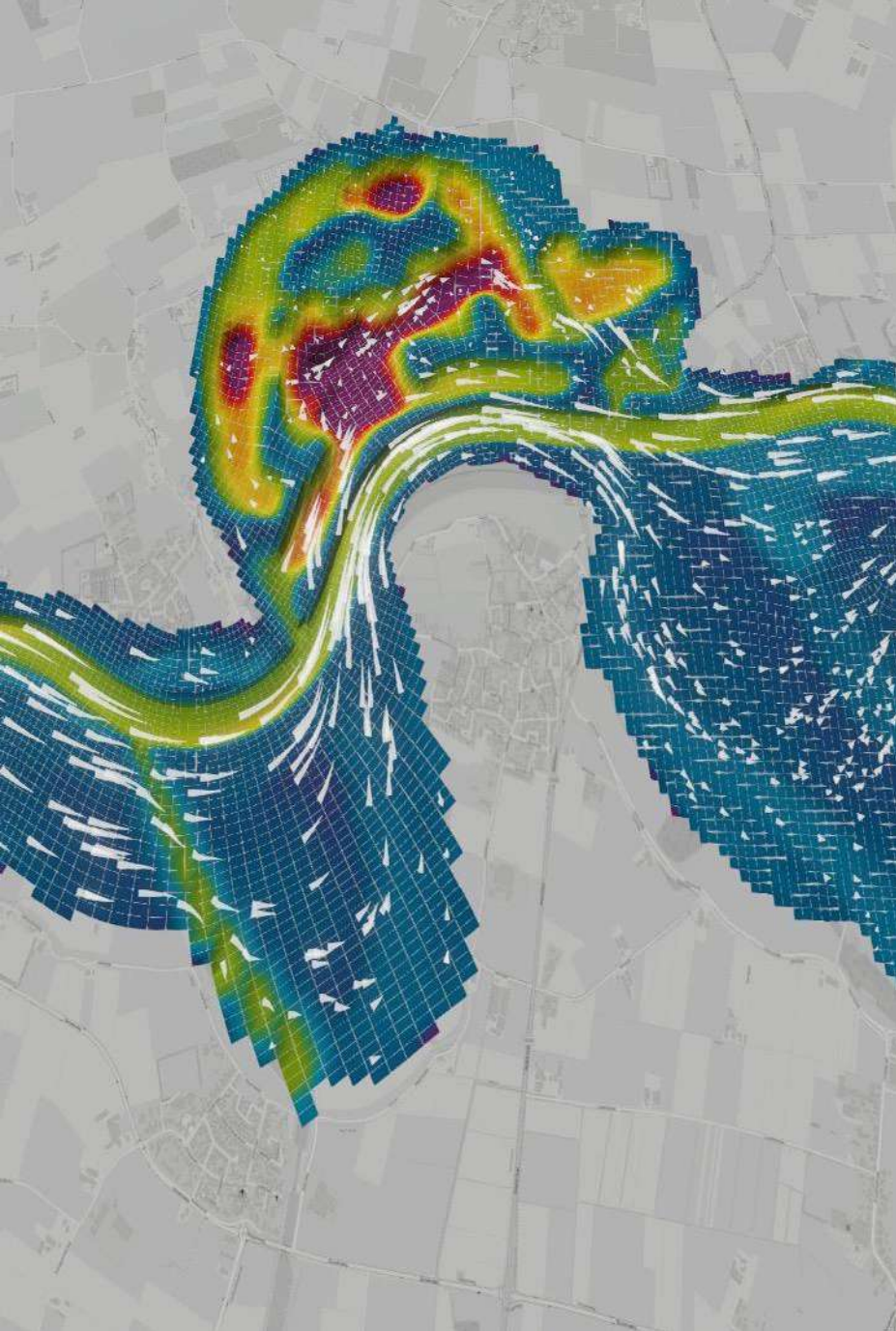
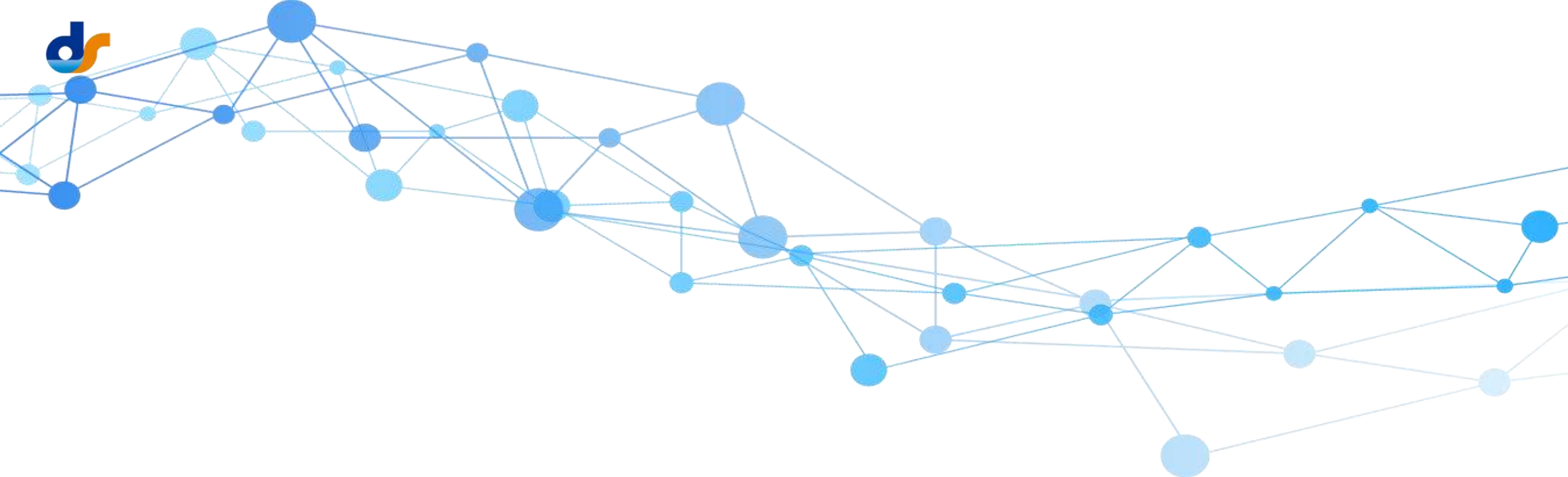


