



NHI-dag 2024 – Utrecht

‘Blik op de Toekomst met het oog op Innovatie, Verbinding & Community Building’

Waar staan we met het NHI en waar gaan we naartoe ?

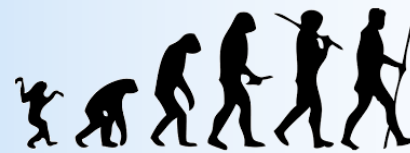
Jacques Peerboom, Projectmanager NHI
18 januari 2024

Inhoud

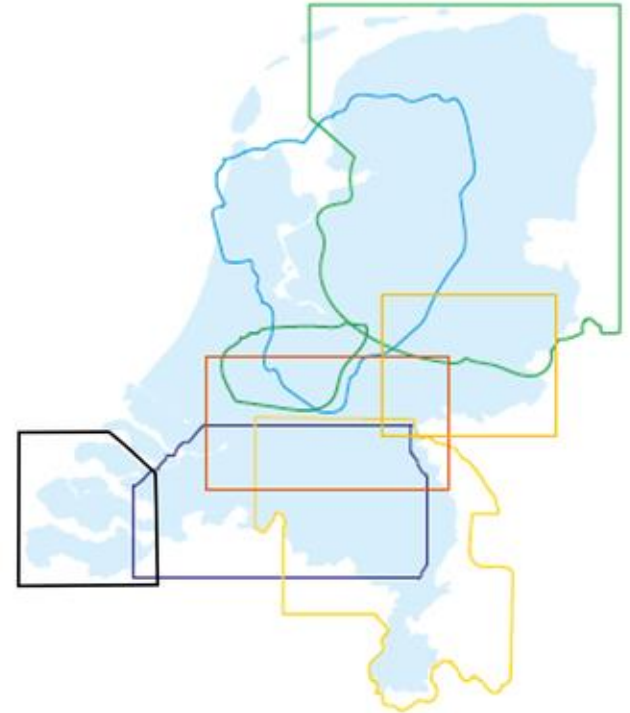


- Korte terugblik
- Wat is er bereikt ?
- Wat is er niet bereikt ?
- Tenslotte.....

Hoe het begon.....



- **Vóór 2000:** iedere beheerder zijn eigen 'ad-hoc'-model
 - voor ieder probleem en gebiedje een (vaak nieuw) model
 - we begonnen iedere keer weer opnieuw
 - discussie over modelconcepten
- **2000-2020:** ontstaan regionale modelconsortia MIPWA, IBRAHYM enz.:
 - universeel
 - regionaal
 - herbruikbaar
 - consensus over modelconcepten
- **Vanaf 2020:** breed en regionaal gesteunde ontwikkeling NHI:
 - ieder schaalniveau
 - gebruik zelfde basisgegevens/modelleren vanuit de data
 - universele tools en workflows



