

Faculteit der Exacte Wetenschappen
Afdeling Algemene Vorming

JAARVERSLAG 2012



INHOUD	blz.
1. Inleiding	5
2. Algemeen	7
2.1 Samenstelling sectie	7
2.2 Stafbesprekingen	7
3. Onderwijs	8
3.1 Overzicht colleges	8
4. Wetenschappelijk onderzoek	8
5. Publicaties	11
5.1 Wetenschappelijke publicaties	11
5.2 Vakpublicaties	12
5.3 Recensies e.d.	13
6. Voordrachten, congressen, symposia	13
6.1 Organisatie van congressen, symposia e.d.	13
6.2 Deelname aan congressen, symposia, werkgroepen e.d.	14
6.3 Voordrachten binnenland	15
6.4 Voordrachten buitenland	16
7. Verdere relevante functies en activiteiten	17
7.1 Functies binnen de β -faculteiten	17
7.2 Functies binnen de universiteit	17
7.3 Nevenfuncties, nevenactiviteiten e.d.	17

1. INLEIDING

Dit jaarverslag geeft een overzicht van de in 2012 verrichte werkzaamheden door de medewerkers van de Sectie Algemene Vorming van de Faculteit der Exacte Wetenschappen van de Vrije Universiteit.

De personele bezetting heeft in 2012 geen wijzigingen ondergaan. Wel heeft Ilja Nieuwland dankzij een beurs van NWO negen maanden lang full time als gastmedewerker kunnen werken aan zijn dissertatie over de diptodocus als wetenschappelijk en cultureel icoon. Hij verwacht deze dissertatie in 2013 af te ronden.

Het onderwijs heeft normale voortgang gevonden. De cursus voor studenten biologie en studenten biomedische wetenschappen is, anders dan in voorgaande jaren, twee keer gegeven, in januari aan masterstudenten en in februari aan derdejaars bachelorstudenten in de biologie. Dit houdt verband met de recente verplaatsing van de cursus naar de bachelorfase. In 2013 zal de cursus voor de laatste keer tevens in de masteropleidingen worden aangeboden.

De mastercursus 'Science and Society in a Historical Perspective', gegeven door David Baneke en Danny Beckers, heeft dit jaar uitzonderlijk veel deelnemers gehad: 45 in plaats van rond de gebruikelijke 5 - 10.

Vanwege te weinig belangstelling kon daarentegen de minor 'Wetenschap ter Discussie', een samenwerkingsproject met Wijsbegeerte, niet worden gegeven. Na evaluatie van de oorzaken zal deze cursus opnieuw worden aangeboden.

David Baneke is samen met Ilja Nieuwland begonnen met de organisatie van de tweejaarlijkse Woudschotenconferentie die plaats zal vinden in juni 2013. Deze conferentie wordt door bijna alle Nederlandse en enkele buitenlandse wetenschapshistorici bezocht. Zij presenteren dan hun lopende onderzoek, meestal onder de koepel van een thema. In 2013 is voor het thema 'Uses of Knowledge' gekozen. Bovendien is David, als secretaris van Gewina, de Nederlandse vereniging voor wetenschapsgeschiedenis, nauw betrokken bij de voorbereiding van de viering van het 100-jarig bestaan van deze organisatie in 2013.

Ida Stamhuis heeft het initiatief genomen tot de vorming van een universiteitsbrede werkgroep 'Wetenschapsgeschiedenis', dit in navolging van het succesvolle *Descartes Centre* van de Universiteit Utrecht. Deze stap is deels gemotiveerd door de voorgenomen invoering van een universiteitsbrede 'Academische Kern' in het bacheloronderwijs, waarvan ook de wetenschapsgeschiedenis deel uit zou moeten maken, en deels door plannen bij Letteren om te komen tot een mastertraject 'Kennisgeschiedenis'. Er zijn op 3 oktober en 28 november succesvolle bijeenkomsten voor VU-belangstellenden geweest. In 2013 wordt verder onderzocht of er een

‘Amsterdams Centrum voor Wetenschapsgeschiedenis’ kan worden opgericht.