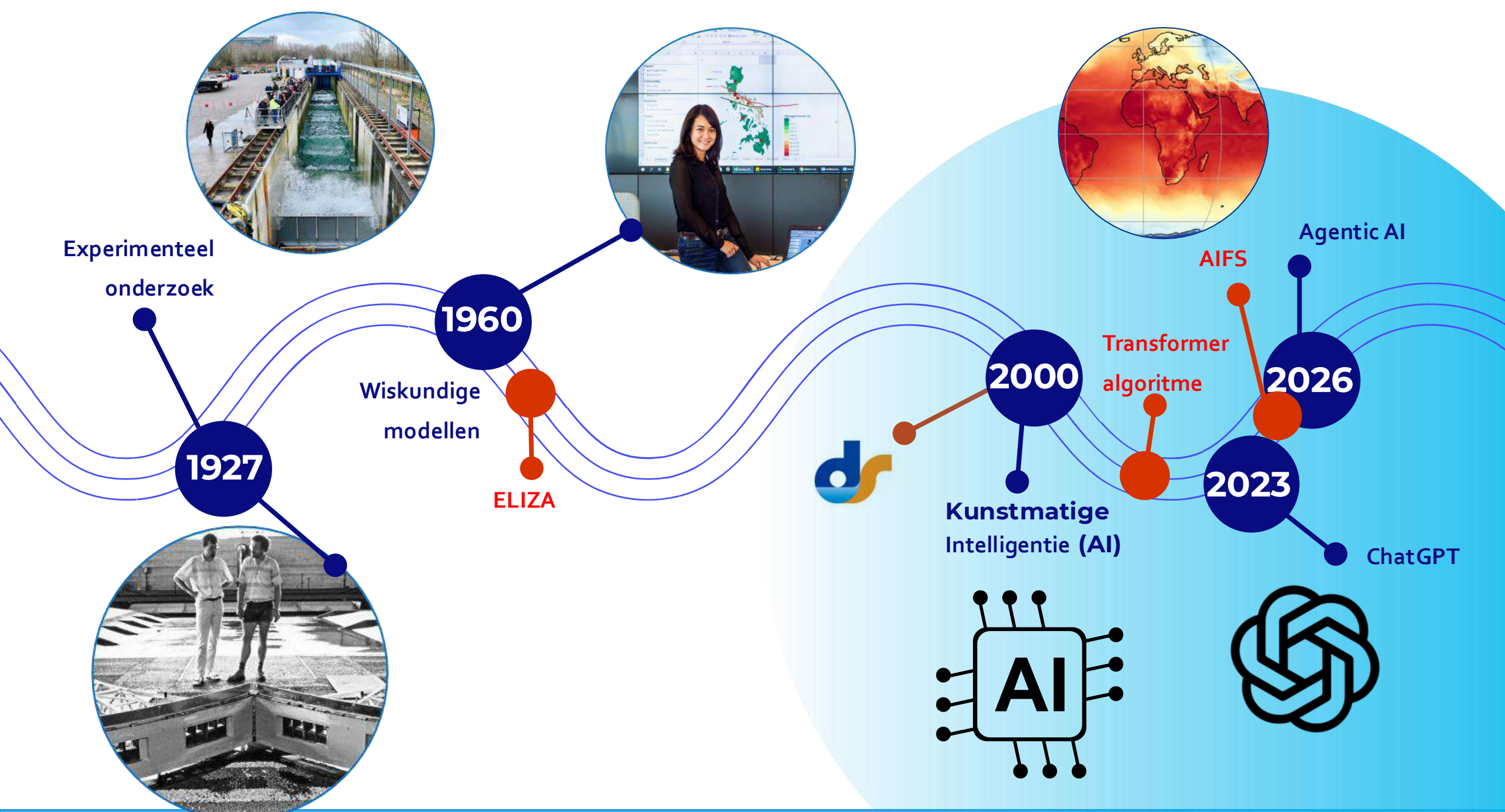


De staat van AI in waterbeheer

WEBINAR PLATFORM WOW – 16 OKTOBER 2026



Wat is AI?



