



Nederlands Hydrologisch Instrumentarium: waar staan we nu?

Jacques Peerboom (waterschap Limburg)
Voorzitter Programmteam/Secretaris Strategieteam

NHI-gebruikersdag ; 'en nu aan de slag !'
Amersfoort, 23 november 2017

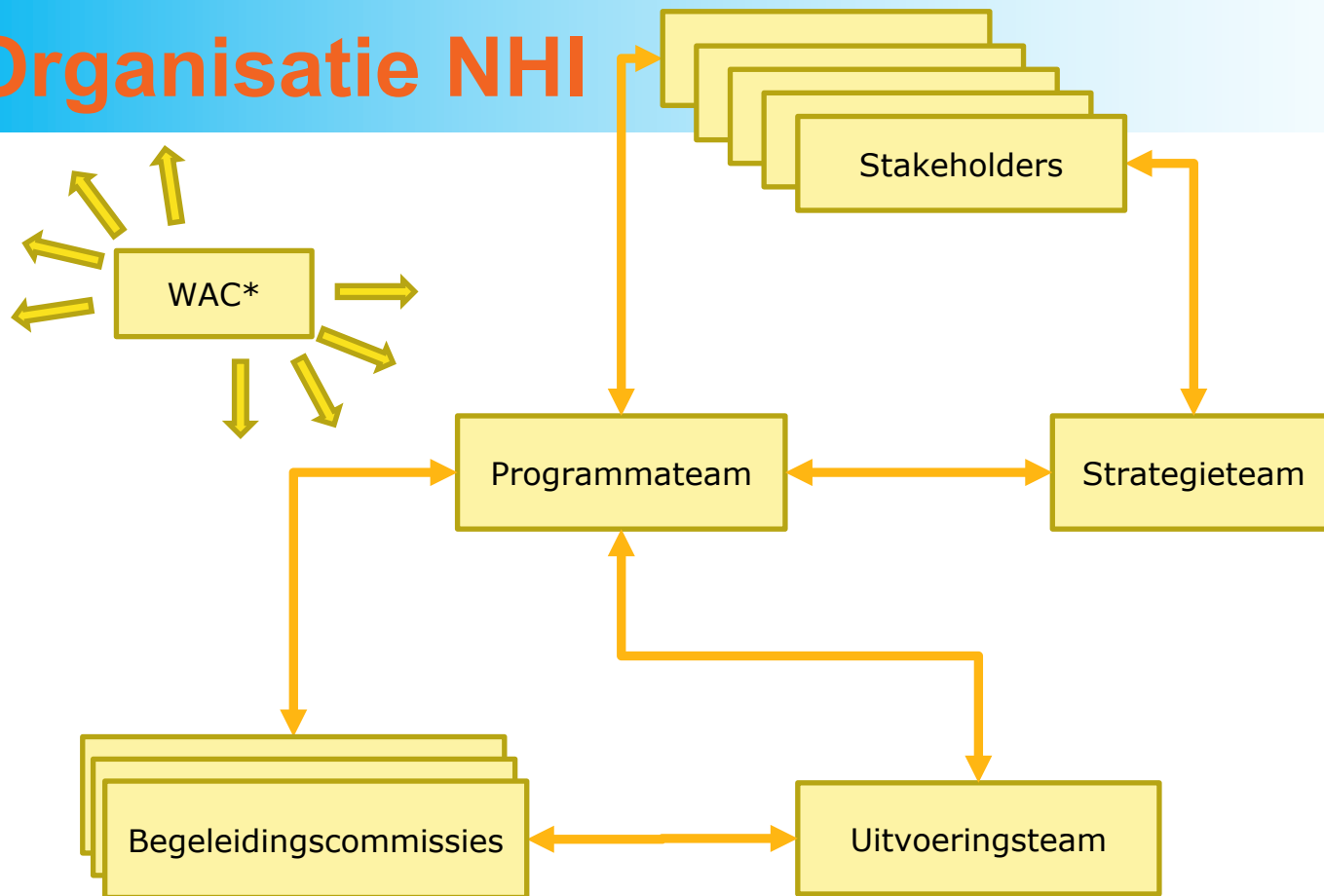
Vanochtend:

- Effe voorstellen
- NHI: wat waren de ambities ?
- Wat hebben we bereikt ?