Van *Centaurus*, het officiële tijdschrift van de Europese Vereniging voor Wetenschapsgeschiedenis, zijn vier interessante nummers uitgebracht. Zorgwekkend is dat de Universiteit van Aarhus niet langer de verantwoording voor het uiterst belangrijke werk van de assistant editor, Claire Neesham, kan dragen. Claire zorgt ervoor dat de publicaties in vlekkeloos Engels zijn geformuleerd. In overleg met de uitgever Wiley-Blackwell wordt er naarstig naar een oplossing gezocht, maar die was aan het eind van 2012 nog niet gevonden.

2. ALGEMEEN

2.1 Samenstelling Sectie

De Sectie Algemene Vorming bestaat uit twee onderdelen:

1. Geschiedenis der Wiskunde, Informatica en Natuurwetenschappen (GWIN)
2. Maatschappelijke Aspecten der Wiskunde, Informatica en Natuurwetenschappen (MAWIN).

GWIN

mw.drs. A. Achbari	promovenda (0,8 fte)
dr. D.J. Beckers	universitair docent (0,3 fte)
dr. D.M. Baneke	postdoc
drs. A.C. Flipse	gastlid
prof.dr. F.H. van Lunteren	gewoon hoogleraar (0,4 fte)
mw.prof.dr. I.H. Stamhuis	universitair hoofddocent (0,7 fte)
dr. F.D.A. Wegener	postdoc (tot 1 februari)
mw.dr. K. Andersen	gastlid
Dr. J. van der Heide	gastlid vanaf 1 mei.
Drs. I.J.J. Nieuwland	gastlid
dr. C. de Pater	gastlid

MAWIN

mw.prof.dr. J.F.G. Bunders	gewoon hoogleraar (0,2 fte)
----------------------------	-----------------------------

Van Lunteren is hoofd en Stamhuis secretaris van de sectie.

Toelichting

- Beckers is voor de rest van de tijd verbonden aan zijn Nijmeegse bedrijf Assertief (onderdeel van PGBeckers), dat zich specialiseert in de begeleiding van autistische jongeren naar een plaats in de samenleving.
- Flipse is tevens verbonden aan ForumC. Centrum voor Geloof, Wetenschap en Samenleving.
 - Van der Heide is voor 0,6 fte universitair docent aan het departement Geschiedenis en Kunstgeschiedenis van de Universiteit Utrecht.
- Van Lunteren is eveneens aangesteld aan de Universiteit Leiden (0,5 fte).
- Stamhuis is tevens honorair hoogleraar aan Aarhus University in Denemarken.
- Nieuwland behoort tot het Huygens ING van de KNAW te Den Haag (0,8 fte).

2.2 Stafbesprekingen

Op 12 juni, 28 september, 10 oktober en 10 december zijn stafbesprekingen gehouden, waarbij work-in-progress werd besproken. Deze werden georganiseerd door Azadeh Achbari. Omdat ook de Leidse sectie wetenschapsgeschiedenis hieraan deelnam, vonden ze afwisselend plaats in Amsterdam en in Leiden.

3. ONDERWIJS

3.1 Overzicht colleges

Vak	Docenten	Omvang	Studie	Aantal
Wetenschapsgeschiedenis	Beckers	3 ects	Bachelor Wiskunde	40
Wetenschapsgeschiedenis	Beckers	3 ects	Bachelor Informatica	48
Wetenschapsgeschiedenis	Van Lunteren	3 ects	Bachelor Aardwetenschappen	36
Wetenschapsgeschiedenis	Van Lunteren	3 ects	Bachelor Nat., Schei., Farm., Med. Natuurw.	76
History of Life Sciences	Van Lunteren & Stamhuis	3 ects	Master Biologie & Biom. Wetensch.	170
Geschiedenis van de Levenswetenschappen	Stamhuis & Van Lunteren	3 ects	Bachelor Biologie	30
Science and Society in a Historical Perspective	Beckers & Baneke	6 ects	Master	45

4. WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK

A. Achbari

Promotieonderzoek: Dutch involvement in global science: network building and the rise of nineteenth-century meteorology

