

Faculteit der Exacte Wetenschappen  
Afdeling Algemene Vorming

## **JAARVERSLAG 2000**

CONCEPT  
Juni 2000

*Vrije Universiteit      amsterdam*





<b>INHOUD</b>	blz.
<b>1. Inleiding</b>	<b>5</b>
<b>2. Personeel</b>	<b>6</b>
2.1 Samenstelling afdeling	6
2.2 Stafoverleg	7
2.3 Beheerder	7
<b>3. Onderwijs</b>	<b>7</b>
3.1 Overzicht colleges, seminaria, e.d.	7
3.2 Gastcolleges, begeleiding werkgroepen, e.d.	8
3.3 Werkstukken verplichte AV-colleges, sectie GWIN (met begeleiders)	9
3.4 Werkstukken verplichte AV-colleges, sectie FWIN (met begeleiders)	9
3.5 Werkstukken verplichte AV-colleges, sectie MAWIN (met begeleiders)	9
3.6 Doctoraalscripties (met begeleiders)	10
3.7 Doctoraalverslagen Beleid en Bestuur	11
3.8 Steun aan onderwijs in ontwikkelingslanden	11
<b>4. Wetenschappelijk onderzoek</b>	<b>12</b>
4.1 Sectie GWIN	12
4.2 Sectie FWIN	13
4.3 Sectie MAWIN	13
<b>5. Publicaties</b>	<b>17</b>
5.1 Wetenschappelijke publicaties	17
5.2 Vakpublicaties	18
5.3 Abstracts/papers voor congressen, posters	18
5.4 Recensies/interviews	19
<b>6. Voordrachten, congressen, symposia</b>	<b>19</b>
6.1 Organisatie van congressen, symposia e.d.	19
6.2 Deelname aan congressen, symposia, werkgroepen e.d.	20
6.3 Voordrachten binnenland	22
6.4 Voordrachten buitenland	23
6.5 Deelname aan cursussen	24
6.6 Bezoeken aan buitenlandse instituten, e.d.	25
<b>7. Bestuurlijke functies</b>	<b>26</b>
7.1 Bestuurlijke functies binnen de $\beta$ -faculteiten	26
7.2 Bestuurlijke functies binnen de universiteit	26
7.3 Nevenfuncties, nevenactiviteiten e.d.	27
<b>8. Promotie-onderzoeken (buiten de VU)</b>	<b>27</b>

## 1. INLEIDING

In het jaar 2000 zijn een aantal beslissingen rond de Afdeling Algemene Vorming genomen.

De Faculteit Biologie heeft te kennen gegeven haar aandeel in de formatie van de MAWIN-Sectie niet langer beschikbaar te stellen. Dit betekende dat het werk van de Structuurcommissie, die in 1999 had nagedacht over de toekomstige rol en samenstelling van de afdeling Algemene Vorming, niet tot uitvoering kon worden gebracht.

De aanstelling van een nieuwe hoogleraar MAWIN, als opvolger van prof. ir. E.J. Tuininga, die per 1 mei 2001 met emeritaat gaat, stond hiermee op losse schroeven. Een part time hoogleraar GWIN scheen nog wel tot de mogelijkheden te behoren. Het jaar 2001 zal hierover meer duidelijkheid brengen.

De conferentie 'The Changing Image of the Sciences' georganiseerd door de afdeling Algemene Vorming was een succes. Verschillende veelal vooraanstaande buitenlandse wetenschaps-historici hebben op dit thema een interessant licht laten schijnen. Er wordt aan gewerkt de lezingen in een boek te bundelen.

Prof. Dr. Albert van Helden (Rice University, Houston, VS) was gasthoogleraar wetenschaps-geschiedenis gedurende vier maanden (1 april tot 1 augustus). In verband daarmee vond op 26 mei het VU-symposium Galileo Galilei 2000, waarin naast Albert van Helden, ook Teun Koetsier en Kees de Pater een lezing hielden. Albert van Helden verzorgde de inleidende lezing op de conferentie 'The Changing Image of the Sciences'.

Over het onderwijs zijn de volgende ontwikkelingen te melden.

Drs. Brigitte Hertz werd aangesteld om samen met Peter Groenewegen en Eric-Jan Tuininga te werken aan de uitwerking van een M-variant in de nieuwe vijfjarige opleiding. Een eerste concept voor zo'n variant is in het OnderwijsDocentenOverleg (ODO) van FEW besproken.

In het kader van het nieuwe 5-jarige curriculum voor chemie en farmacochemie is verder overleg gevoerd tussen de docenten AV in het 1<sup>e</sup> (Overbeek), 2<sup>e</sup> (Willems) en 3<sup>e</sup> jaar (Groenewegen). Een samenhangend pakket van onderwerpen en thema's is uitgewerkt.

## 2. PERSONEEL AFDELING ALGEMENE VORMING

### 2.1 Samenstelling afdeling

De afdeling Algemene Vorming bestaat uit drie secties:

1. Sectie Geschiedenis der Wiskunde, Informatica en Natuurwetenschappen (GWIN)
2. Sectie Filosofie der Wiskunde, Informatica en Natuurwetenschappen (FWIN)
3. Sectie Maatschappelijke Aspecten der Wiskunde, Informatica en Natuurwetenschappen (MAWN).

#### *Sectie GWIN*

dr. C. de Pater	Universitair docent (0,6 fte)
mw. dr. I.H. Stamhuis	Universitair docent (0,5 fte + 0,3 fte)
dr.ir. T. Koetsier	Gastlid

#### *Sectie FWIN*

prof. dr. P.P. Kirschenmann	Gewoon hoogleraar (p.m)
-----------------------------	-------------------------

#### *Sectie MAWIN*

mw. drs. B. Hertz	
mw. dr. P.T. de Jong	Post-doc. onderzoeker (0,6 fte)
dr. P. Groenewegen	Universitair docent (0,9 fte)
mw. drs. R.S. Poppen	Gastlid
mw. drs. A.F.M.M. Souren	Assistent in opleiding (0,8 fte)
dr. G.D. Thijs	Universitair docent (0,5 fte)
prof. ir. E.J. Tuininga	Gewoon hoogleraar (0,9 fte)
mw. drs. I. van der Weijden	Adjunct onderzoeker (1,0 fte)

#### *Secretariaat*

mw. M.L. Brookman

#### *Toelichting*

- De Pater is tevens voor 0,42 fte werkzaam als UD aan de Universiteit Utrecht.
- Stamhuis heeft een tijdelijke uitbreiding van 0,3 fte.
- Koetsier is voor 1,0 fte in dienst van de Faculteit der Wiskunde en Informatica, pro forma toegevoegd aan de sectie GWIN. Voor onderzoek en publicaties zie het jaarverslag van de divisie Wiskunde & Informatica.
- Kirschenmann is gewoon hoogleraar aan de VU, Faculteit der Wijsbegeerte en de  $\beta$ -faculteiten.
- Poppen is in verband met het afronden van haar proefschrift (zie 5.3) sinds 01-10-97 gastlid.
- Souren werkt bij de afdeling sinds 1 september 1997 gedurende 5 jaar als aio, voor 0,8 fte. Haar onderzoeksproject *De benutting van ecotoxicologische kennis in milieubeleid en management* wordt gezamenlijk met de Afdeling Oecologie en Oecotoxicologie van de Faculteit Biologie uitgevoerd.
- Thijs is tot juni voor 0,5 fte werkzaam bij het VU Centrum Internationale Samenwerking (CIS)
- Van der Weijden werkt (sinds 1 februari 1999) gedurende vier jaar aan een promotie-onderzoek. Het onderzoeksproject 'Kwaliteit in (wetenschappelijk) Gezondheidsonderzoek' wordt gefinancierd door NWO Medische Wetenschappen, aangevuld met geld uit de eerste geldstroom.

