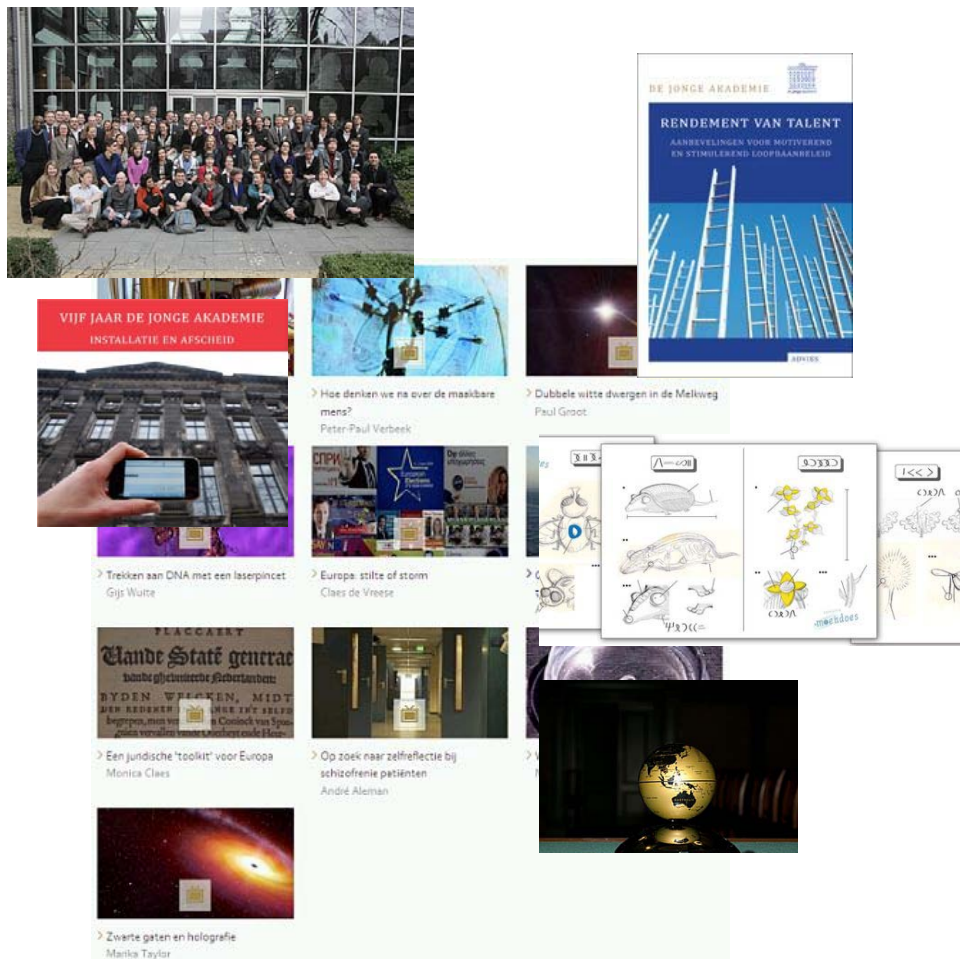


## JAARVERSLAG DE JONGE AKADEMIE 2010



Amsterdam, maart 2011  
bestuur DJA

# VERANTWOORDING

Conform het reglement van De Jonge Akademie (DJA), zoals vastgesteld door de KNAW, presenteert het bestuur van De Jonge Akademie hierbij het jaarverslag 2010 van De Jonge Akademie, inclusief financiële verantwoording. Dit jaarverslag 2010 is besproken en goedgekeurd in de algemene ledenvergadering van de DJA, gehouden op 17 maart 2011.