Mijn project betreft de Nederlandse deelname aan internationaal onderzoek op het gebied van maritieme en landmeteorologie in de negentiende eeuw. Ik bestudeer hoe in het kader van toenemende handel en kolonisatie kennis van het weer steeds relevanter werd in de toenmalige samenleving. Ondanks een groeiende behoefte aan internationale samenwerking was meteorologie een bevochten veld van onderzoek. Ik bestudeer de rivaliteiten en samenwerkingspogingen tussen marineofficieren en wetenschappers, de strijd om wetenschappelijke autoriteit en het ontstaan van de discipline van meteorologie met zijn eigen wetten en principes. In het afgelopen jaar heb ik me beziggehouden met de revisie van een artikel over de achtergronden van de eerste maritieme conferentie gehouden in Brussel in 1853. Verder heb ik samen met Frans van Lunteren gewerkt aan een artikel over de wet van Buys Ballot. Ook heb ik een voorstel geschreven voor een beursaanvraag bij Fulbright om mijn onderzoek een jaar in Amerika voort te zetten. Ik heb een cursus statistiek gevolgd en het tentamen met goed gevolg afgelegd. Tenslotte heb ik deelgenomen aan een masterclass door

professor Peter Galison georganiseerd door het Descartes Center en heb ik een voordracht gehouden op de jaarlijkse conferentie van de History of Science Society in San Diego.

D. Baneke

Astronomie in Nederland in de twintigste eeuw

Financiering: NWO exacte wetenschappen en geesteswetenschappen

Dit onderzoek analyseert de Nederlandse astronomische gemeenschap vanaf de dagen van J.C. Kapteyn (eind negentiende eeuw) tot de opening van de nieuwe telescoop LOFAR in 2010. In vrijwel die hele periode speelden Nederlandse astronomen een prominente rol in de ontwikkeling van de (internationale) sterrenkunde en in internationale astronomische projecten. De vraag is hoe dat kwam: hoe organiseerden de astronomen hun onderzoek, hoe werden nieuwe generaties opgeleid, en waar kwam politieke en financiële steun vandaan?

In 2012 ging dit onderzoek door, met uitgebreid archiefbezoek en een serie interviews. Tegelijk wierp het project de eerste vruchten af. Een artikel werd in *Studium* gepubliceerd, verschillende andere artikelen liggen ter beoordeling bij reviewers.

D. Beckers

Geschiedenis van het wiskunde-onderwijs in Nederland, 1200-1980.

Er is werk verzet met het verder in kaart brengen van bronnen met betrekking tot het wiskunde-onderwijs aan de HBS (1863-1968). In januari 2013 start een studentassistent met een kort project om een aantal van die bronnen te ontsluiten, met name in vergelijkend perspectief met het natuurkunde-onderwijs.

A.C. Flipse

Promotieonderzoek: natuurwetenschap en religie in een verzuild land, Nederland ca. 1880-ca. 1940

In 2012 werd gewerkt aan afronding van proefschrift over de discussies die in gereformeerde en katholieke kring werden gevoerd over natuurwetenschap en religie in de periode 1880-1940. Tevens werd een bijdrage geschreven voor de bundel *Universiteit, publiek en politiek. Het aanzien van de Nederlandse universiteiten 1800-2010* (Verloren, 2012) onder redactie van L.J. Dorsman en P.J. Knegtman. Ook werd met Stefaan Blancke van de Universiteit Gent gewerkt aan een artikel over 'Creationism in the Low Countries' voor een boek over de geschiedenis van het creationisme in Europa (John Hopkins University Press, 2013). Bovendien werden er enkele columns en opiniestukken gepubliceerd.

J. van der Heide

Darwinisme in Nederland in de negentiende eeuw

Een vooronderzoek is gedaan naar leden van 'de Nederlandse generatie van 1840' (G.J. Mulder, Pieter Harting, F.C. Donders e.a.); de zogenaamde voorlopers van de Tweede Gouden Eeuw. Dit onderzoek mondt idealiter uit in een onderzoeksvoorstel dat wordt ingediend bij NWO.

Een aanzet voor een Engelstalig artikel is gemaakt op basis van het in 2009 verschenen proefschrift *Darwin en de strijd om de beschaving in Nederland, 1859-1909* (Amsterdam, Wereldbibliotheek 2009). Een recensie is geschreven over de bundel *The Evolution of Literature: Legacies of Darwin European cultures* (Amsterdam en New York 2011) onder redactie van Nicholas Saul en Simon J. James. Een artikel voor de in 2013 bij uitgeverij Continuum te verschijnen bundel *The Literary and Cultural Reception of Darwin in Europe*, geredigeerd door Elinor Shaffer en Thomas Glick is afgerond: Janneke van der Heide, 'Appraising Darwin in The Netherlands. The celebrations of 1909, 1959 and 2009'.

