

TKI-V pilot D-HYDRO boezemmodel Waternet

23 maart 2023

Doel pilot

- SOBEK model omzetten naar D-HYDRO
 - Complexe sturing IJmuiden in RTC
 - Analyse koppeling modelcomponenten en uitwisseltijdstep
- D-HYDRO model implementeren in FEWS
- Koppelen van waterbalansen in FEWS



Inhoud

- Actualisatie FEWS configuratie
- Status waterbalansen in FEWS
- Openstaande werkzaamheden



Actualisatie FEWS configuratie

- D-HYDRO model runnen met FEWS data
 - RTC sturing
 - Meteo
 - Debiet lateralen
- Adapter
- Eerst: custom adapter (python scripts)
- Nu: gedeeltelijk vervangen voor DIMR adapter Deltares



Input D-HYDRO vanuit FEWS

DIMR Adapter Deltares

- RTC
 - sturingsregels
- DFlowFM
 - debiet lateralen

Custom Python adapter

- Rainfall runoff
 - neerslag per meteostation
 - verdamping per meteostation



Input D-HYDRO vanuit FEWS

Bestand Extra Dashboards Opties Help

FEWS Waternet Boezem (Stand alone)

Forecast Tree

Taak

- wf_ImportCSV
- wf_ImportCSVMetingen
- wf_RunBoezemmodel
- wf_RunWaterbalansen

Boezemmodel

- Import CSV
- Boezemmodel

Metingen

Warm state selectie

TQ: 2015-03-15 01:00:00

voorspellingsduur: d...

Taakuitvoer opties

Wat-als scenario

Geen

Combineren

Omschrijving

Taakuitvoer opties

Eenmalig uitvoeren (yyyy-MM-dd HH:mm:ss CET/CEST)

TQ: 2015-03-15 01:00:00

Herhaaldelijk uitvoeren (yyyy-MM-dd HH:mm:ss CET/CEST)

Start TQ: 2015-03-15 01:00:00

Eind TQ: 2015-03-16 01:00:00

Interval: dag 1

Goedkeuren indien succesvol

Bereken voor geselecteerde locaties

Voorrang bij uitvoering

Forecasting shells

Begintoestand selectie

Selecteer een begintoestand

Standaard begintoestand

Type: default

Begintijd: 2015-03-13 01:00:00

Eerder opgeslagen begintoestand

Zoekinterval

Starttijd: 2015-03-12 01:00:00

Eindtijd: 2015-03-13 01:00:00

Uitvoeren Afsluiten Help

Kaart Data Display Web Browser Module Run Table Display Manual Forecast

Logs

2023-03-22 16:05:48 INFO - Application.Startup.Finished: De applicatie is volledig opgestart. (28s;Acquire region home lock 1 s;Connecting to Firebird database 1 s;Unmarshall region config 2 s;Data Display 1 s;Forecast Tree 1 s;cpu 19%)

Logs 2.: Forecaster Notes Fedde Hop | HydroLogic Huidige systeemtijd: 2015-03-16 00:00 CET 15:13:22 GMT 16:13:22 CET Stand alone 52.334, -13.785 0.0 MB/s 436 MB

Input D-HYDRO vanuit FEWS

Bestand Extra Dashboards Opties Help

FEWS Waternet Boezem (Stand alone)

Forecast Tree

- Boezemmodel
 - Import CSV
 - Boezemmodel
- Metingen

Taak

- wf_ImportCSV
- wf_ImportCSVMetingen
- wf_RunBoezemmodel
- wf_RunWaterbalansen

Warm state selectie

TQ: 2...

voorspellingsduur: d...

Taakuitvoer opties

Kaart Data Display

Combineren

bestand

stand

default

2015-03-13 01:00:00

regintoestand

2015-03-12 01:00:00

2015-03-13 01:00:00

Uitvoeren Afsluiten Help

Logs

2023-03-22 16:05:48 INFO - Application.Startup.Finished: De applicatie is volledig opgestart. (205,Acquire region home lock 1 s;connecting to firebird database 1 s;initialise region config 2 s;Data Display 1 s;Forecast Tree 1 s;cpu 19%)

Logs 2 : Forecaster Notes Fedde Hop | HydroLogic Huidige systeemtijd: 2015-03-16 00:00 CET 15:13:22 GMT 16:13:22 CET Stand alone 52.334 , -13.785 0.0 MB/s 436 MB

Input D-HYDRO vanuit FEWS

FEWS Waternet Boezem (Stand alone)

5: Forecast Tree

- Data Viewer
 - Selecties
 - Data sources
 - Metingen
 - Boezemmodel Inv
 - Boezemmodel Re
 - Observation Pe
 - Structures
- Locations
 - HNV002
 - HOD001
 - KMS002
 - KMS003
 - **KMU001**
 - KMU007
 - KVV001
 - MK_StBeer
 - MK_Uitermeer
 - MK_Zeeburg1
- Parameters
 - Gesimuleerd histc
 - Gesimuleerde hist**
- Simulations

