AIWaM



DigiShape-Dag
19 november 2026

Het AI Impulsprogramma voor WaterbewegingsModellen (AIWaM)

Uitdagingen
Klimaatverandering zorgt voor meer extreem weer en toenemende **onvoorspelbaarheid** van weer en water

Vraagt om
Sneller de juiste data voor **besluitvorming**
Beter inzicht in actuele en toekomstige watersituaties

Om zo impact te beperken voor
Scheepvaart
Waterbeheerders
en Assetmanagers

Hiervoor **ontwikkelen** we betrouwbare en snelle **ML-modellen** waarmee we vaker en sneller **scenario's** doorrekenen en **tools** die het werkproces versnellen



om gezamenlijk kennis op te bouwen & innovatie te versnellen

nemen we de modellen in **gebruik** en vanaf begin in **beheer**

In samenwerking met

DigiShape Datascience for Deltas

Deltares

Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Verantwoordelijk voor het beleid, het onderhoud en de exploitatie van 3-netwerken:

- Hoofdwatersysteem
- Hoofdwegennet
- Hoofdvaarwegennet

Overstromingsveiligheid
Verantwoordelijke instantie (bevoegd gezag) voor alle primaire waterkeringen.

Wie zijn wij?

Wie zijn wij?

Rijkswaterstaat

Gebruikers (VWM)
Watermanagement-centrum Nederland (WMCN)

Beheerders modellen (VWL)
Informatie Management Leefomgeving en watermodellen

IT operationeel (CIV)
Data & AI Lab RWsOS

Partners

Deltares

KNMI

DigiShape

Samenwerking

Bedrijven

Universiteiten

Start-ups

Ons pad


27 mei 2025
DigiShape Aankondiging
24 nov 2025
Kick-off
2025
Werkgroepen gestart
• ML-Noordzee
• ML-Meren
• Datasets
• IT-infra
Feb – jun 2026
Gebruikers-wensen
• WMCN-Noordzee
• WMCN-Meren
• Scheepvaart
• Asset Mng
• Klimaatadapt.
• Ops. keringen
26 mei 2026
Golfparameters Gestart
• Challenge
• Pitches
• Proof of concepts
• Gunning
20 okt 2026
Forecast Assistant Gestart
• Markt consultatie
• Presentaties