Vanmiddag:

- Voor welke uitdagingen staan we?
- Wat gaan we in 2018 doen ?

Organisatie NHI



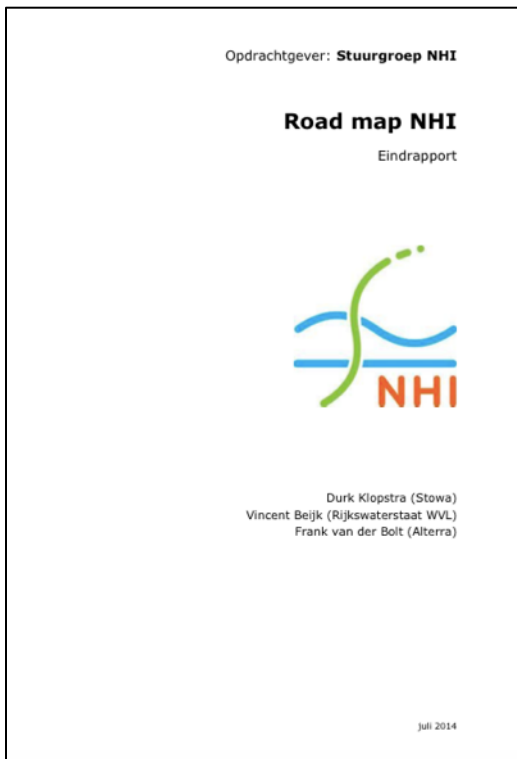
*WAC = Wetenschappelijke
Adviescommissie NWM / NHI

Programmateam



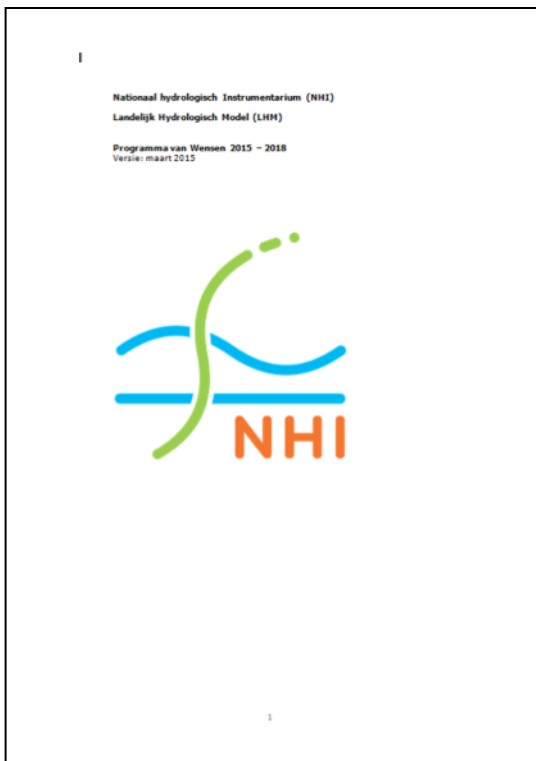
- Coördineren/programmeren uitvoering Programma van Wensen
- Voorzitter: Jacques Peerboom (Waterschap Limburg)
Secretariaat: Mirjam Peet (zelfstandige)
- Leden:
 - Durk Klopstra (STOWA)
 - Jeroen Ligtenberg (RWS, LHM)
 - Geert Menting (RWS, AZURE)
 - Aaldrik Tiktak (PBL)
 - Jan Hoogendoorn (VEWIN/Vitens)
 - Jurriaan Cok (ws. Limburg, IBRAHYM)
 - Joost Heijkers (ws. Stichtse Rijnlanden, Hydromeda)
 - Mark Kramer (ws. Rijnland, West Nederland)
 - Kees Peerdeman (ws. Brabantse Delta, Hydrologische gereedschapskist Brabant)
 - Gerry Roelofs (ws. Rijn en IJssel, AMIGO)
 - Linda van der Toorn (ws. Vechtstromen, MIPWA)
 - Roel van der Veen (ws. Rivierenland, MORIA)
 - Jeroen Willemsen (hh. Schieland en de Krimpenerwaard, West Nederland)

Hoe zijn we begonnen → Roadmap NHI (2014)?



