

An aerial photograph of a coastal region, likely a river delta, showing a complex network of water channels and green vegetation. The water is dark blue, and the land is covered in dense green trees and fields. The image is used as a background for a presentation slide.

HydroLogic

TKI-II - pilot visualisatie

*TKI-II overleg 12 mei
Janneke De Graaf
Annemarleen Kersbergen*

Pilot visualisatie

- Inventarisatie gebruikersbehoeften
- Beproeven visualisatiemogelijkheden
- Rapportage

Inventarisatie gebruikersbehoeften



Gebruikersbehoeften visualisatie

- Drie fasen in modellering
 1. Modelbouw
 2. Analyse van model en resultaten
 3. Presenteren modelresultaten

Gebruikersbehoeften visualisatie

- Drie fasen in modellering
 1. Modelbouw (in GUI)
 - Controleren netwerk, kunstwerken en invoerdata
 - Verbeteren netwerk, kunstwerken en invoerdata
 - Controleren stroming water door netwerk, functioneren berekeningen
 - Check stabiliteit berekeningen
 2. Analyse van model en resultaten
 3. Presenteren modelresultaten

Gebruikersbehoeften visualisatie

- Drie fasen in modellering
 1. Modelbouw
 2. Analyse van model en resultaten
(zowel in GUI als daarbuiten)
 - Analyseren functioneren watersysteem
 - Analyseren oorzaken knelpunten watersysteem
 - Analyseren verschillende maatregelen/scenario's
 3. Presenteren modelresultaten

Gebruikersbehoeften visualisatie

- Drie fasen in modellering
 1. Modelbouw
 2. Analyse van model en resultaten
 3. Presenteren modelresultaten (vooral buiten GUI)
 - Rapportage resultaten/bevindingen
 - Presenteren van de resultaten/bevindingen aan anderen: collega's, opdrachtgevers, bestuur, burgers

Voorbeelden gebruikersbehoeften

Modelbouw

- Om tijdens de modelbouw te controleren of het netwerk, kunstwerken en invoerdata juist in de schematisatie zitten, wil ik:
 - de log-file van het parsen van het model analyseren: ook ruimtelijk inzicht in wat er is gedaan/aangepast om de som te kunnen draaien (bijvoorbeeld bij welke duikers er iets is aangepast).
- Om te controleren of het water in het model stroomt op een logische manier, wil ik:
 - Resultaten kunnen exporteren (van bepaalde tijdstappen, van bepaalde variabelen) naar buiten GUI om bijvoorbeeld waterstand ten opzichte van streefpeil per peilgebied te kunnen berekenen en weergeven.

Voorbeelden gebruikersbehoeften

Analyse modelresultaten

- Om de modelresultaten te analyseren (analyse watersysteem en werking in gemodelleerde situatie), wil ik:
 - kunnen zien met welke bui is gerekend (en deze kunnen toevoegen bij tijdreeksen/cumulatieven)
- Om de modelresultaten te analyseren (analyse watersysteem en werking in gemodelleerde situatie) en te duiden in de context van andere scenario's en metingen, wil ik:
 - berekeningen met elkaar kunnen vergelijken, hiervan de locaties kunnen kiezen + cases kunnen kiezen.

Voorbeelden gebruikersbehoeften

Presenteren/rapporteren modelresultaten

- Om scenarioberekeningen snel te kunnen overdragen aan anderen, wil ik:
 - dat bij het scenario de metadata is opgeslagen (om welk scenario gaat het, welke randvoorwaarden, welke uitgangspunten in het gebied)
- Om modelresultaten te kunnen presenteren aan niet-experts wil ik:
 - eenvoudig duidelijke en gelikte visualisaties maken, waarbij herkenbaarheid van de omgeving en een duidelijke legenda belangrijk zijn.

Beproeven/beschrijven mogelijkheden visualisaties

- DeltaShell
 - DFX
 - QGIS
 - ArcGIS
 - VR/AR
 - LDO/LIWO
 - Quickplot/Panoply
 - ...
- Beschrijven mogelijkheden (irt gebruikersbehoeften)
- Vervaardigen voorbeelden (met verschillende soorten modellen/gebieden)