Het vervolg

K4 2026

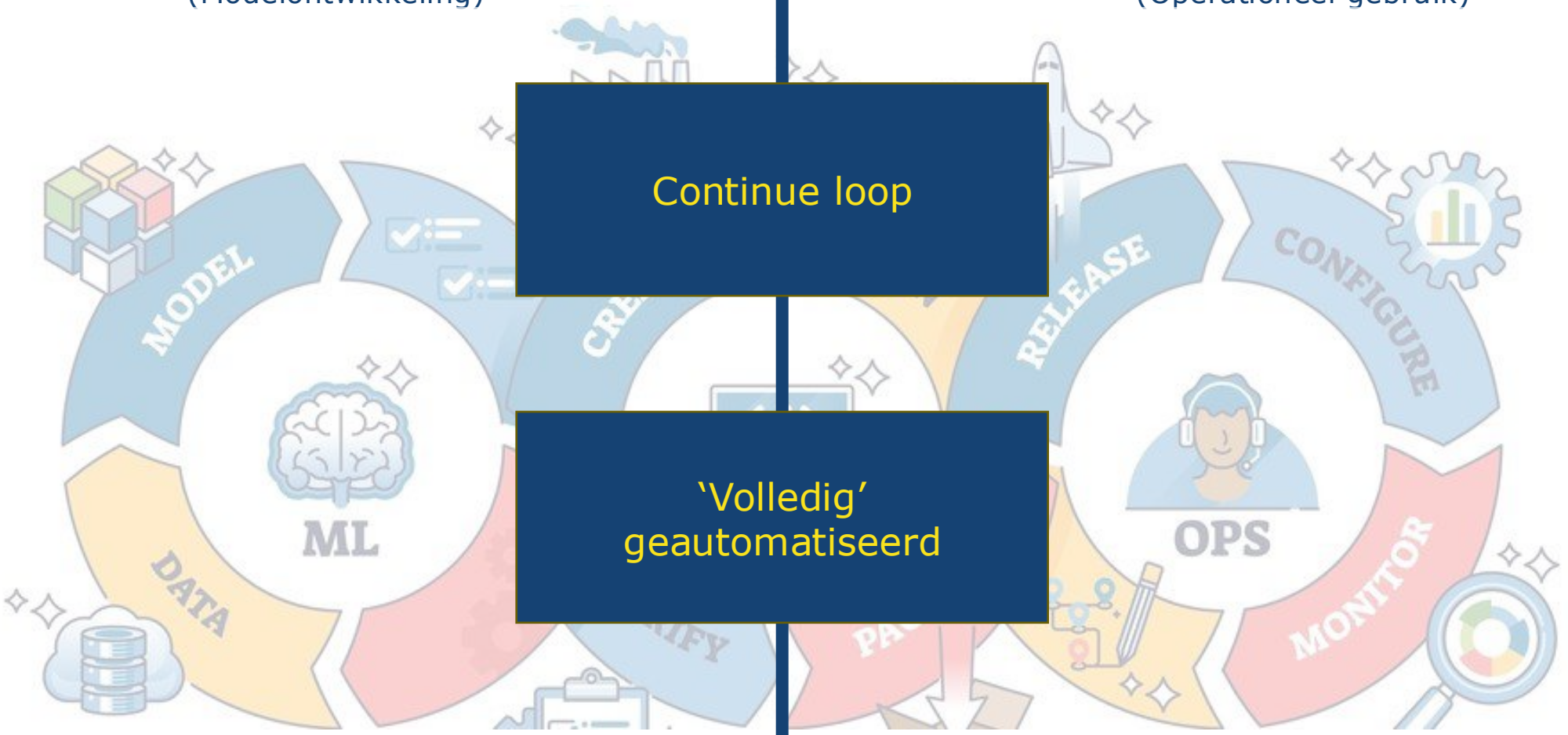
IT Infra Acceptatie Omgeving

- RWS
- Hosting
- Beheer door derden

Parallel onderzoek naar ML-ops proces

Deltares
(Modelontwikkeling)

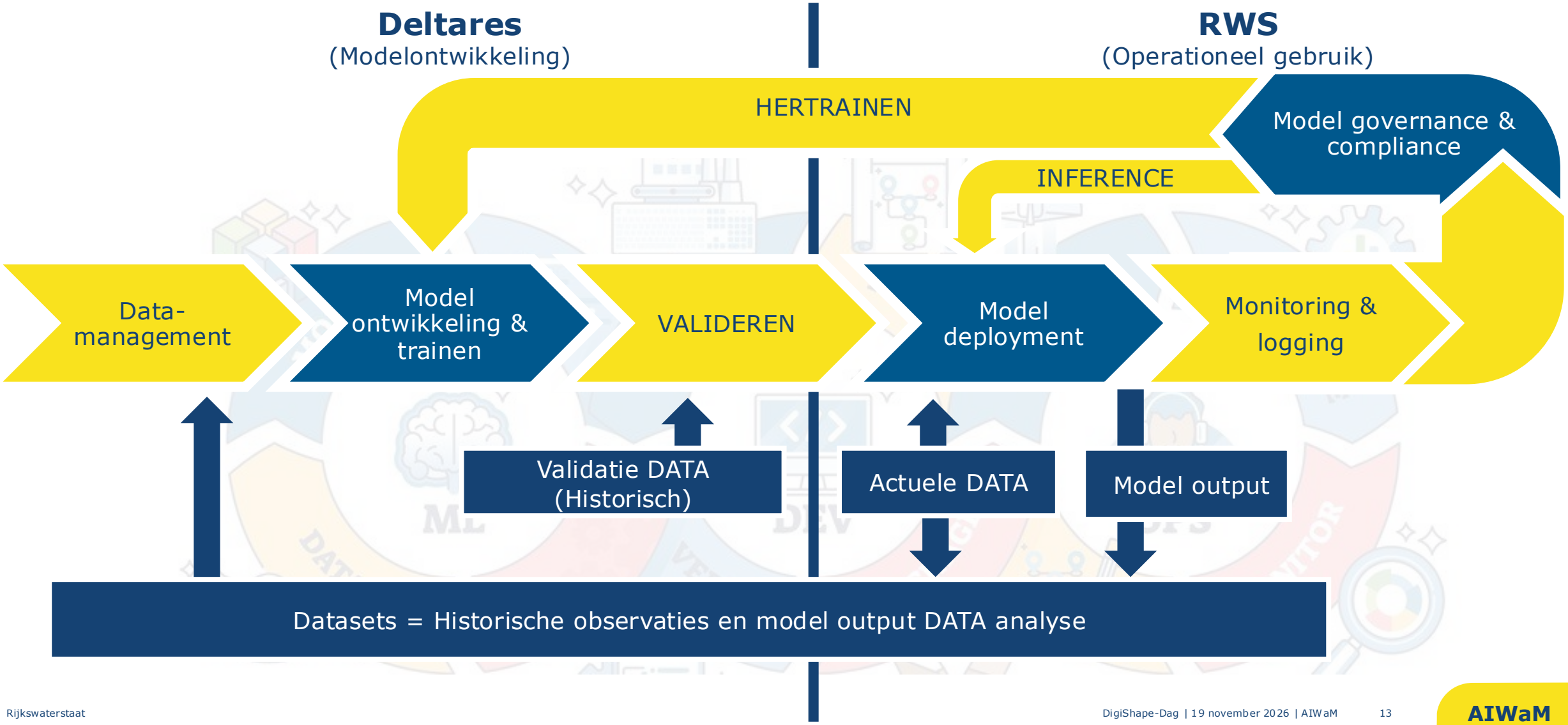
RWS
(Operationeel gebruik)



