

pilot Aa of Weerijis

TKI 5 - Brabantse Delta

Rineke Hulsman

17 januari 2021

Toelichting pilot

■ Projectdoel:

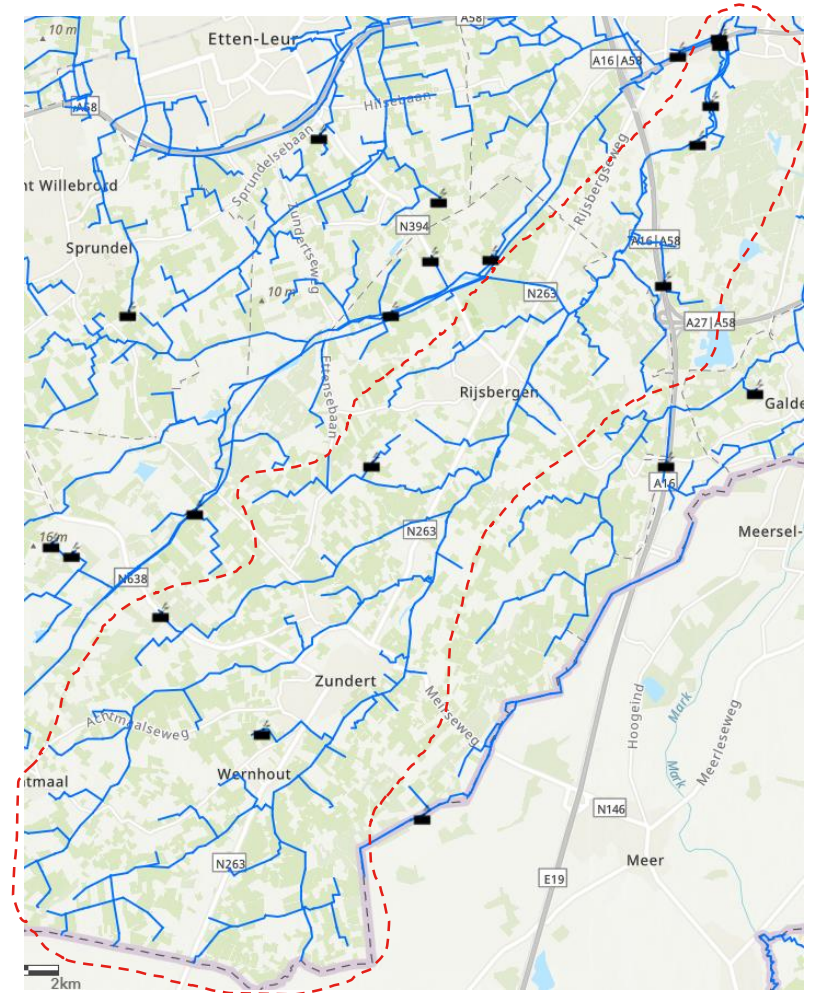
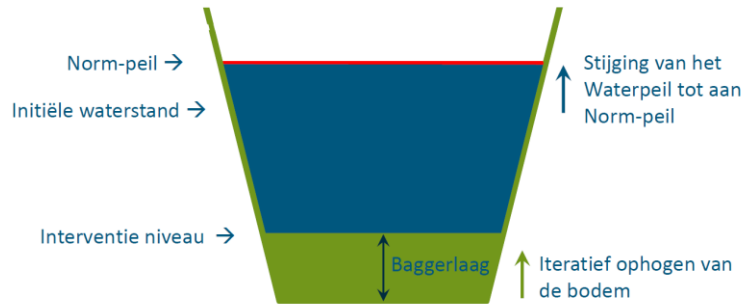
- Doorlopen en ontwikkelen van de volledige **workflow** vanuit kernregistratie naar een D-Hydro model
- Bouw van een functionerend hydraulisch model dat geschikt voor de case studie

■ Casestudie Aa of Weerij:

- Stroomgebied Aa of Weerij kent problemen bij droogte
 - Water vasthouden:
 - Minder baggeren
 - B en C watergangen niet baggeren
 - Optimaliseren profiel

