

# pilot Aa of Weerijis

*TKI 5 - Brabantse Delta*

31 mei 2021

**Project related**

# Toelichting pilot

## ■ Projectdoel:

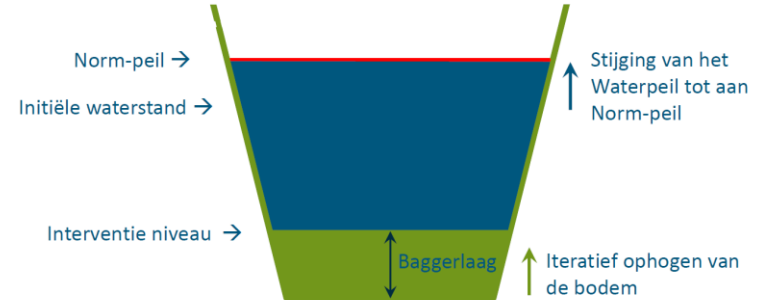
- Doorlopen van de volledige [workflow](#) vanuit HyDAMO data naar een D-Hydro model en het verbeteren van de workflow door onvolkomenheden, fouten en wensen te rapporteren.
- Bouw van een functionerend hydraulisch model met gestuurde kunstwerken (PID controllers) voor de case studie dat geschikt is voor het doorrekenen van meerdere scenario's.
- Scenario-berekeningen o.b.v. optimalisatiesommen (vervolg op TKI4)