# INHOUD

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Algemeen</b>	<b>7</b>
2.1	Doelstellingen van De Jonge Akademie	7
2.2	Verwezenlijking doelstellingen in 2010	7
2.3	Ledenvergaderingen	9
2.4	Tracés	10
2.5	Permanente en tijdelijke commissies	10
2.6	Bestuur	11
2.7	Organogram	12
<b>3</b>	<b>Tracé wetenschapsbeleid</b>	<b>13</b>
3.1	Valorisatie	13
3.2	Loopbaanbeleid	13
3.3	Science Buddies	14
3.4	Agenda voor 2011	16
<b>4.</b>	<b>Tracé wetenschap &amp; maatschappij</b>	<b>17</b>
4.1	De Jonge Akademie on Wheels	17
4.2	De Jonge Akademie Online	18
4.3	Deelname diverse publieksbijeenkomsten	18
<b>5.</b>	<b>Tracé inhoud en interdisciplinariteit</b>	<b>20</b>
5.1	Activiteiten	20
5.2	Nieuwe onderwerpen in 2011	21
<b>6.</b>	<b>Commissies van De Jonge Akademie</b>	<b>22</b>
6.1	DJA Beurzencommissie	22
6.2	Selectiecommissie	22
6.3	Commissie Internationalisering	23
6.4	Tijdelijke Commissies	24
<b>7.</b>	<b>Financiële verantwoording</b>	<b>25</b>
	<b>Bijlagen:</b>	
1.	DJA ledenoverzicht 2010	26
2.	Wetenschappelijke voordrachten tijdens ledenvergaderingen	32
3.	Samenstelling bestuur, tracés en commissies 2010	35
4.	Besteding DJA Beurzen 2010	
5.	Besteding DJA Beurzen 2009	40
6.	Besteding DJA Beurzen 2008	45
7.	DJA nieuwe leden 2011	51
8.	Hoogleraarbenoemingen, persoonsgebonden subsidies en deelname aan activiteiten en commissies van de KNAW en externe organisaties	53
9.	Realisatie 2010	56



# 1 INLEIDING

De Jonge Akademie is een dynamisch, creatief en innovatief platform van jonge topwetenschappers met visie op wetenschap en wetenschapsbeleid. De Jonge Akademie organiseert inspirerende en uitdagende activiteiten voor verschillende doelgroepen op het gebied van wetenschapsbeleid, interdisciplinariteit en wetenschap en maatschappij.

De Jonge Akademie is een platform dat naar een breed publiek een realistisch beeld van wetenschap uitdraagt als interessant, zinvol en uitdagend.

De Jonge Akademie is een uniek gezelschap, niet alleen vanwege de dynamiek en creativiteit die tot uitdrukking komt in haar activiteiten, maar ook vanwege haar evenwichtige samenstelling – De Jonge Akademie herbergt een vrijwel gelijk aantal mannelijke en vrouwelijke wetenschappers die actief zijn op alle terreinen van de wetenschap. Deze wetenschappers vinden in De Jonge Akademie een bijzonder forum om (interdisciplinaire) contacten te leggen, een kader waarbinnen zij hun wetenschappelijke ideeën naar de samenleving kunnen uitdragen, en een raamwerk waarbinnen zij kunnen bijdragen aan de ontwikkeling van het wetenschapsbeleid.

Binnen dit algemene kader heeft De Jonge Akademie in 2010 een groot aantal activiteiten ontplooid. Zij heeft dit vooral gedaan vanuit het organisatorische raamwerk van de drie “tracés”: Inhoud & Interdisciplinariteit (I&I), Wetenschapsbeleid (WB) en Wetenschap & Maatschappij (W&M). Hiernaast vinden er diverse activiteiten plaats via het DJA-Beurzenprogramma. In het kader van het DJA Beurzenprogramma kunnen twee of meer leden van De Jonge Akademie gezamenlijk een beurs aanvragen voor een samenwerkingsactiviteit die aansluit bij de genoemde doelstellingen. De doelstelling van dit programma is om het ontstaan van kleinere samenwerkingsverbanden of werkgroepen binnen De Jonge Akademie te stimuleren die de grenzen tussen de tracés en van de wetenschappelijke disciplines overstijgen.

In jubileumjaar 2010 heeft De Jonge Akademie zich sterk gericht op communicatie. Het jubileum heeft dan ook als thema ‘Wetenschapscommunicatie 2.0’ gedragen. In maart 2010 tijdens de jubileumfestiviteiten is de nieuwe internetsite van De Jonge Akademie gepresenteerd, welke aansluit bij het karakter van De Jonge Akademie. De Jonge Akademie heeft zich in haar werkplan 2010 tot doel gesteld om zich zichtbaar aan de buitenwereld te presenteren via twee grote projecten op het gebied van wetenschapscommunicatie: het voorzetten van De Jonge Akademie *on Wheels* voor scholieren in de eerste klassen van het middelbaar onderwijs, en het realiseren van korte heldere video’s / vodcasts (5 minuten) van het onderzoek van de leden. Deze video’s zijn breed verspreid onder verschillende doelgroepen, zoals media, studenten, belangen- en patiëntenverenigingen, beleidsmedewerkers en politici en geïnteresseerden in onderzoek. Bij deze verschillende projecten is nauw en vruchtbaar samengewerkt met de afdeling Communicatie van de KNAW. Binnen de universitaire wereld hebben we hiernaast de Colleges van Bestuur van diverse universiteiten bezocht.

