

# Toddlng 'long the river Meuse : integrated assessment and participatory agent-based modelling to support river management

## Citation for published version (APA):

Valkering, P. (2009). *Toddlng 'long the river Meuse : integrated assessment and participatory agent-based modelling to support river management*. Universitaire Pers Maastricht.

## Document status and date:

Published: 01/01/2009

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorend bij het proefschrift:

**Toddling 'long the River Meuse: Integrated Assessment and participatory Agent-Based Modelling to support River Management**

door Pieter Valkering

1. Gedurende een planproces voor rivierbeheer zijn doelstellingen en inzichten voortdurend aan verandering onderhevig. Een rivierverruimingsproject als De Maaswerken zou hier rekening mee moeten houden (*Hoofdstuk 4*).
2. Het opleggen van harde doelstellingen voor kosten, uitvoeringstermijn, overstromingsnorm en oppervlakte natuur is begrijpelijk. Echter, het toestaan van een zekere flexibiliteit in deze doelstellingen kan het maatschappelijk draagvlak voor een rivierbeheerplan flink doen toenemen (*Hoofdstuk 6*).
3. Het goed kunnen begrijpen van de sociale dynamiek van het lange termijn waterbeheer vereist een benadering waarbij theorievorming, modelsimulatie en stakeholder participatie hand in hand gaan. In een spelbenadering kunnen deze drie elementen goed worden gecombineerd (*Hoofdstuk 7*).
4. Het complexe en dynamische karakter van rivierbeheer vereist een reflexieve planbenadering, waarbij de voortdurende reflectie op doelen en overtuigingen van even groot (of zelfs groter) belang is als de gedetailleerde effectanalyse van rivierbeheerstrategieën. Een model als Toddler kan dit reflexieve planproces ondersteunen (*Hoofdstuk 8*).
5. Bij het toepassen van Agent-Based modellering in de context van Integrated Assessment is het participatieve element onontbeerlijk, zowel om inzicht te krijgen in complexe maatschappelijke systemen (het 'modellieren'), alsmede om processen van sociaal leren te ondersteunen (het 'leren').
6. De term 'Integrated Assessment model' is lastig eenduidig te definiëren, ondermeer omdat er diverse modelbenaderingen zijn die vergelijkbare uitgangspunten hanteren. Het zou nuttig zijn de kernkenmerken van een Integrated Assessment model te definiëren, zodanig dat op basis daarvan het 'IA gehalte' van modellen kan worden bepaald.
7. Het grootste risico van (de angst voor) klimaatverandering is het overdreven dimensioneren van de rivier voor de afvoer van water, waarbij de overige kwaliteiten van de rivier (natuur, landschap, landbouw) uit het oog verloren worden.
8. Een goede norm is toetsbaar. De huidige overstromingsnorm voldoet niet aan deze eis, omdat de kans op overstromingen praktisch onmeetbaar is, en daardoor slechts met een grote onzekerheidsmarge kan worden bepaald.
9. All models are wrong, but some are useful (*George Box*).
10. In het internationale recht zou een vergeldingsactie het zwaarst gestraft moeten worden, aangezien zij de belangrijkste factor is in spiralen van geweld.
11. Een proefschrift schrijven is net als kanovaren op de Grensmaas. Je loopt nogal eens vast, maar je komt gelukkig altijd weer los.