## **2.2 Stafoverleg**

In 1999 is een Stafoverleg gevormd. De coördinator van de afdeling prof.ir. E.J. Tuininga zit de vergaderingen van het Stafoverleg voor.

Prof.dr. P.P. Kirschenmann is de vice-voorzitter.

Dr. I.H. Stamhuis is de secretaris.

Lid zijn: de wetenschappelijke stafleden in vaste dienst; de post-doc dr. P.T. de Jong en een wisselende vertegenwoordiger van de aio's/oio's.

## **2.3 Beheerder**

Drs. G. Veerbeek

### 3. ONDERWIJS

In 2000 is er aan de uitwerking van een onderwijsprogramma voor de z.g. M-variant voor de Faculteit der Exacte Wetenschappen (FEW) gewerkt door Groenewegen, Hertz en Tuininga. De voornaamste werkzaamheden bestonden uit de voorbereiding van een startnotitie 'wetenschap en kennismanagement' die in december is goedgekeurd door het FEW overleg van onderwijsdirecteuren. De belangrijkste componenten van de opleiding zijn tweeledig. De eerste is een traject waarin een project een opdracht en een externe stage centraal staat. De tweede component wordt gevormd door cursussen op het gebied van wetenschap en informatica verzorgd door de FEW en extern te betrekken cursussen over organisatie en bedrijf. In dezelfde periode is een externe OKF-aanvraag voorbereid t.b.v. de uitwerking van de eerste component van de opleiding.

#### 3.1 Overzicht colleges, seminaria, e.d.

<i>vak / onderwerp</i>	<i>docenten</i>	<i>aantal uren</i>	<i>jaar / studierichting</i>	<i>Aant. deelnemers</i>
* College Geschiedenis der WI&N	De Pater, Stamhuis	2 sem.u.	2 Inf, 2 B, 2 A, 3 N, 3 S	100
* Wereld en mens: Natuur- en Wetenschapsfilosofie en Ethiek	Kirschenmann	2 sem.u.	3 N, 3 S, 2 A	80
* Wetenschap ter discussie	Kirschenmann	2 sem.u.	alle richtingen	20
* College Geschiedenis en Maatschappelijke Aspecten der WI&N	Stamhuis, Groenewegen	2 sem.u.	2 + 3 BWI, BI+I	70
* College Maatschappelijke Aspecten der WI&N	Tuininga, Groenewegen, Thijs, Souren, Goverse	2 sem.u.	2 W, 2 Inf, 2 B, 2 A, 3 N, 3 S	100
* Interfacultair college Ontwikkelingsproblematiek <i>'The winner takes it all? Verdelingsvraagstukken in de wereld'</i>	Thijs (coördinatie) e.a.	2 sem.u. in sem. I	doctoraal alle richtingen	56
* Werkgroep Onderwijs/SID	Thijs	1 sem.U	doctoraal alle richtingen	4
* Cursus Beleid, Bestuur en Natuurwetenschappen	Tuininga, Groenewegen, Souren, vd Weijden	850u	doctoraal alle richtingen	9
* Milieu & Beleid I werkgroep	Coördinatie B&S, i.s.m. Tuininga	80u	tweede jaars M, W, S	45
* Biomedisch Management	Coördinatie B&S, i.s.m. Tuininga	160u	vierde jaars Med. Bio.	15
* Werkcollege Geschiedenis der WIN	van Helden, de Pater	160u	Alle richtingen	3
* Milieu & Beleid II college & werkgroep	Coördinator Tuininga, Groenewegen, i.s.m. IvM	110u	vierde jaars M, W, S	16
* Zelforganisatie - een nieuw wetenschappelijk paradigma?	Kirschenmann	3 trim.u	alle richtingen	6
* Basiscursus milieukunde Themagroepen	Tuininga, Groenewegen, de Jong		doctoraal	10

* Encyclopedie van de Biologie	Stamhuis	1 sem.u	1 B (2 discussie-groepen)	2 x 12
* Project Windenergie Natuurkunde	Groenewegen e.a.	2 sem.u.	1 N&S	0

### 3.2 Gastcolleges, begeleiding werkgroepen e.d.

#### *I.H. Stamhuis*

- Gastcollege: geschiedenis evolutie en erfelijkheid, Natuurkunde en Samenleving, Leiden, 20 oktober

#### *G.D.Thijs*

- College MAWIN over 'Technologieoverdracht naar ontwikkelingslanden', 15 november
- College in kader van bijvak ontwikkelingsproblematiek over: 'Onderwijs en technologie: gelijke kansen en toegang gewaarborgd?', 16 november

#### *E.J. Tuininga*

- Colleges over milieubeleid in Leiden, Enschede en Amsterdam alsmede twee colleges over energiebeleid in Leiden.
- College over Imago van de natuurwetenschap, Studium Generale, Utrecht

#### *I. van der Weijden*

- Debat over kwaliteit van wetenschap, AIO/OIO cursus 'Onderzoeks-organisatie en -management', Vrije Universiteit, 20 maart

### 3.3. Werkstukken verplichte AV-colleges, sectie GWIN (met begeleider)

<i>naam</i>	<i>onderwerp</i>	<i>begeleider</i>
Aissa Azzizi		Stamhuis
R.A. Bonfrer	En toch draait ze (om): Religie in Galilei's tijd en nu	Van Helden
Sacha Boomkens	Anthoni van Leeuwenhoek:: Life and work of an autodidact	De Pater
M. Branki	Edward Lorenz, the Butterfly effect and the birth of a new science	De Pater
P. van Dommelen	The history of Chinese mathematics	Stamhuis
Naomi Kramer	Was de bijdrage van Rosalind Franklin aan de structuur van het DNA voldoende om ook Nobel-prijswinnaar te zijn?	Stamhuis
X. op de Laak	The discovery of longitude and its unpredictable consequences	De Pater
E. Reynhout	René Descartes: Ik denk dus ik ben ('Cogito ergo sum')	De Pater
W. van der Steeg	Galenus en de ontwikkeling van de geneeskunde	De Pater



