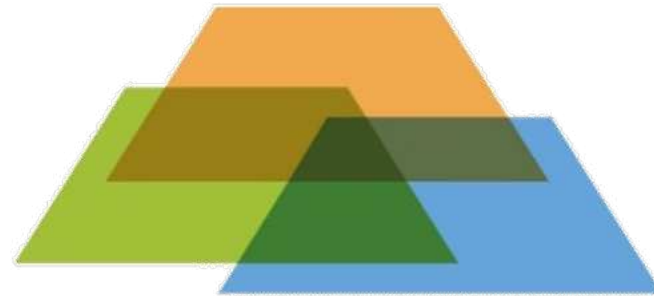


AI and dike-monitoring

MARCH 26, 2024





Netwerk Dijkmonitoring

Workshop AI en Dijkmonitoring
26 maart 2024

Volg ons ook op LinkedIn voor de laatste informatie en updates over workshops:

<https://www.linkedin.com/company/netwerk-dijkmonitoring>



Netwerk Dijkmonitoring



Netwerk Dijkmonitoring

Enabling Delta Life

dijkmonitoring

VAN CONTINUÏTEIT → NAAR STRUCTURELE IMPLEMENTATIE



- LiveDijken beheerfase
- DDSC
- Dijkmonitoring.nl
- Leerhuis meten en monitoren

- Cases beheerfase
- Cases technieken

- Cases technieken
- Life Cycle Monitoring
- Expertgroep
- M&M adviezen
- Ingangstoets

- **Zorgplicht**
- **Netwerk**
- **Implementatie → veelal gaande!**



Netwerk Dijkmonitoring

WANT...

Eerder inzetten slimme monitoring loont

- LiveDijk XL & LiveDijken Waternet - uitstekend rendement
- Robamci - het grote nut van het eerder weten
- Beheer, deoordeling, ontwerp, uitvoering, oplevering, beheer, ...
- Diverse andere cases

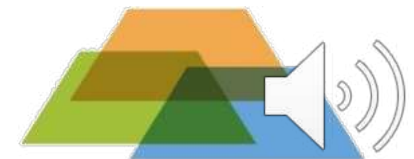
Delen gebruikservaringen loont

- Versnelt ontwikkelen gebruikswaarde
- kwaliteit komt door gebruik
- Efficiency / kwaliteitsverhoging

EN... Dat heeft effect:

steeds meer waterschappen werken met/aan langetermijn monitoring

Veiliger en goedkoper ; Begint eer ge bezint



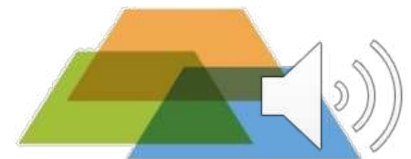
HOE WERKT HET NETWERK DIJKMONITORING?

Founding fathers (STOWA, Deltares, Fugro, Arcadis, BZIM) + enthousiaste duwers / trekkers / deelnemers

Creëren en faciliteren netwerk

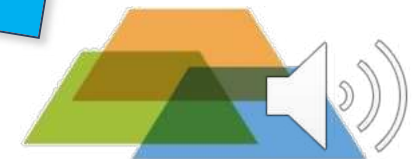
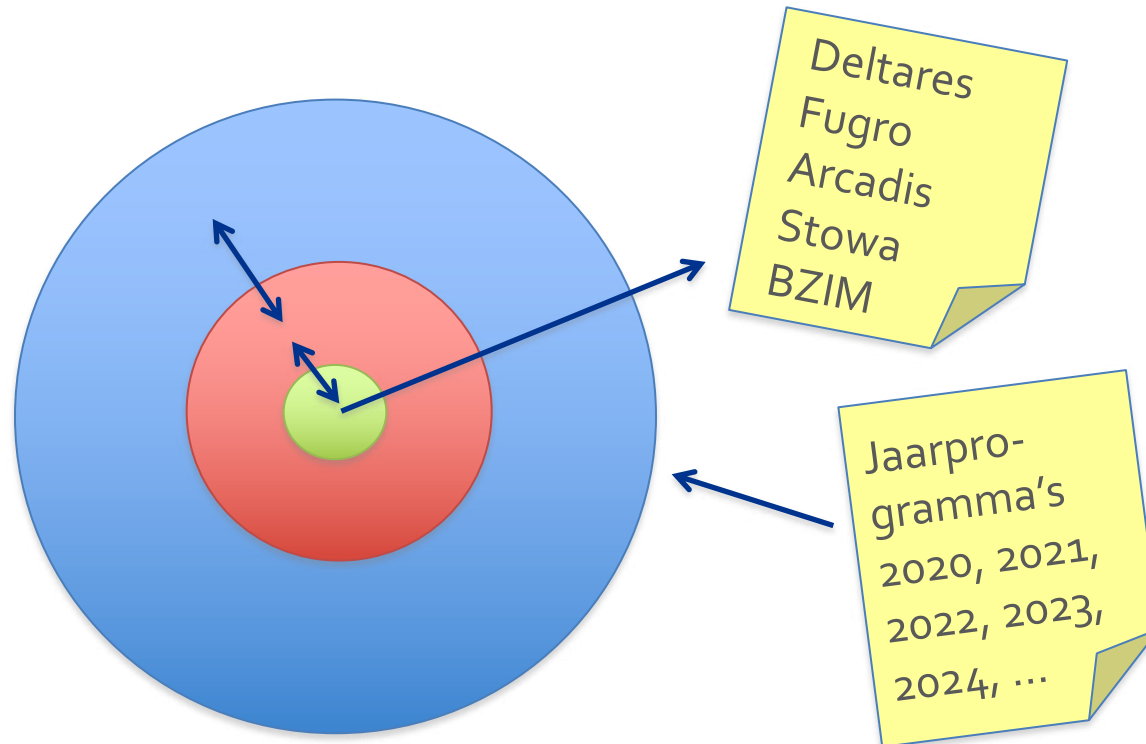
Organiseren workshops (ca. 6-8 per jaar), verslagen op www.dijkmonitoring.nl

