

# Webinar Grondwater Vallei & Veluwe

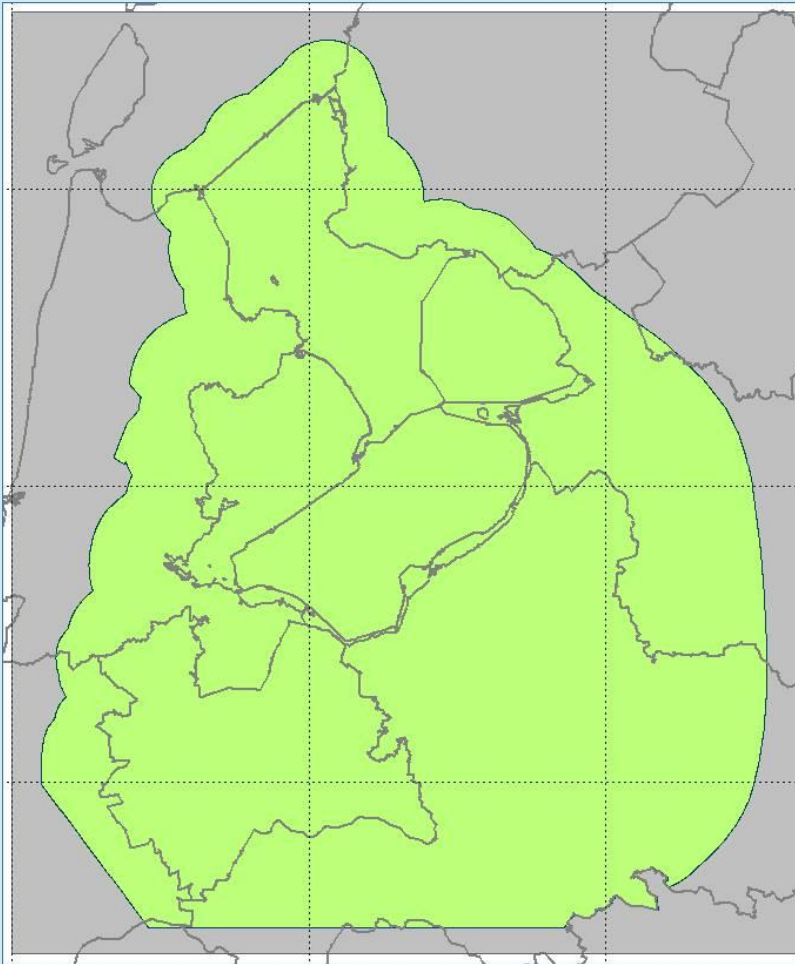
- Modelinstrumentarium
  - o AZURE consortium
  - o Nieuwe ontwikkelingen (o.a. Modflow6)



Harmen van de Werfhorst  
Beleidsadviseur/Hydroloog

27 mei 2021

# AZURE consortium



10 jaar geleden is er gestart met de modelbouw van AZURE.

Resultaat:

- Samenwerking en consensus regionale grondwatermodellering.
- Hydrologische database AZURE