## 3.4 Werkstukken verplichte AV-colleges, sectie FWIN (met begeleiders)

<i>naam</i>	<i>onderwerp</i>	<i>begeleider</i>
Sana Ben Yerrou	Computers en denkvermogen	Kirschenmann
Michal Branicki	Scientific visions of the universe and the existence of the free will	Kirschenmann
Arti Chandrikasingh	Werkstuk Wereld en mens: Fate - R. Taylor	Kirschenmann
Sander van Kesteren	Het patenteren van menselijke genen	Kirschenmann
Géraldine Kok-Jacon	Wetenschap ter discussie, wel of geen genetische manipulatie?	Kirschenmann
Abdellatif Ouchchahd	Averroës: Defender of philosophy and science against the theologians	Kirschenmann
Okke Peijters	Hydrologie en de invloed van het sociaal-economische systeem: De wederkerige relatie tussen hydrologie als theoretische en toegepaste wetenschap en de maatschappij	Kirschenmann

## 3.5 Werkstukken verplichte AV-colleges, sectie MAWIN (met begeleiders)

<i>naam</i>	<i>onderwerp</i>	<i>begeleider</i>
E. ten Boekel en T. vd Veen	Ethische aspecten van gebruik van foetaal weefsel	Tuininga
S. Buijs	Ruimte en ether	Tuininga
D. Engelbrecht	Is intentional ocean fertilisation an allowable CO <sub>2</sub> strategy?	Tuininga
L. Erkens	Klonen van mensen; verantwoord of niet?	Tuininga
G. Hulsink	Gezondheid en zorg	Tuininga
L. Jonkers en J. Michielsen	Ontbossing in Brazilië	Tuininga
M. Koek	Bestrijdingsmiddelen; zegen of vloek?	Tuininga
G. Kok	Biotechnologie in discussie	Tuininga
S. van Loon	Kloneren, van dier tot mens	Tuininga
E. Marinus	Controverses tussen verschillende hypothesen rondom psychische stoornissen	Tuininga
Rogier Meurs	Open Source Software	Groenewegen
P. Taghavari, M. Prins, W. Hendriks	Frankenstein Food?	Tuininga
L. Westereng, N. Vriesekoop, B. Oortwijn	Antibiotica in veevoer	Tuininga

### 3.6 Doctoraalscripties (met begeleiders)

<i>naam</i>	<i>onderwerp</i>	<i>begeleider</i>
W. Feijen	Duurzame energie in relatie ontwikkelingslanden (2 stp.)	Thijs
T.Meerhoff	Biotechnologie in de derde wereld: nieuwe hoop of valse belofte? (6 stp.)	Thijs

### 3.7 Doctoraal verslagen Beleid en Bestuur (begeleider: Tuininga)

<i>naam</i>	<i>onderwerp</i>
Deva Aliar	stageverslag CVZ
Jeroen Capel	Een stage bij Innovex
Robin Duurland	Een interactie model voor de farmaceutische industrie
Relinde Hagendoorn	Een klein bureau in bedrijf
Judith Kloth	Analyse van procedures binnen Lilly Nederland
Miranda Mesman	Het stoffenbeleid vergeleken
Joerie Piet	Milieuzorg gedigitaliseerd bij AKZO-Chemie
Anke Thijssen	Een analyse van TNO-PG
Anouschka Zwart	Een analyse van de processen binnen CLB

### 3.8 Steun aan onderwijs in ontwikkelingslanden

Vanuit de vakgroep is Thijs betrokken bij het PDP-project dat vanuit de VU wordt ondersteund. Het Physics Development Project (PDP) speelt zich af aan de University of San Carlos (USC) in Cebu, Filipijnen. Het project wordt gefinancierd door NUFFIC en loopt vanaf juli 1995. Afgelopen jaar was de start van de tweede (en laatste) projectfase die eindigt op 1 januari 2004. Het project is gericht op de heroriëntatie van het natuurkundeonderwijs in het Physics Department, vanaf de verbetering van het service-onderwijs aan andere USC afdelingen, en de vernieuwing van de basispractica, tot de verbetering van het BSc natuurkunde programma en de verdere opleiding van de natuurkunde stafleden. De heroriëntatie heeft betrekking op het meer toepassingsgericht maken van het natuurkundeonderwijs en het beter afstemmen op de behoefte van de arbeidsmarkt. In het project zijn twee Nederlandse fysici werkzaam: Kees Karremans (NUFFIC) en Ben Zuidberg (DGIS). De inbreng vanuit de VU door de Faculteit Natuurkunde en Sterrenkunde en het VU Centrum Internationale Samenwerking (CIS) betreft advisering bij verbetering van practica en kandidaatscolleges, training van USC natuurkundestaf en begeleiding van stafleden in MSc en PhD programma's. De PDP cursusontwikkeling heeft goede voortgang gemaakt. Het derde en vierde studiejaar zijn inmiddels nader ingevuld, terwijl ook het curriculum van het nieuwe 5e studiejaar (met projectwerk en stage in de industrie) is gedefinieerd. Afgelopen jaar verbleven aan de VU: Roland Otadoy (promotie-onderzoek vaste stoffysica), Rommel Bacabac (doctoraal programma natuurkunde), en voor kortere bezoeken: Raymund Sarmiento (research practicum en vast stoffysica) en Arni Sicam (medische fysica oriëntatie).

## 4. WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

### 4.1 Sectie GWIN

#### *C. de Pater*

- *Newtonianisme in Nederland, receptie en verspreiding*

Gang van zaken: In de afgelopen jaren zijn reeds een aantal onderzoeksresultaten gepubliceerd. Momenteel wordt aandacht geschonken aan de leerlingen van 's Gravesande, van wie er enkele hoogleraar aan een Nederlandse universiteit zijn geweest. Een van de promovendi van 's Gravesande was de latere predikant Alexander Comrie. Hij schreef een dissertatie met stellingen over Newton. De vertaling ervan is een meerjarenproject. De filosoof Frans Hemsterhuis was eveneens een leerling van 's-Gravesande.

Langlopend project: Monografie over Willem Jacob 's Gravesande. Uitgangspunt hiervoor is de inleiding in een bronnenpublicatie (in Nederlandse vertaling) uit 1988.

- *Geloof en natuurwetenschap*

Gang van zaken: Enkele deelprojecten betreffende de verhouding geloof en wetenschap, 16e-20e eeuw. Gezien de betekenis van de relatie geloof-wetenschap voor het achttiende-eeuwse newtonianisme valt dit onderzoek voor een deel samen met het voorgaande. De inventarisatie van vragen rond deze relatie in de eerste decennia van het bestaan (begin twintigste eeuw) van de Christelijke Vereniging van Natuur- en Geneeskundigen in Nederland is een meerjarenplan dat ook dit jaar is voortgezet. Het betreft hier de problematiek rond Darwin en in mindere mate de relativiteitstheorie en de quantummechanica. Een geplande publicatie hiervoor staat in het teken van het VU-jubileum in 2005.