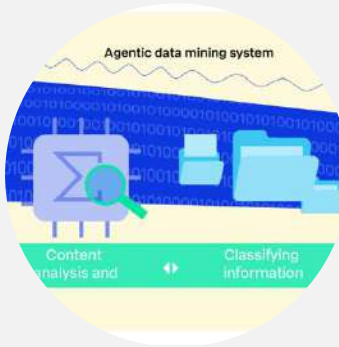
Specifieke modellen

Taalmodellen



Scientific AI

Specifieke AI voor beschrijven (fysische) processen water, bodem, infrastructuur



Agentic AI

LLMs krijgen een (autonome) rol in werkprocessen zoals modelbouw en literatuuronderzoek



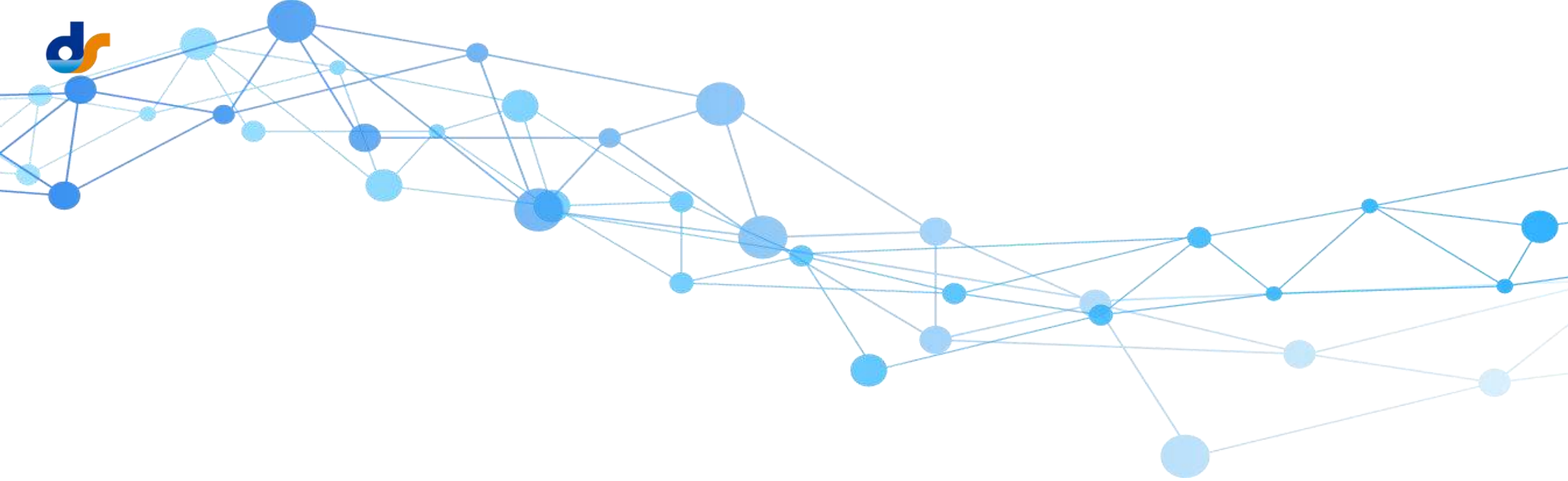
Software development AI

Software code schrijven en onderhouden



Everyday AI

Dagelijkse werkzaamheden, zoals samenvatten, schrijven, opzoeken, brainstormen, vertalen



Voorbeelden uit de DigiShape-praktijk

DigiShape: samen de digitalisering van de watersector versnellen

Data science for deltas – Van versnippering naar collectieve impact



DigiShape verbindt mensen, organisaties, data en initiatieven om oplossingen te realiseren die individuele partijen alleen niet kunnen bereiken.

Missie

Van losse initiatieven naar gedeelde en herbruikbare digitale oplossingen in de watersector

Toepassingsgebieden

WATER & LOGISTIEK

Havens, binnenvaart en nautische veiligheid



WATERMANAGEMENT

Focus op droogte en waterveiligheid



RUIMTELIJKE ORDENING NOORDZEE

Ruimtelijke ordening en Digital Twins voor ecologie en energie



Kernactiviteiten

1

PRECOMPETITIEVE PROPOSITIES

2

DELEN VAN MODELLEN EN DATA

3

CAPACITEITSOPBOUW

4

STRATEGISCH NETWERK



Wie maken DigiShape?

Deltares



Van Oord
Marine ingenuity



Witteveen **Bos**

TU Delft

HKV
LIJN IN WATER



IHM
Informatiehuis
Marien

HydroLogic

Periplus Group

Port of Rotterdam



Breda University
OF APPLIED SCIENCES

Boskalis

Haskoning
Enhancing Society Together

SMART PORT

MARIN

Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties
*(Volkshuisvesting en
Ruimtelijke Ordening -
VRO)*

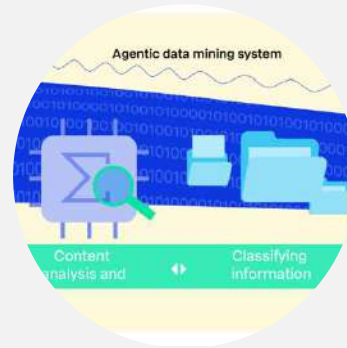
Specifieke modellen

Taalmodellen



Scientific AI

Specifieke AI voor beschrijven (fysische) processen water, bodem, infrastructuur



Agentic AI

LLMs krijgen een (autonome) rol in werkprocessen zoals modelbouw en literatuuronderzoek



Software development AI

Software code schrijven en onderhouden



Everyday AI

Dagelijkse werkzaamheden, zoals samenvatten, schrijven, opzoeken, brainstormen, vertalen