Voor De Jonge Akademie is 2010 een overgangsjaar geweest. Er is afscheid genomen van haar eerste veertig leden. Ook heeft zij tien nieuwe leden mogen verwelkomen. Vanaf 2010 kent De Jonge Akademie voor het eerst alumni, waarmee zij een sterke band onderhoudt. Na het grote jubileumfeest in maart is er in november een *Battle* gehouden tussen alumni en leden over toekomstverkenningen. Diverse alumni hebben zich na 1 april als ambassadeur ingezet voor De Jonge Akademie.

In 2010 heeft De Jonge Akademie zich sterk gericht op communicatie. Het jubileum heeft dan ook als thema ‘Wetenschapscommunicatie 2.0’ gedragen. In maart 2010 tijdens het jubileum is de nieuwe internetsite van De Jonge Akademie gepresenteerd, welke aansluit bij het karakter van De

Jonge Akademie. De Jonge Akademie heeft zich in haar werkplan 2010 tot doel gesteld om zich zichtbaar aan de buitenwereld te presenteren via twee grote projecten op het gebied van wetenschapscommunicatie, enerzijds het voorzetten van De Jonge Akademie on Wheels voor scholieren in de eerste klassen van het middelbaar onderwijs en anderzijds het realiseren van korte heldere video's / vodcasts (5 minuten) van het onderzoek van de leden, die breed verspreid worden onder verschillende doelgroepen, zoals media, studenten, belangen- en patiëntenverenigingen, beleidsmedewerkers en politici en geïnteresseerden in onderzoek. Bij deze verschillende projecten is nauw en vruchtbaar samengewerkt met de afdeling Communicatie van de KNAW. Binnen de universitaire wereld hebben we hiernaast de Colleges van Bestuur van diverse universiteiten bezocht.

In dit jaarverslag geeft De Jonge Akademie aan op welke manier zij in 2010 uitdrukking heeft gegeven aan haar doelstellingen en welke activiteiten zij in dit kader heeft ontplooid. In hoofdstuk 2 vindt u allereerst een algemene verslaglegging, waarin de belangrijkste activiteiten en gebeurtenissen worden besproken. In de hoofdstukken daarna (hoofdstukken 3 t/m 6) komen de activiteiten van de drie tracés (wetenschapsbeleid (WB), wetenschap & maatschappij (W&M) en inhoud & interdisciplinariteit (I&I)) en de verschillende commissies aan de orde. In hoofdstuk 7 staat de financiële verantwoording over het boekjaar 2010.



## 2 ALGEMEEN

### 2.1 Doelstellingen van De Jonge Akademie

De KNAW heeft in 2005 een genootschap opgericht voor jonge onderzoekers – De Jonge Akademie – waarbij de KNAW in het bijzonder de volgende vier doelstellingen nastreefde:

1. Jonge onderzoekers actief in aanraking brengen met vakgebieden buiten het eigen specialisme en met de mogelijkheden van interdisciplinair onderzoek.
2. Jonge onderzoekers aanmoedigen visies te ontwikkelen en uit te dragen op de toekomst van het eigen vakgebied en de samenwerking met andere vakgebieden, evenals op het te voeren wetenschapsbeleid.
3. Jonge onderzoekers stimuleren hun wetenschappelijke inzichten in de maatschappij uit te dragen.
4. Jonge onderzoekers steunen in hun eigen ontwikkeling als wetenschapsbeoefenaar.

De Jonge Akademie heeft haar activiteiten nauw toegesneden op deze vier hoofddoelen.