F.H. van Lunteren

Afgelopen jaar is gewerkt aan:

1. De relatie geloof en wetenschap, een artikel over dit onderwerp is gepubliceerd in *Radix*.
2. Een artikel over de ontstaansgeschiedenis van de 'Wet van Buys Ballot', samen met Azadeh Achbari.
3. De receptie van energiebehoud in Nederland, resulterend in een artikel samen met Daan Wegener dat is gepubliceerd in het *Tijdschrift voor Geschiedenis*.
4. Het ontstaan van het moderne systeem van disciplines, in het bijzonder de natuurkunde. Dit heeft geresulteerd in een artikel dat zal worden gepubliceerd in *Studium*.
5. Een boek over de geschiedenis van de natuurwetenschappen van de Oudheid tot nu. Hiervan zijn enkele hoofdstukken voltooid.

I.J.J. Nieuwland

Promotieonderzoek: *The Dinosaur that Almost Saved the World. Andrew Carnegie's Dinosaurs conquer Europe, 1901-1914*

Nieuwland heeft in 2012 met een promotiebeurs van NWO aan dit onderzoek gewerkt. Het onderzoek richt zich op de populaire en wetenschappelijke receptie van de door Andrew Carnegie aan Europese musea gedoneerde afgietsels van de dinosauriër *Diplodocus carnegii*. Belangrijke elementen hierbij zijn de verhouding tussen wetenschappelijke en populaire ruimte, transatlantische relatie en het ontstaan van een visuele paleontologische canon. Het proefschrift moet medio 2013 voltooid zijn.

C. de Pater

Newtonianisme in Nederland

Er een boekhoofdstuk over Van Musschenbroek geschreven, dat ook is verschenen.

I.H. Stamhuis

Statistiek en waarschijnlijkheidsrekening vanaf ±1750

Dit jaar niet aan gewerkt.

Thema's uit de geschiedenis van de genetica

a. *Hugo de Vries' ideeën over en onderzoek aan erfelijkheid*

Op verzoek is een artikel geschreven en ingediend bij het tijdschrift: *Science and Education* getiteld *Hugo de Vries' theory of inheritance only a foreshadowing of the*

experimental Mendelian laws. Dit artikel is bestemd voor een themanummer "Mendel, Mendelism and Education: 150 years since Mendel's *Versuche*", dat in 2015 zal verschijnen.

b. *The early history of genetics*

Stamhuis heeft het in 1914 opgerichte *Institut für Vererbungswissenschaft* van de *Landwirtschaftliche Hochschule* onderzocht. Dit is een project samen met Annette Vogt (Max Planck Institut für Wissenschaftsgeschichte in Berlijn).

1. Er is een tekst afgerond voor publikatie in een bundel "Locations of Knowledge" geredigeerd door collega's van het Huygens ING. De basis van deze teksten is de Woudschotenconferentie in 2011. In deze tekst gaat het vooral om de band van het instituut met de landbouw.

2. Er is gewerkt aan een tekst over hetzelfde instituut waarop de focus ligt op de ongelijke seksesamenstelling van het wetenschappelijk personeel.

c. *The new discipline of genetics*

Dit jaar niet mee beziggehouden.

D. Wegener

Wegener heeft geschreven aan onderzoeksaanvragen over natuurwetten en over wetenschapspopularisering in de negentiende eeuw.

5. PUBLICATIES

5.1 Wetenschappelijke publicaties

D. Baneke

David Baneke, 'De vette jaren: de Commissie-Casimir en het Nederlandse wetenschapsbeleid 1957-1970', *Studium* 5, 110-127.

A.C. Flipse

Ab Flipse, 'The Origins of Creationism in the Netherlands. The Evolution Debate Among Twentieth-Century Dutch Neo-Calvinists', *Church History: Studies in Christianity and Culture* 81, 104-147.

Ab Flipse, "'Geen weelde, maar een offer". Vrije Universiteit, achterban en de natuurwetenschappen, 1880-1955', in: L.J. Dorsman en P.J. Knegtman (red.), *Universiteit, publiek en politiek. Het aanzien van de Nederlandse universiteiten 1800-2010* (Hilversum: Verloren, 2012), 67-82.