AI voor WaterModellen (AIWaM)

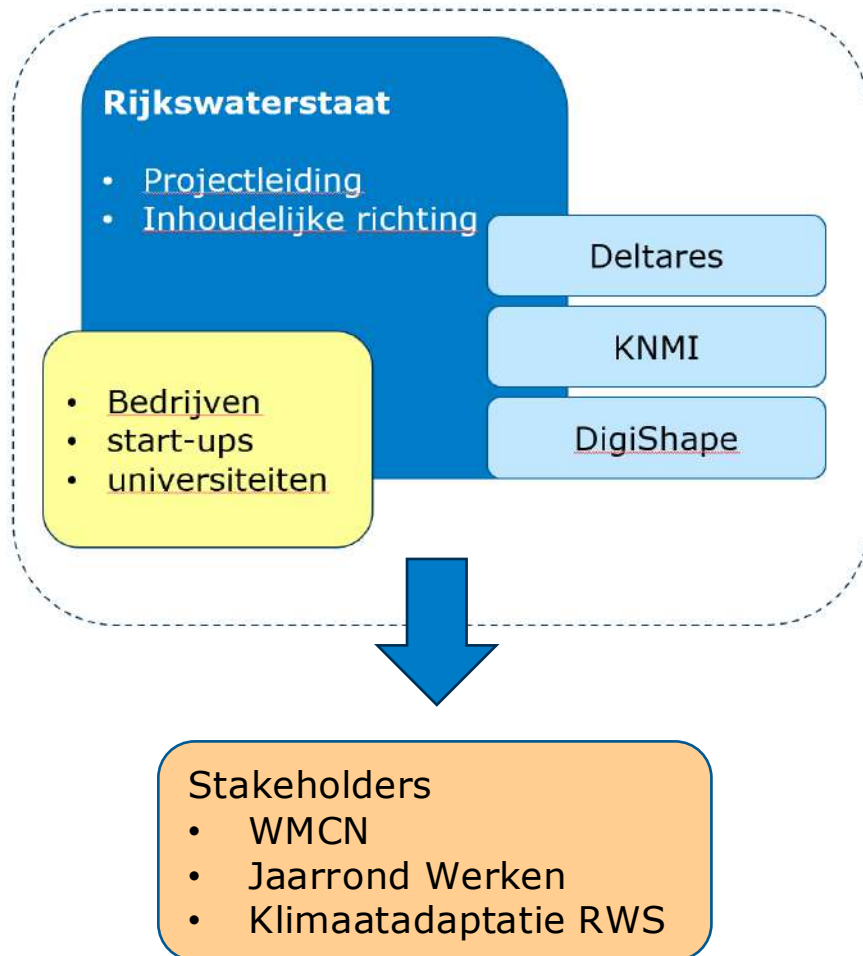


De aanleiding

Behoefte aan frequentere modelresultaten in de waterkamer:

- Jaarrond Werken aan stormvloedkeringen
Plannen onderhoudswerk in stormseizoen
- Lage rivierafvoeren modelleren, maar dan sneller
- Benutten van frequente weersverwachtingen
Elk uur vijf weersvoorspellingen beschikbaar