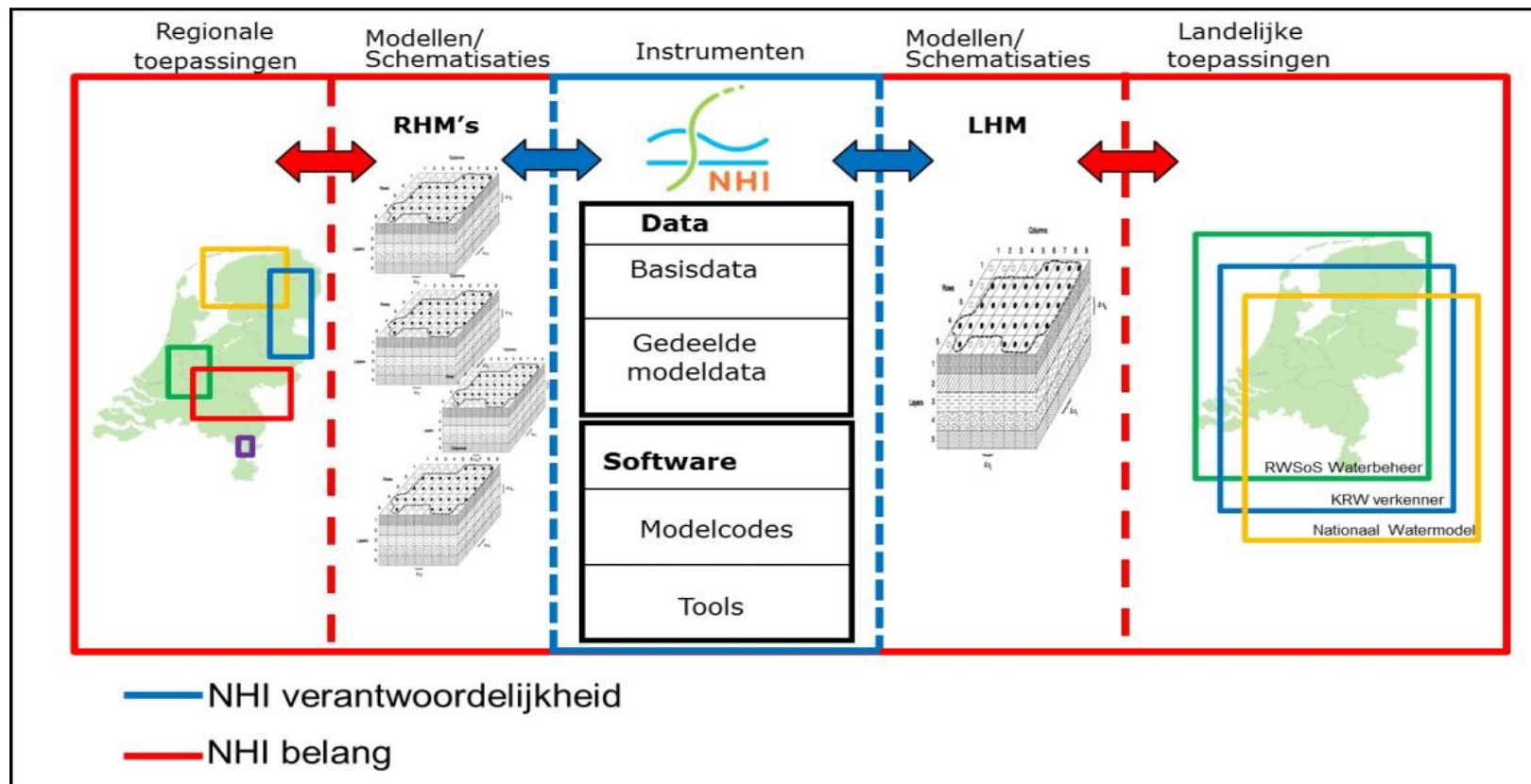
- Omgevingsanalyse: wat gebeurt er allemaal ?
- Stakeholderanalyse: wat willen we allemaal ?
- Lange termijn ontwikkelpad
- Samenwerking
 - Regio (waterschap-STOWA-drinkwaterbedrijf)
 - Rijk (RWS, PBL)
 - Kennisinstituten (Deltares, Alterra)
- Op zoek naar draagvlak
- Positioneren NHI als toolbox: NHI ≠ LHM

