

HYDROLIB Projectresultaten

WP1 - Open Source Communities

Opgeleverd:

- After Lunch Mini Lectures: Korte lezingenserie over aandachtspunten bij community tool ontwikkeling
 - 05-05-2021: Licentiekeuzes en intellectuele eigendomsrechten [20210505_HYDROLIB_ALML_licenties.pdf](#)
 - 12-05-2021: Samenwerken op een online ontwikkelaarsplatform [20210512_HYDROLIB_ALML_samen Ontwikkelen op een platform.pdf](#)
 - 17-05-2021: Documentatietools voor gezamenlijke scripts [20210519_HYDROLIB_ALML_documentatie.pdf](#)
- Richtlijnen HYDROLIB
 - Een handvat-document voor projectuitvragen met richtlijnen om HYDROLIB-scripts conform standaard op te leveren. [handvat_HYDROLIB_v04.pdf](#)

WP2 - Architectuur

Opgeleverd:

- Advies over te gebruiken licentiemodellen, documentatiestandaard, en online ontwikkelaarsplatform (zie presentaties hierboven onder [After Lunch Mini Lectures](#))
- Ingerichte GitHub repositories voor hydrolib-core (<https://github.com/Deltares/HYDROLIB-core>) en hydrolib (<https://github.com/Deltares/HYDROLIB>).
- hydrolib-core release met basis pakketarchitectuur + continuous integration builds en API docs: <https://deltares.github.io/HYDROLIB-core/>

WP3 - Scripting

Opgeleverd:

- Tussentijdse releases hydrolib-core, zie <https://deltares.github.io/HYDROLIB-core/> voor meest recente versie en tabel met supported functionaliteiten, en het pip-pakket: <https://pypi.org/project/hydrolib-core/>.
- Release van hydrolib, met daarin onder andere de nieuwe D-HYDAMO release, zie <https://deltares.github.io/HYDROLIB/>, en het pip-pakket: <https://pypi.org/project/hydrolib/>

WP4 - Pilots

Opgeleverd:

- Pilotstudies van alle deelnemende bureaus en waterschappen. Zie eindpresentaties tijdens het Slotsymposium op [HYDROLIB Voortgangsbijeenkomsten](#).
 - Eindrapportage: Rineke Hulsman, Harmen van de Werfhorst (2022) *D-HYDRO Suite 1D2D - TKI4 - Profile Optimizer* - [BH6657-RHD-ZZ-XX-RP-Z-0001-D-HYDRO SUITE 1D2D - TKI 4 - Profile Optimizer.pdf](#)
- Afstudeerverslagen + presentaties van:
 - MSc thesis Lieverse, J.M. (2021) *Comparative assessment of sobek2 and D-HYDRO Suite 1d2d for regional inundation modelling* - <http://essay.utwente.nl/88019/>
 - MSc thesis Noppen, van, T.E. (2022) *Automatic Extraction of Ridge Lines from Digital Elevation Models* - <http://resolver.tudelft.nl/uuid:ab59f7b6-ba98-4717-991b-18b2c9143f78>
- H2O artikel: A. van Dam, R. Dahm, R. Hutten en het HYDROLIB-consortium (2023). HYDROLIB: een softwarebibliotheek voor gezamenlijke automatisering van waterysteemmodellen - https://www.h2owaternetwerk.nl/images/2023/December/H2O-Online_231219_HYDROLIB.pdf

WP5 - Modellerkeuzes en Automatisering

Opgeleverd:

- Eindrapportage: Lieke Melsen, Janneke Remmers, Carine Wesselius (2022). Over de adoptie van automatisering in hydrologisch en hydraulisch modelleren [TKI_HYDROLIB_memo_Automatisering.pdf](#)
- Afstudeerverslag + presentatie van:
 - MSc thesis van der Meijden, B.E. (2022) *Towards a more sustainable model development process: lessons learned from a flood risk model for a dike in The Netherlands* - <https://edepot.wur.nl/581339>
- Peer-reviewed publicaties:
 - Towards a more sustainable model development process: Lessons learned from a flood risk model for a dike in The Netherlands. *B.E. van der Meijden, L.A. Melsen*, September 2022 (submitted)
 - Power to the programmer: Modeller's perspective on automating the setup of hydraulic models for Dutch water authorities. *J.O.E. Remmers, A.J. Teuling, R.J. Dahm, A. van Dam, L.A. Melsen*, 4 August 2023 (submitted)

Ondersteunend materiaal:

- Analyse bureau-scripts en parameterkeuzes
- Interviews waterschappen en bureaus

WP6 - D-HYDRO

Opgeleverd:

- D-HYDRO Suite 2022.03 1D2D release met 1D2D parallelisatie functionaliteit: <https://download.deltares.nl/en/download/d-hydro-suite-1d2d/>