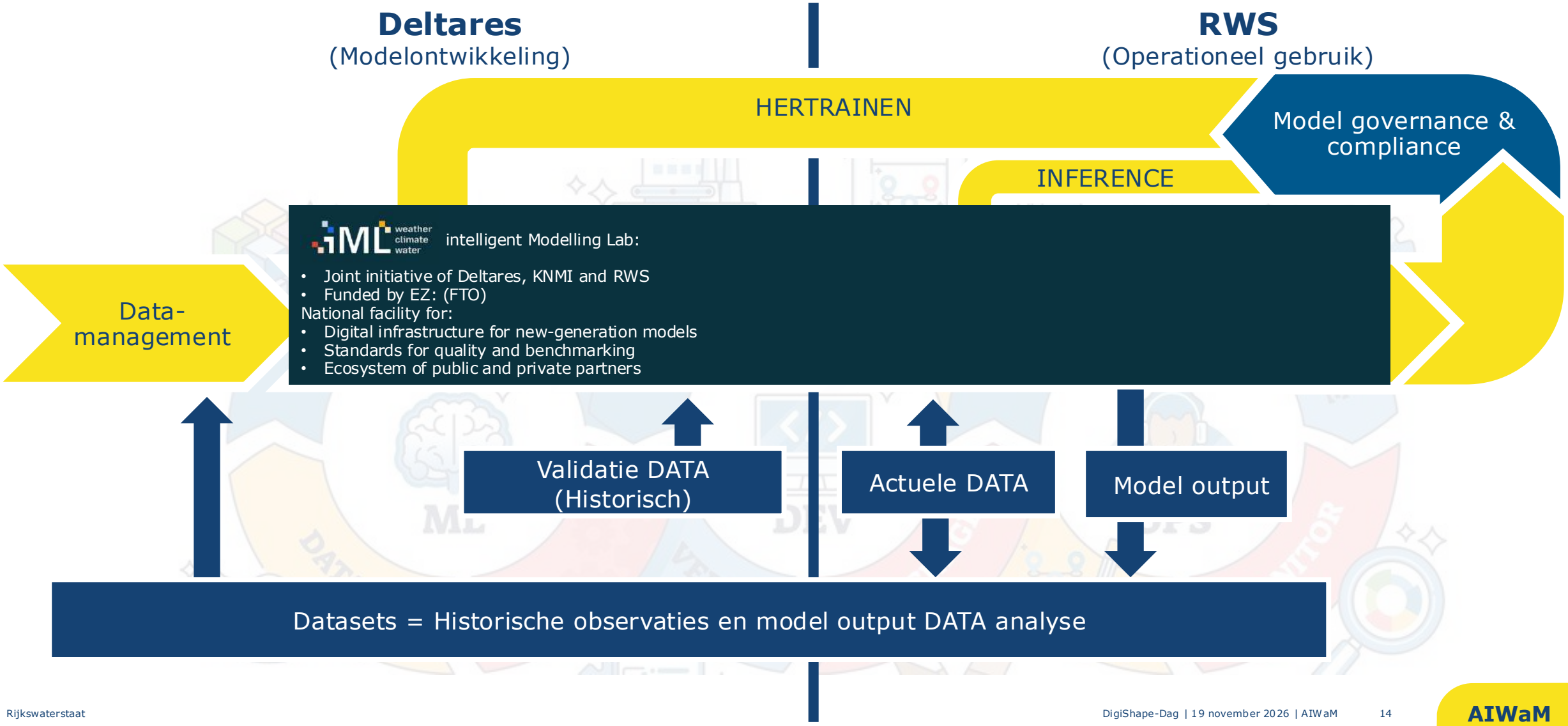
Continue loop

'Volledig' geautomatiseerd

ML-ops proces

