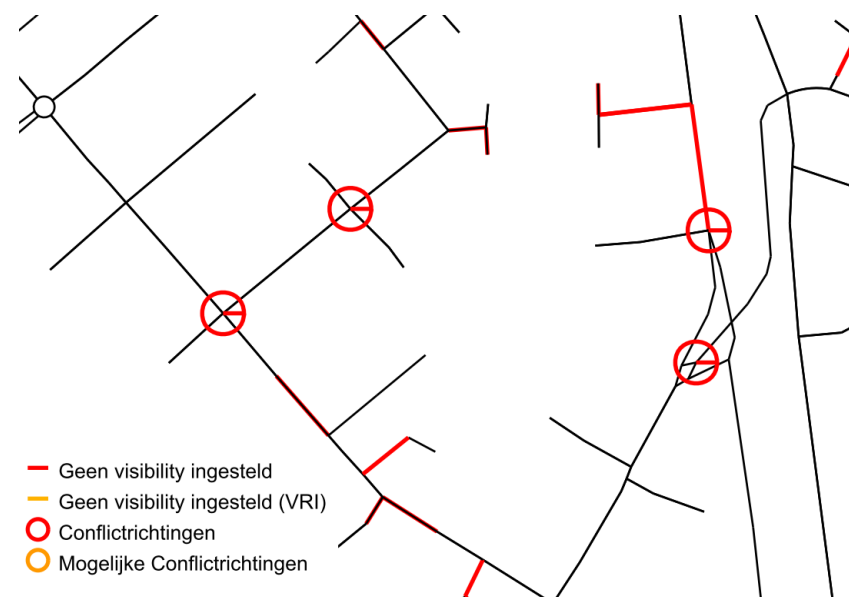
- Belang wordt meestal onderschat
 - Voldoende aandacht geven
 - Zorg voor structuur
 - ... en borging
 - Informatie beheersbaar houden
 - Fouten minimaliseren
-
- Gebruik tools en eenduidige methodes
 - Bijvoorbeeld: de Grontmij Toolbox Modellen



Controle van in- en uitvoer (2)

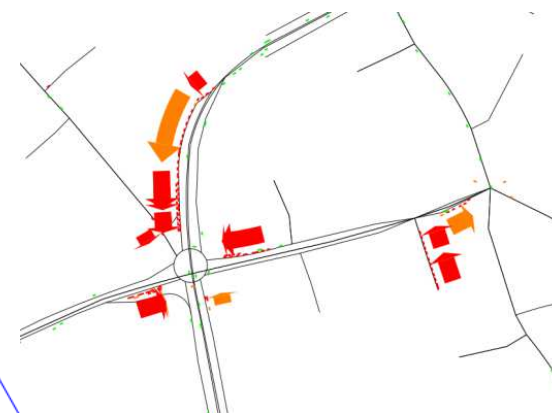
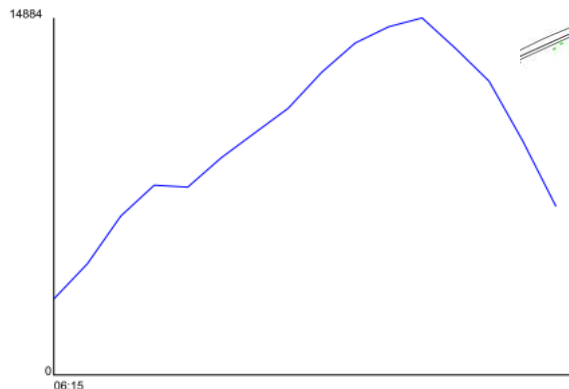
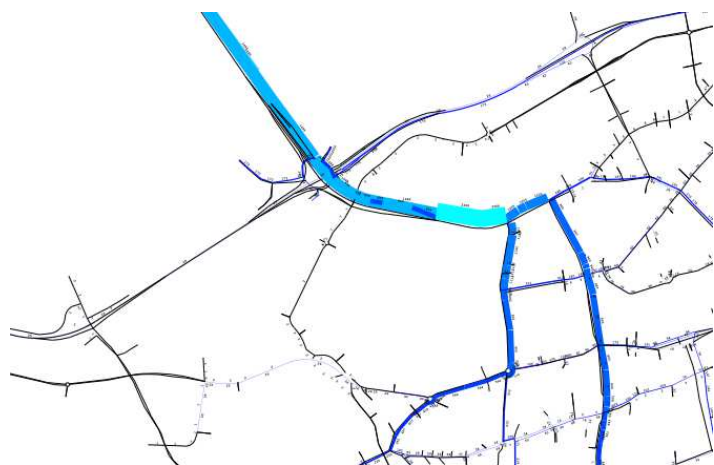
9

