

Integraal waterbeheer (IWRM) is sinds de jaren negentig van de vorige eeuw een belangrijke integraal management instrument ten behoeve van stroomgebiedsbeheer. Het benadrukt expliciet het belang van het bijeenbrengen van alle relevante componenten ervan in een holistische benadering. Kennis is voor een effectief IWRM van cruciaal belang. Science System Assessment is het nieuwe vakgebied dat de wisselwerking tussen het kennisstelsel en de samenleving bestudeert. In dit geval betreft dat de wisselwerking tussen het watergerelateerde kennisstelsel en de water sector in brede zin. Een eerste globale analyse van dit kennisstelsel doet vermoeden dat er een belangrijke belemmerende factor in het waterbeheer werkzaam is: de zogenoemde kennis lag-time. De werkhypothese is dat de tijd die in Nederland verloopt tussen het ontstaan van theorie in het (internationale) kennisstelsel en de inpassing in het (Nederlandse) operationeel beheer (de kennis lag time) meer dan 10 jaar beslaat. Dit fenomeen zou best eens kunnen samenhangen met de goed gedocumenteerde achterstand die Nederland als “Europese achterblijver” in R&D heeft. In combinatie lijken deze factoren in belangrijke mate het gebrek aan innovatiekracht van de Nederlandse water sector te bepalen. Binnen het onderzoekprogramma Science System Assessment zal op een aantal vakgebieden relevant voor stroomgebiedsbeheer deze hypothese worden getoetst. Daarnaast worden mogelijke effecten gekwantificeerd en zullen maatregelen voor een betere kennisdoorstroming worden geformuleerd.

De promovendus zal werken onder leiding van Prof. dr. Wim van Vierssen, Rathenau hoogleraar Science System Assessment bij de Sectie Waterhuishouding van de TU-Delft. Geïnteresseerde promovendi kunnen contact opnemen met Dr. Erik Mostert: e.mostert@tudelft.nl