

Digital Twin WSAM - start WP3 data fusie

5 nov 2021



- Algemeen Tijdreeksen voor sneller en beter inzicht in afwijkende opbouw en gedrag
- Specifiek Verbeteren peilopzetstrategie en prioritering maatregelen in warme fase
- Data HPT-model, peilbuismetingen en wel-waarnemingen diverse hoogwaters
- Ambitie Gevalideerde referentielocaties vertalen naar traject 2,5 km
- Resultaat Werkend prototype op basis van normaal beschikbare rekenmodellen

Doelgerichte en samenhangende aanpak

Met bestaande (deel-)oplossingen een werkende, controleerbare en verbeterbare pipe-voorspeller maken

Referentieprofielen t.b.v. validatie aanpak

- 2D stationair datamodel (DTM, HPT-ondergrondmodel) t.p.v. referentieprofielen
- beschikbare tijdreeksdata (hoogwatergolven, peilopzet, peilbuizen, wel-inspecties)
- pipe-groei voorspeller o.b.v. DGeoFlow analyses en waarnemingen
- selectie bepalende parameters (gevoeligheid)
- vereenvoudigde pipe-groei voorspeller o.b.v. bepalende parameters (pluim-model)
- calibratieproces toekomst

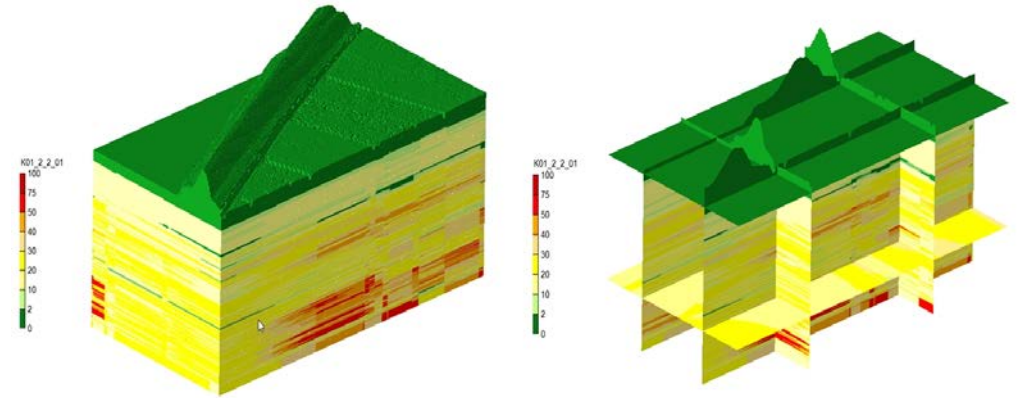
DigiTwin ogm t.b.v. uitbreiding naar trajectdekkende aanpak

- 3D stationair datamodel met bepalende parameters (direct of indirect)
- vertalen naar ondergrondmodel t.b.v. selectie willekeurige doorsnede (meenemen onzekerheid)
- genereren tijdreeksdata (automatische hoogwatervoorspellingen) met bepalende parameters
- vereenvoudigde pipe-groei voorspeller o.b.v. bepalende parameters (pluim-model)
- gebruikerstest (waterschap)
- continue updating t.p.v. referentieprofielen o.b.v. toekomstige waarnemingen (app)

Digital Twin WSAM - relatie met WP's

- **Referentieprofielen t.b.v. validatie aanpak**

- samenhangende aanpak
- data-gestuurd, inclusief tijdreeksdata
- pipegroei-voorspeller
- verbeteren in ontwerp-loops
- nauwe samenwerking met beheerder



- **DigiTwin ogm t.b.v. trajectdekkende aanpak**

- WP1 dataset (beheerder)
- WP2 n.t.b.
- WP3 uitgangspunten? synergie?
- WP4 gebruikerstest (beheerder)
- WP5 KKP