Kennis ontwikkelen, delen, implementeren



VERBINDEND NETWERK

Kernteam : verbinden en agenderen
Actieve schil : ontwikkelen en delen
Jaarprogramma : delen gebruikservaringen



PLANNEN VOOR 2024

Technisch georiënteerde workshops

NB: van data-inwinning naar informatie en handelingsperspectieven

Artikel in Land & Water Spoorboekje Implementatie Dijkmonitoring

State of the Art op gebied van Dijkmonitoring

Actualiseren www.dijkmonitoring.nl

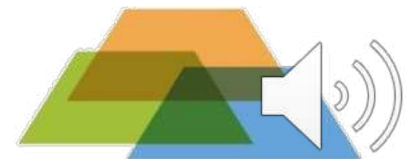
Vormen Wiki-omgeving

Met betrekken toekomstige generatie!



KOMENDE WORKSHOPS

- 22 Mei Monitoring van droogte en de effecten hiervan op
 dijken
- 11 september Structuurvorming in dijken gemaakt van
 gebiedseigen grond





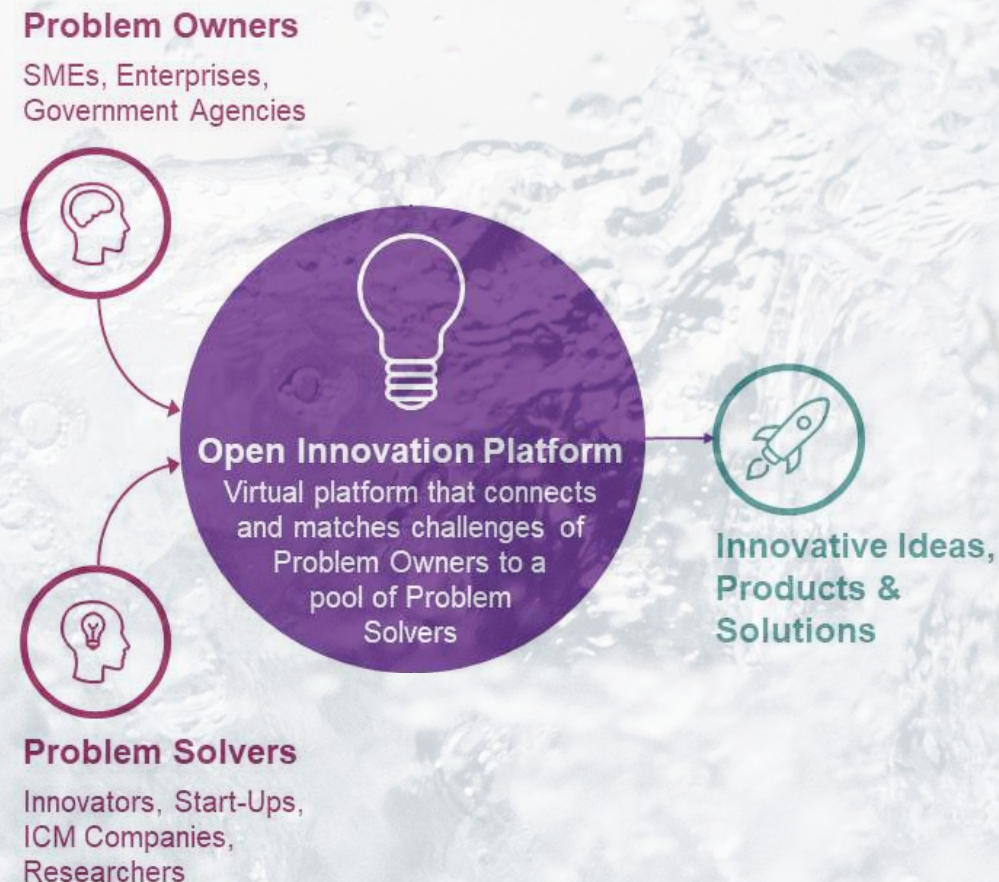
DigiShape is een Open Innovatie Platform

