

## Workshop MRoad 1

### Kennismaken met het afwegingsmodel voor rijkswegen

7 november 2006

## voorgeschiedenis: case A27

### Reconstructie aansluiting Werkendam

- eerste raming 18 Mfl (1996)
- bouwtijd 1,5 jaar

### Echter:

- A27 op palen
- slechte ondergrond
- herziene raming 55 Mfl



7 november 2006

## voorgeschiedenis: case A27

Oerversie MRoad (spreadsheet):  
in vroeg stadium met weinig  
informatie een raming van:

- kosten
- vs. bouwtijd
- vs. kwaliteit



7 november 2006

## voorgeschiedenis: case A2

Verbreiding A2 Amsterdam-Utrecht

- 25 km
- 2x3 naar 2x5
- veengebied

ontwerp 1985-2002  
uitvoering 2002-2010



7 november 2006

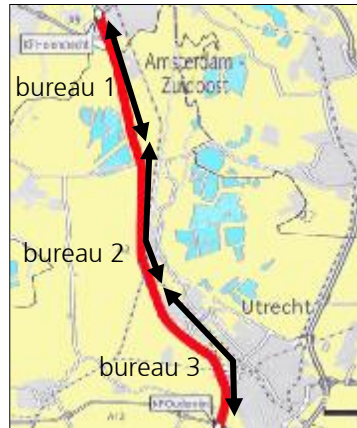
## voorgeschiedenis: case A2

RWS – functionele eisen

- veiligheid
- comfort
- beschikbaarheid
- milieu
- inpassing

Geotechnici:

- zetting
- stabiliteit
- bouwtijd
- effect op omgeving



7 november 2006

## voorgeschiedenis: case A2

Adviezen sloten niet aan:

- rekenmodel restzetting
- vertaalslag functionele eisen naar restzetting

Geen referentieontwerp

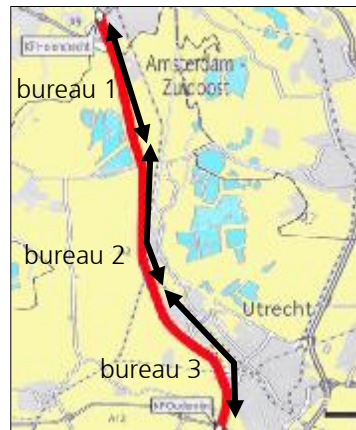


7 november 2006

## voorgeschiedenis: case A2

Rapport 'herziening restzettingseisen' + oerversie MRoad

- toetsen adviezen
- functionele eisen zijn maatgevend
- referentieontwerp
- knelpunten
- scenario's



7 november 2006

## ontwikkeling

MRoad v1.0:

- snelle afweging van opties voor boven- en onderbouw
- weinig informatie beschikbaar
- afweging op kosten voor aanleg en onderhoud, functionele eisen, aanlegtijd
- geschikt voor niet-geotechnici
- voor rijkswegen

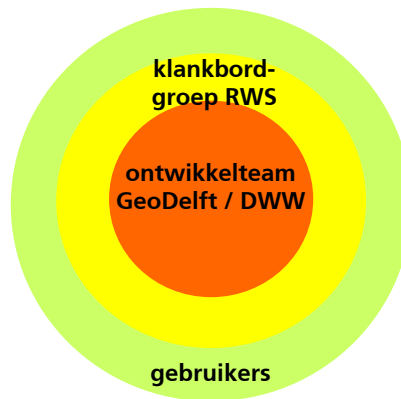
Financiering:

- RWS DWW: definitie en bouw
- Delft Cluster: aanpassing M-serie

7 november 2006

## ontwikkeling

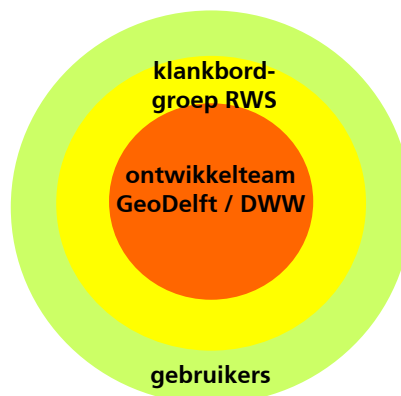
- Fase 1: behoeftepeiling via interviews met gebruikers
- Fase 2: opstellen specificaties en toetsen technische haalbaarheid door ontwikkelteam
- Fase 3: toets dummy met klankbordgroep, aanpassen specificaties
- Fase 4: ontwikkeling MRoad versie 1.0 door ontwikkelteam
- Fase 5: Presentatie aan klankbordgroep en implementatie met gebruikers



7 november 2006

## ontwikkeling

- Juni 2006: MRoad v1.0 voor specialisten
- November 2006: workshop
- Januari – maart 2007: pilot-projecten RWS
- April 2007: MRoad v1.1 voor gebruikers RWS
- November 2007: MRoad v2.0
- November 2008: MRoad v3.0



7 november 2006



## ontwikkeling

MRoad v1.0: testversie voor workshop, pilots

MRoad v1.1: productieversie

Beschikbaarheid MRoad v1.1:

- RWS en bureau's die werken voor RWS
- marktpartijen



7 november 2006