AIWaM: doel en partijen

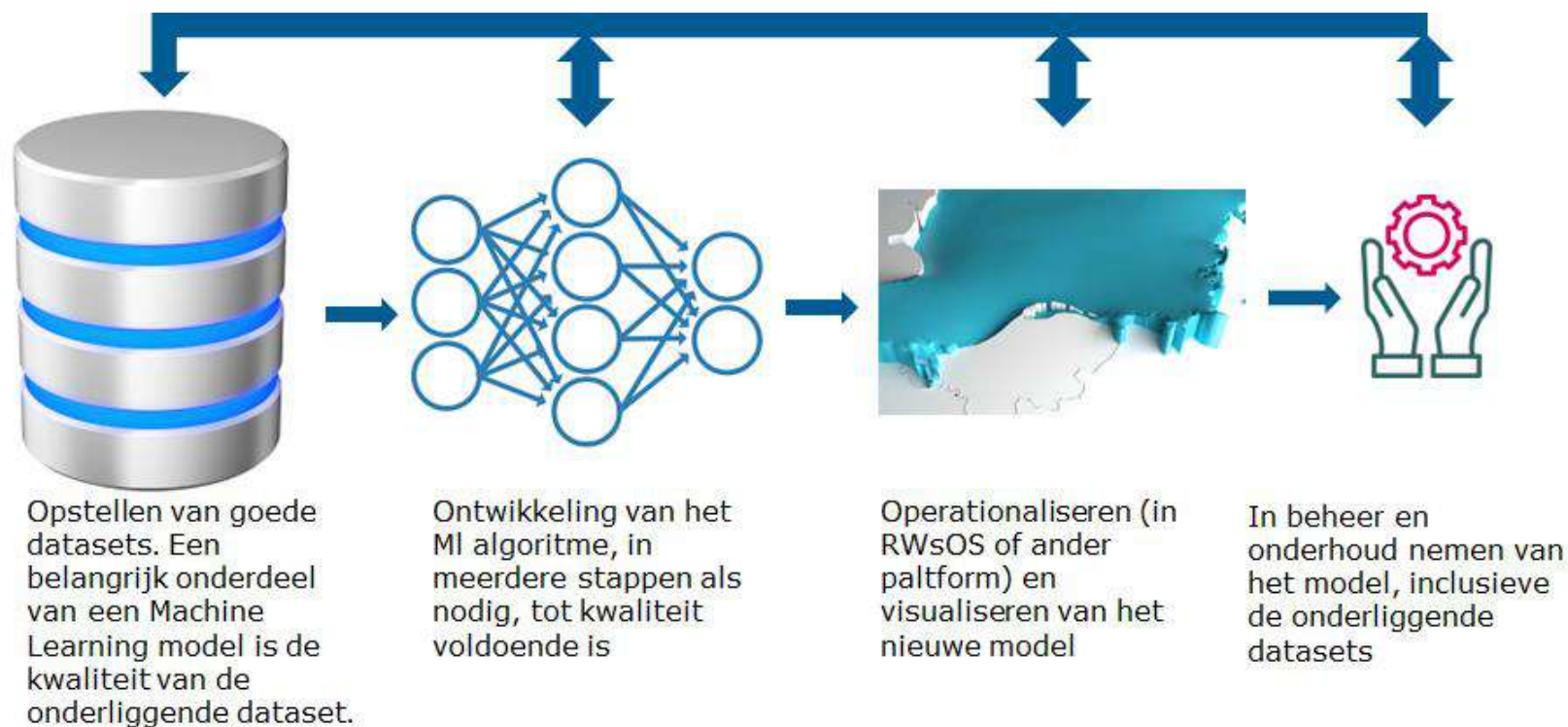


Het doel

Een nieuwe generatie watermodellen ontwikkelen en operationaliseren in de waterkamer:

- AI-getrainde modellen voor alle watersystemen
- Deze modellen mét bijbehorende datasets operationeel krijgen in de waterkamer
- Kennis opbouwen bij RWS over ontwikkelen en gebruik van AI-getrainde modellen

AIWaM: aanleiding en doel



Meer weten?