F.H. van Lunteren

Frans van Lunteren, 'Bondgenoten of rivalen: geloof en wetenschap in historisch perspectief', *Radix* 38, 43-57.

Daan Wegener en Frans van Lunteren, 'Verspreiding en ontwikkeling van de wet van behoud van energie in Nederland, 1844-1900: een terreinverkenning', *Tijdschrift voor Geschiedenis* 125, 384-399.

I.J.J. Nieuwland

Ilja Nieuwland, "The Wandering Friend. Andrew Carnegie's Dinosaur Invades Europe, 1904–1918." In: *Popular Exhibitions, Science and Showmanship, 1840–1910*, edited by Joe Kember, John Plunkett, and Jill A Sullivan. London: Pickering & Chatto, 219–36.

C. de Pater

Kees de Pater, "The Wisest Man to Whom this Earth Has as Yet Given Birth' ; Petrus van Musschenbroek and the limits of Newtonian natural philosophy", in: Eric Jorink and Ad Maas (eds.), *Newton and the Netherlands. How Isaac Newton was fashioned in the Dutch Republic* (Leiden: Leiden University Press) 139-157.

D. Wegener

Daan Wegener en Frans van Lunteren, 'Verspreiding en ontwikkeling van de wet van behoud van energie in Nederland, 1844-1900: een terreinverkenning', *Tijdschrift voor Geschiedenis* 125, 384-399.

5.2 Vakpublicaties

D. Baneke

David Baneke, Webtentoonstelling: *Album Amicorum Van de Sande Bakhuyzen*, www.strw.leidenuniv.nl/album1908.

David Baneke, 'Astronomers of 1908 online', *Journal for the History of Astronomy* xliii.

D. Beckers

Danny Beckers, Mathematické spolky – nástin kulturní historie (Wiskundige genootschappen – een cultuurhistorische schets), in: *Pokroky Matematiky Fyziky & Astronomie* 57 – 1 (2012), 18 – 35. Speciaal voor dit nummer (150 jaar Tjechisch wiskundig genootschap) geschreven. In overleg met de auteur vertaald door Helena Durnová.

Danny Beckers, Historie Královské holandské matematické společnosti (od roku 1778), in: *Pokroky Matematiky Fyziky & Astronomie* 57 – 1 (2012), 64 – 67. Vertaling door N. Vondrová van bijdrage verschenen in *Nieuw Archief voor Wiskunde* V 9 (Juni 2008), 147 – 149.

Danny Beckers, Getuigen (1), in: *Euclides* 88 nr 1 (september), 53-54 [Minerva]

Danny Beckers, Getuigen (2), in: *Euclides* 88 nr 2 (oktober), 80-81 [Isaac Asimov]

Danny Beckers, Getuigen (3), in: *Euclides* 88 nr 3 (december), 115-116 [Nomogrammen]

Danny Beckers, Beschavingsoffensief in de reken- en wiskunde-les, in: *Lessen* 7, 14-19

A.C. Flipse

Ab Flipse, 'Van Darwin naar Hitler', www.protestant.nl en www.geloofenwetenschap.nl (16 januari 2012)

Ab Flipse, 'Grof geschut in de Tweede Kamer', *Sophie* (april 2012)

Ab Flipse, 'Ondoorgrondelijk Goddeeltje', *Sophie* (augustus 2012)

Ab Flipse, Diverse nieuwsberichten voor webmagazine www.geloofenwetenschap.nl

J. van der Heide

Janneke van der Heide, 'Variatie en complexiteit: evolutie als paradigma in taal en fictie', in: *Vooy's Tijdschrift voor Letteren* 30 (december) 71-74.

F.H. van Lunteren

Frans van Lunteren, "California Dreamin': grondslagen en geschiedenis van de quantumfysica in het hippietijdperk", *Academische Boekengids* 93 (juli) 13-15.

Frans van Lunteren, 'Galilei en de wisselvalligheden van het lot', *Physicus* (Oktober) 22-24.

Frans van Lunteren, 'Editorial' in *Nederlands Tijdschrift voor Natuurkunde* 78 nr 9.

I.J.J. Nieuwland

Veldmeijer, A.J., Witton, Mark & Nieuwland, I.J.J., *Pterosaurs: Flying Contemporaries of the Dinosaurs*. Leiden: Sidestone Press.

