



NWM-WQ emissiesymposium 2015

Frank van der Bolt, Timo Kroon, Leo Renaud,
Gijs Jansen en Piet Groenendijk,

Waterkwaliteitstools?



Delta Model

STONE

**Perspectief:
de gezamenlijke ontwikkeling
van een breed gedragen,
gedeeld operationeel NHI-WQ?**

Your own model(s)

effectmodules DI

Geo-
Pearl_{er}

PC-Ditch

Nuswa

Optimale kennisbenutting?

Gezond
Boeren
Verstand

Praktijkkennis, expertkennis, onderzoek en GBV

Onderzoeksinstrumenten/modellen
State of the art fit for purpose modellen
Eenvoudige snellere modellen / rekenregels
Samenhangend en consistent
Schakelafhankelijk / voorkeurstoepassingen

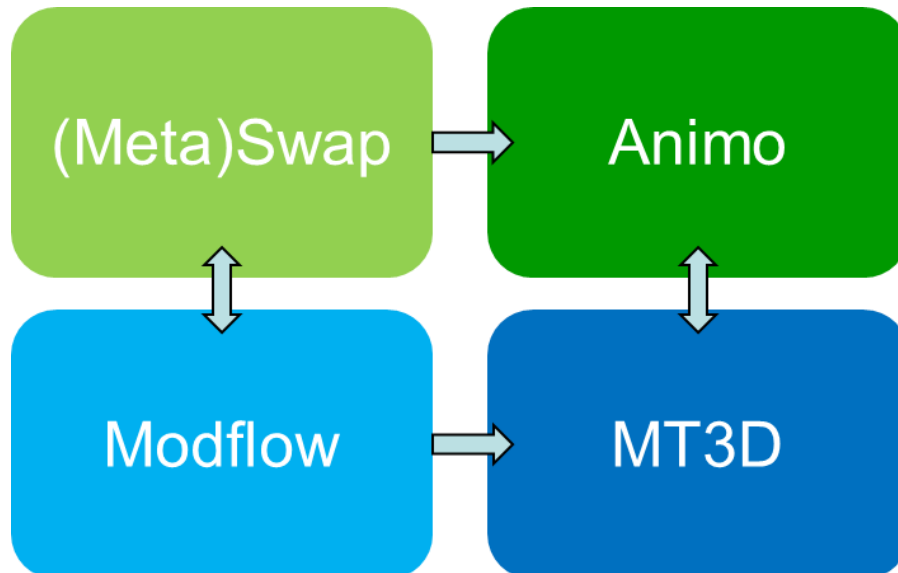
Basisdata (o.a. ER, metingen debieten en waterkwaliteit)

Gezamenlijk data, modellen, tools
en kennis optimaal benutten?

