

# RePub Cover Page

May 14, 2007



RePub handle: <http://hdl.handle.net/1765/1832> holds various files of the EUR dissertation by J.A. van Ast [1]

## References

- [1] J.A. van Ast. *Interactief watermanagement in grensoverschrijdende riviersystemen*. Utrecht, Eburon, 2000. Titelblad.

**INTERACTIEF WATERMANAGEMENT**

**IN GRENSOVERSCHRIJDENDE**  
**RIVIERSYSTEMEN**

*Ovaa knig a ja posvet uv am na CY3 AHA*



**INTERACTIEF WATERMANAGEMENT**  
**IN GRENSOVERSCHRIJDENDE RIVIERSYSTEMEN**

**interactive water management in international river systems**

**PROEFSCHRIFT**

**TER VERKRIJGING VAN DE GRAAD VAN DOCTOR AAN DE  
ERASMUS UNIVERSITEIT ROTTERDAM OP GEZAG VAN DE  
rector magnificus**

**Prof. dr. P.W.C. Akkermans M.A.**

**EN VOLGENS BESLUIT VAN HET COLLEGE VOOR PROMOTIES.  
DE OPENBARE VERDEDIGING ZAL PLAATSVINDEN OP**

**VRIJDAG 30 JUNI 2000 OM 11.00 UUR**

**DOOR**

**JACKO ANTHONIE VAN AST  
GEBOREN TE ROTTERDAM**

## **PROMOTIECOMMISSIE**

**PROMOTOREN:** Prof. dr. H.L.F. Saeijs  
Prof. dr. W.A. Hafkamp  
**OVERIGE LEDEN:** Prof. dr. E. Hey  
Prof. dr. H.H.G. Savenije  
Prof. dr. G.A. van der Wal

ISBN 90 5166 782 5

Uitgeverij Eburon  
Postbus 2867  
2601 CW Delft  
E-mail: [info@eburon.nl](mailto:info@eburon.nl)  
[www.eburon.nl](http://www.eburon.nl)

Omslagontwerp, Marianne Schuurin, Rotterdam

*© 2000 Jacko van Ast. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.*

*© 2000 Jacko van Ast. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior permission in writing from the proprietor.*

## Voorwoord

In de meest merkwaardige substantie op aarde, water, bevindt zich een mysterieuze wereld die mij altijd bijzonder gefascineerd heeft. Ik prijs me gelukkig dat dit het onderwerp werd, waar ik me de afgelopen jaren op heb mogen concentreren. Ook bij nadere studie blijft water verrassend interessant. Meest opvallend is hoe belangrijk het water eigenlijk is voor de wereld. Zo belangrijk, dat het organisme mens overal ongelimiteerd aanspraak doet op het water dat zich in zijn leefgebied bevindt. Rivalen, letterlijk "zij die een rivier delen", stonden in de loop van de tijd menigmaal tegenover elkaar als rechthebbenden van riviersystemen. Dit vormt de achtergrond voor deze studie, het zoeken naar wegen om te voorkomen dat zich conflicten ontwikkelen. Uit de grote hoeveelheid informatie die over waterbeheer beschikbaar is, heb ik getracht datgene te destilleren waarmee de wateren op onze planeet het beste kunnen worden "gemanaged". Met het gevonden interactieve watermanagement, pretendeer ik niet dat alle watergerelateerde problemen zijn uit te bannen. Maar wel dat het concept kan bijdragen aan verbeteringen die op veel plaatsen in de wereld zo ontzettend nodig zijn.

De breedte van het onderwerp heeft geresulteerd in een enigszins lijkig geheel. Voor de lezer die in deelaspecten geïnteresseerd is, kan het nuttig zijn gebruik te maken van de leeswijzer die aan het einde van het eerste hoofdstuk is opgenomen. Verder is achterin het boek een uitgebreide inhoudsopgave opgenomen, die het zoeken naar relevante passages kan vergemakkelijken. Voor de minder ingewijde lezer is in het volgende eerst een lijst van veelgebruikte afkortingen opgenomen en volgt na het laatste hoofdstuk, achter de literatuurlijst een overzicht van begrippen.

Een voorwoord is misschien het meest gelezen hoofdstuk van een proefschrift. Toch is het voor de auteur vaak het laatste wat hij aan het papier toevertrouwt. Ook op het moment van dit schrijven is het één dag voor de "deadline". Tijd voor een grondig lezen, herlezen, bijschaven, commentaar verwerken en opnieuw beginnen is er dus niet. Ik hoop oprecht dat dit niet ten koste zal gaan van de inhoud, want dat zou kunnen betekenen dat ik ten onrechte vergeet iemand te bedanken voor hetgeen hij of zij in de afgelopen jaren voor me

heeft betekend.