## ■ Casestudie Aa of Weerij:

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

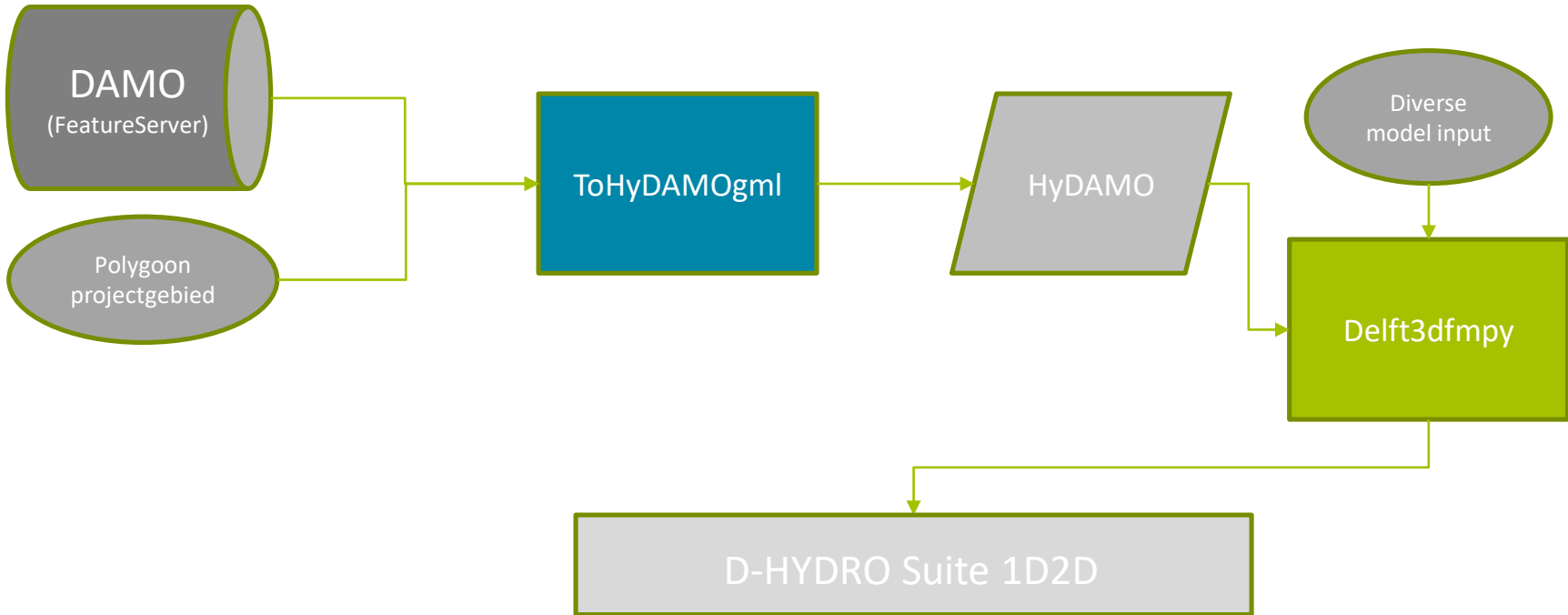
# Modeloptimalisatie

- Automatische modeloptimalisatie (functionaliteiten conform SOBEK profile optimizer)
  - Output modelberekening -> input modelberekening
  - “De computer het werk laten doen” (iteraties)
- Denkbare varianten/functionaliiteit:
  - Weerstand (friction)
    - T.b.v. kalibratie
  - Bodemhoogte
    - T.b.v. bijvoorbeeld een baggeropgave
  - Bodembreedte
    - T.b.v. KRW/beekherstel (stroomsnelheid resultante – TKI4)
  - Combinaties



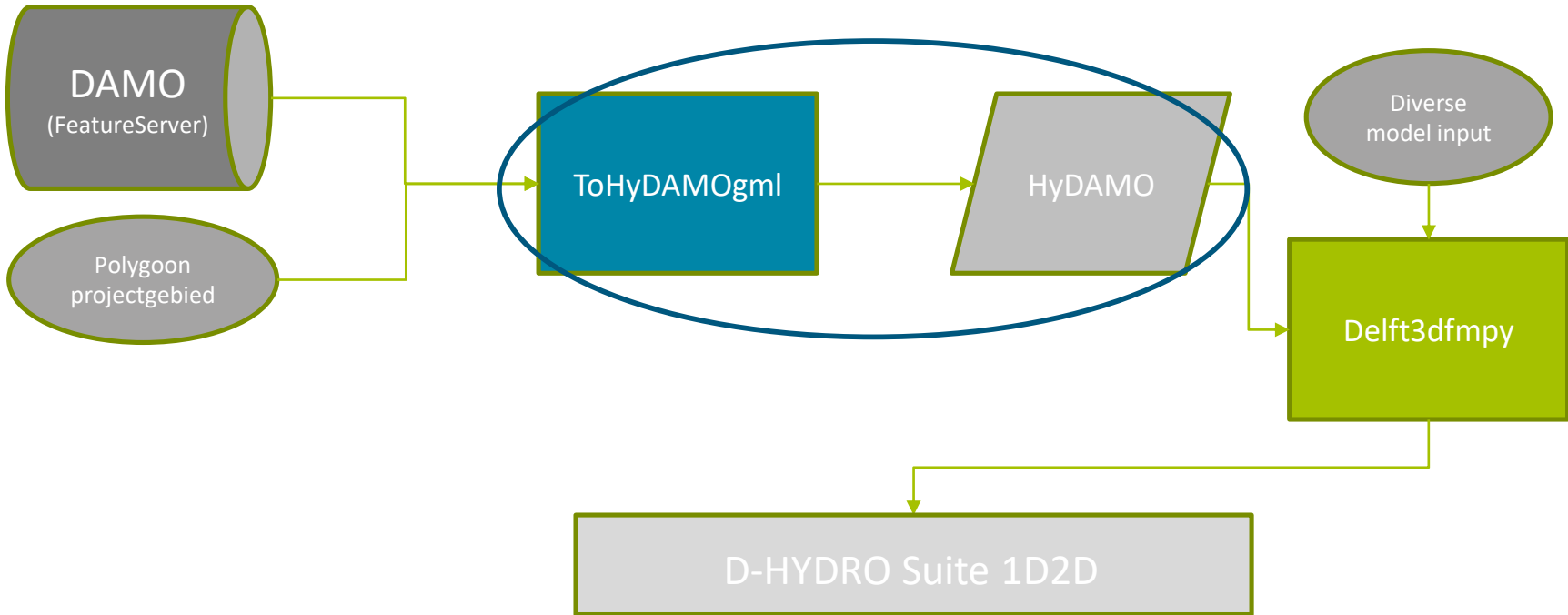
# Voorwerk

- Workflow opgezet van brondata naar D-HYDRO Suite model



# Voorwerk

- Workflow opgezet van brondata naar D-HYDRO Suite model



# Casestudie Aa of Weerijis

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