www.Digishape.nl

Save the Date: AI Impulsprogramma voor Waterbewegingsmodellen

📅 19 november 2026

🕒 ntb

📍 Omgeving Amersfoort

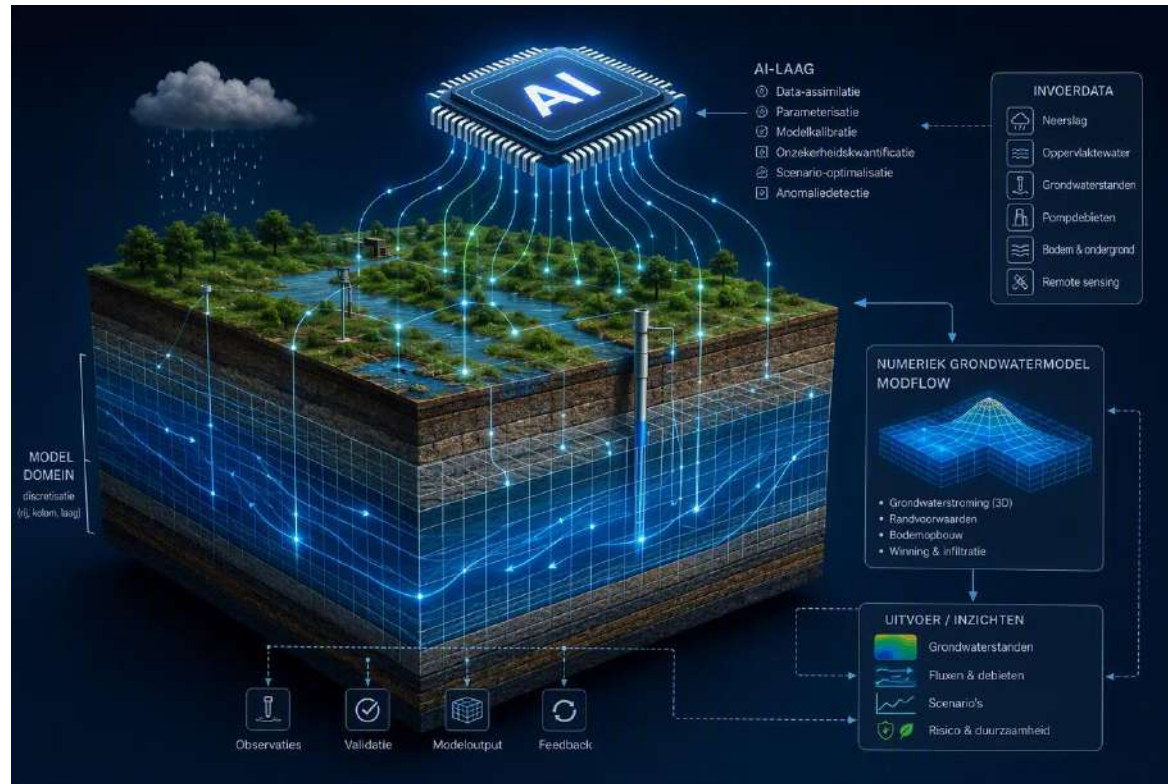


Robert Doetsch
Programmamanager AI-impulsprogramma

Bekijk Berichten



Grondwater modelleren met AI



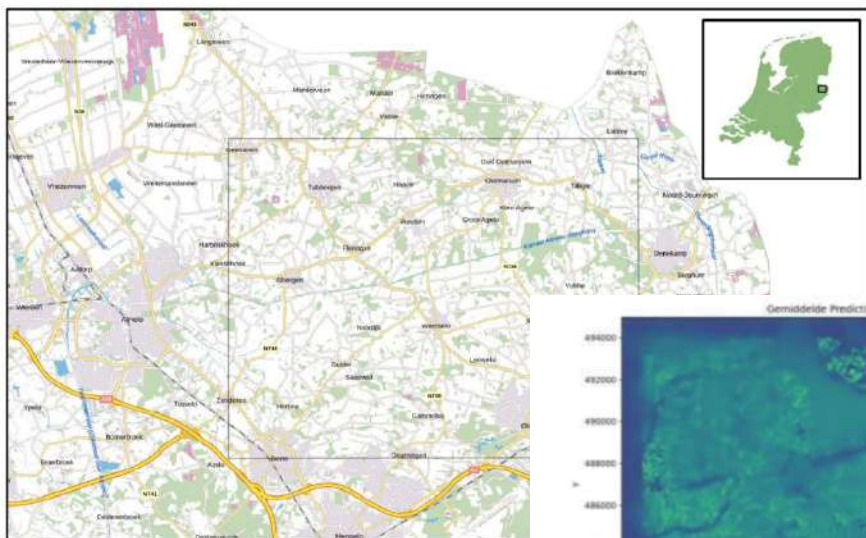
De ambitie

Een snelle versie van vertrouwde grondwatermodellen maken om

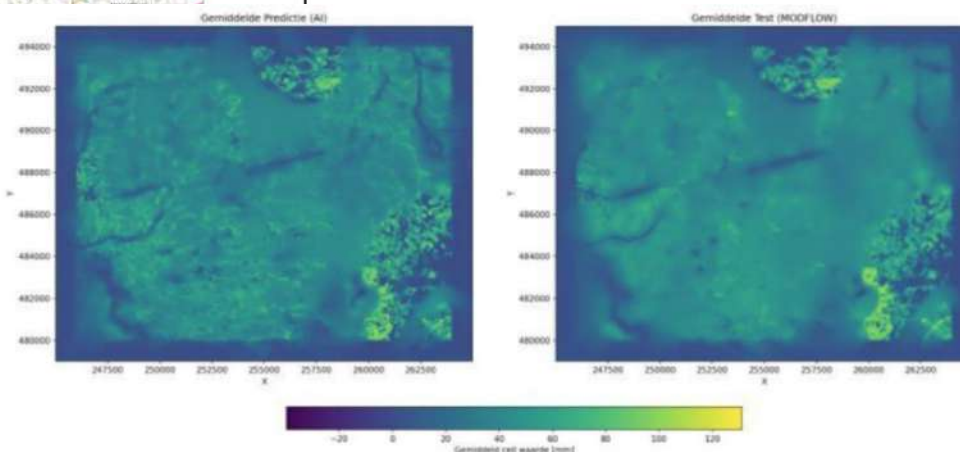
- veel scenario's te kunnen doorrekenen
- gevoeligheden en onzekerheden te berekenen
- interactief te kunnen modelleren in stakeholder-processen

Grondwater modelleren met AI: de aanloop

TKI-project 2024-2025: AI-kennis voor grondwaterverkenningen



Figuur 4.4: Begrenzing Vechtstroom casus.



Deltares

HKV
LIJN IN WATER

HydroLogic

Witteveen-Bos

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

stowa

Vitens

HOOGHEMANSCHAP
DE STICHTSE
RIJNLANDEN

Waterschap NOORDERZIJVEST

WATERSCHAP
vechtstromen

WATERSCHAP
ZUIDERZEE LAND

Meer weten?



Bennie.Minnema@deltares.nl

Taalmodellen en AI-Agents in het waterbeheer

[Home](#) • [Verhalenoverzicht](#) • [Large Language Models \(LLM's\) voor grensoverstijgend waterbeheer](#)