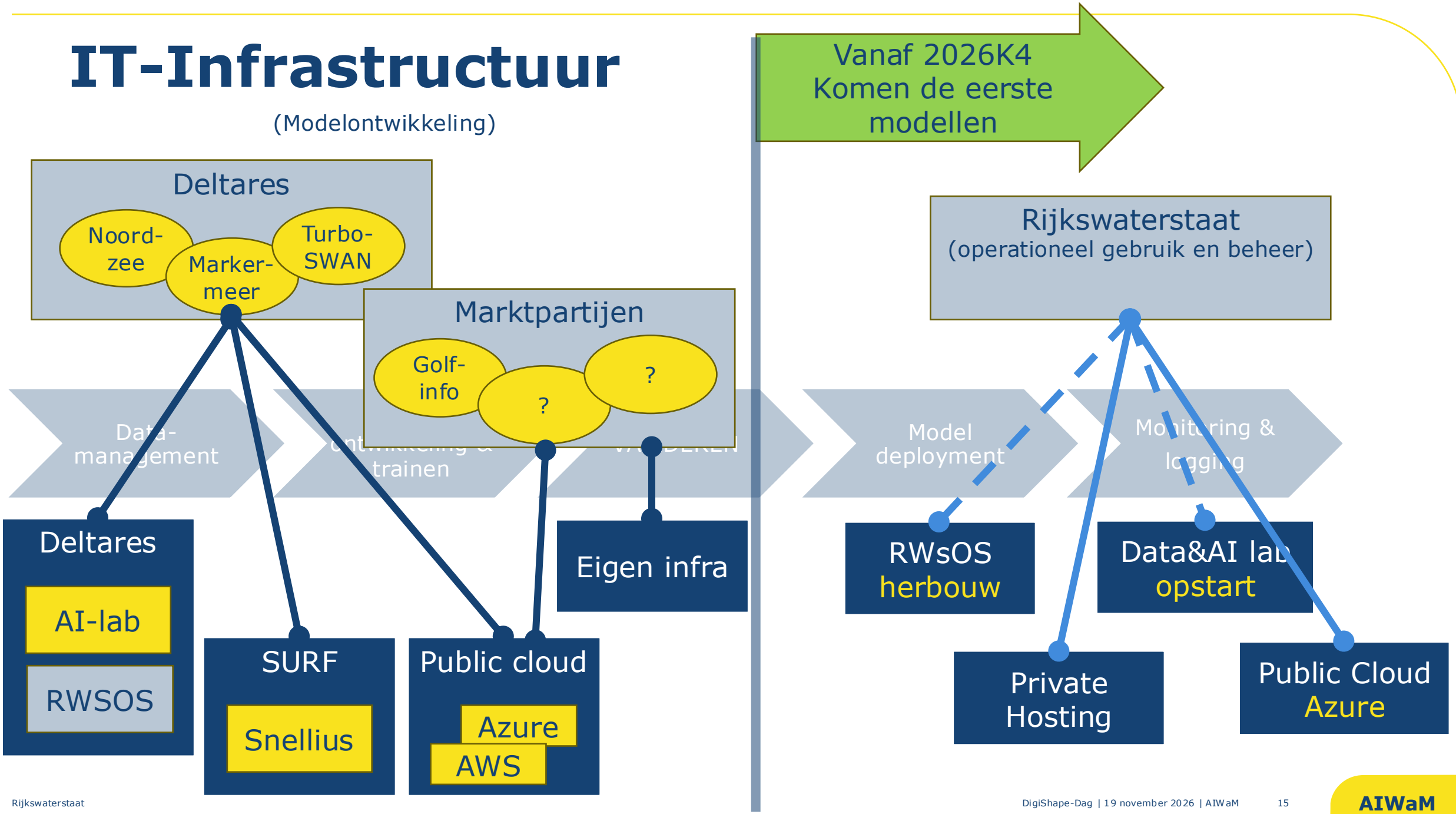


ML-ops proces

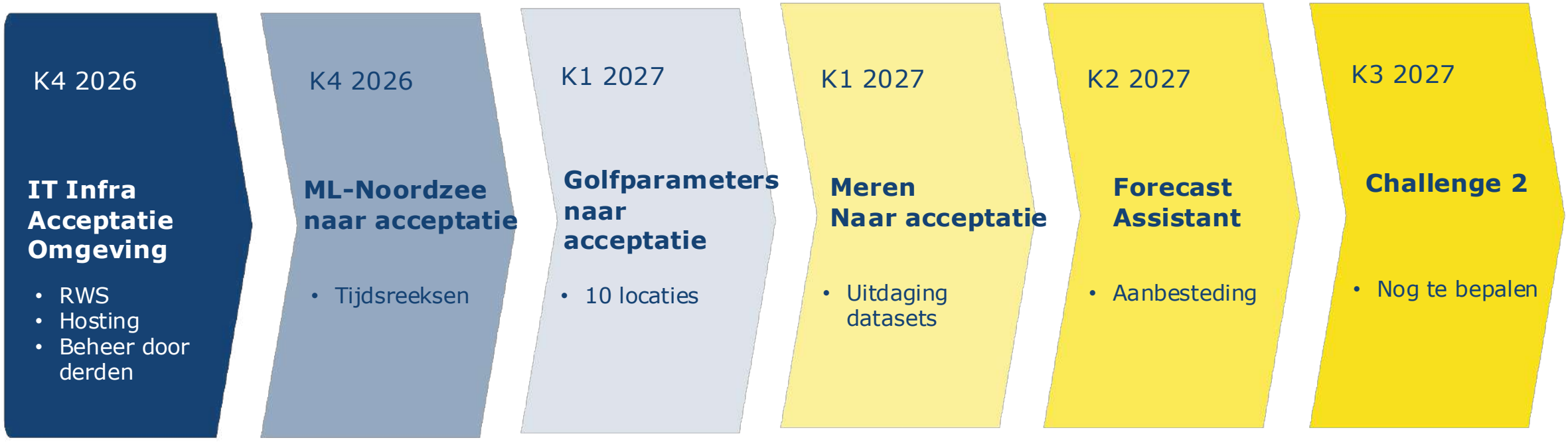