# AZURE 2021

Nieuw lagenmodel voor AZURE+UGM gebaseerd op REGIS II v2.2 en GeoTOP

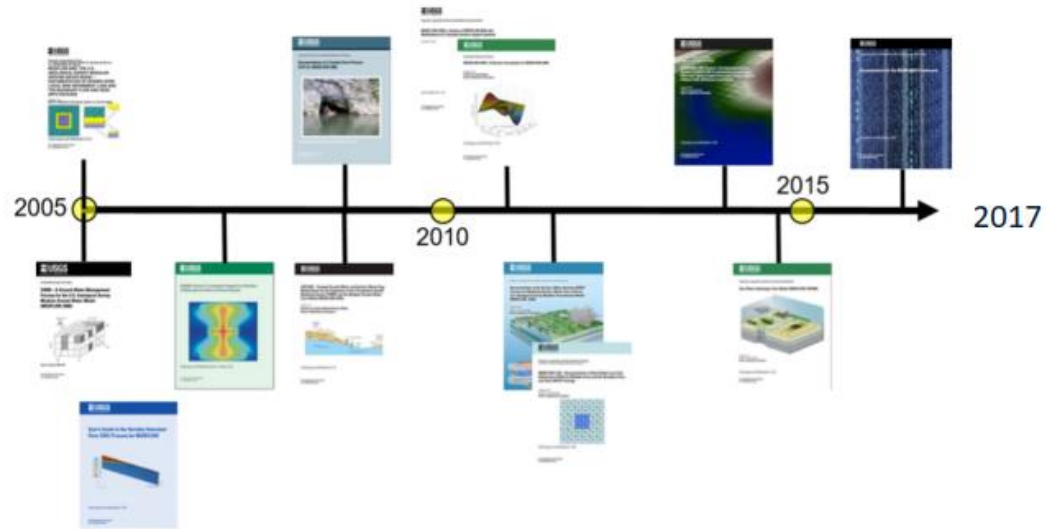
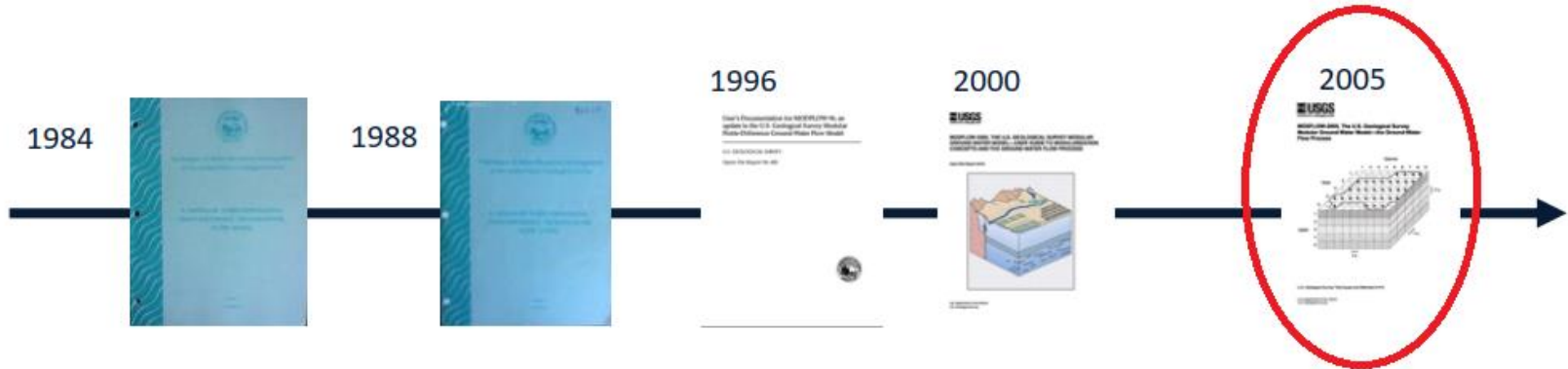


Doel:

De mogelijkheid om voor het gehele AZURE+UGM gebied, of voor deelgebieden hierbinnen, een flexibel en reproduceerbaar lagenmodel te bouwen vanuit basisdata, ofwel het “on the fly” genereren van modellen die optimaal afgestemd zijn op het doel van de berekeningen