#### *I.H. Stamhuis*

- *Statistiek en waarschijnlijkheidsrekening vanaf ±1750*

Onderzoeker: I.H. Stamhuis

Gang van zaken:

- a. Samen met prof.dr. P.M.M. Klep (KUN) is verder gewerkt aan de bundel getiteld: *The Statistical Mind in a Pre-Statistical Era. The Netherlands 1750-1850*. Half november is het manuscript bij de uitgever van het IISG (Internationaal Instituut voor Sociale Geschiedenis) ingeleverd. Het zal in 2001 uitkomen.
- b. Er zijn drie hoofdstukken voor het hiervoor genoemde boek afgerond.
- c. Samen met P.M.M. Klep is de inleiding voor het boek geschreven
- d. Samen met A.A. van den Bogaard (TUD) en H.A. de Gans (UvA) is gewerkt aan een artikel met de voorlopige titel: *Moulding Society; Statisticians resistant to Quantification and Mathematization*, dat in 2001 zal worden afgerond en aan een tijdschrift van wetenschapsstudies zal worden aangeboden.

- *Thema's uit de geschiedenis van de genetica*

Onderzoeker: I.H. Stamhuis

Gang van zaken: Dit onderzoeksthema evolueert zich in de richting van de rol van de statistiek in het ontstaan van de genetica rond 1900. Het zou daarom ook als deelproject van het vorige thema kunnen worden opgevoerd.

Er is nog materiaal voor een artikel, maar er was geen gelegenheid aan dit thema te werken.

- *Vrouwen en gender in de geschiedenis van de bètavakken*

Gang van Zaken: aan dit thema is dit jaar niet gewerkt.

## 4.2 Sectie FWIN

### *P.P. Kirschenmann*

- *Evaluatieve en normatieve vragen rond wetenschap en onzekerheid*  
(p.m.: Onderzoek binnen het VWF-programma 'Kennis, normativiteit en praktijk', Faculteit der Wijsbegeerte, Onderzoeksschool 'Wetenschap, technologie en moderne cultuur')  
Gang van zaken:  
Gereedgekomen stukken:
  - (i) *'Intrinsically' or Just 'Instrumentally' Valuable? On Structural Value Types of Scientific Knowledge*, 20 pp.
  - (ii) *On Self-Organization, Design, and the Almost-Inevitableness of Complex Order: Some Critical Assessments*, 20 pp
  - (iii) *Science and Multiculturalism: Some Questions Still Remain*, 19 pp.
  - (iv) Deel manuscript Onzekerheid, risicomaatschappij en moraliteit, ca. 12 pp.
- *Wat kan de risico-maatschappij verwachten van morele kritiek (alsmed: Persoonlijke en morele identiteit in de risico-maatschappij) Zijn er morele kaders voor wetenschappelijk-technologische en duurzame ontwikkelingen?*
- (p.m.: onderzoek binnen het VWF-programma, 'Ethiek en betwiste concensus', Instituut voor Ethiek van de Vrije Universiteit, Onderzoeksschool 'Ethiek')  
Gang van zaken:  
Gereedgekomen stukken: (vanwege overlap) zie boven (i), (iii), (iv)
- *Realisme in relatie met het meetprobleem en ander interpretatieproblemen van de quantum-mechanica*  
(p.m.: verder onderzoek binnen de Faculteit der Wijsbegeerte)  
Gang van zaken: Deelname in landelijke studiegroep.

## 4.3 Sectie MAWIN

### 4.3.1 *Uitgevoerd binnen de sectie*

#### *P. Groenewegen*

- *Technologie- en wetenschapsonderzoek*
  - a. Groenewegen heeft enkele maanden doorgebracht bij NIWI-Research, een instituut van de KNAW waar literatuuronderzoek naar de invloed van ICT op wetenschapsgebieden werd gedaan in samenwerking met dr. Paul Wouters. Een uitwerking in de vorm van een case-study over bioinformatica is in november in Helsinki gepresenteerd.
  - b. Met dr. J. Willems, wetenschapscommunicatie, is een project voorbereid waarin de rol van wetenschappers in het formuleren van gezondheidsclaims centraal staat. Dit project wordt vanaf eind december uitgevoerd in samenwerking met de faculteit Sociaal Culturele Wetenschappen (Prof.dr. J. Kleinnijenhuis).
- *Milieu en technologie*
  - a. In het kader van het EU-project 'Eco-efficient Services' werden projectbijeenkomsten voorbereid en bijgewoond in Sevilla (5-7 april) en Berlijn (5/6 oktober).
  - b. In het kader van een project binnen het Greening of Industry Network is in samenwerking met Professor.dr. K. Green (University of Manchester) en drs. P. Hofman (Universiteit Twente) een bundel van bijdragen aan verschillende conferenties van dit netwerk rond het thema Innovation in Environmental Management geredigeerd. Dit boek is inmiddels verschenen bij Kluwer.

- *Wetenschap en besluitvorming*

- a. In samenwerking met Prof.dr. A. Rip Universiteit Twente werd een aio-projectvoorstel geschreven ten behoeve van een onderzoeksprogramma geleid door Prof.dr. R. Hoppe (Bestuurkunde, Universiteit Twente) met als titel: 'Rethinking Political Judgment and Science-Based Expertise: Boundary Work by Dutch Knowledge Institutes'. Dit programma is bij het aandachtsgebied REOB van NWO ingediend

**P.T. de Jong**

- *Creating eco-efficient producer services*

Financiering: Europese Commissie (DGXII)

Looptijd project: 1-9-1998 tot 1-2-2001

Onderzoeksmanagement: Peter Groenewegen

Doel van het onderzoek is na te gaan welke elementen de ontwikkeling van eco-efficiënte dienstverlening stimuleren of juist in de weg staan. Onder eco-efficiënte dienstverlening worden product/dienstcombinaties verstaan die eenzelfde functie vervullen als andere product/dienstcombinaties, maar die een hogere toegevoegde waarde vertegenwoordigen terwijl de milieubelasting, gemeten over de gehele levenscyclus, vermindert. In het onderzoek ligt de nadruk op het leveren van diensten tussen bedrijven (business-to-business perspectief).

Aan het project nemen vanuit Nederland twee instellingen deel: de Afdeling Algemene Vorming en TNO-STB. Participerende organisaties in andere Europese landen zijn: IOW (Duitsland), GRI (Zweden), CEED (Engeland), Avanzi (Italië) en IPTS (Spanje).