5.3 Recensies e.d.

D. Baneke

P. Huijnen, *De belofte van vitamines: Voedingsonderzoek tussen universiteit, industrie en overheid 1918-1945* (Verloren 2011), *Tijdschrift voor Geschiedenis* 125, 139-140.

D. Beckers

'Geschiedenisles voor wiskundigen', in: *Academische Boekengids* 92, 11-12. Recensie van Benjamin Wardaugh, *How to read historical mathematics*.

I.J.J. Nieuwland

Paul Brinkman, *The second Jurassic dinosaur rush. Museums and paleontology in America at the turn of the twentieth century*. The University of Chicago Press, Chicago & London: 2010, *Archives of Natural History* 39, 356-57.

I.H. Stamhuis

Erik Zevenhuizen, *Vast in het Spoor van Darwin. Biografie van Hugo de Vries*, in *History and Philosophy of the Life Sciences* 33 (2011). (published in 2012), 416-417.

6. VOORDRACHTEN, CONGRESSEN, SYMPOSIA

6.1 Organisatie van congressen, symposia, e.d.

D. Beckers

- GMFW (landelijk werkcontact Geschiedenis en Maatschappelijke Functie van de Wiskunde) sessie binnen het NMC 2012 (12 april): Wiskundige bijdragen aan de crisis.
- HKRWO (Historische Kring voor het Reken- en Wiskundeonderwijs) XVIII (12 mei): vergeten vakken.

I.J.J. Nieuwland

- Andrew Stuhl, Raf de Bont, Almir Leal de Oliveira, Jonathan Hagood and Ilja

Nieuwland, Scientific Expeditions in the 20th Century (Session). History of Science Society Annual Meeting 2012: San Diego, California (Verenigde Staten) november 17.

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

17 januari, 19 juni, 25 september, 30 oktober, 27 november, 18 december	Wetenschapshistorisch Descartes Colloquium, (Van Lunteren)
30 januari	Kennismarkt UBVU, VU Amsterdam (Flipse)
27 en 28 maart	Vergadering in Brussel van de European Alliance for the Social Sciences (Stamhuis namens het bestuur van de European Society for the History of Science)
2-5 april	370 Years of Astronomy in Utrecht, Noordwijk (Baneke)
4 april	Promotie Wim van de Schoor Utrecht (De Pater, Stamhuis)
12 april	Nederlands Mathematisch Congres (Beckers)
14 april	Niet alleen voor de geest: Perspectieven voor de geesteswetenschappen, Utrecht (Baneke)
21 april	ForumC-wetenschapsdag, Utrecht (Flipse)
8 mei	Promotie Andreas Weber, Leiden (Achbari)
12 mei	HKRWO XVIII (Beckers)
15 mei	Expertmeeting Erfgoed VU, VU Amsterdam (Flipse)
23-25 mei	Nederlandse Astronomen Conferentie, Ameland (Baneke)
8 juni	Symposium: Between Science and History, Historians and scientists about science and its history, Leiden (Van Lunteren, Stamhuis)
14 juni	Voorjaarsvergadering Gewina en Huygens/Descarteslezing John Pickstone, Utrecht (Achbari, Baneke, Van Lunteren, De Pater, Stamhuis)
25-27-28 augustus	Conference on 'International Values and Global Science', Exeter (Nieuwland, Stamhuis)
31 augustus	'Anthony Grafton and Jonathan Israel on Spinoza's critique of God's word: bashing the Bible?' Trippenhuis KNAW, Amsterdam (Nieuwland, Stamhuis)
Sept.-dec.	Cursus statistiek, onderdeel van BSc science, business and innovation, VU (Achbari)
13-15 september	Intellectual and Institutional Innovation in Science, Berlijn (Baneke)
19 sept.	Presentatie: Patricia Faasse: "Een beetje opstandigheid. Johanna Westerdijk. De eerste vrouwelijke hoogleraar van Nederland" Utrecht (Van Lunteren, Stamhuis)
21 september	Promotie van Arjen Dijkstra, Franeker (Beckers)
3 oktober	Promotie Wouter Beekers, VU Amsterdam (Flipse)
23 oktober	Expertmeeting Erfgoed VU, VU Amsterdam (Flipse)
23 oktober	Masterclass History of Science, Descartes Center Utrecht (Achbari)
27 oktober,	Higgs, Majorana en de Kosmos, NNGC-Congres Leiden (Van