Want wat heb ik van veel kanten steun mogen ontvangen! Rijkswaterstaat, in het bijzonder de Directie Zeeland, heeft het onderzoek grotendeels gefinancierd en het Erasmus Studiecentrum voor Milieukunde (ESM) heeft me de mogelijkheid gegeven het onderzoek te verrichten. Beide instituties worden daarvoor bedankt, maar de "echte" dank gaat natuurlijk uit naar de personen die hierachter zaten. In de eerste plaats zijn dat mijn promotoren. Henk Saeijs was de grote inspirator. Hij vond elke keer wel weer een nieuwe weg om het onderzoek completer te maken. Uiteindelijk heeft hij daardoor zijn pogingen moeten opgeven om het geheel op een beperkt aantal bladzijden weer te geven. Wim Hafkamp was de stroomlijner, steeds als zich vraagstukken in het onderzoeksproces voordeden, was hij het die met oplossingen kwam. Beiden wil ik ook danken voor het vertrouwen dat zij altijd in mij hebben gehad bij de keuzes die ik in de loop van het onderzoek heb moeten maken.

Dan mijn paranimfen. Harry Geerlings kan ik eindelijk formeel bevestigen dat ook ik van mening ben dat onze aanvankelijk collegiale verhouding zich heeft ontwikkeld tot een vriendschappelijke. Ik hoop dat we nog veel samen zullen doen. Frans Tappy-Gielen was al voordat we samen naar de kleuterschool gingen een vaste waarde in mijn leven. Met hem kan ik onbevangen onze gedeelde sportieve interesses uitleven. De waarde van dergelijke nevenactiviteiten wordt nogal eens onderschat als bijdrage aan het succesvol verlopen van een promotietraject. Dank ben ik verder verschuldigd aan Maarten Schuuring. Zijn grote belangstelling voor het onderwerp heeft er wellicht toe geleid dat ik zijn commentaar als meest waardevol beschouw. Ook de sessies met de twee andere "meelezers", Marco Hessels en Harry Geerlings, zijn van groot belang geweest voor de leesbaarheid van de tekst. Mijn dank voor hun bereidheid het manuscript nauwgezet door te nemen is groot.

Dan al diegenen die bereid waren delen van de tekst van commentaar te voorzien. In de eerste plaats was dat Ellen Hey, aan wie ik in het algemeen veel dank verschuldigd ben voor de wijze waarop zij bij mijn promotietraject betrokken is geweest. Verder Ina Hommes, die ik evenmin uitsluitend dank ben verschuldigd voor haar reactie op mijn teksten. Zij was het immers die me, jaren geleden alweer, in staat stelde van mijn hobby mijn werk te maken. Ook Pieter Huisman, Rudy Vannevel, Carel de Villeneuve, Carel Dieperink, Ben Lamoree, Leo Santbergen en Bert van Eck ben ik erkentelijk voor hun bereidheid commentaar te leveren op delen van de tekst. Marjolein Kooistra stond mij geweldig terzijde bij alles wat met literatuur te maken had. Afwijkingen van de gebruikelijke weergave van de literatuurlijst zijn niet aan haar te wijten maar zijn het gevolg van mijn "eigen wijsheid". Eveline Osseweijer dank ik voor het omzetten van een deel van de illustraties naar een meer bruikbare vorm, Sander Meijerink, André Nollkaemper, Ken Hanf,



Kirsten Schuijt en Jan Jaap Bouma voor hun respectievelijke bijdrages aan het uiteindelijke resultaat. Ook Mieke Vloemans, Elsa Eijgenraam, Trude de Groot en Ilse Maan wil ik langs deze weg nog eens danken voor de goede zorgen die zij aan mij hebben besteed.

Van een heel andere aard is de zorg die ik terloops van mijn ouders heb mogen ontvangen. Zij zullen altijd mijn grootste fans blijven. Ik ben blij dat ik mijn dank hiervoor eindelijk eens schriftelijk kan bevestigen. Tenslotte is het nu gebruikelijk dat ook de partner van de promovendus, "last but not least", wordt bedankt voor bewezen diensten. Hoewel haar steun essentieel was, is het niet dankzij, maar vooral ondanks Suzana toch zover gekomen. Zij inspireert mij tot heel veel meer dan voor het schrijven van een proefschrift goed kan zijn. Wat dit voor mij betekent is niet in voorwoorden uit te drukken.

Jacko van Ast, Rotterdam, mei 2000.