- *Stuurgroep Chloor en Alternatieven*

Opdrachtgever: VROM en EZ

Looptijd project: juni 1999 tot eind 2001

Gang van zaken: In maart 1999 werd een intentieverklaring ondertekend door vertegenwoordigers van de chemische industrie en de milieubeweging, die beoogt gezamenlijk in een alternatievenonderzoek voor chloor na te gaan of een integrale methode kan worden ontworpen voor de vergelijking van chloorhoudende en chloorvrije producten en processen. Het doel van dit onderzoek wordt in de intentieverklaring omschreven: "Vast te kunnen stellen in welke mate de chloorvrije en chloorhoudende varianten aan criteria voor duurzaamheid voldoen en inzicht te verwerven in het proces van eventuele omschakeling naar meer duurzame producten en processen." Dit onderzoek wordt uitgevoerd door de Stuurgroep Chloor en Alternatieven. Hiervan is Eric-Jan Tuininga de voorzitter en Paulien de Jong secretaris. De stuurgroep heeft in 2000 tien keer vergaderd en is een keer bijeengekomen in aanwezigheid van de leden van haar wetenschappelijke en maatschappelijke adviesraden.

- *Samenwerking Design for Sustainability Program aan de Universiteit Delft*

Sinds 1 november 2000 is Paulien de Jong twee dagen in de week gedetacheerd bij een onderdeel van de Faculteit Industrieel Ontwerpen aan de Universiteit Delft. Zij bereidt een gezamenlijke workshop over eco-efficiënte productservice innovaties voor die in oktober plaats zal vinden. Doel van de samenwerking is kennis en ervaringen te delen op het gebied van de diensteninnovaties, bijvoorbeeld:

- door bij te dragen aan de formulering van een methode gericht op bedrijven in verschillende branches die nieuwe product-dienst combinaties willen ontwikkelen, maar ook
- door samen papers en artikelen te schrijven.

**R.S. Poppen**

- *De rol van sociale netwerken in de ontwikkeling van technologie: een studie op het gebied van fotovoltaïsche cellen (proefschrift in bewerking)*

Begeleiders: P. Groenewegen samen met prof.dr W. van Rossum (RU-Groningen)

**A.F.M.M. Souren**

- *De benutting van ecotoxicologische kennis in milieubeleid en -management*

Begeleiders: N.M. van Straalen en E.J. Tuininga (promotores), P. Groenewegen

Looptijd: sept. 1997-sept. 2002

Financiering: eerste geldstroom

Gang van zaken: in 2000 is empirisch materiaal verzameld voor de eerste casus binnen het onderzoek. De voorlopige resultaten van de analyse hiervan zijn gepresenteerd en bediscussieerd tijdens een workshop 'Kennisbenutting en -doorstroming in het bodembeleidsveld', georganiseerd aan de VU en op een internationaal symposium in Helsinki. De eerste wetenschappelijke publicatie is verzonden naar een internationaal wetenschappelijk tijdschrift 'Science Communication'. Samen met drs. E. Turnhout is een themanummer van het tijdschrift 'Bodem' samengesteld waarin ook een bewerking van de bovengenoemde publicatie is verschenen.

**G.D. Thijs**

- *Kennisoverdracht in ontwikkelingsprojecten: bevorderen van conceptuele inzichten en verwerven van praktische vaardigheden*

Gang van zaken:

- a) Bewerking van artikelen voortvloeiend uit promotieonderzoek van H. Zaaiman betreffende selectie voor een 'foundation year for science and mathematics in South Africa'.
- b) Uitwerken van presentaties over 'research in physics education'.
- c) Adviseren over research in science education voor de *National Research Foundation* in Zuid Afrika
- d) Review artikel voor *International Journal of Research in Science Teaching*

**I. van der Weijden**

- *Kwaliteitsbeoordeling van wetenschappelijk medisch/farmaceutisch onderzoek*

Kwaliteitsbeoordeling van (wetenschappelijk) gezondheidsonderzoek

Financiering: Eerste geldstroom + NWO-Medische Wetenschappen

Begeleiders: E.J. Tuininga, P. Groenewegen, E.C. Klasen (Universiteit Leiden)

Looptijd: februari 1999-februari 2003

Gang van zaken: Het promotie-onderzoek probeert op basis van empirisch aangevuld met theoretisch en praktisch onderzoek te achterhalen welke inzichten in kwaliteit de aansturing van het Nederlands gezondheidsonderzoek in academische onderzoeksgroepen bepalen.

In 2000 is geprobeerd de dynamiek van de procedures die intermediaire organisaties hanteren om de kwaliteit van het gezondheidsonderzoek in Nederland te beoordelen in kaart te brengen. Tevens is er geprobeerd inzicht te krijgen in het effect dat procedures en uitkomsten van beoordelingen van gezondheidsonderzoek hebben op (werk)groepen. Ook is er een begin gemaakt aan het opzetten van een theoretisch kader. Het onderzoek is tweemaal in buitenland (Finland en Wenen) gepresenteerd. Er is een aanzet gemaakt voor een wetenschappelijk rapport dat in 2001 afgerond wordt. Tevens is er een vakpublicatie geschreven in het tijdschrift voor Wetenschap, Technologie en Samenleving.

**4.3.2 Uitgevoerd buiten de sectie**

Thijs is betrokken bij de begeleiding van het volgende buiten de vakgroep uitgevoerde onderzoek:

**J. Buning**

- *Ontwikkelen van cursusmateriaal om de begeleiding en voorgangsbeoordeling in het natuurkunde practicum te verbeteren.*

Financiering: Onderwijs Kwaliteitsfonds 1997-1999, nadien eerste geldstroom

Uitvoering: J. Buning

Begeleiding: J.J.H. van den Akker (promotor), D. Lenstra (promotor), G.D.Thijs (co-promotor)

Gang van zaken: Het onderzoek is gericht op (1) het ontwikkelen van een didactiek waarin het verwerven van onderzoeksvaardigheden door studenten in het natuurkunde practicum kan worden gediagnosticeerd, en (2) het vormgeven aan een cursus die practicum-assistenten moet toerusten op het begeleiden van studenten op het practicum. Analyse vond plaats van interviews van studenten, assistenten en wetenschappelijke staf. Voor een aantal practica werd de oriënteringsbasis (de vereiste conceptuele kennis en technische vaardigheden) in samenwerking met de assistenten in kaart gebracht. Resultaten werden gerapporteerd in een artikel in TD-Beta.

## 5. PUBLICATIES

### 5.1 Wetenschappelijke publicaties

J.B.Buning en G.D.Thijs

‘Ontwikkelen van een strategie voor onderwijsassistenten om goede begeleiding te geven op het universitaire natuurkundepracticum’, *Tijdschrift voor Didactiek der B-wetenschappen* 17(2), p. 167-188

P. Groenewegen, T. Goverse, H. Mol, M.P. Hekkert

‘Barriers to Materials Innovation’, in T. Kram, D. Gielen, B. Daniels, H. Mol, M.P. Hekkert, L.A.J. Joosten, E. Worrell, P. Groenewegen and T. Goverse, *The Matter Project: Integrated Energy and Materials Systems Engineering for GHG Emission Mitigation, Commissioned by NOP Bilthoven*, Bilthoven Netherlands, p. 133-153.