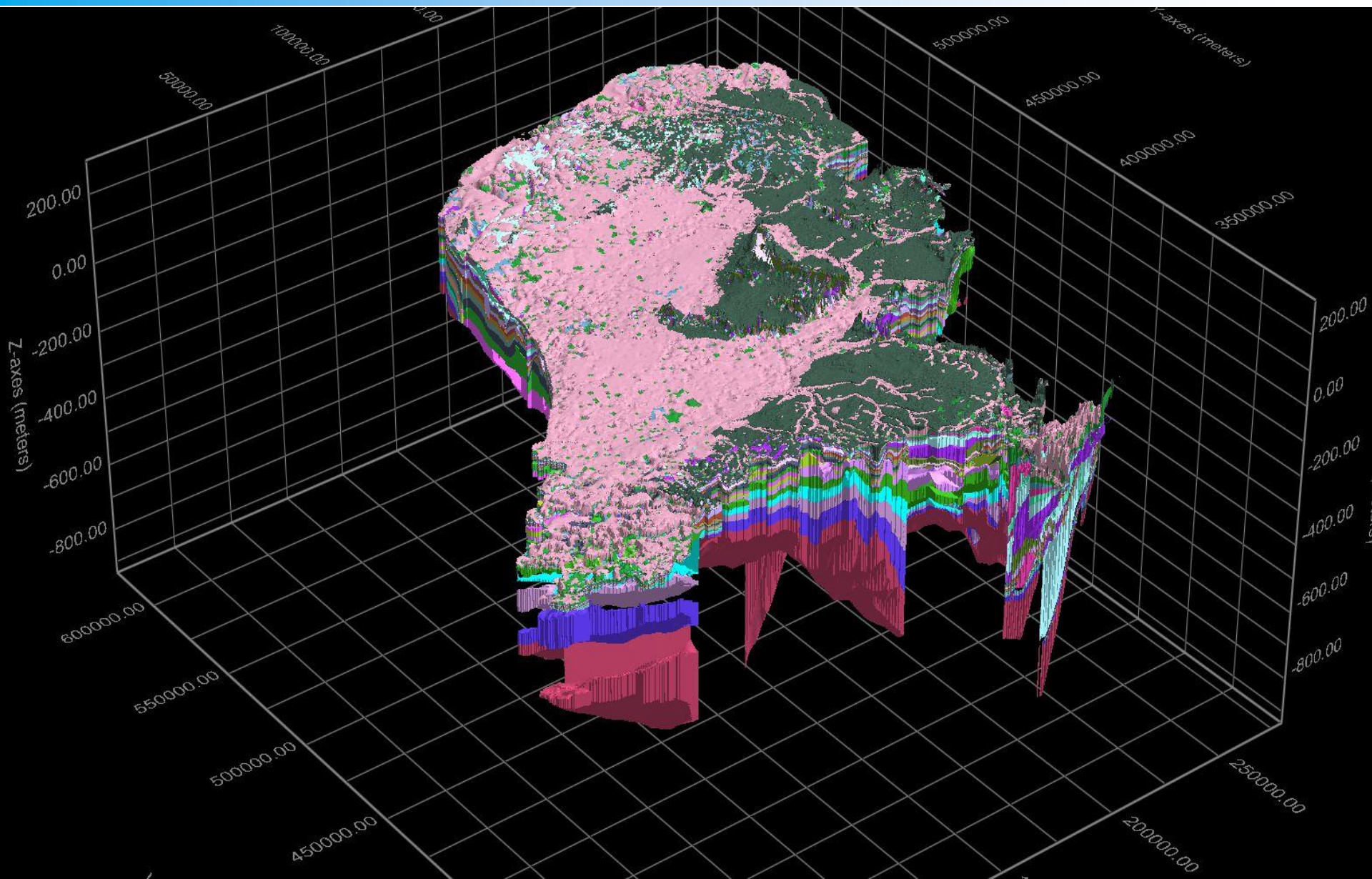
Nationaal Water Model uitbreiden met waterkwaliteitsmodellen

Fase 1 (1^e helft 2015):

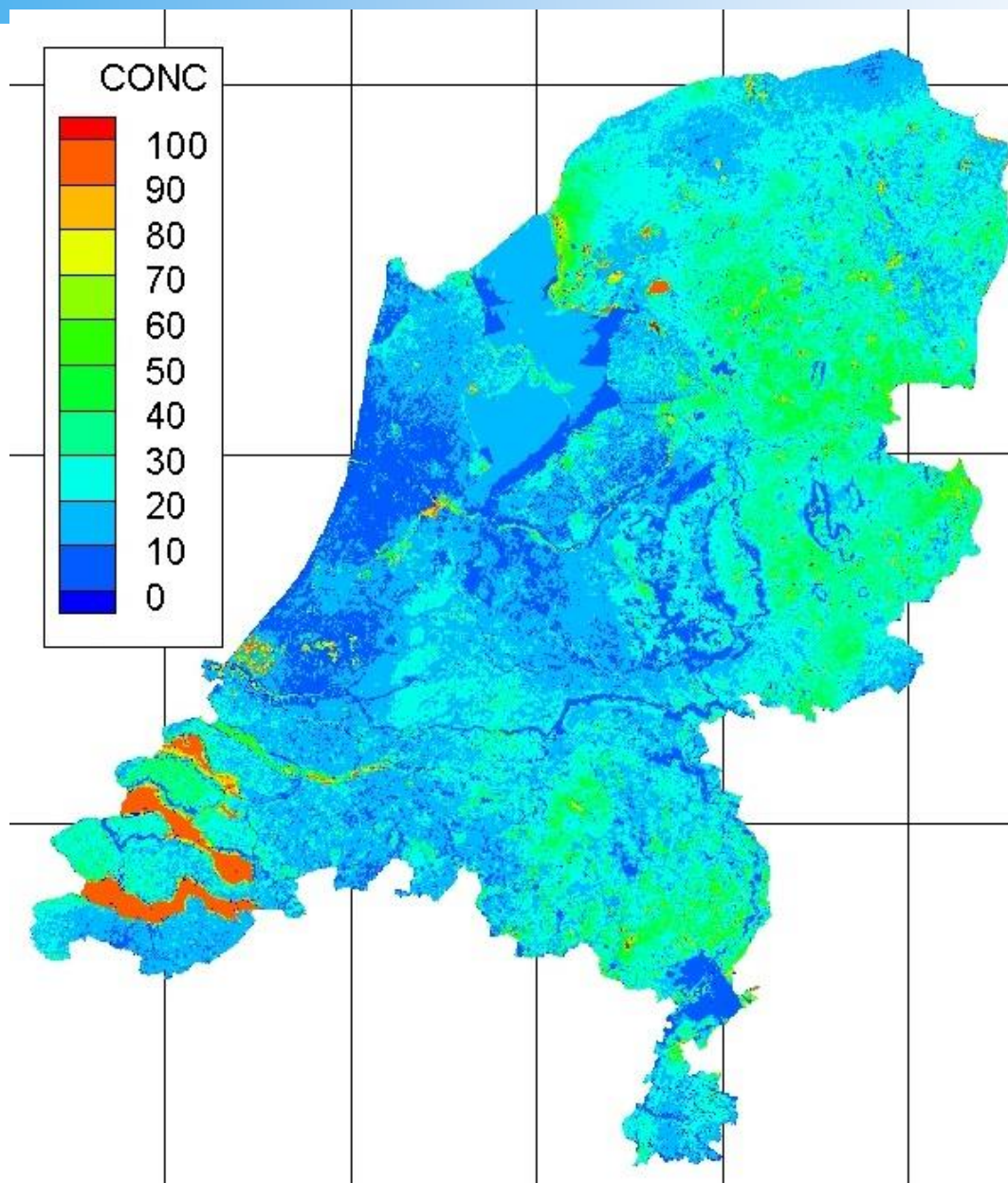
- Aansluitend op NHI/LHM (250x250m gridcellen)
- Ontwikkelen basis voor landelijk MT3D-modeltoepassing
- Ontwikkelen basis voor landelijke Animo-modeltoepassing
- Technisch operationeel maken, en aansluiten op de KRW-Verkenner