	Lunteren)
31 okt. – 2 nov.	European Conference for the History of Science, Athene (Stamhuis)
2 november	Woudschoten Chemie Conferentie, Zeist (Van Lunteren)
15-18 november,	Annual Meeting of the History of Science Society, San Diego (Baneke, Van Lunteren, Nieuwland)
16 november	Debat 'Public or Private: Religion in Education and Society', met Daniel Dennett, James Kennedy, Paul Schnabel e.a., Tropentheater, Amsterdam, (Flipse)
30 november	Lancering collectiewebsite universitaire collecties, Stichting Academisch Erfgoed, Amsterdam (Flipse)
7 december	Najaarsbijeenkomst Gewina, De geleerden(auto)biografie als bron in de wetenschaps- en universiteitsgeschiedenis, Utrecht (Achbari, Baneke, Van Lunteren, De Pater, Stamhuis)
12 december	ESG seminar VU (Achbari)
18 december	Descartes colloquium (Achbari)

6.3 Voordrachten binnenland

A. Achbari

23 oktober *Dutch Skies, universal laws*, Masterclass Descartes Center Utrecht.

D. Baneke

19 januari *Leiden en de moderne sterrenkunde*, docentenbijeenkomst Leiden.

15 februari *Lunchlezing* Kapteyn Instituut Groningen.

25 september *Oral history in de Nederlandse wetenschapsgeschiedenis: een plan*, Descartes Colloquium, Utrecht.

J. van der Heide

9 november Guest lecture 'Darwin in context', in series 'Intellectual History II: Modernity', Universiteit van Amsterdam, Departement Geschiedenis.

F.H. van Lunteren

15 februari *Frederik Kaiser en Nederlandse sterrenkunde van de negentiende eeuw*, Rotary Club Delft.

21 april *De tragikomische geschiedenis van de meter*, Ouderdag Leidsche Fles, Leiden.

25 april *Causaliteit en determinisme rond 1900*, Mastertraject Medische Geschiedenis, VU, Amsterdam.

27 augustus *Isaac Newton and the Scientific Revolution*, Utrecht Summerschool 'Revolutions in Science'.

30 augustus *History of the Quantum Revolution*, Utrecht Summerschool 'Revolutions in Science'.

3 oktober *Wetenschap als Spiegel van de maatschappij*, Woensdagavondgezelschap, Utrecht.

- 27 oktober *De Fundamental Fysiks Group en de 'quantum revival', Higgs, Majorana en de Kosmos*, NNGC-Congres, Leiden.
- 2 november *Lavoisier en de Chemische Revolutie*, Woudschoten Chemie Conferentie, Zeist (2x).
- 6 november *Paul Ehrenfest en de 'moderne' fysica*, Natuurkundig Gezelschap, Utrecht.
- 6 december *Natuurwetenschap in Parijs*, Leidsche fles, Leiden.

I.J.J. Nieuwland

- 8 maart *Digitale hulpmiddelen voor museumgeschiedenis*. Amsterdam, Lezing Reinwardt Academie (AHK).
- 19 augustus 19 *Steve Reichs "Different Trains" en "WTC 9/11"*. Groningen, Noorderzon Festival.

C. de Pater

- 11 april *Wiskunde in de Renaissance*. Symposium van de werkgroep 'Wiskunde en Geloof' aan het Ichthus College, Veenendaal.

I.H. Stamhuis

- 23 augustus *The Statistical Mind Molding Heredity: Hugo de Vries and Mendelian Genetics*, WTMC Zomerschool, Ravenstein.

6.4 Voordrachten buitenland

A. Achbari

- 17 november *Dutch Skies, universal laws*, Annual Meeting of the History of Science Society, San Diego, VS.

D. Baneke

- 13-15 September *Philips, Fokker, and the Industrial-Academic Complex in the Netherlands after the Second World War*, Intellectual and Institutional Innovation in Science, Berlijn.
- 18 november *The biggest telescope: Europe vs America*, HSS Annual Meeting, San Diego, CA.

F.H. van Lunteren

- 17 november *Paul Ehrenfest and the dilemmas of modernity*, Annual Meeting of the History of Science Society, San Diego, VS.

