



NHI-dag 2024 – Utrecht

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

Workshop Kalibratie/Validatie

Jacques Peerboom, Projectmanager NHI
18 januari 2024

Doel voor vanmiddag



- Informeren over een aantal actuele validatie/kalibratieprocessen regionale consortia en LHM
- Discussie
 - Zijn we goed bezig ?
 - Hoe kan het beter ?
 - Inzet moderne(re) technieken (RS, AI, machine-learning) ?
 - Hoe kan NHI dit proces beter faciliteren ?
 - Stellingen.....

- Validatie LHM op basis van afvoeren, grondwaterstanden en RS
Jeroen Ligtenberg (Rijkswaterstaat-WVL)
- Kalibratie IBRAHYM en AZURE
Koen van der Hauw (Sweco)
- Discussie
- Wrap-up

Stelling 1



In Nederland hebben we te weinig afvoer- en grondwaterstandsgegevens voor een goede kalibratie en validatie van regionale modellen.

Stelling 2



Een regionaal hydrologisch model kent zo veel vrijheidsgraden dat een verantwoorde kalibratie onmogelijk is

Stelling 3



Kalibratie is ongewenst/onnodig met de hoge kwaliteit van de recente brondata (REGIS, GeoTOP, AHN, BGT, etc.)

Stelling 4



Inzet van moderne(re) technieken kent te veel onzekerheden om een èchte verbeter-slag van het kalibratieproces te krijgen

Stelling 5



Gebruik van een ongekalibreerd/gevalideerd model is nog altijd beter dan het gebruik van geen model.

Stelling 6



Er is Nederland behoefte aan een kwantitatieve maat voor de validatie van regionale hydrologische modellen (door NHV, NHI, NEN.....?)

Stelling 7



Stop op tijd met kalibreren, beter is niet altijd nodig.

Stelling 8



Het gebruik van 'zones en een kalibratiefactor per zone' heeft de voorkeur boven het gebruik van 'Pilot points'

Stelling 9



Handmatige kalibratie is niet eenduidig en reproduceerbaar en is daarom ongewenst