Programma van Wensen (2015)



- Programmatische aanpak voor realiseren ontwikkelwensen alle stakeholders
- 25 deelprojecten geformuleerd
- Ontwikkelkosten ca. € 4.000.000,- over 4 jaar
- Open begroting voor ontwikkelingen en B&O

De ultieme ambitie NHI



Ambitie stuurgroep in 2014

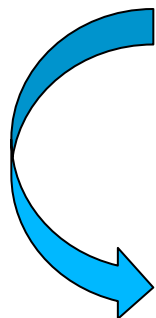


- Één consistente, samenhangende, gemeenschappelijke toolbox
- Model op elk gewenst schaalniveau vanuit basisdata
- Dynamische koppeling tussen verschillende compartimenten
- Open source
- Breed toepassingsbereik
- Dynamische koppeling Kwaliteit/Ecologie
- Gezamenlijk verantwoordelijkheid voor (data)beheer, onderhoud en ontwikkeling
-en dat allemaal in 2018 klaar

Wat zou het ons opleveren ?



- Één grote gemeenschappelijke database en toolbox
- Één groot schaalbaar 'model' voor heel NL
- Regionale consortia als beheersorganisatie niet meer nodig (wel als inhoudelijk platform)
- **Lagere kosten**
- **Betere kwaliteit**
- **Meer beleidsconsistentie**



Waar staan we nu ?



- Data
 - Dataportaal → in contour klaar, nadert implementatie
 - Datamodel HyDAMO gereed → operationeel maken module oppervlaktewater
- Conceptuele verbeteringen
 - Koppeling met waterkwaliteit → in volle gang
 - Verbeteren verdampingsberekeningen → pilot binnen Lumbricus
 - Verbetering regionale waterhuishouding en landelijke waterverdeling (Vervanging Mozart/DM door RTC-tools) → vrijwel gereed
 - Verbeteren lokale waterhuishouding (ontwatering en afwatering) (Opname SIMGRO) → geen activiteit
 - Zoutmodellering → 'on hold'

Waar staan we nu ? (2)



- Beheer en Onderhoud:
 - Tijdige releases voor LHM
 - Opzet B&O-plan → eerste opzet plan gereed
 - Ontsluiten modellen/tools → weinig voortgang
- Kwaliteitsborging
 - Versiebeheer en testbank → te weinig voortgang

Waar staan we nu ? (3)



- Toepassingen
 - Inzet NHI voor wateroverlast → nog geen activiteit
 - LHM (analyses Deltaprogramma voorlopig met oude versie)
- Processing
 - Ontwikkeling lagenmodel → klaar als basis-applicatie
 - Postprocessing en GUI → nog (te) weinig voortgang
 - Gezamenlijke rekenfaciliteiten → geen voortgang
 - Versnelling modelcodes → inzet parallele computers

Het goede nieuws.....



- Een aantal belangrijke ontwikkelingen verkeert in afrondende fase of is klaar:
 - Dataportaal
 - Module oppervlaktewater
 - Lagenmodel
 - Versnelling software
- Eerste stappen gezet voor :
 - Verbetering verdampingsberekeningen
 - Opzet kwaliteitsmodellering
 - Aanzet B&O
- En verder:
 - Wetenschappelijk adviescommissie operationeel
 - Bijdragen vanuit andere programma's (o.m. Lumbricus, bodemconvenant ?)