P.P. Kirschenmann

‘The conceptually elusive nature of persons’, *Studies in Science and Theology* 7 (2000), p. 3-14

T. Kram, D. Gielen, B. Daniels, H. Mol, M.P. Hekkert, L.A.J. Joosten, E. Worrell, P. Groenewegen and T. Goverse

*The Matter Project: Integrated Energy and Materials Systems Engineering for GHG Emission Mitigation*, Commissioned by NOP, Bilthoven

E.J. Tuininga,

‘Sturing van Wetenschap en Technologie, 1965-2000’, In: J. Willems en B. Theunissen (red.), *Van Verlichten naar Verleiden. Wetenschapsvoorlichting in Nederland, 1950-2000*, p. 58-71; themanummer *Gewina* 23 nr. 3, p. 214-227.

H. Zaaïman, H. van der Flier, G.D.Thijs

Selection as contract to teach at the student’s level. Experiences from a South African mathematics and science foundation year’, *Higher Education*, 40, p. 1-21

### 5.2 Vakpublicaties

J.J.F.Heins & G.D. Thijs (red.)

*Ontwikkelingsvraagstukken 2000+*, Themabundel Ontwikkelingsproblematiek nr.11, VU Huisdrukkerij (165 p.)

P. de Jong

‘Organizing Waste Reduction in the Dutch Waste Sector’, *Change* 51 (2) (2000), p. 9-11

P. de Jong & E.J. Tuininga

Zelfsturing en kennis. In: *Andere sturing: andere kennis nodig?* In: B. de Wit (ed.), Utrecht, 2000, RMNO, p. 25-30

C. de Pater

- ‘Fysicotheologie in de achttiende eeuw: Boyle tot Paley’, *Bijbel en Wetenschap* 25 (2000), nr. 217, p. 13-16

- *Idem*, nr. 218, p. 46-49



A.F.M.M. Souren

'Wie doet wat in het bodembeleid?' *Bodem* nr. 4, p. 133-135

K. Viegen, H.R. Murriss, P.C. Oele, C. de Pater, J. van Putten, H.J. Slurink, J. Visser en J.J. Wietsma

- *AntWoord: Leer-/werkboek Algemene natuurwetenschappen voor de tweede fase VO* (Meppel, 2000), 200 pp.
- *AntWoord: Docentenhandleiding Algemene natuurwetenschappen voor de tweede fase VO* (Meppel, 2000), 25 p.
- *AntWoord: Bronnenboek Algemene natuurwetenschappen voor de tweede fase VO* (Meppel, 2000), 200 p.

I.C.M. van der Weijden, J. Ruitenberg

'Het Stakeholdersmodel: Een voorbeeld van sturing van gezondheidsonderzoek', *Tijdschrift voor Wetenschap, Technologie en Samenleving* 8 (2), p. 44-49

### 5.3 Abstracts, conferentiepapers, posters

P. de Jong & P. Groenewegen

*Dematerialization: some Examples of Eco-Efficient Producer Services*. Helsinki: paper for the 16<sup>th</sup> EGOS-conference, 2000, 18 p.

P.P. Kirschenmann

*What, if anything, may risk society expect from moral criticism*, bijdrage Abstract Book, 4S/Easst Conference, Institute for Philosophy of Science and Social Studies of Science, University of Vienna, p. 81

A.F.M.M. Souren, R.S.Poppen, P. Groenewegen, N.M. van Straalen.

*Perceived profiles of policy and research organizations in the Dutch policy subsystem on soil pollution*.

Paper presented at EGOS colloquium 'Organizational Praxis', Helsinki (5 p.)

I.C.M. van der Weijden

*Research Evaluation Systems for Health Research: A Case Study of Quality Assessment in Dutch Medical Research*. Abstract voor (1) de workshop met de sectie MAWIN van de afdeling Algemene Vorming en Helsinki School of Economics, Helsinki, Finland en (2) het congres 4S/EASST, Worlds in transition: technoscience, citizenship and culture in the 21<sup>st</sup> century, Wenen, Oostenrijk (1 p.)

### 5.4 Recensies/interviews

P.P. Kirschenmann

W.J. van der Steen, 'Evolution as Natural History: a Philosophical Analysis' (Greenwood, Westport CT, 2000), *Algemeen Tijdschrift voor Wijsbegeerte* 92 (2000), p. 102-103

C. de Pater

- Eric Jorink, 'Wetenschap en wereldbeeld in de gouden eeuw', *Zeven Provinciënreeks* 17 (Hilversum, 1990) *Gewina* 23 (2000), p. 291-292
- Herman Kattenberg, 'Het kleine commentaar van Copernicus' (Amsterdam, 1999) *Gewina* 23 (2000), p. 292-293

Ida Stamhuis

Tjerk Wiersma, 'Twee eeuwen zoeken naar medische bewijsvoering. De gespannen verhouding tussen experimentele fysiologie en klinische epidemiologie' (Amsterdam, Boom, 1999) *Gewina* 22 (1999), p. 234-235 (verschenen in 2000)

***Moderator e-mail discussie RMNO***

P.T. de Jong

Discussiestuk met stellingen 'Interactieve vergelijking en beoordeling van producten en processen op duurzaamheid en op omschakelingskansen' als uitwerking van een concreet voorbeeld als antwoord op vraag 3 die het RMNO formuleerde: "Zelfsturing: maatschappelijke groepen zelf verantwoordelijk maken voor kennisproductie en kennismanagement?"

## 6. VOORDRACHTEN, CONGRESSEN, SYMPOSIA

### 6.1 Organisatie van congressen, symposia, e.d.

#### A. Souren

- Gastredactie van het themanummer van het tijdschrift 'Bodem' over besluitvorming en kennisbenutting in augustus.
- Organisatie Bijeenkomst 'Kennisdorstoming en -benutting in het bodembeleidsveld' op 3 oktober. Met presentaties van verschillende initiatieven waarin kennisbenutting en -doorstroming in het bodembeleidsveld centraal staan.

#### Ida H. Stamhuis

- Organisatie van enkele lezingen in het kader van informatisering (Ida: 07-02: Informatisering in de biologie, Mw. dr. A.A. van den Bogaard: 21-02: Informatisering in de economie)
- Voorzitter Galilei 2000, Symposium Afdeling Algemene Vorming, tgv gastdocentschap Albert van Helden. Sprekers: Albert van Helden, Teun Koetsier en Kees de Pater
- Voorzitter van de Commissie die het congres *The Changing Image of the Sciences*, gehouden op 15 en 16 juni op de VU, heeft georganiseerd.