De Jonge Akademie:

- brengt onderzoekers actief in aanraking met vakgebieden buiten het eigen specialisme, en stimuleert op deze manier interdisciplinair onderzoek.
- vraagt leden actief bij te dragen aan de toekomst van het eigen vakgebied en aangrenzende vakgebieden en visie te ontwikkelen op het te voeren wetenschapsbeleid.
- overlegt met en geeft advies op het gebied van wetenschapsbeleid aan wetenschappelijke organisaties en ministeries.
- draagt fascinatie voor wetenschap en wetenschappelijke inzichten uit naar samenleving en onderwijs, en heeft aandacht voor valorisatie in de breedste zin van het woord.
- heeft een beurzenprogramma om onderzoekers van De Jonge Akademie financieel te ondersteunen binnen de in het kader genoemde doelstellingen van De Jonge Akademie.

In 2010 zijn talrijke activiteiten en acties ondernomen om bovenstaande doelstellingen te realiseren. In paragraaf 2.2 geven wij een overzicht van de realisatie van de doelstellingen uit het werkplan 2010 (par. 2.2). De verschillende activiteiten komen meer uitgebreid aan de orde in de hoofdstukken 3 tot en met 6. In de paragrafen 2.3 – 2.7 gaan wij nader in op de organisatiestructuur van De Jonge Akademie.

### 2.2 Verwezenlijking van de doelstellingen in 2010

#### ***Jubileumviering, vijfjarig bestaan***

In 2010 vierde De Jonge Akademie haar vijfjarig jubileum, waarin voor het eerst een lichte leden van De Jonge Akademie is uitgestroomd en daarmee het instroom- uitstroom principe in praktijk is gebracht.

In vijf jaar tijd heeft De Jonge Akademie zich ontplooid tot een platform voor jonge wetenschappers dat bekend staat om haar vernieuwende ideeën (vooral met betrekking tot interdisciplinariteit en communicatie naar de samenleving) en dat wordt gezien als serieuze en informatieve gesprekspartner voor externe instanties (VSNU, NWO, ministeries).

De jubileumviering heeft in het teken gestaan van nieuwe vormen van wetenschapscommunicatie, met als doel het belang van communicatie met de samenleving te onderstrepen, daar nieuwe vormen voor te vinden en daarmee ook De Jonge Akademie als wetenschapsplatform nog meer gezicht te geven. De jubileumviering heeft plaatsgevonden op 18 maart 2010. Voor deze viering is een jubileumcommissie in het leven geroepen, die bestaat uit leden van De Jonge Akademie, het secretariaat en afdeling communicatie.

Specifieke projecten in het teken van het jubileumthema zijn: Communicatie en samenleving; Communicatie in het wetenschapsveld en communicatie in de politiek.

### ***Communicatie en samenleving***

In het kader van het ontwikkelen van nieuwe vormen van communicatie met een breed publiek is op de eerste plaats de website van De Jonge Akademie vernieuwd tot 'De Jonge Akademie Online'. Deze nieuwe website is op 18 maart 2010 gelanceerd, de dag van de jubileumviering. Via de nieuwe site is de zichtbaarheid van de individuele leden en hun verscheidenheid duidelijker door inzet van podcast/vodcast mogelijkheden. Belangrijkste doel is een brug te slaan naar de samenleving, door wetenschap op een aantrekkelijke en vernieuwende wijze te presenteren. Een secundair doel is vergroting van de zichtbaarheid van De Jonge Akademie naar het wetenschapsveld en externe instanties.



Hiernaast heeft De Jonge Akademie in 2010 gewerkt aan het opzetten van het vervolg van De Jonge Akademie *on Wheels*. Doel van De Jonge Akademie *on Wheels*, dat in 2008 een succesvolle formule bleek, is laten zien dat wetenschap draait om nieuwsgierigheid naar de wereld om je heen. Vragen stellen en samen zoeken naar een antwoord is dan ook de kern van alle onderdelen van het onderwijsproject De Jonge Akademie *on Wheels*, dat in deze uitgebreide versie mogelijk is gemaakt door SNS REAAL Fonds. Voor de uitvoering van het project wordt samengewerkt met het bureau De Praktijk. Het project wordt voortgezet in 2011 en 2012.

