

Groep 2: Governance and law and economics

Welke maatschappelijke vragen (uitgaande van kennis en beleidsagenda's)?

- Laag water in de Rijn, is daar een regeling voor nodig? (wel voor Maas) Rijnministers geagendeerd
- Welke economische sectoren afhankelijk? Schade bij laagwater voor landbouw, scheepvaart
- (Economische) optimalisatie (verdelingsvraagstuk)
- Modal shift in transport
- Hoe organiseer je financiering?
- SDG6, Zero hunger/bevolkingsexplosie Afrika
- Afrika vraagt om kennistransfer en capacity building; ontwikkeling praktische tools; guidance documenten
- Alternatieve waterbronnen
- Strategisch managen grondwater. Lange termijn drinkwatervoorziening
- Voorkomen locked-ins
- Effectieve maatregelen om in balans te blijven
- River basin management
- Aanbevelingen beleidstafel droogte
- Natuurwaarden
- Ziektes
- Stakeholder involvement in Africa

Groep 2: Governance and law and economics

Wetenschappelijke vragen en kennislacunes: monitoring, scenario's, adaptatie?

1. Welke combinatie van economische prikkels, technologie, informatie, regelgeving werkt in deze gevallen/is optimaal?
2. Modelling LT watervoorraden/beschikbaarheid (opp water, grondwater, regenwater)
3. Robuustheid/resilience van de systemen
4. Integrale methodologie voor watervraag, waterbeschikbaarheid en beleid
Complex system vraagt om modellen die vraag aanbod van water en beleid integreren, integraal afwegingskader
5. multilevel governance en Participatieve methoden (incl Burgerbetrokkenheid)
6. Onderzoek sterke/zwakke aspecten in de governance keten en verbeteropties

Relaties met ander onderzoekslijnen: interdisciplinariteit

1. Alle lijnen zijn relevant: governance profiteert van een goede kennisbasis

Wie in NL actief op dit gebied en wie is internationaal leidend?

1. GEO-UU, Copernicus-UU, Deltares, REBO, WUR, IHE, Twente,
- Welke bestaande initiatieven op dit gebied
 - Welke financieringsmogelijkheden?

Group 5: Water Resources modelling en scenarios

(Ruud, Fulco, Anna Maria, Sophie, Gu, Marc)

Maatschappelijke vraag:

- **Safe and sufficient water for all now and in the future?**
 - Maatschappelijke vraag: vraag en aanbod op sectoraal niveau bij elkaar gebracht zonder dat tussen sectoren gedacht.
 - Kwaliteit: Water van juiste kwaliteit op de juiste plek op de juiste tijd en de juiste sector.
 - Gebruik het systeem om te optimaliseren.

Wetenschappelijke vragen:

Scenarios

- Hoe hou je rekening met game changers met toekomstscenarios
- Hoe stel je kwantitatieve doelen en terugdenerend handelingsvoorschriften (wat en wanneer) die de doelen halen onafhankelijk van game changers?
- Hoe kan citizen science een rol spelen: citizen science for safe and sufficient water
- Hoe effectief zijn nature-based solutions op grote schaal

Group 5: Water Resources modelling en scenarios

Wetenschappelijke vragen:

Modellen:

- We missen extremen
- We missen urban metabolism
- Grond-oppervlaktewater
- Kwaliteitsparameters (nutrienten, zoet-zout, pathogene, micro-pollutants, plastics): safe + sufficient
- Koppelen kleine en grote watercyclus
- Urban-scale snelle modellen

Modellen: wie

- PBL, UU – Copernicus/Fysische Geografie/Hassanizadeh, TU-Delft : van de Giesen, Rietveld, Heimovaara, KWR, Deltares, WUR – WSG/HWR/Scheffer, Ritsema, RIVM (risicomodellen), VU-IVM (Aerts/Ward), IHE (McLain)
- Internationaal leiden hele pakket: geen leidende groepen.

Group 5: Water Resources modelling en scenarios

Initiatieven:

- AquaConnect (WUR TTW) 4.5 million
- Global Drinking Water (TU Delft; technologieën bij TUDelft; op kleine schaal toepassen: African water Project).
- Cle@nse (focus op pathogenen)

Bestaande projected/programma's

- Verschillende UDW projecten
- (Climate resilient) Water Safety plans (RIVM) – lokale probleemanalyse en wat is er voor nodig

Toegepast

- CLIMAP (TKI crossover; Lumbricus 2: waterschappen)
- Marie Curie ITN Ecorisk
- Water in de circulaire economie (toegepast onderzoeksprogramma vanuit drinkwaterbedrijven)