IT-Infrastructuur

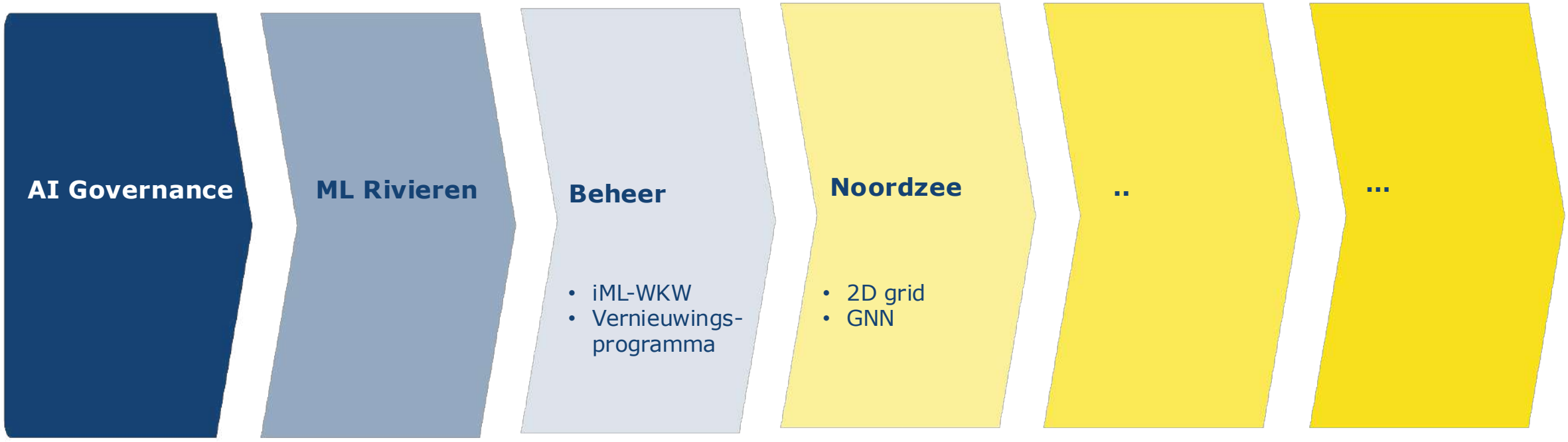
(Modelontwikkeling)