• Large Language Models (LLM's) voor grensoverstijgend waterbeheer

Gepubliceerd | 6 juli 2026

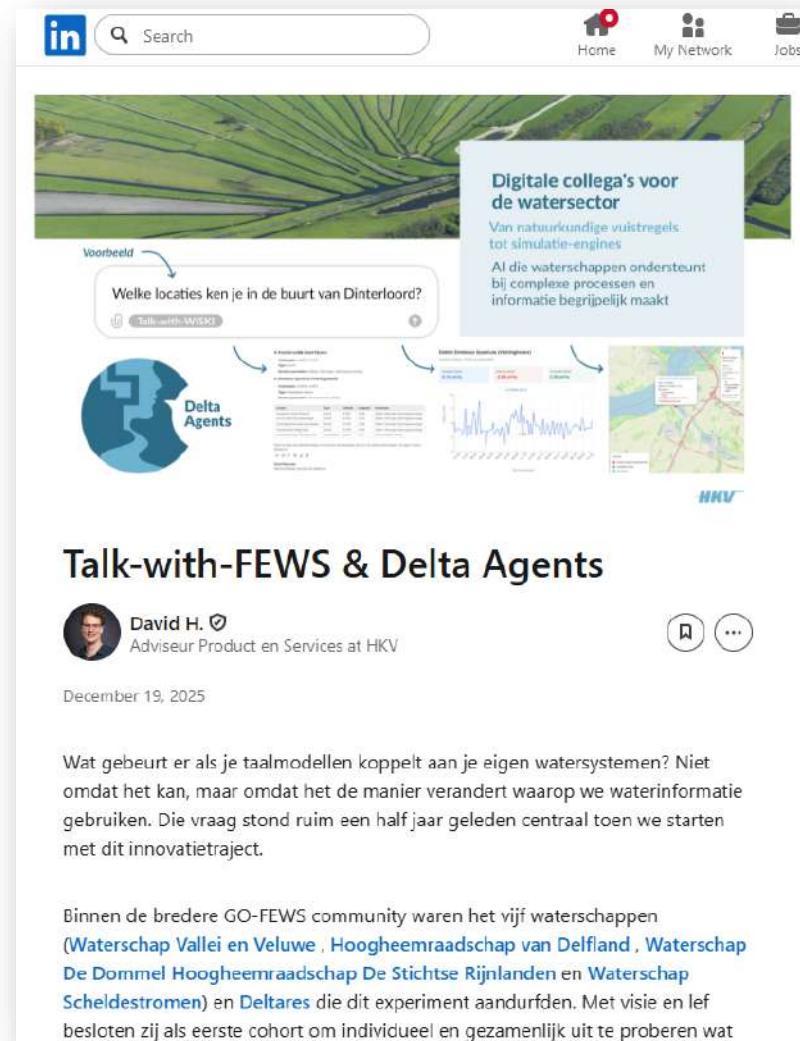
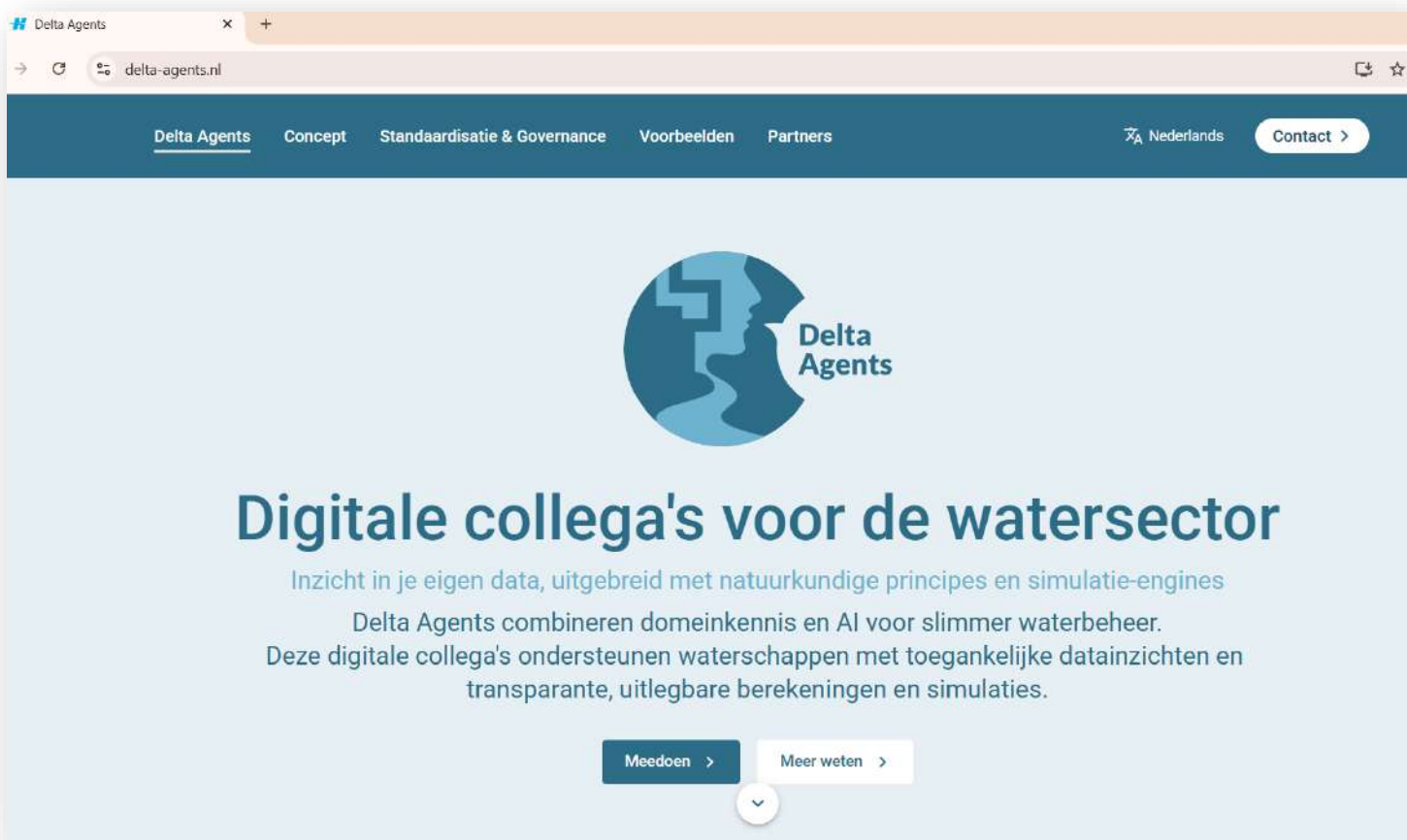
Het beheersen van overstromingsrisico's in internationale stroomgebieden vraagt om inzicht in de maatregelen die landen stroomopwaarts nemen. In stroomgebieden zoals dat van de Rijn hebben ingrepen in bovenstroomse landen – bijvoorbeeld waterberging, dijkversterking of stuwbeheer – direct invloed op de waterveiligheid verder stroomafwaarts, waaronder in Nederland.