Versnellen van de digitale transformatie

DigiShape is een open innovatieplatform van bedrijven, kennisinstellingen en overheden die samen de potentie van digitalisering voor de watersector willen benutten.

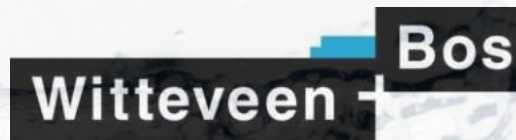
Toepasbaar maken van nieuwe kennis

We werken samen aan concrete projecten, waarin we als een open community experimenteren met beschikbare data, nieuwe data en geavanceerde technieken.





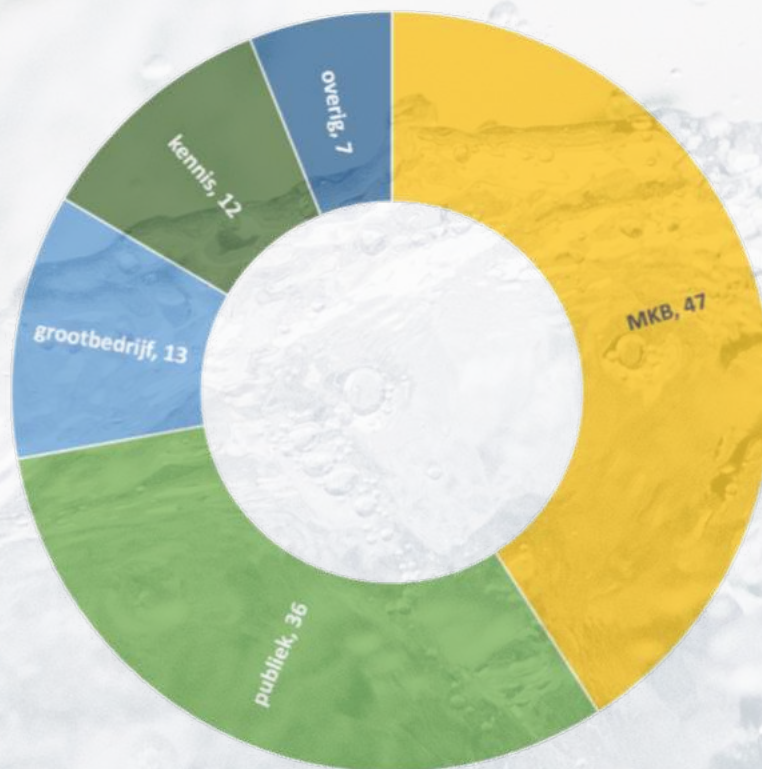
Wie maken DigiShape?





De kracht van de community!

DigiShape community (150 organisaties)

