



**stowa**

**Deltares**  
Enabling Delta Life



# JIP Energiebesparing Gemalen #Slim\_malen

Gebuikersgroep  
Art Centre, Delft  
17 maart 2017

**TU/e** Technische Universiteit  
Eindhoven  
University of Technology

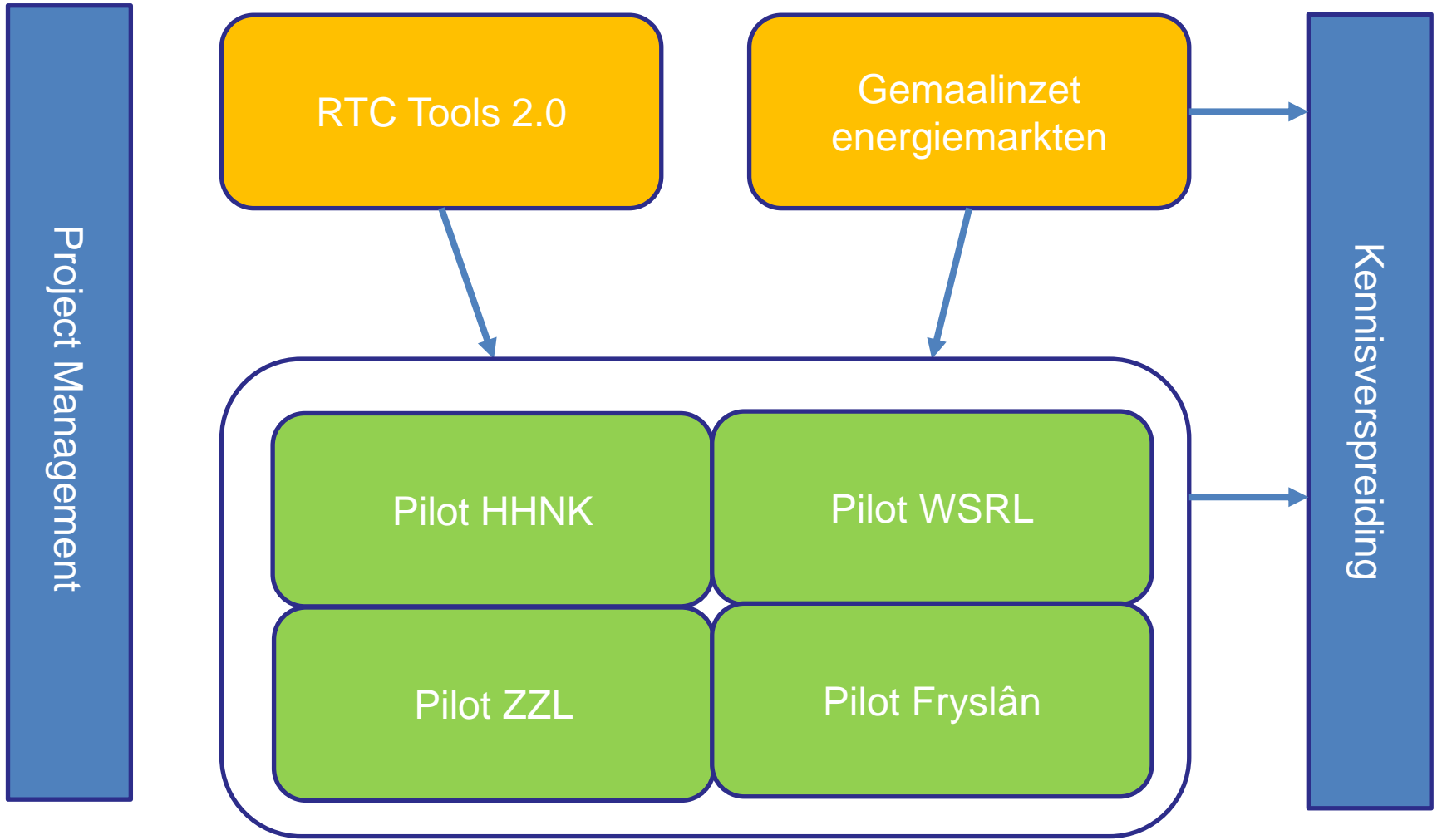
Nelen & Schuurmans



WATERSCHAP  
**ZUIDERZEE** LAND  
UW WATERSCHAP

 **eRisk Group**  
Energy & Finance

# Samenhang activiteiten

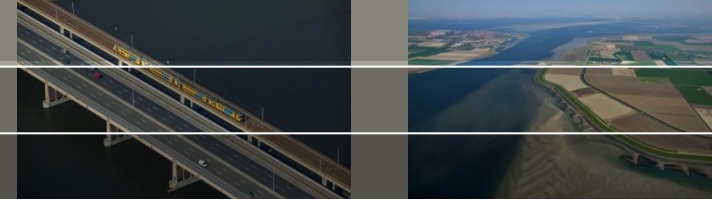


# Stand van zaken algemeen, postdoc, pilots

- Voortgang op hoofdlijnen
  - Data grotendeels verzameld en beschikbaar
  - Testplatforms FEWS-RTC Tools gereed
  - RTC Tools is volop in ontwikkeling geweest
  - Voortgang van onderzoek in lijn met verwachting
- Externe communicatie
  - Persbericht op groot aantal sites te vinden (w.o. LinkedIn, watersector.nl)
  - WIKI [www.slimmalen.nl](http://www.slimmalen.nl)
- Financieel
  - Budgetruimte is 36 kEUR



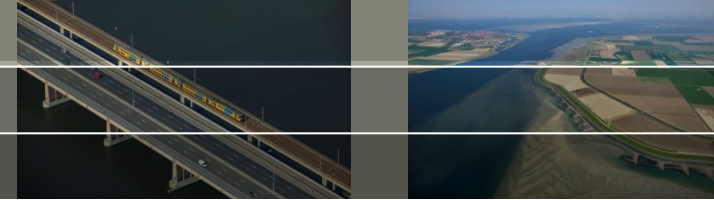
# Planning Slim Malen



- April 2017:
  - Kennisdeling tussen pilots (lessons learnt, gebruik RTC)
- Mei – september 2017:
  - Pilot runs en analyses
  - R&D stabiliteit, solversnelheid, impact convexe benadering pomp