I.J.J. Nieuwland

- 28 augustus *The closet naturalist. Dr. Tornier Redesigns Diplodocus*. Exeter, Verenigd Koninkrijk, International Values and Global Sciences, 1880–1939.
- 13 november 13 *Fighting the closet naturalist: Dr. Tornier Redesigns Diplodocus, 1909–1912*. Raleigh, North Carolina, Lezing North Carolina Museum of Natural History.

I.H. Stamhuis

27 augustus 'Heimatrecht' (right of domicile) through international cooperation; The German geneticist Erwin Baur, 1910-1933, Conference 'International Values and Global Science,' Exeter.

D. Wegener

10 Augustus *Law and cause in 19th century science and natural philosophy*, Workshop on Physics and Metaphysics in the Nineteenth Century, Ghent.

7. VERDERE RELEVANTE FUNCTIES EN ACTIVITEITEN

7.1 Binnen de Bèta-Faculteiten

D. Baneke

Onderhoud en beheer website Algemene Vorming (vanaf ???):

<http://www.few.vu.nl/nl/onderzoek/algemene-vorming/index.asp>

A.C. Flipse

- Lid bèta-bibliotheekcommissie

- Onderhoud en beheer website Algemene Vorming (tot ???):

<http://www.few.vu.nl/nl/onderzoek/algemene-vorming/index.asp>

- Contactpersoon erfgoed FEW-VU

F.H. van Lunteren

- Voorzitter Sectie Algemene Vorming

I.H. Stamhuis

- Secretaris Sectie Algemene Vorming

7.2 Binnen de universiteit

A.C. Flipse

- Secretaris Historische Commissie VU

I.H. Stamhuis

- Medebegeleider C. Schilt, promotieonderzoek over Simon Stevin, promotor C. Davids (Afd. Geschiedenis, VU)

- Lid Historische Commissie VU

- Lid Bibliotheekcommissie VU

- Benoemingscommissie VU-Universiteitshistoricus

7.3 Nevenfuncties, nevenactiviteiten, e.d.

A. Achbari

- Lid 'De Jonge Maatschappij' (Hollandse Maatschappij van Wetenschappen)

D.Baneke

- Secretaris en lid jubileumcommissie Belgisch/Nederlands Genootschap voor Wetenschaps- en Universiteitsgeschiedenis *Gewina*.
- Organisator *Fifth Biannual Meeting of Historians of Science in the Low Countries*, Woudschoten, juni 2013.

D. Beckers

- Lid commissie persoonlijke archieven wiskundigen
- Penningmeester GMFW
- Redacteur van de serie *Rekenmeesters*

A.C. Flipse

- Medewerker ForumC. Centrum voor geloof, wetenschap en samenleving

J. van der Heide

- Secretaris *Stichting Vrienden van het Noord-Hollands Archief* (met wetenschapsarchieven)
- mederedacteur van symposiumbundels (??).

F.H. van Lunteren

- Lid, Onderwijscommissie Huizinga Instituut
- Lid Wetenschappelijke Raad Scaliger Instituut, Leiden
- Voorzitter Bestuur Stichting Historische Commissie voor de Leidse Universiteit
- Lid Bestuur Stichting Vrienden van de Leidse Universiteitsbibliotheken
- Lid Gastschrijvercommissie Universiteit Leiden
- Lid Studium Generale-commissie Universiteit Leiden
- Lid Descartes Centre Utrecht
- Lid Hollandse Maatschappij van Wetenschappen
- Lid Woensdagavond Gezelschap Utrecht
- Lid Jury Boerhaave Biografieprijs
- Lid Promotiecommissie Andreas Weber
- Lid Promotiecommissie Wim van der Schoor
- Lid Promotiecommissie Marieke Hendriksen
- Begeleiding biografie Nobelprijswinnaar Nicolaas Bloembergen
- Lid Redactie Nederlands Tijdschrift voor Natuurkunde

Nieuwland

- Secretaris / International Officer bij Museums and Galleries History Group.
- Bestuurslid Stichting PalArch.

C. de Pater

- Penningmeester van *Gewina*

I.H. Stamhuis

- Editor-in-Chief *Centaurus*
- Lid Council of the European Society for the History of Science
- Honorary Professor, Aarhus, Denmark
- Associate Member International Statistical Institute
- Associate Member International Academy for the History of Science