### ***Communicatie en wetenschapsveld***

De activiteiten van De Jonge Akademie zijn in de afgelopen jaren succesvol gebleken, maar de zichtbaarheid van de leden, van de activiteiten en van het netwerk kunnen worden vergroot. Een manier om deze zichtbaarheid te vergroten is persoonlijke kennismaking van leden van De Jonge Akademie en het bestuur met onder andere colleges van bestuur van alle Nederlandse universiteiten. Thema's die bij deze bezoeken zijn besproken, zijn onder andere: zichtbaar maken van De Jonge Akademie activiteiten ten behoeve van verbetering van het nominatiebeleid, aandacht voor interdisciplinariteit en ondersteuning van individuele leden bij activiteiten van De Jonge Akademie vanuit hun universiteit. In 2010 is een bezoek gebracht vijf universiteiten: de Technische Universiteit Eindhoven, Universiteit Leiden, Universiteit Utrecht, Rijksuniversiteit Groningen en de Vrije Universiteit.

In 2010 is hiernaast verder gewerkt aan het project 'Wetenschappelijke Publicatietradities'. Doel is verschillen in publicatietradities tussen wetenschapsgebieden in kaart brengen. Dit project zal worden voortgezet in 2011.

### ***Communicatie en politiek***

Een van de grote, vernieuwende projecten die binnen De Jonge Akademie breed is gedragen, is het instellen van *science buddies* voor betere communicatie tussen wetenschap en politiek. Binnen dit project zijn leden van De Jonge Akademie gekoppeld aan fractievoorzitters. De *pilot* is in het najaar van 2009 publiciteitsluw gestart en in 2010 geëvalueerd.

De Jonge Akademie heeft zich in 2010 intensief bezig gehouden met verschillende actuele discussies over wetenschapsbeleid, met name de discussie omtrent *valorisatie*. De Jonge Akademie kiest voor de brede definitie van valorisatie, waaronder ook valorisatie van alfa en gammawetenschappen vallen. Ook gaat het De Jonge Akademie niet alleen om economische valorisatie, maar ook maatschappelijke en culturele valorisatie. Ook de loopbaanmogelijkheden van jonge, gepromoveerde onderzoekers in Nederland stonden op de agenda. Onder de titel '*Rendement van talent; aanbevelingen voor motiverend en stimulerend loopbaanbeleid*' heeft De Jonge Akademie daarom een advies uitgebracht met een reeks aanbevelingen voor Nederlandse kennisinstellingen. Vervolgens hebben leden van De Jonge Akademie het advies onder de aandacht gebracht bij verschillende doelgroepen in verschillende bijeenkomsten, zoals Colleges van Bestuur, het Ministerie van OCW, VSNU, werknemers- en werkgeversorganisaties en decanen.

### **Leden- en alumni-beleid**

In 2010 heeft De Jonge Akademie voor het eerst de aanvankelijk beoogde 50 leden. Hiermee is een vast ritme gestart met jaarlijkse in- en uitstroom van 10 leden. Er is voor gekozen in 2010 nog niet te evalueren of het ledenaantal zou moeten groeien, om eerst te kunnen bekijken hoe dit vaste ritme bevalt, ook in samenhang met het alumni-beleid.

Bij het uitstromen van de eerste generatie van 40 leden van De Jonge Akademie is een alumni-beleid opgezet. Dit is in 2010 voor het eerst uitgevoerd. Bij het alumni-beleid staat centraal dat alumni 'ambassadeur' kan worden. Dit betekent dat alumni in de gelegenheid worden gesteld gedurende een periode van maximaal vijf jaar actief betrokken te zijn bij de activiteiten die door de bestaande leden van De Jonge Akademie worden of zijn ontwikkeld. Nagenoeg alle alumni hebben ervoor gekozen ambassadeur te worden.

Het in stand houden van goede contacten met het hele netwerk van alumni, ambassadeurs en leden is van groot belang voor het vergroten van de kracht van De Jonge Akademie. Het zal van grote waarde zijn om opgebouwde kennis, contacten en enthousiasme van uitgestroomde leden te behouden. Daarbij komt dat het succes van De Jonge Akademie met zich meebrengt dat De Jonge Akademie steeds vaker wordt gevraagd om in activiteiten te participeren. Ook hier vervullen de ambassadeurs een belangrijke rol.



In 2010 is verder de sectie van De Jonge Akademie op intranet maximaal gebruikersvriendelijk gemaakt voor de leden. De intranet omgeving biedt leden betere toegang tot de agenda en informatie over activiteiten. Voor samenwerken aan een bepaald thema of dossier is toch email de beste methode gebleken. Vanwege het stoppen van de surfnetlijsten, is gekozen voor continuering van de lijsten via E-compass.