  - Implementatie gemaalflex in markt-model
- September 2017 – augustus 2018:
  - Publicaties vakbladen en wetenschappelijke journals
  - Testen operationele versies, waar mogelijk
- Oktober 2018
  - Seminar resultaten Slim Malen



# Afspraken uit regiegroep



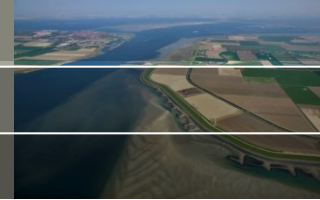
- Voorstel WSF/EXE voor generieke communicatielaag met energiemarkten
  - Geen bijdrage uit budgetruimte Slim Malen
- Animatie om concept Slim Malen uit te leggen
  - Akkoord, financiering uit budgetruimte orde 5 kEUR
  - Support vanuit STOWA
- Voorstel om kennis/ervaringen uit te wisselen met project van Waternet
  - Inhoudelijk ervaringen uitwisselen
  - Verschillen helder maken



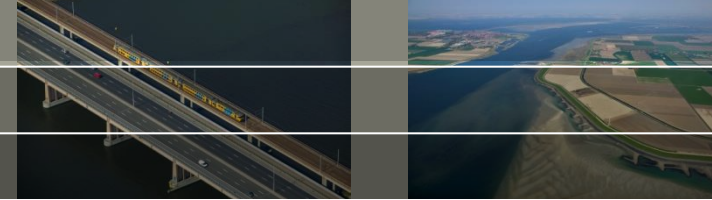
# Agenda (vol)

- 12:30 – 13:30: Lunch
- 13:30 – 13:40: Opening
- 13:40 – 14:00: RTC Tools Ontwikkeling (Deltares)
- 14:00 – 14:30: Postdoc en pilot WSRL (TU/e)
- 14:30 – 14:50: Pilots HHNK, ZZL (N&S)
- 14:50 – 15:10: Pilots WSF (Deltares)
- 15:10 – 15:20: Modelling Gemaalflex op energiemarkt
- 15:20 – 15:50: Ontwerpvernieuwing poldergemalen (MSc CiTG)
- 15:50 – 16:00: WVTTK