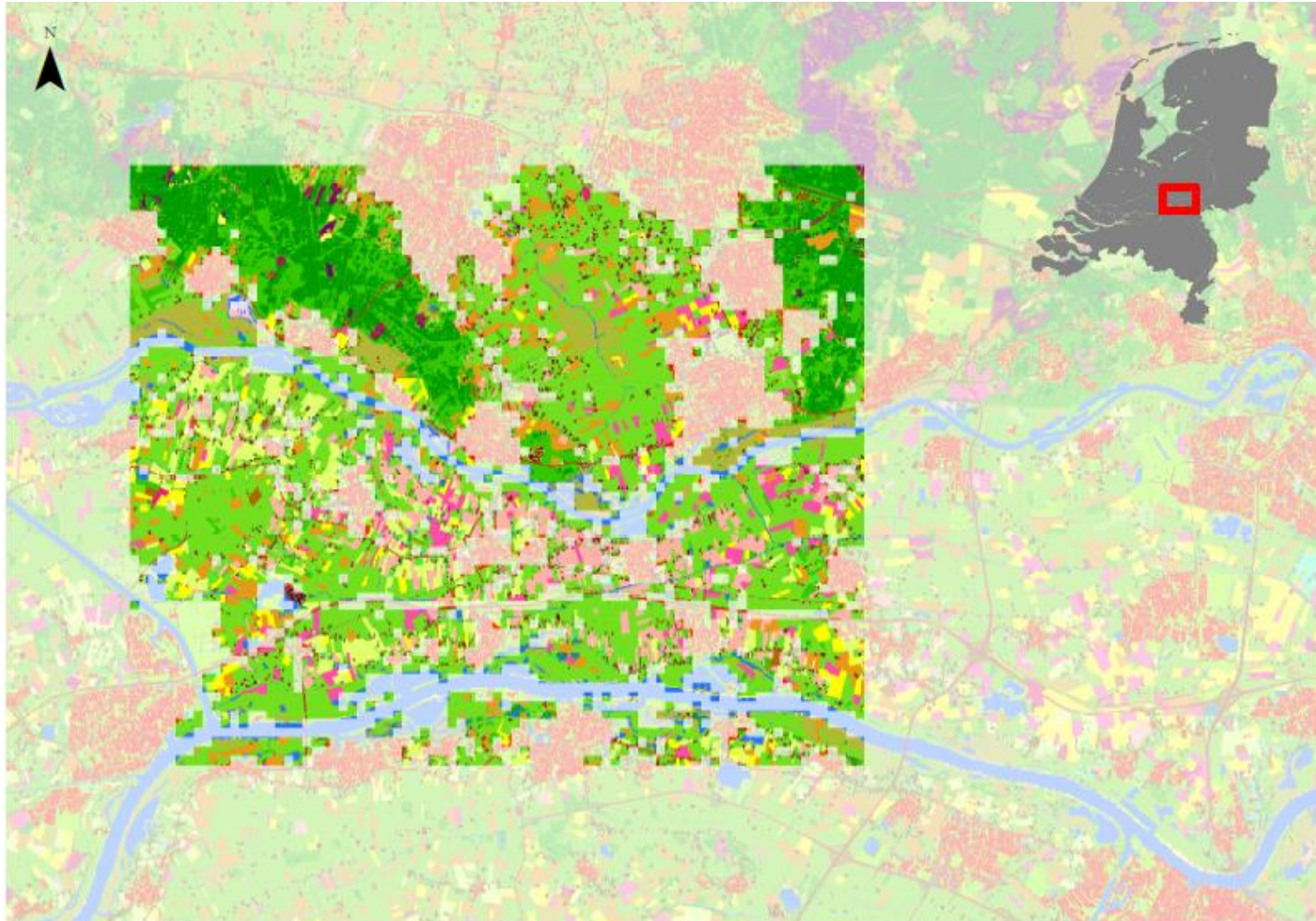
Fase 1 MT3D → aanpassen NHI: 23 lagen



Fase 1: voorbeeld testresultaat MT3D



Fase 1 testen Animo (Wageningen eo)



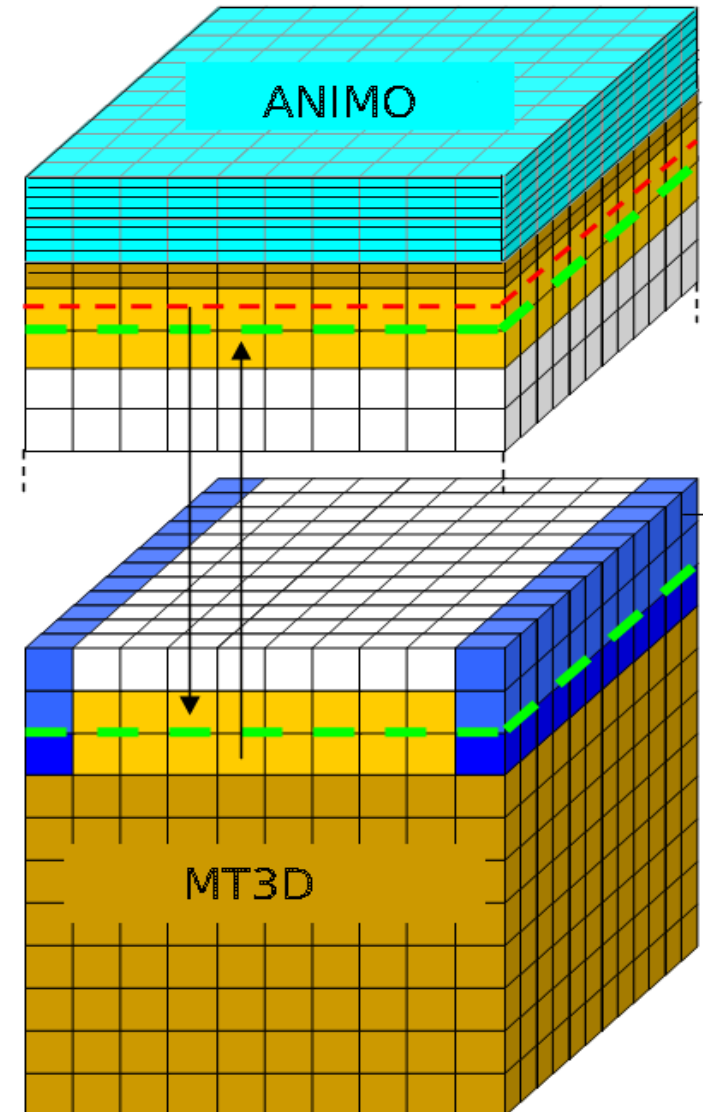
WQ in NWM: vervolg?

Fase 2 (2^e helft 2015-2016):

- Up-to-date landgebruik en bodem
- Kalibratie / validatie op metingen
- Analyse op flexibele tijd- en ruimteschalen
- Rekenen voor deelsystemen
- Koppeling oppervlaktewater
- In combinatie met regionale pilot(s)?

Mogelijke basis voor:

- Eenvoudige modellen
- Faciliteren van regionale modeltoepassingen?



Waterkwaliteitstools?



Delta Model

STONE

**Perspectief:
de gezamenlijke ontwikkeling
van een breed gedragen,
gedeeld operationeel NHI-WQ?**

Your own model(s)

effectmodules DI

Geo-
Pearl_{er}

PC-Ditch

Nuswa