Het vervolg nog veel uitdagingen



…en nog meer…



… als verkenner nog onbekende onderwerpen.

10:00 **Welkom en Introductie**

David van den Burg (DigiShape) Programmamanager
Robert Doetsch (RWS) Programmamanager AIWaM

10:25 **Intelligent Modelleer Lab voor Weer, Klimaat en Water (iML-WKW**

Yann Friocourt (RWS) Portfolio Manager
Een nieuwe nationale faciliteit\digitale infrastructuur voor toekomstige modellen. Met standaarden voor kwaliteit en benchmarking. Een ecosysteem voor publieke en private partners.

10:45 Pauze

11:00 **Challenge: ML-model voor Golfparameters**

Joost Driebergen (RWS) Adviseur Waterberichtgeving
Arie de Niet (Witteveen+Bos)
Het ontwikkelen van een snelle methode die Noordzeelocaties golfparameters berekent, waarbij de afwijking ten opzichte van metingen zo klein mogelijk blijft. Samenvatting van de challenge. En presentatie door winnaar van zijn proof of concept.
Aansluitend panelgesprek met runner up Laurent Smeets (ADC-consulting)

12:00 Lunch (daarna parallelle sessie)

	Ruimte A (Modellen+Data)	Ruimte B (Gebruik van data)
13:00	**ML-Model for Noordzee (En)** Martin Verlaan (Deltares) Prof. Data Assimilation Annette Zijderveld (RWS) TL Waterberichtgeving Paulina Kindermann (TU-Delft) Update from the North Sea, where work is being done on spatial (GNN) and time-series AI models for the Dutch coastal zone.	**Forecast Assistant** Auke Dijkstra (RWS) Jasper Stam (RWS) Cimsolutions, Hydrologic, Thoughtful Oasis Witteveen+Bos, HKV In lijn, Databricks A tool and/or agent or a subset of tools and or agents which support the hydrological forecaster to get the right information efficiently and effectively.
14:00	**ML-Model voor Meren (En)** Jurian Beunk (Deltares) Hydrologist Update from the IJsselmeer region, where the focus is on creating a training dataset.	**Rivierverkenner** Petra Jeurissen (RWS) Tech lead Datavisualisatie Matthijs Winters (RWS) Coörd. data en berichtgeving Tool om data over het riviersysteem snel en intuïtief te begrijpen mbv interactieve en geanimeerde beelden.
14:20	Pauze	

	Ruimte A	Ruimte B
14:35	**iML-WKW Use case TurboSWAN** Joost van Gijn (KNMI) Product Owner MLX Caroline Gautier (Deltares) Fedor Baart (RWS) Madhav Mohan (Deltares) First experiences with accelerating the retraining of TurboSWAN, an AI variant of the numerical wave model SWAN.	**Forecast Verificatie Tool** Jurian Beunk (Deltares) Hydrologist & Joost Driebergen (RWS) Adviseur Waterberichtgeving De nieuwe verificatie software. We ontwikkelen hier performante dataopslag, analyse-dashboards en werken aan integrale oplossing binnen RWSOS.
15:05	**Testing & hosting Models (En)** Fedor Baart (RWS) This presentation shows how RWS tests and accepts AI models for operational use, covering validation, the model factsheet, and the AI Impact Assessment.	
15:15	**Interactieve sessies \ samen in gesprek** Samen in gesprek over ervaringen, uitdagingen, problemen, wensen en samenwerken.	
	Annette Zijderveld, Fedor Baart	Robert Doetsch, Auke Dijkstra
15:55	**Afsluiting**	
16:00–17:00	**Borrel & netwerken**	

”Pas als overheden de vraag bundelen en bedrijven samen met kennisinstituten hun expertise samenbrengen, ontstaan oplossingen die geen enkele partij alleen kan leveren.”