## **2.3 Ledenvergaderingen**

DJA heeft in 2010 vijf ledenvergaderingen gehouden. De vergaderingen vonden plaats op 28 januari, 18 maart (voorafgaand aan het jubileumprogramma en installatiebijeenkomst), 26 mei, 21 september (Delft) en 22 november 2010.

De ledenvergaderingen van De Jonge Akademie bestaan steeds uit verschillende onderdelen. Zij hebben een plenair gedeelte om DJA-breed de strategie uit te zetten, inhoudelijke discussies te voeren en beslissingen te nemen. Daarnaast zijn er parallele sessies voor de verschillende tracés. Ook zijn er waar mogelijk inhoudelijke lezingen, verzorgd door leden van De Jonge Akademie. Verder is er ruimte voor informele contacten, tijdens de borrel of de lunch. Na afloop van de ledenvergadering wordt steeds een etentje georganiseerd. Er wordt continu gezocht naar mogelijkheden om de structuur van de ledenvergadering te verbeteren. In 2010 zijn we de lezingen gaan opnemen en via internet beschikbaar gaan stellen, zodat lezingen ook voor geïnteresseerden buiten De Jonge Akademie toegankelijk zijn.

De jubileumbijeenkomst van 18 maart had als onderwerp Wetenschapscommunicatie 2.0. In de ochtend is een speciaal programma georganiseerd voor alle leden van De Jonge Akademie met lezingen van Tim Jones: *Getting real about our virtual future* en Simon Portegies Zwart: *Voorbij Second Life!* en drie workshops. De eerste workshop ging over Nieuwe Media & Politiek. Nederlanders maken steeds meer gebruik van nieuwe media: is dit ook zinvol voor de politiek? Aan politicus Diederik Samson werd gevraagd hoe politici omgaan met nieuwe media (eigen ervaringen, analyse van valkuilen en mogelijkheden). Hoe gebruiken politici (nieuwe) media om zich over de wetenschap te laten informeren? Deze en andere vragen werden tijdens de workshop besproken en bediscussieerd. Hiernaast was er een workshop over Nieuwe Media & Wetenschapscommunicatie met als gast Alexander Pleijter. Naar voren kwamen hier de vragen: Welke kansen liggen er voor wetenschappers om nieuwe media te gebruiken voor wetenschapscommunicatie? Hoe maken journalisten gebruik van nieuwe media om wetenschapsnieuws te vergaren en hier vervolgens over te publiceren? Met Alexander Pleijter,

universitair docent en onderzoeker 'journalistiek en nieuwe media' en bekend van [www.toekomstvandejournalistiek.nl](http://www.toekomstvandejournalistiek.nl), werden de mogelijkheden en onmogelijkheden van wetenschapscommunicatie via nieuwe media besproken. Hiernaast was er een derde workshop Nieuwe Media & Het Publiceren van Onderzoeksresultaten. Wetenschappelijke publicaties bestaan al lang niet meer uit droge tekst met wat plaatjes. Meer en meer gaan ze vergezeld van illustratieve filmpjes en (doorklik) plaatjes. De nieuwste trends gooien zelfs de klassieke stijl van schrijven en lezen helemaal om. Onderzoekers gebruiken zelfs Second Life toepassingen om hun inzichten te verduidelijken. Met wetenschapsjournalist Tim Jones ('Getting real about our virtual future', Nature Materials 2009, 8, 919) en twee publishers (Wiley & Royal Society of Chemistry) zijn we op zoek gegaan naar manieren om onze onderzoeksresultaten het best te presenteren in een vakblad.

In het middagprogramma is het project 'De Jonge Akademie Online' gepresenteerd in de vorm van de nieuwe website van De Jonge Akademie. Nieuwe leden zijn geïnstalleerd door Robbert Dijkgraaf, na zichzelf kort te hebben gepresenteerd. Als nieuwe activiteit voor De Jonge Akademie is door de nieuwe lichting gekozen voor een evaluatieweekend voor alle leden van De Jonge Akademie rondom het thema duurzaamheid. Er is afscheid genomen van de veertig eerste leden van De Jonge Akademie. De jubileumavond is afgesloten met een bijzonder gezellig feest op een radarschip.