Modellen worden

Efficiënter

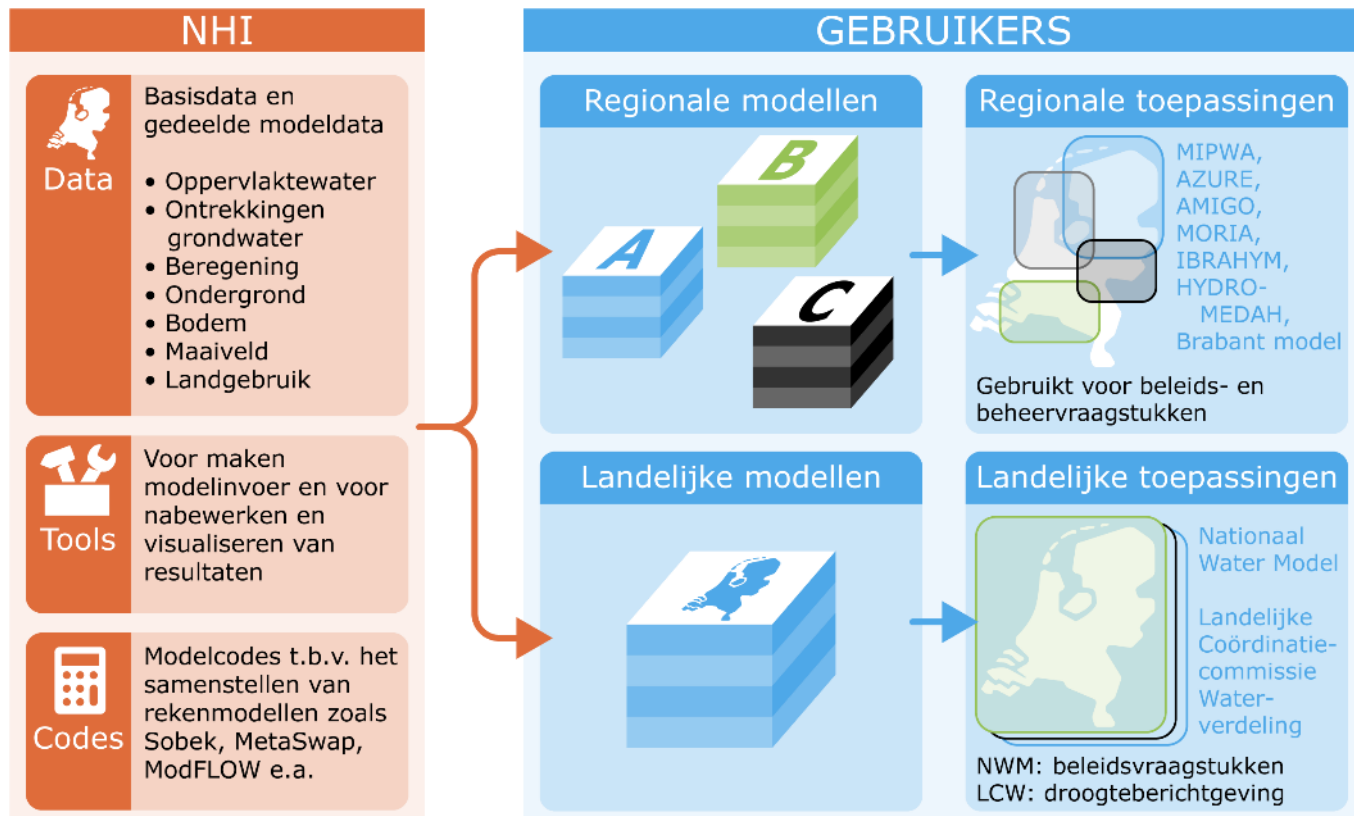
Beter

Consistenter



Wat hebben we bereikt ?

Een (nagenoeg) complete tool- en databox



Wat hebben we bereikt ?

Projectmatig binnen de lijntjes mét spin-off



- Project financieel beheerst, ondanks tegenbvallers: ca. € 4,3 miljoen uitgegeven
- Uitvoeringsperiode ca. 1,5 jaar uitgelopen om verklaarbare redenen vanwege corona en aanbestedingsperikelen
- Activiteiten uit programma van wensen uit 2018 vrijwel 1 op 1 uitgevoerd
- Meer dan 100 hydrologen op één of ander wijze betrokken
- Producten worden gebruikt !
- Genereren activiteiten bij anderen
- Onderzoek naar verdere samenwerking consortia

Wat hebben we bereikt ?

Nieuwe vormen van samenwerking



- Publiek-private samenwerking
 - Kennisinstellingen als onderaannemers
 - Co-creatie in TKI-projecten
- Werken binnen community gebruikers, marktpartijen en kennisinstellingen → HYDROLIB
- Participaties in/opbrengsten uit TKI-trajecten:
 - Conceptuele verbetering NHI-instrumentarium
 - Inrichting/bouw RIBASIM-instrumentarium
 - HYDROLIB
 - AI voor 3D-grondwatermodellen
- Meeliften met andere projecten, b.v. Lumbricus

Wat hebben we bereikt ?

Beheer & Onderhoud geregeld !



- Het Waterschapshuis pakt B&O NHI op
 - Afsluiten en beheren B&O-contracten
 - Invulling B&O cf. beproefde beheersystematiek (BISL)
 - Webmaster en bemensen Help-desk
 - Software-kwaliteitstoetsen
 - Community-building
- Overname rol als penvoerder/kassier (van STOWA)
 - Formeel opdrachtgever en eigenaar producten namens NHI-partijen
 - Innen bijdragen NHI-partners
- Inrichten beheercommissie NHI / hWh

Wat hebben we niet bereikt ?



- Middelen voor doorontwikkeling niet gezekerd
- Aansluiting met ècht nieuwe technologie nog niet bereikt
- Open-source-benadering en organisatie communities wringt
- Relatie met waterkwaliteit nog niet afdoende gelegd
- Governancestructuur is verbeterd maar (nog) niet optimaal:
 - Stuurgroep op afstand
 - Andere rol Programmteam
 - Aanhaken marktpartijen
 - Status hWh

Wat hebben we niet bereikt ?

Intensieve samenwerking Rijk, regio en kennisinstellingen. Meer dan 50 betrokken organisaties.



PBL Netherlands Environmental
Assess

Waar zijn de Gemeenten ?

Waar zijn de Universiteiten ?



Rijkswaterstaat
Ministry of Infrastructure and the
Environment

Waar is het buitenland ?

Interprovinciaal Overleg



Vereniging van waterbedrijven in Nederland

UNIE VAN
WATERSCHAPPEN



Marktpartijen

Doel: één gemeenschappelijke hydrologische toolbox/database voor alle schaalniveaus

Wat gaat de komende tijd gebeuren ?



- Afronding TKI-project RIBASIM en mogelijke doorontwikkeling
- Uitwerken nieuw concept voor de onverzadigde zone
- Onderzoek toepassing AI op modelresultaten
- Mogelijke implementatie samenwerkingsstructuur regionale modelconsortia
- Uitwerken mogelijke samenwerking op gebied van rekenomgeving
- Opstellen agenda lange termijn-ontwikkelagenda en lange termijn-visie/-strategie (stuurgroep)
- Implementatie B&O bij hWh
- Invulling geven aan community-building
- Investeren in relaties met 'vergeten' doelgroepen, met name gemeenten en universiteiten

Tenslotte



- NHI is (zowat) klaar → alle overheden (kunnen) werken vanuit dezelfde basis
- We hebben ècht iets neergezet en op gang gebracht
- Bezinning op rol KI's en markt: concurrentie of samenwerking ?
- Toekomst lijkt geborgd, maar is dat wel zo (ontwikkelingen...) ?
- Investeren in lange termijn-agenda, community-building en 'vergeten' doelgroepen.

Droom of werkelijkheid ?



...dan is het goed
(maar het kan altijd beter)



Dank voor jullie aandacht

Meer info: WWW.NHI.NU