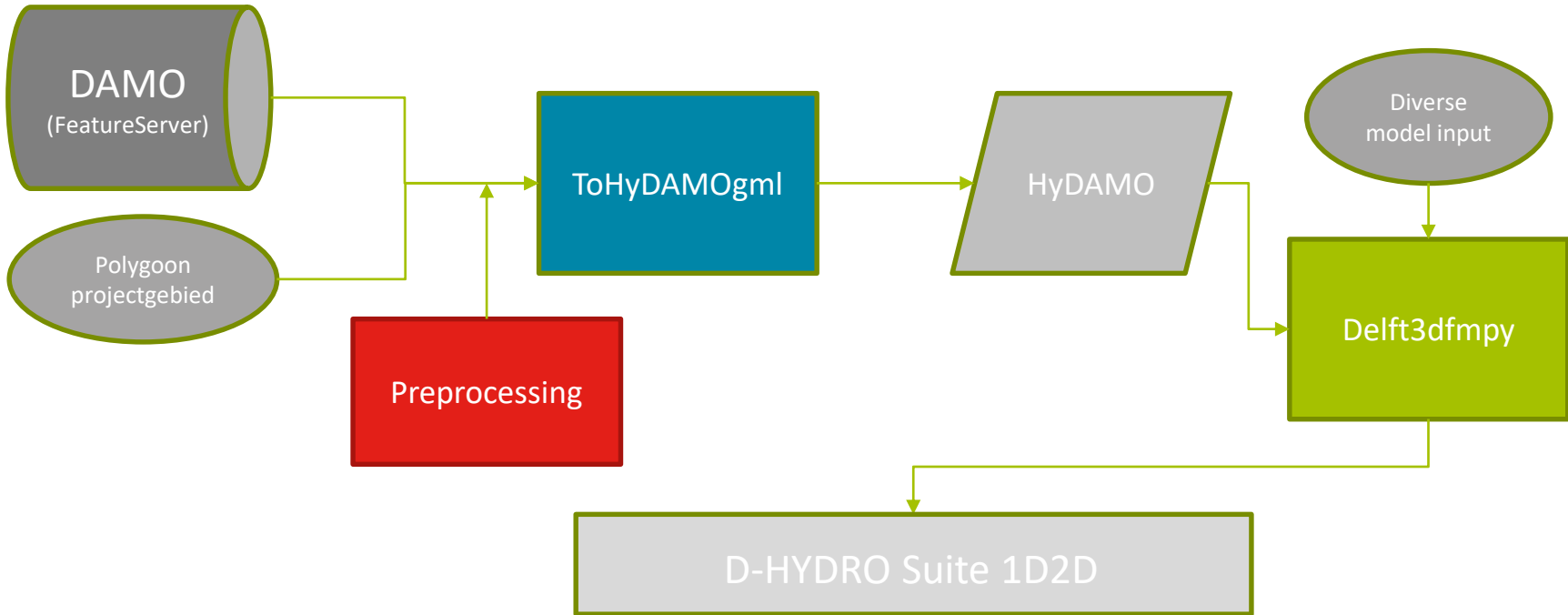
Casestudie Aa of Weerijds

- Droogteproblematiek. Hoe kunnen we D-HYDRO Suite hiervoor inzetten?
- Impact dempen waterlopen
- Impact minder / niet baggeren
- Impact minder onderhoud