- Voorbeeld invoercontroles Toolbox (uitgewerkt voor Paramics):
 - Zichtafstanden?
 - Afwijkende wegvakinstellingen (snelheid, capaciteit, ...)?
 - Voorrangsregels op kruispunten?
- De Toolbox genereert overzichtelijke, uniforme beeldrapportages om deze vragen te beantwoorden.



Controle van in- en uitvoer (3)

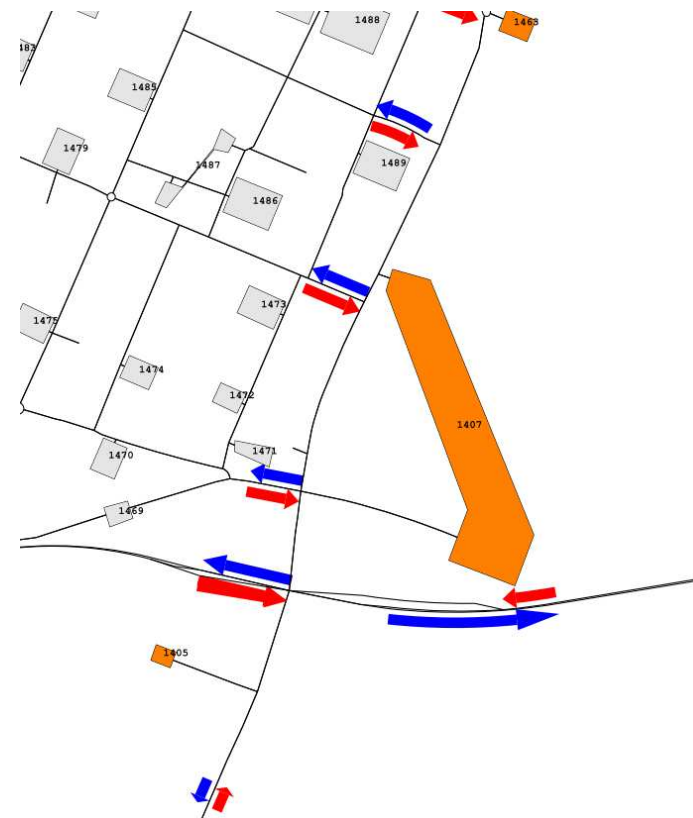
- Voorbeeld uitvoercontroles Toolbox (uitgewerkt voor Paramics):
 - Verkeersbeeld (wachtrijen, intensiteiten) door de simulatie heen?
 - Routekeuze op belangrijke wegen (selected links)?
 - Onrealistische U-bochten gemaakt op rotondes?



Controle van in- en uitvoer (4)

11

- Meer over de Toolbox:
 - Gecontroleerd modeluitsnedes maken
 - Tools worden nu ingezet voor Paramics, VISSIM en Dynasmart
 - Uit te breiden naar andere pakketten



Wat kan er volgens u nog beter?

- ... zodat een kind de was kan doen!



Dank u voor uw aandacht

13

Voor vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met:

Mariëtte Kraan

T +31 30 220 73 88

E mariette.kraan@grontmij.nl

W www.grontmij.nl/modellencafe



Voorbeelden Grontmij Toolbox Modellen

14



Voorbeeld_netwerk_check.pdf



Voorbeeld_snapshots.pdf



Voorbeeld_selected_links.pdf