6: Data Viewer

CET/CEST

2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12
2015-03-12

Hoogte (m)

KMU001

wf_RunBoezemmodel: [1] 2015-03-15 01:00:00 CET Huidig

7: Data Display | Web Browser | Module Run Table Display | Manual Forecast

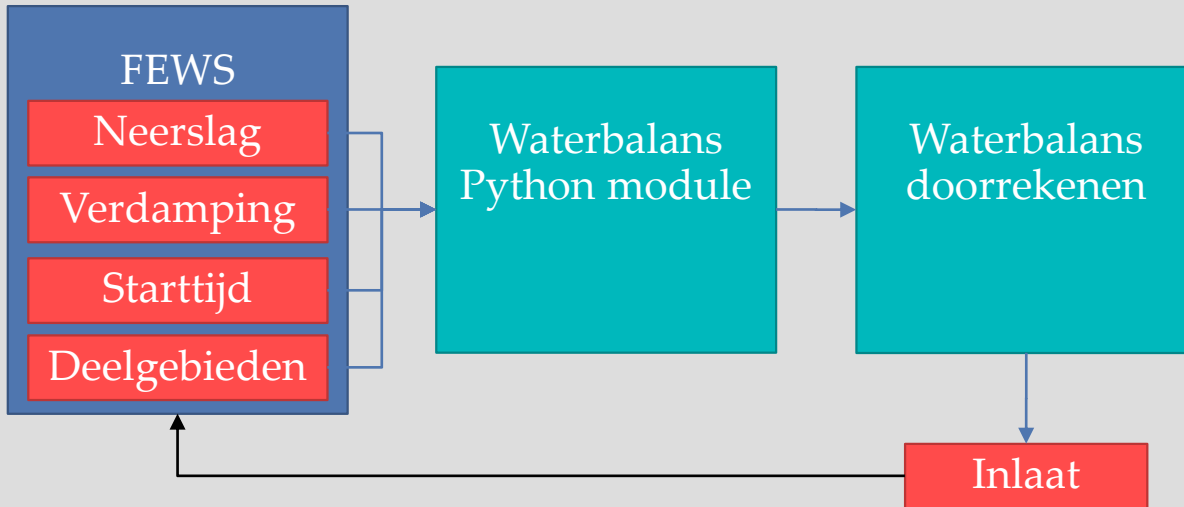
8: Logs

2023-03-22 16:05:48 INFO - Application.Startup.Finished: De applicatie is volledig opgestart. (28s;Acquire region home lock 1 s;Connecting to Firebird database 1 s;Unmarshall region config 2 s;Data Display 1 s;Forecast Tree 1 s;cpu 19%)

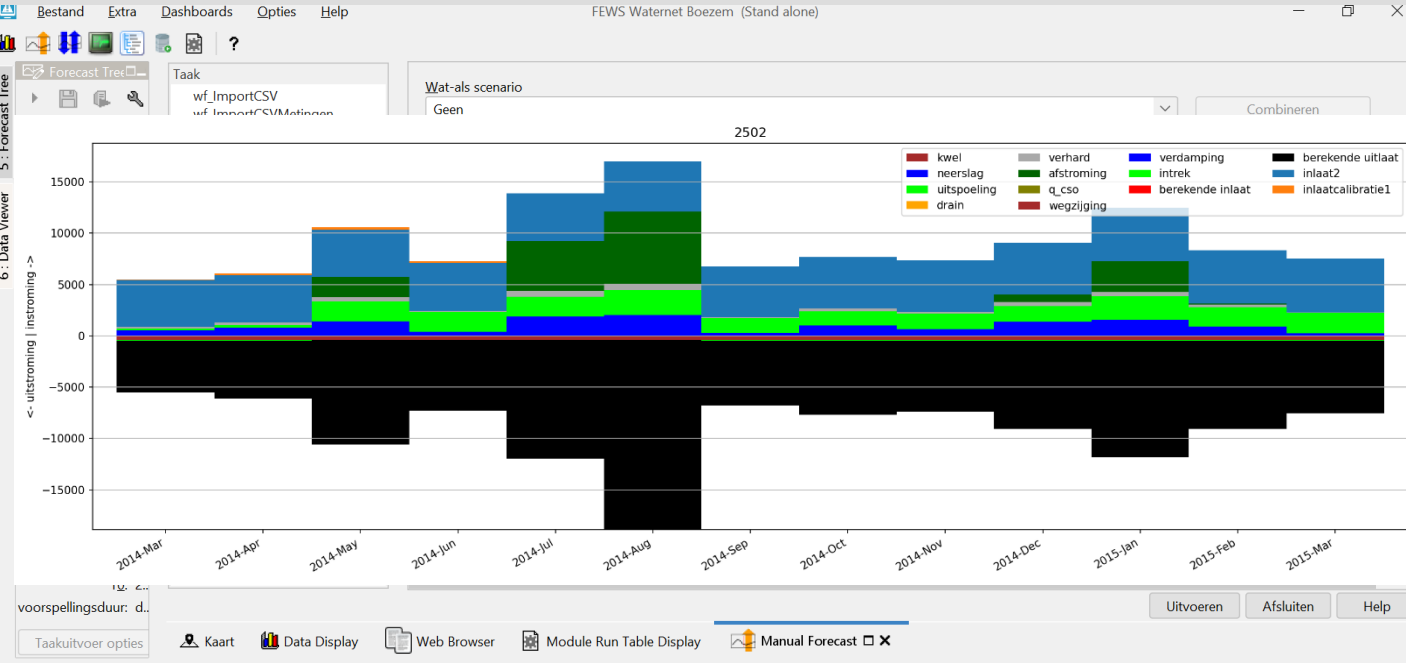
9: Logs 2: Forecaster Notes | Fedde Hop | HydroLogic | Huidige systeemtijd: 2015-03-16 00:00 CET | 15:14:14 GMT | 16:14:14 CET | Stand alone | 52.334, -13.785 | 0.0 MB/s | 427 MB