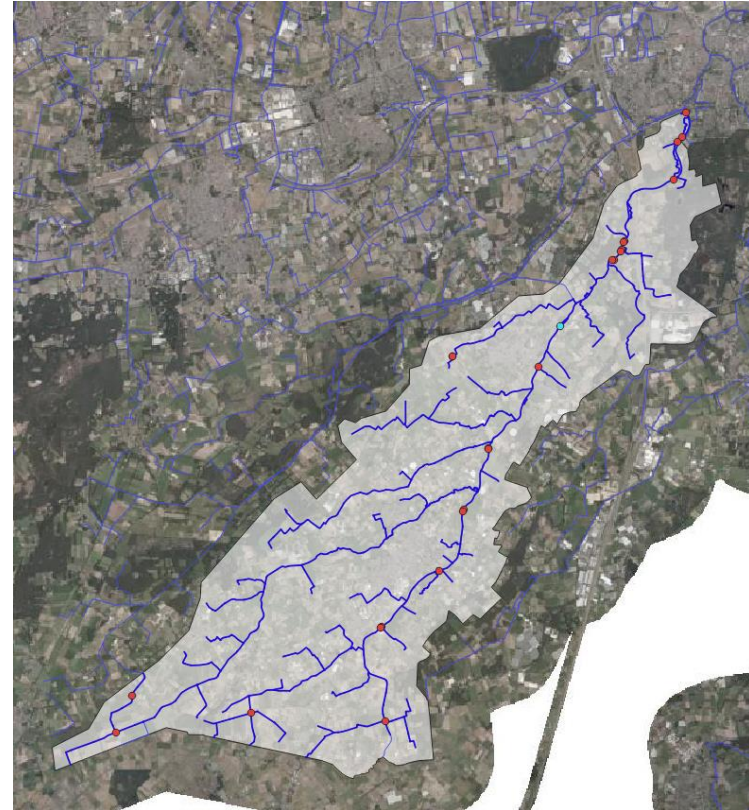
Modelbouw

- Workflow opgezet van brondata naar D-HYDRO Suite model



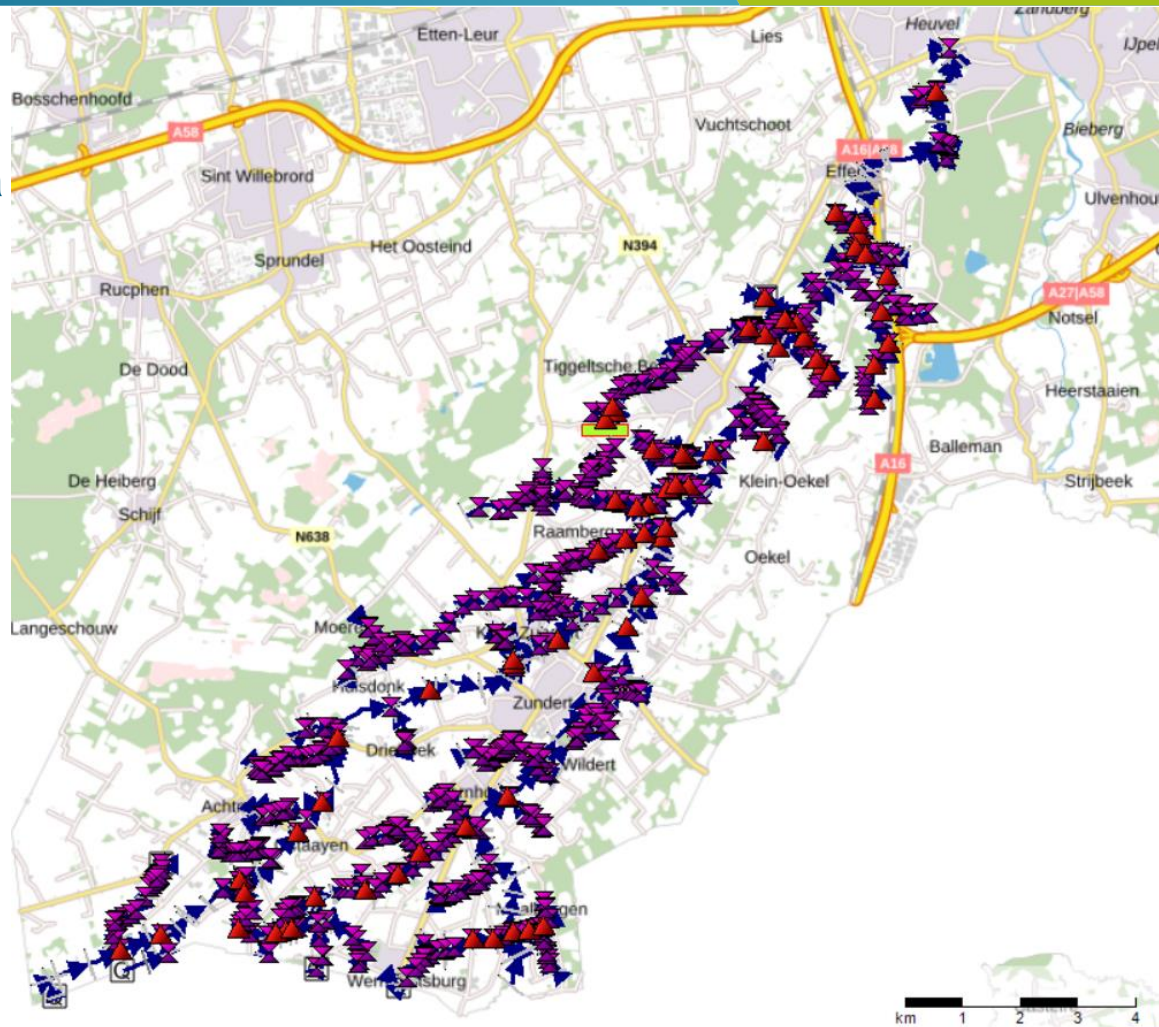
Modelbouw - preprocessing

- Data controle
- **Dwarsprofielen** script voor HyDAMO object 'NormGeparametriseerdProfiel' o.b.v. legger
- **Afsluitmiddelen** ID meegeven o.b.v. dichtstbijzijnde object
- **Bruggen** gekoppeld aan twee omliggende profielen, dan met rechte taluds
- **Laterale knopen** o.b.v. afwaterende eenheden
- Constante instroom o.b.v. specifieke afvoeren kaart