#### E.J. Tuininga

Organisatie van een workshop over 'participation' op Conference Greening of Industry in North Carolina (VS), november

#### I. van der Weijden

Organisatie van de Expert Workshop 'Wetenschappelijke Kwaliteit in Medisch en Farmaceutisch Onderzoek', VU, Amsterdam, 1 juli

### 6.2 Deelname aan congressen, symposia, werkgroepen, seminaria, e.d.

27 januari	NNV Practicumdag, Amsterdam (Thijs)
11 februari	Studiedag over de epistemologie van Alvin Plantinga, VU (Kirschenmann)
19 februari	Nederlands Gesprekscentrum 'De morele staat van Nederland', UvA (Kirschenmann)
23-25 februari:	Workshop 'De transitie van het moderne research systeem', onderzoeksschool Wetenschap, Technologie en Moderne Cultuur, Universiteit Twente, Enschede (vd Weijden)
3 maart	Wilson, FEW-VU (Stamhuis)
6 maart	Voorjaarsvergadering Vereniging van Ethici in Nederland 'Identiteit', Utrecht (Kirschenmann)
10-12 maart	3rd Anglo-Dutch workshop 'Autonomy, Privacy, and Individuality', Chewton Place/Bristol (Section Chairman) (Kirschenmann)
20 april	Seminar <i>Internet en Afrika</i> , Afrika Studie Centrum. Leiden (Thijs)
13 mei	Voorjaarsbijeenkomst GeWiNa (Stamhuis)
16 mei	Symposium 'Winners and Losers', VU (Kirschenmann)
24-27 mei	Sixth International Conference on Science and Technology Indicators, Universiteit Leiden (vd Weijden)
26 mei	Symposium VU, Galileo Galilei 2000 (van Helden, de Pater, Stamhuis, Tuininga)
14 juni	Afscheidssymposium 'Higher Education in Developing Countries', Gerard

15 en 16 juni	Dekker, Coen Stoll, Gerard Thijs (De Pater, Thijs)
15-17 juni	Conferentie VU 'The Changing Image of the Sciences' (allen)
28 juni	International workshop 'Towards a More Developed Philosophy of Scientific Experimentation', VU (Sections Chairman) (Kirschenmann)
29 juni-1 juli	presentatie boek Greta Noordenbosch bij KNAW in Trippenhuis (Stamhuis)
	FINDU workshop met de sectie MAWIN van de afdeling Algemene Vorming en Helsinki School of Economics, Helsinki, Finland (Groenewegen, de Jong, Souren, vd Weijden)
2-4 juli	16th EGOS Colloquium, Helsinki School of Economics and Business Administration, Finland (Groenewegen, de Jong, Souren, vd Weijden)
22 augustus	International Symposium 'Cultures and Christianity AD 2000', Bovendonk/Hoeven (Kirschenmann)
28-29 augustus	workshop 'Lexis in Context', Max Planck Institute for Demographic Research, Rostock, Duitsland (Stamhuis)
31 aug.-1 sept.	Openingsconferentie Faculteit der Wijsbegeerte, VU 'Geroepen tot Verantwoordelijkheid', Mennorode/Elspeet (Kirschenmann)
15 september	Symposium 'Alledaagse verbeelding van het kwaad', VU (Kirschenmann)
22 september	Symposium Van Dantzig, Universiteit van Amsterdam (Stamhuis)
27-30 september	4S/EASST Conference 2000, Worlds in transition: technoscience, citizenship and culture in the 21 st century, Wenen, Oostenrijk (vd Weijden)
3 oktober	Bijeenkomst 'Kennissenutting en -doorstroming in het bodembeleidsveld' (Souren)
14 oktober	Najaarsvergadering GeWiNa (Stamhuis)
23-25 oktober	'Is Nature Ever Evil, Wrong or Ugly?' Conferentie VU (Kirschenmann, Stamhuis, section chair)
2-5 november	PSA 2000 - 17th Biennial Meeting, Vancouver (Section Chairman) (Kirschenmann)
5-7 november	Workshop van The History and Philosophy of Probability Theory and Statistics, Magleas, Denmark (Stamhuis)
24 november	Symposium 'De Maatschappelijke Taak van Wetenschapsstudies', Universiteit Utrecht (Kirschenmann, De Pater, Stamhuis, vd Weijden)
30 november	Symposium en debat 'Overleeft de Kerk?', VU (Kirschenmann)
1 december	Mini-symposium 'Bioinformatics', VU (Kirschenmann)
8 december	'Vrouw en Wetenschap', Studiedag, VU (Stamhuis)
11 december	Najaarsvergadering Vereniging van Ethici in Nederland 'Militaire Ethiek', Rijswijk (Kirschenmann)
14 december	Paleis het Loo, Apeldoorn. Aanbieding boek 'Vijf Eeuwen Zekerheid' (Stamhuis)
15 december	Symposium 'Mensbeeld en Milieu' (Kirschenmann)

### 6.3 Voordrachten binnenland

#### **P. de Jong**

*Creating Eco-Efficient Producer Services*, presentatie over resultaten EU-project in het kader van de Workshop van de onderzoeksschool SENSE, deelprogramma core 4

#### **P.P. Kirschenmann**

15 juni

*Commentary on H.-J. Rheinberger 'Experimental Systems: Precision and Tinkering*, bijdrage Congres International Workshop 'Towards a More Developed Philosophy of Scientific Experimentation', Amsterdam

**C. de Pater**

23 februari

'Newton, gravitatie, alchemie en theologie', Lunchbijeenkomst Filosofen VU, lezing

26 mei

'Galilei in conflict met de kerk', Symposium VU, Galileo Galilei 2000

12 oktober

'Copernicus en Galilei', FEO (Faculteit Educatieve Opleidingen) te Utrecht. Kader her- en bijscholingscursussen ANW, thema 'Het heelal'

**A. Souren**

3 oktober

Benutting van ecotoxicologische kennis in het milieubeleid; resultaten van de eerste casus. Bijeenkomst 'Kennisbenutting en -doorstroming in het bodembeleidsveld', VU, Amsterdam

**I.H. Stamhuis**

7 februari

Afdeling Algemene Vorming VU: informatisering in de biologie

24 mei

Natuurkundig Colloquium, VU: Women in Science. Why so few?

