

# Water en Klimaat

TOEPASSINGSGBIED IN DE NL AI COALITIE

---

Chris Karman  
*Aanjager DigiShape*



## Water en Klimaat in de NL AI Coalitie





Limburg



Griekenland

Er komt veel op ons af

Door klimaatverandering hebben we steeds meer te maken met weersextremen

Deze extremen leiden tot droogte, wateroverlast, overstromingen en daaraan gerelateerde uitdagingen



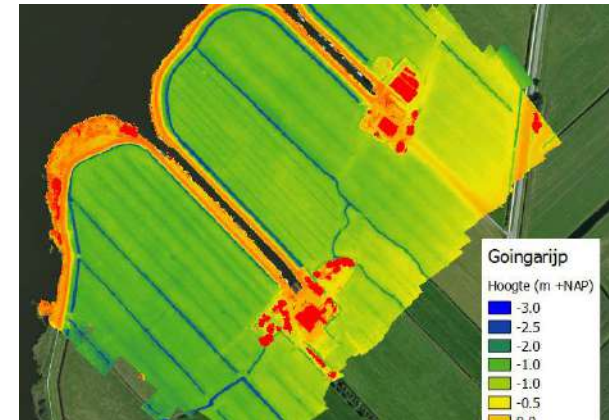
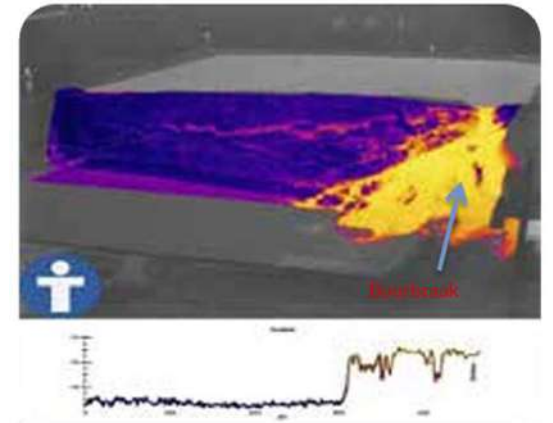
Brabant