Modelbouw

- Workflow opgezet van brondata naar D-HYDRO Suite model
- Preprocessing (python) generaliseerd (toepasbaar in andere gebieden)

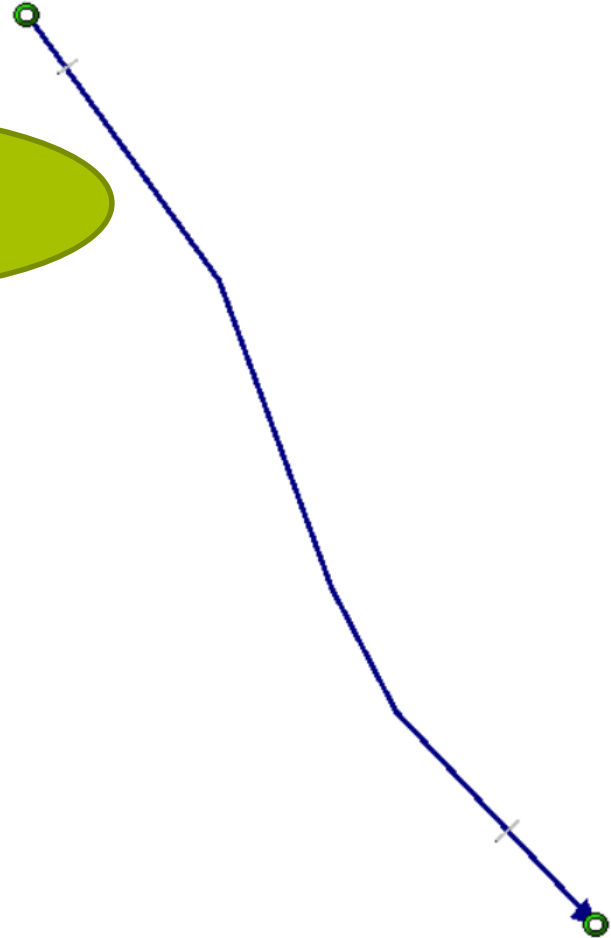


Scripting

Stationair D-HYDRO
model

Eisen / normen
(constraints)

Optimalisatie script



Benodigdheden

- HydroLIB Core communicatie + documentatie
- Readers en writers voor dwarsprofielen

Planning

- Herfst 2021: afronden modelbouw Aa of Weerijis + training
- winter 2022: scripting aan optimalisatie profielen