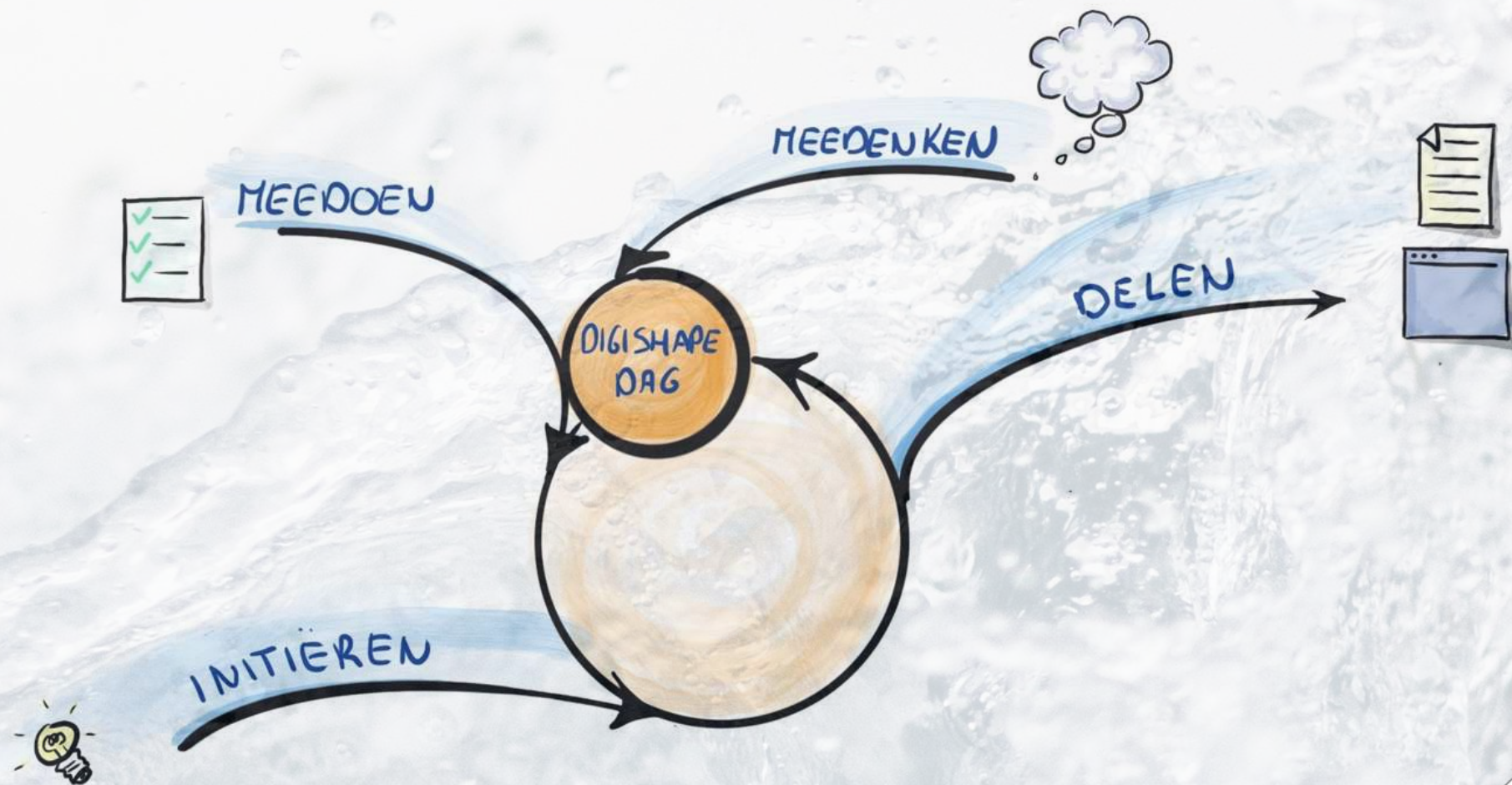


(25% niet-watersector)





Hoe werkt DigiShape?





Thematic areas



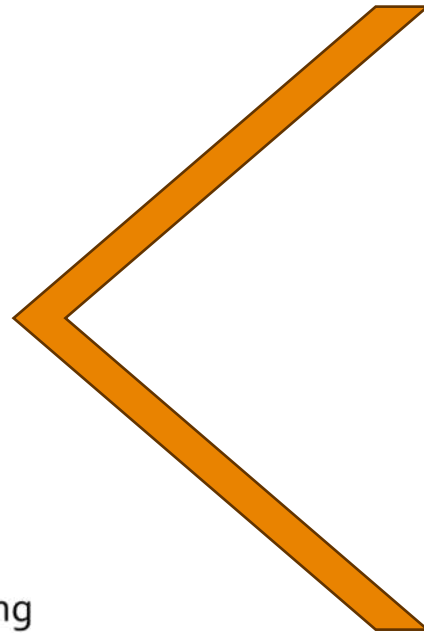
Water & Logistics



Watermanagement



North Sea spatial planning



Precompetitive proposition (s)

- Experimental environment (living lab) with an open data for twinning tactical and operational models: a safe environment for developing novel solutions

Sharing of models and data

- Datalake in which data from one or preferably multiple waterboards is brought together; open for experimentations. We bring the projects to the data.

Strategic network expansion

- Waterboards (and/or STOWA, Waterschapshuis, IHW)
- Active involvement of AI partners through NL-AIC





Programme

Introduction and perspective from a waterboard

Jeroen Baars (HHNK)

Toolbox for inspection monitoring of flood defenses

Joost Stenfert (HKV)

Training AI models

Muriel Serrurier Schepper (AI Annotatie Lab)

Coffee break (around 14:45)

Role of sensors in AI systems for dike monitoring

Juan Pablo Aguilera Lopex (TU Delft)

Digital Twin and proven dike strength

Kin Sun Lam (Deltares)

Discussion (around 16:00) -> define next steps (propositions)

Closure and drinks (around 17:00)