Libië



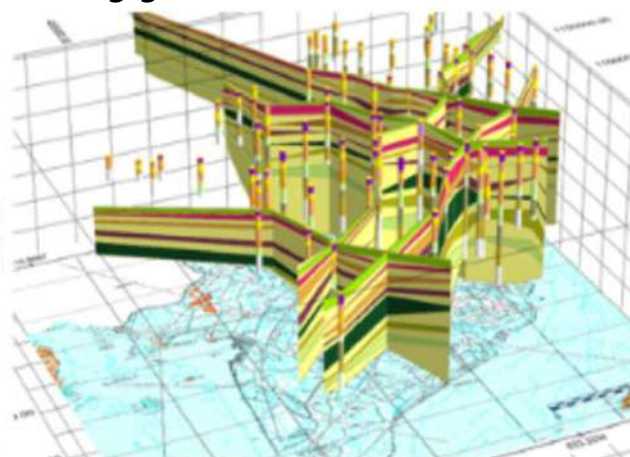
# Het waterbeheer ontwikkelt mee



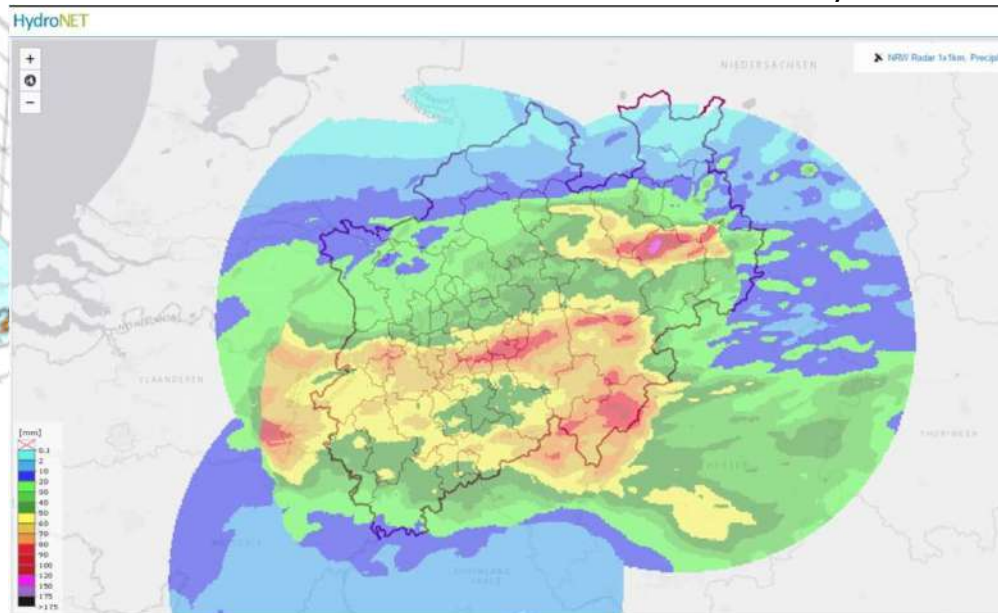


# Sterk in domeinkennis, hybride & data-gedreven modellen

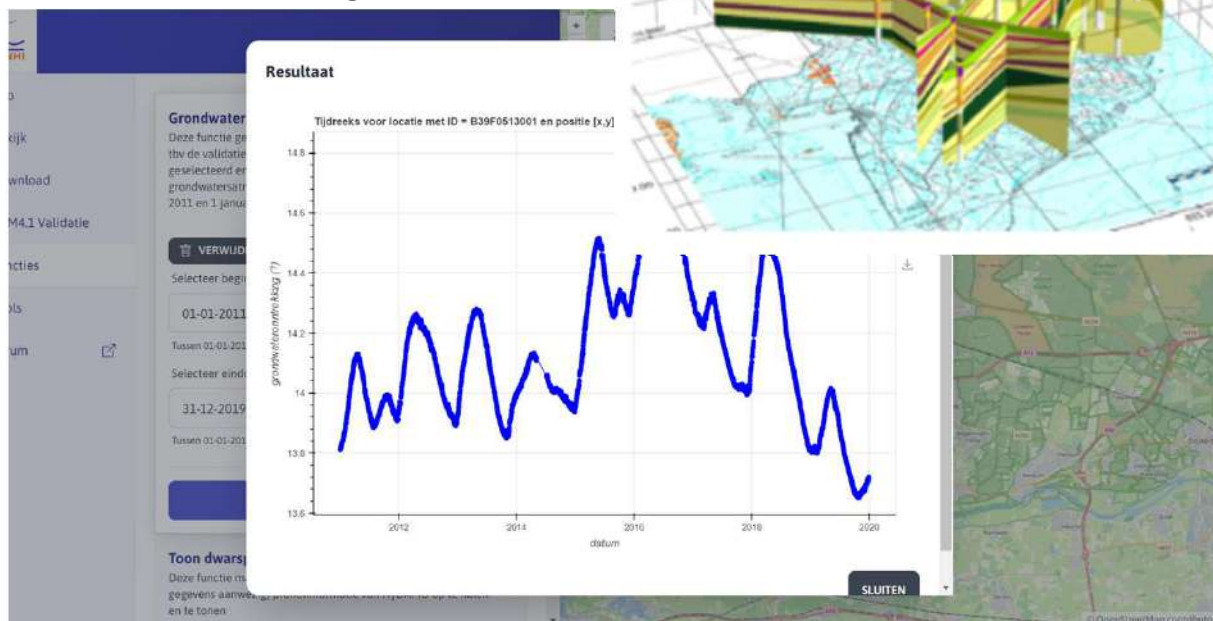
Imod 5.5



HydroNET



## Nationaal Hydrologisch Instrumenten





## Onze uitdaging: complexiteit wordt (te) groot



Het watersysteem is tot de grenzen opgerekt: geen reserves meer

- klimaatverandering komt daar bovenop
- onze traditionele aanpak werkt niet meer

**Behoefte aan real-time informatie en handelingsperspectief:  
Open, toegankelijk en uitlegbaar!**

We hebben (heel) veel historische, ruimtelijke data, maar moeten extremen voorspellen waarvoor nog nauwelijks data is:

- het onvoorstelbare voorstelbaar maken
- dichterbij het 'menselijke gevoel' halen
- aanschouwelijk maken



# Verbinden van twee ecosystemen: Water en AI



Hoofddoel:

- Versnelling aanbrengen in de aanpak van een groeiende mondiale uitdaging!**

Opdracht van werkgroep:

- Hoe laten we de vonk overspringen?**
- Wat is er nodig voor een constructieve samenwerking?**
- Samen aan de slag!**

Resultaat:

- Een krachtige coalitie die innoveert, uitprobeert en exporteert**



# Water en Klimaat: geen stand-alone toepassingsgebied

Raakvlakken van  
**Water en Klimaat**  
met andere  
toepassingsgebieden



Landbouw & Voeding

Defensie

Energie & Duurzaamheid

Havens en Maritiem

Gebouwde omgeving

Vrede en recht

Mobiliteit, transport & logistiek

Veiligheid





# Organisatie

## Coördinatie



Chris Karman  
(DigiShape)



Hanneke van der Klis  
(Deltares)



Arnold Lobbrecht  
(HydroLogic)



DigiShape als beschikbaar platform en drager voor de werkgroep

## Regionale Hub:

Samenwerking wordt gezocht met de ROM Utrecht (Earth Valley)

## Denktank:

Partners uit de brede watersector waarmee de basis is gelegd voor dit toepassingsgebied (white paper)