

TKI TIM

Cursusdag 2 14 september 2023



Rijkswaterstaat



Deltares

TKI TIM

Agenda

12:00	Inloop/eenvoudige lunch Check op installatie QGIS en TIM, voor wie niet eerder deelnam
12.30	Welkom en inleiding dagprogramma
12.35	Toelichting op ontwikkelingen
12.45	Case bouwputbemaling in de stad, uitleg
13.00	Uitwerking case hands on (kookboek+)
13:50	Feedbackrondje
14.00	Gebruik van data en modelnauwkeurigheid van TNO ondergrondmodellen
14.30	Pauze
14.45	Werk sessie eigen case, begeleiding aanwezig
16.15	Uitwisseling van ideeën en voorbeelden
16.30	Afsluiting

Huite Bootsma/Frans Roelofsen	 Rijkswaterstaat
Joris van Ruijven	
Huite Bootsma/Mark Bakker	
Hans van Meerten	
Frans Roelofsen	
Joris van Ruijven	
Willem-Jan Zaadnoordijk	
Huite Bootsma	
Joris van Ruijven	

Versterken van de geohydrologische kennisbasis zodat risico's en schade worden voorkomen en ontwerp-en vergunningsprocessen worden geoptimaliseerd

Door:

- Ontwikkeling in samenwerking met geohydrologische community
- Ontwikkeling van een open source bibliotheek voor geohydrologische toepassingen
- Opleiding van de sector in het gebruik hiervan

Activiteiten:

- Toevoegen van functionaliteit
- Het koppelen aan schademodelen en databronnen
- Opzet cursusmateriaal -> geven van cursussen

TKI TIM Prioriteiten

Op hoofdlijnen:

- Verbeteren van documentatie
- Het vergemakkelijken van het gebruik en de toegankelijkheid, testen en cases/tutorials.
- Voor zowel de python gebruikers als de QGIS gebruikers

In detail, bijvoorbeeld:

- Numerieke integratie langs lijnen. Nadenken over de TTim inhomogeniteit (Mark Bakker)
- LeakyLineDoublet langs de BuildingPit, de WellString (Davíd Brakenhoff)
- Automatische testing (Continuous integration) aanpassen, docs op Github pages, pytest unit en integratie tests toevoegen, foutmeldingen (Huite Bootsma en Joeri van Engelen)
- Performance en parallelisatie kijken. Daarin ook headgrid per element oppakken, inclusief benchmarks (Huite Bootsma)

Kerngroep (KG)

- MOS GEO
- Artesia
- RHDHV
- Wiertsema
- Antea
- Geonius
- Van Hattem en Blankevoort
- CRUX
- Henk van Tongeren
- Fugro
- TNO
- PJ Milieu
- Heijmans
- SWECO
- CWGI
- Waterschap Scheldestromen
- Bouwend Nederland
- Programma BRO
- SIKB
- TU Delft



Projectteam (PT): Sturing en voortgangsbewaking
(geld, tijd, capaciteit, milestones, deliverables)

Theo de Vries, Mathijs Borst, Hendrik Meuwese,
Hans Gerritsen, Mark Bakker



Projectleider, Deltares

Ontwikkelteam (OT)



TKI TIM

Fasering

Webinar 1 juni

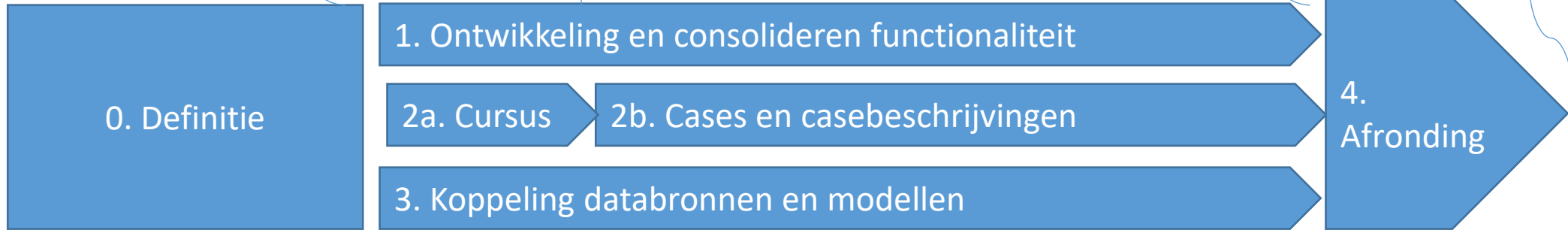
Start bijeenkomst
1 November 2022

Cursus 23 Maart
2023

Cursus 14 september
2023

Januari 2024

Juni 2024



- 1^e projectteamoverleg van 12 januari 2023
- 2^e projectteamoverleg van 23 april 2023

0: Definitie

- Inventarisatie
- Resultaatdefinitie
- Prioritering

Projectteam

1. Ontwikkeling en consolideren functionaliteit

Deltares, TU Delft

2a. 2b. Cursus, cases en casebeschrijvingen

Allen

3. Koppeling databronnen en modellen

Deltares, TU Delft

4. Afronding

Allen

- Source code: Stationair: <https://github.com/mbakker7/timml> en tijdsafha <https://github.com/mbakker7/ttim>
- Source code Qgis-plugin: [QGIS-Tim - Tutorial QGIS-Tim \(deltares.github.io\)](https://deltares.github.io/QGIS-Tim-Tutorial).
- Voorbeelden [tim-groundwater \(github.com\)](https://github.com/tim-groundwater)
- Wiki voor alle documenten, besluiten en on-line discussies
 - Besloten deel alleen toegankelijk voor deelnemende organisaties
 - Open deel voor algemene informatie
 - <https://publicwiki.deltares.nl/display/TKIP/TKI+Projects+Home>

TKI TIM Begroting

Partij	In-kind	Cash	Totaal
In kind bijdragen 16 partijen a 60 e per uur	€ 96.000,--		
Programma BRO		€ 20.000,--	
SIKB	€ 2.880,--	€ 2.500,--	
Bouwend Nederland		€ 10.000,--	
TKI		€ 100.000,--	
Deltares eigen bijdrage		€ 20.000,--	
Totaal	€ 98.880,--	€ 152.500,--	€ 251.380,--

Excl. RWS bijdrage