## 6.4 Voordrachten buitenland

**P. Groenewegen**

9 november

*The Virtual organisation?* ICT in Scientific Research: Bioinformatics as a Case Study, Helsinki School of Economics, Helsinki, Finland

**P.T. de Jong**

30 juni

*Participation, Cooperation and Trust; elements for decision making in the Dutch chlorine industry*, Presentatie in de FINDU Meeting in Calliola Education Centre, Snappertuna, Finland

2 juli

*Management towards Sustainability*, presentatie tijdens de 16<sup>e</sup> colloquium van de European Group for Organizational Studies (EGOS), Helsinki, Finland

**P.P. Kirschenmann**

15 april

*On Self-Organization, Design, and the Almost-Inevitableness of Complex Order*, bijdrage 8th European Conference on Science and Theology, Lyon (Frankrijk)

29 september

*What, if Anything, May Risk Society Expect from Moral Criticism*, bijdrage 4S/Easst Conference 2000 'Worlds in Transition: Technoscience, Citizenship and Culture in the 21st Century', Wenen (Oostenrijk)

**A. Souren**

29 juni-2 juli

*The Reference Values for Soil Quality. Drama in four stages*, FINDU Workshop met de sectie MAWIN en Helsinki School of Economics, Helsinki, Finland

2-4 juli

*Perceived profiles of policy and research organizations in the Dutch policy subsystem on soil pollution*, 16<sup>th</sup> EGOS Colloquium, Helsinki School of Economics and Business Administration, Helsinki, Finland

**I.H. Stamhuis**

29 augustus

*A contribution of a leading statistician at the end of the nineteenth century; Anthony Beaujon on nuptiality* (workshop 'Lexis in Context', Rostock, Duitsland)

7 november

*Statistics, from Words to Values*, Magleas, Denemarken

**I. van der Weijden**

1 juli

Research Evaluation Systems for Health Research: *A Case Study of Quality Assessment in Dutch Medical Research*; FINDU workshop met de sectie MAWIN van de afdeling Algemene Vorming en Helsinki School of Economics, Helsinki, Finland

29 september

Research Evaluation Systems for Health Research: *A Case Study of Quality Assessment in Dutch Medical Research*; 4S/EASST Conference 2000, Worlds in transition: technoscience, citizenship and culture in the 21<sup>st</sup> century, Wenen, Oostenrijk

**6.5 Deelname aan cursussen e.d.**

**A. Souren**

23-25 februari

Workshop 'De transitie van het moderne research systeem', onderzoekschool Wetenschap, Technologie en Moderne Cultuur, Universiteit Twente, Enschede

**I. van der Weijden**

25-28 januari

AIO/OIO cursus 'Onderzoeks-organisatie en –management', week 1

20, 22 en 23 maart

AIO/OIO cursus 'Onderzoeks-organisatie en –management', week 2

8-21 juli

Essex Summer School in Social Science Data Analysis, Colchester, Engeland. Gevolgde cursussen: (1) survey research methods en (2) mathematics for social scientist part 1.

**6.6 Bezoeken aan buitenlandse instituten, e.d.**

**Peter Groenewegen**

10 november

Helsinki School of Economics, Department of Management and Organization, Finland, als externe beoordelaar en opponent voor het proefschrift van Eva Heiskanen

## 7. BESTUURLIJKE FUNCTIES

### 7.1 Binnen de Bèta-Faculteiten

#### **P. Groenewegen**

- Lid Computercommissie Divisie Natuurkunde en Sterrenkunde
- Lid Structuurcommissie Algemene Vorming

#### **C. de Pater**

- Lid bèta-bibliotheekcommissie

#### **G.D. Thijs**

- Lid van de Begeleidingsgroep van het OKF-project 'Verbetering van de begeleiding en voortgangbeoordeling in de natuurkundepracticum'

#### **E.J. Tuininga**

- Lid Interfacultaire Onderwijs Commissie
- Voorzitter Computercommissie, Divisie Natuurkunde en Sterrenkunde

#### **I.C.M. van der Weijden**

- Lid van de Structuurcommissie Algemene Vorming
- Lid van de Website-commissie Algemene Vorming

### 7.2 Binnen de universiteit

#### **G.D. Thijs**

- Voorzitter Dagelijks Bestuur van Interfacultaire Commissie Ontwikkelings-problematiek
- Voorzitter Begeleidingscommissie Voorbereidend Jaar Anderstalige Studenten VASVU
- Coördinator van groep 'Materials development', Dienst Ontwikkelings-samenwerking
- VU Project Director van het Physics Development Project PDP

#### **C. de Pater**

- Lid studiegroep 'Theologie en Natuurwetenschap' van het Bezinningsafdeling VU, Amsterdam.

#### **I.H. Stamhuis**

- Contactpersoon FEW met de Historische Commissie 2005

#### **E.J. Tuininga**

- Voorzitter Commissie (Wereld)Raad van Kerken VU
- Lid Redactieraad van *Wetenschap, Cultuur en Samenleving* (voorheen *VU-Magazine*)
- Lid werkgroep Dialoog van de VU-Vereniging
- Lid projectteam loopbaanbegeleiding en arbeidsmarktoriëntatie VU

### 7.3 Nevenfuncties, nevenactiviteiten, e.d.

#### **P. Groenewegen**

- Lid redactie *Business Strategy and the Environment*
- Lid Action Planning Committee Greening of Industry Network

- Reviewer *Business Strategy and the Environment, Science, Technology and Human Values* en *Journal of Natural Resources and Society*, NWO

**P.P. Kirschenmann**

- Lid Bestuur Onderzoekschool Ethiek
- Lid landelijke studiegroep Grondslagen van de Natuurkunde

**C. de Pater**

- Docent geschiedenis van de natuurwetenschappen, Evangelische Hogeschool Amersfoort (eerste halfjaar)
- Lid Provinciaal Utrechtsch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen

**I.H. Stamhuis**

- President of the Commission on Women in Science, Technology and Medicine, Division History of Science of the International Union on the History and Philosophy of Science (IUHPS/DHS)
- Lid Committee on Honors and Prizes (History of Science Society, USA)
- Associate Editor *International Statistical Review* (ISR)
- Reviewer *Isis* en *Minerva*

**G.D. Thijs**

- Full member of European Science Education Research Association (ESERA)
- Reviewer voor externe 'Evaluation of research outputs' van de National Research Foundation (NRF), Pretoria, Zuid-Afrika.

**E.J. Tuininga**

- Voorzitter Stichting Energie en Samenleving
- Lid bestuur wetenschapsmuseum NewMetropolis
- Lid Raad van Advies van de Wetenschap en Techniek Week
- Lid Sectie Sociale Vragen van Raad van Kerken
- Lid kernredactie *Tijdschrift voor Wetenschap, Technologie en Samenleving (TWTS)*
- Voorzitter Stichting Milieu Educatie (Utrecht)
- Secretaris bestuur Startbaan
- Lid van het bestuur van de Stichting Communicatie Afdeling in de chemie C<sub>3</sub>
- Lid bestuur Rathenau Instituut

## 8. PROMOTIE-ONDERZOEKEN EN -COMMISSIES (BUITEN DE VU)

**P.P. Kirschenmann**

- J.C. Wesselius (Toronto), *Objectivity in Feminist Epistemologies* (promotor samen met prof. dr. H. Hart)
- M. de Jong (UVA), *Natuurbeleid, ecologie en ethiek* (samen met dr. Ch.L. Kwai)