

Universiteit Twente  
de ondernemende universiteit

## Ritdistributie

*databeschikbaarheid vs de kwaliteit van de schatting*

Frans Tillema  
Kasper van Zuilekom  
Martin van Maarseveen  
Verkeer, Vervoer en Ruimte  
Universiteit Twente

Universiteit Twente  
de ondernemende universiteit

## praktijk

- databeschikbaarheid in de praktijk vaak gering
- modellen schatten op basis van deze data

Universiteit Twente  
de ondernemende universiteit

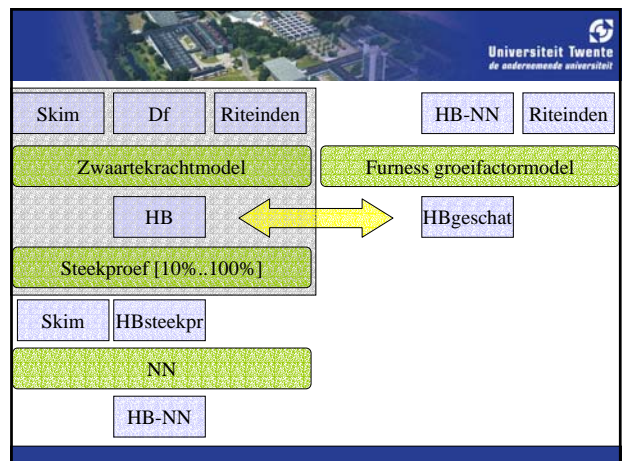
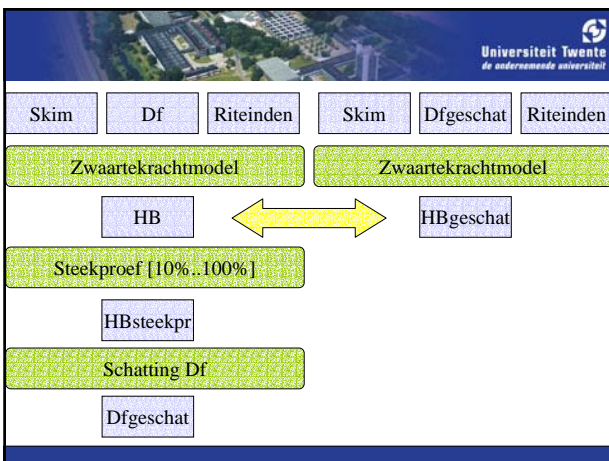
## distributie

- hoe gaat een traditioneel zwaartekracht model (ZKM) om met schaarse data
- hoe reageert een alternatieve methode, neurale netwerken (NN), in dergelijke situaties

Universiteit Twente  
de ondernemende universiteit

## setting

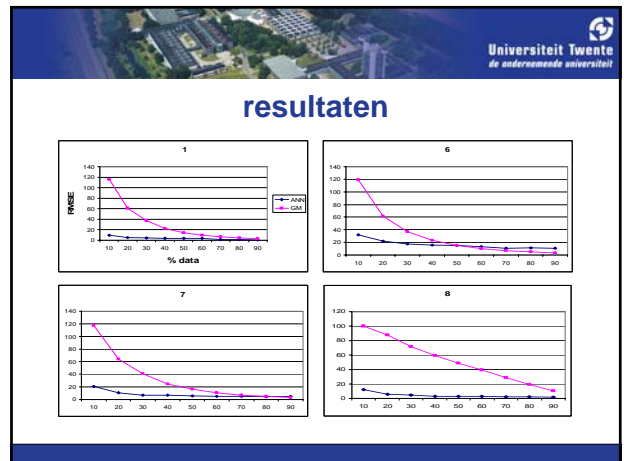
- synthetische dataset
  - variëren van complexiteit
  - Conclusies 'eenvoudiger'
- Uitsnede Rotterdam uit NRM



Universiteit Twente  
de ondernemende universiteit

### synthetische hb's

						RND
	1	2	3	4	5	6
		7	8	9	10	
				11	12	
				13	14	
				15	16	
RND						16



- Universiteit Twente  
de ondernemende universiteit
- ### conclusies
- ZKM: schaarse data geeft slechte resultaten
  - NN: lijken beter in staat om te gaan met geringe hoeveelheden data
  - resultaten uit een zwaartekracht kennen een zeer sterke spreiding