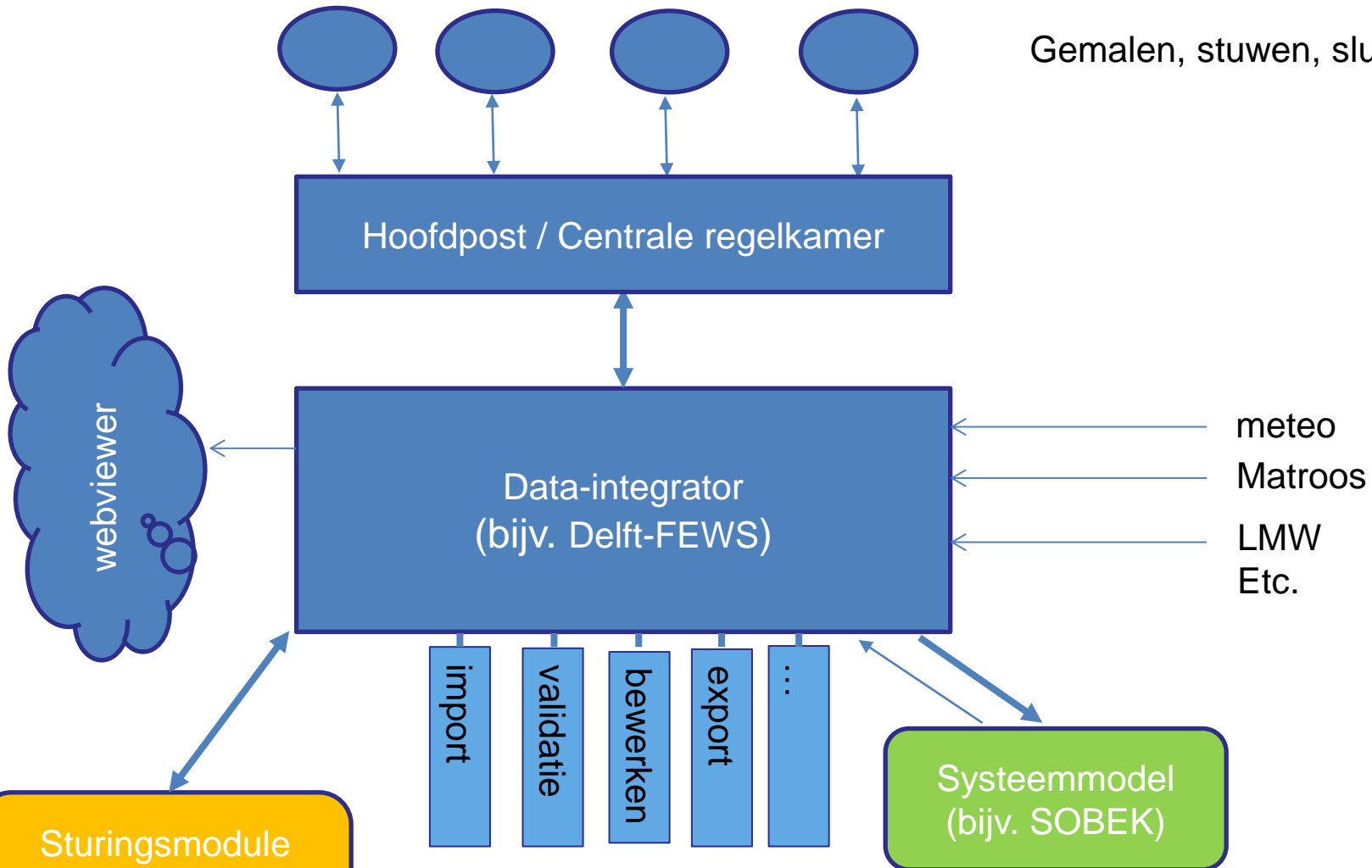




# Operationeel Waterbeheersysteem



Gemalen, stuwen, sluisen, etc.



Sturingsmodule  
(bijv. RTC-Tools)

Intern model