Verkenning van nieuwe mogelijkheden

Deze maatregelen zijn vastgelegd in grote hoeveelheden, vaak meertalige, beleidsdocumenten, plannen en rapporten van overheden en andere organisaties. Een volledig en actueel overzicht van wat er in een stroomgebied gebeurt, ontbreekt echter vaak. Toch is zo'n overzicht essentieel om effecten goed te kunnen beoordelen en de dialoog tussen landen te ondersteunen.

Taalmodellen en AI-Agents in het waterbeheer



NIEUW voorstel: TKI Agentic AI-Governance

Doel:

Samen transparant en veilig Agentic-AI ontwerpen en gebruiken, bijvoorbeeld

- Wat mogen AI-agents doen en wat niet?
- Onder welke voorwaarden mogen AI-agents worden ingezet voor waterbeheer?
- Hoe borgen we de kwaliteit van AI-Agents?

Motto: governance-by-design, niet hype of paniek

Vorm: Werkateliers

Looptijd: 2027-2028

Met wie:

- 5+ publieke partijen
- 7+ private sector
- 6 kennisinstellingen

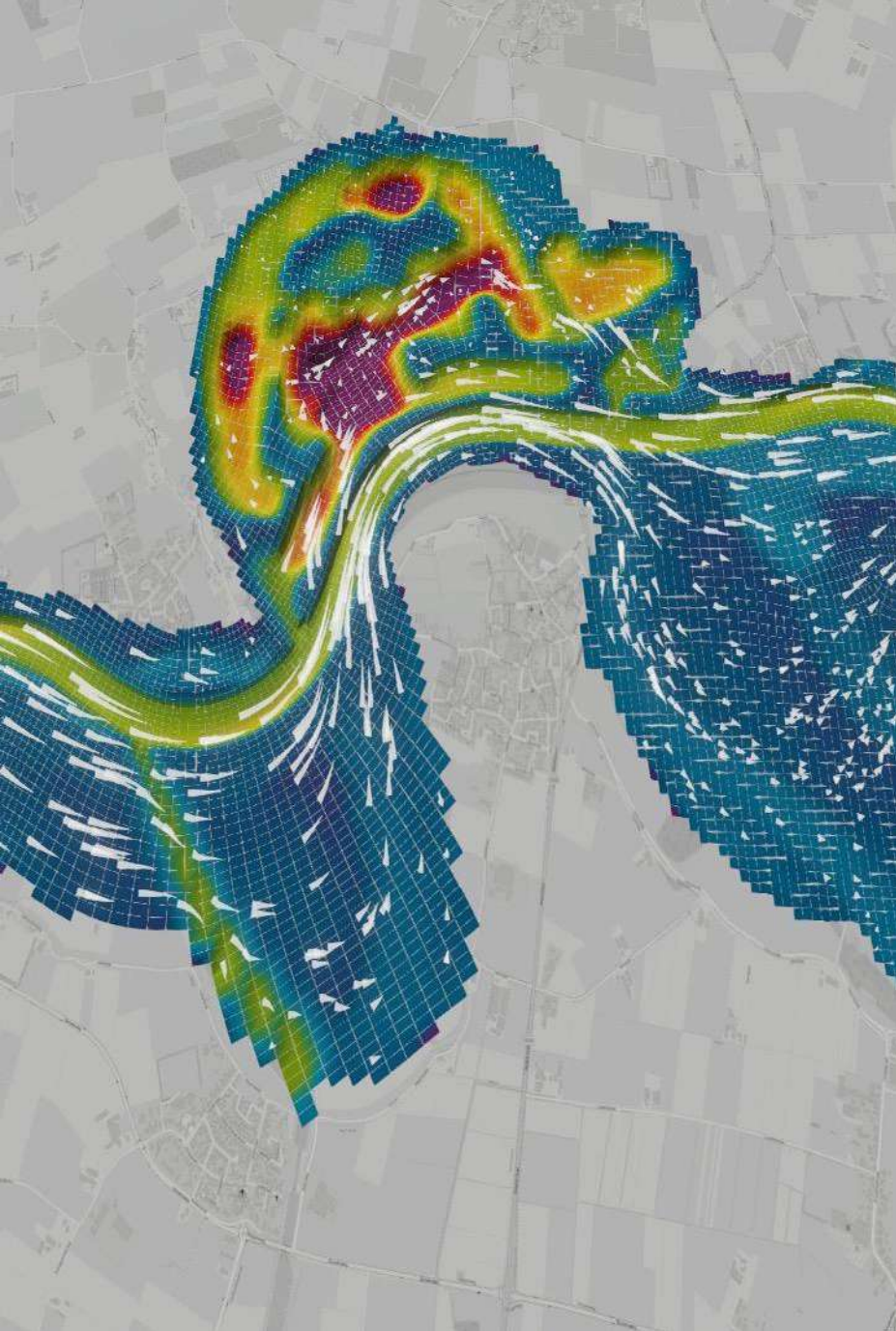
Meer weten of meedoen?



Ruben.Dahm@deltares.nl



Bonne.vanderVeen@deltares.nl



Op de hoogte blijven?

Website: www.digishape.nl

Schrijf je in voor de nieuwsbrief

Kom naar DigiShape-dagen!



David van den Burg
Programmamanager DigiShape



david@digishape.nl