Status waterbalansen in FEWS

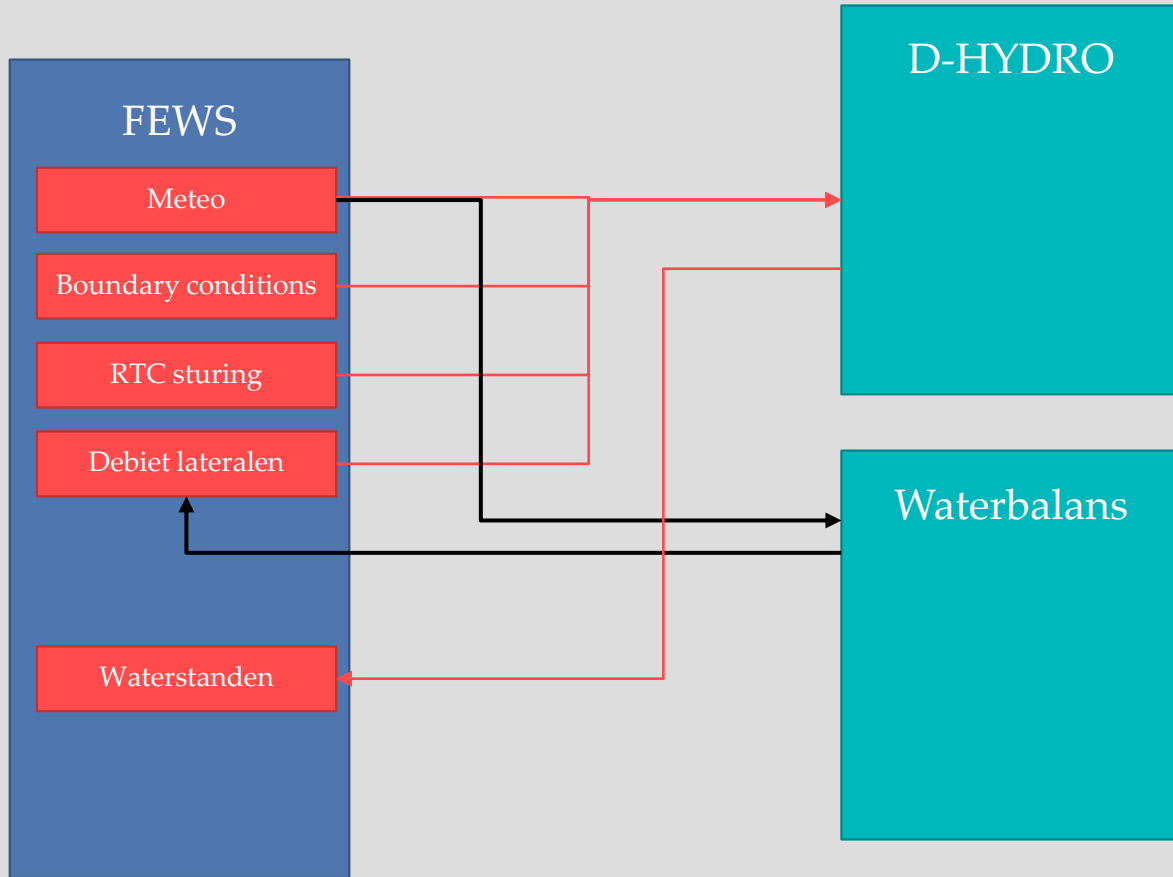
- Voorbeeldgebied implementeren
- Huidige staat:



Status waterbalansen in FEWS



Overzicht



Openstaande werkzaamheden

- Uitvoer waterbalans importeren in FEWS
- Uitvoer waterbalans gebruiken als invoer D-HYDRO



TKI-V pilot D-HYDRO boezemmodel Waternet

23 maart 2023