Maar ook het slechte nieuws.....

- Belangrijke conceptuele verbeteringen worden nog niet opgepakt:
 - Zoutmodellering
 - Inbouw SIMGRO
 - Relatie met oppervlaktewatermodellering in bijv. SOBEK/D-Hydro en 3Di is nog niet gelegd
- Modelkwaliteit nog niet geborgd door:
 - Testbank
 - Kaders
 - Professioneel versiebeheer
- Pre- en postprocessingstools blijven achter



Hoe gaan we realiseren wat we wilden ?



Zie 2^{de} deel van mijn presentatie.....





Nederlands Hydrologisch Instrumentarium: waar gaan we naartoe ?

Jacques Peerboom (waterschap Limburg)
Voorzitter Programmateam/Secretaris Strategieteam

NHI-gebruikersdag ; 'en nu aan de slag !'
Amersfoort, 23 november 2017

Voor welke uitdaging staan we ?



- Realiseren Programma van Wensen → tot nu toe 25-50% gerealiseerd
- Laten zien dat NHI meerwaarde heeft
- Ervoor zorgen dat we het eens worden/blijven met 15 partijen
- Creëren van eigenaarschap, met name vanuit de regio's
- Breed en effectief communiceren → niet alleen betrokken hydrologen
- Zorgen voor een professionele projectorganisatie
- Creatief op zoek naar middelen

- NHI begroting 2015-2018 is niet dekkend
- Reguliere onderhoudsbudgetten bij regionale partijen
- Rijk onderhoudt met eigen geld die onderdelen die voor landelijke toepassing belangrijk zijn.
- Gevolg:
 - nogal wat 'achterstallig' onderhoud
 - geen stimulans voor gebruik
 - geen stimulans opgeven 'oude' modellen
 - geen middelen voor structureel onderhoud vanuit regio's

Financiële structuur → wat is nodig



- Wegwerken ‘achterstallig onderhoud’
- Extra (planmatig) investeren in functionaliteiten zodat NHI een plus krijgt op bestaande instrumentaria
- Model verkoopt uiteindelijk zichzelf
- Hoe komen we aan extra geld ?
 - Extra impuls partners: RWS, STOWA, VEWIN.....Provincies, Waterschappen
 - Ontwikkelingen binnen bestaande programma’s zoals Lumbricus
 - Professioneel op zoek naar subsidiemogelijkheden
 - Stimuleren markt- en andere partijen in open-source-community
 -

Financiële structuur → Hoeveel is nodig ?



- Afwerken Programma van Wensen → € 2-3 miljoen
- Wegwerken achterstallig onderhoud → ca. € 1 miljoen
- Regulier Beheer & Onderhoud → ca. € 0,5 miljoen/jaar

- Communicatie nu vooral gericht op directe achterban → hydrologen, beleidsmedewerkers etc.
- Communicatie richten op:
 - Bestuurders/beslissers en managers → ‘waarom hebben wij geen NHI ?’
 - Subsidieverstrekkers
 - Onderzoeks- en ontwikkelprogramma’s
- Communicatieboodschap:
 - NHI is consensus-instrumentarium en levert dus draagvlak
 - NHI is goedkoper, beter en zorgt voor beleidsconsistentie
 - ‘De kost gaat voor de baat’
 - ‘Het is eigenlijk onvoorstelbaar dat niet iedereen NHI gebruikt’

Wat gaan we doen in 2018



- Opstellen communicatiestrategie (2017)
- Actualiseren Plan van Wensen (2017)
- Opstellen hernieuwde SamenwerkingsOvereenkomst (SOK)
- Opstellen financieringsstructuur en –strategie voor investering en B&O
- Ontwerpen en inrichten beheerorganisatie

- Afmaken lopende projecten
- Investeren in:
 - Afwerken PvW ?
 - Wegwerken achterstallig onderhoud ?
 - ‘On the fly’-modelleren ?