Oplevering: half juni 2021

# Geschiedenis MODFLOW (USGS)

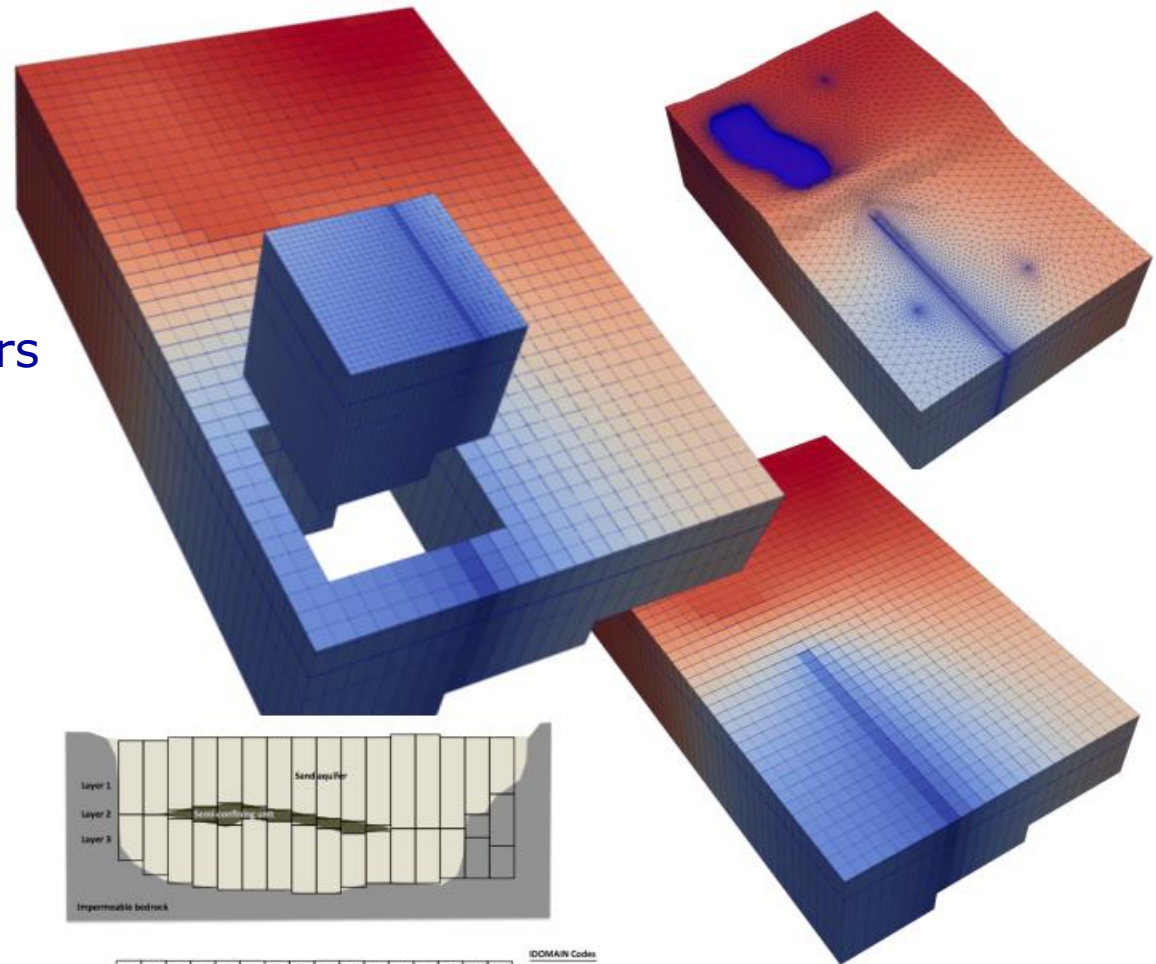


# Modflow6 nieuwe mogelijkheden

Uitwiggende lagen

Ongestructureerde rasters

Geneste modellen



Layer 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Layer 2	-1	1	1	1	1	1	1	1	1	-1	-1	0	0	0	0
Layer 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0

IDOMAIN Codes  
-> 0 Included cell  
-> 0 Excluded cell  
< 0 Excluded pass-through cell

# Lokale toepassing stedelijk gebied

Gemeentes Amersfoort – Baarn – Soest  
Opstellen plan van aanpak



Twee belangrijkste onderdelen:

- De samenwerking, en het betrekken van verschillende stakeholders: aansluiting bij bestaande initiatieven in reeds ingezette trajecten. We maken onze inspanningen geschikt voor implementatie binnen de ontwikkelingen voor regionale modellen (AZURE);
- De technische invulling om te komen tot een raamwerk en basismodel met gerichte toepassingsmogelijkheden.

# Lokale toepassing stedelijk gebied

Oproep: interesse hebben in deze ontwikkeling, maar nog niet bij het consortium betrokken? Laat het weten!

We zijn nog op zoek naar gemeentes die willen meedenken en hun input willen geven voor de uitwerking.



## Actueel hydrologisch Instrumentarium Zuiderzee Regio

[Hier](#) aanmelden voor de nieuwsbrief om op de hoogte te blijven van de laatste ontwikkelingen!



**Alles helder...**