In 2010 is de "ledenvergadering op locatie" op 21 september georganiseerd door de leden van de Universiteit Delft. Er zijn twee labbezoeken georganiseerd. "Een molecuul, dat pak je gewoon beet!" en "Kwantum magie in het lab" en ook is er een lunch met het College van Bestuur van de Technische Universiteit Delft geweest.

De groep pioniers lanceerde het idee een *Battle* te organiseren met de zittende leden rondom interdisciplinaire toekomstverkenningen in 2055. Deze bijeenkomst is georganiseerd in aansluiting op de ledenvergadering van De Jonge Akademie op 22 november 2010. Er zijn lezingen georganiseerd rondom Toekomstverkenningen, er is een Lagerhuisdebat georganiseerd rondom de stelling "Vanuit de wetenschap kunnen we een zinvolle interdisciplinaire toekomstverkenning doen voor 2055!" en er is een Renje-Rot quiz gehouden.



## 2.4 Tracés

Binnen de tracés wordt het leeuwendeel van het werk verricht aan de verschillende thematische activiteiten waar De Jonge Akademie zich sterk voor maakt. De Jonge Akademie heeft drie interdisciplinair samengestelde tracés: Inhoud en Interdisciplinariteit (I&I); Wetenschapsbeleid (WB) en Wetenschap en maatschappij (W&M). Elk lid van De Jonge Akademie is actief in tenminste één tracé. Het is mogelijk om gedurende het lidmaatschap van DJA van tracé te wisselen. De drie tracés waarbinnen activiteiten worden verricht, sluiten aan bij de hiervoor kort samengevatte doelstellingen van DJA (zie de inleiding van dit hoofdstuk).

De activiteiten van de verschillende tracés zullen worden toegelicht in hoofdstuk 3, 4 en 5.

De tracé indeling is voor De Jonge Akademie nog steeds de best mogelijke. Gezorgd wordt echter dat er ook ruimte is voor activiteiten die niet per se binnen één tracé te vallen, zoals bijvoorbeeld op het gebied van onderwijs. Naast de tracés is er de mogelijkheid om in kleinere groepen activiteiten op te zetten, waarbij financiering aangevraagd kan worden via het DJA Beurzenprogramma.

## 2.5 Permanente en tijdelijke commissies

De Jonge Akademie beschikte in 2010 over twee permanente commissies: de selectiecommissie die nieuwe leden uit de genomineerden selecteert (bestaande uit: voorzitter DJA (technisch voorzitter), twee leden van de Jonge Akademie en twee leden van de KNAW) en de DJA-Beurzencommissie. Hiernaast is er een commissie internationalisering, daar De Jonge Akademie

wordt benaderd door internationale, Europese en Jonge Akademies (in oprichting) in andere landen en er ook vraagstukken spelen op internationaal niveau.

In 2010 zijn twee tijdelijke commissies actief geweest, de jubileumcommissie en de commissie voor De Jonge Akademie Online, voor de realisering van de activiteiten van de leden van de lichte uit 2009. Werkzaamheden van deze beide commissies zijn afgerond. Hiernaast is er de commissie voor de modernisering en versterking van het loopbaanbeleid van wetenschappelijke onderzoekers. De commissie loopbaanbeleid heeft haar werkzaamheden in juni 2010 afgerond met het uitbrengen van het rapport Rendement van Talent. In hoofdstuk 3 wordt hiervan nader verslag gedaan.

De werkzaamheden van de DJA-Beurzencommissie, de selectiecommissie en de commissie internationalisering worden hierna besproken in hoofdstuk 6.

## 2.6 Bestuur 2010

Binnen het bestuur is de voorzitter verantwoordelijk voor coördinatie en algemene zaken; ook is de voorzitter technisch voorzitter van de selectiecommissie. De overige bestuursleden zijn aanspreekpunt voor een tracé en voor de andere permanente en tijdelijke commissies. Het DJA-bestuur legt verantwoording af aan de algemene ledenvergadering van DJA en aan het KNAW-bestuur. Het bestuur heeft zich tot doel gesteld primair een faciliterend bestuur te zijn. Het gaat er vooral om de ideeën en activiteiten die vanuit de leden worden geïnitieerd in goede banen te leiden en te coördineren. Daarnaast is het bestuur het eerste aanspreekpunt voor externe partijen en voor de KNAW.

Het bestuur van De Jonge Akademie is in 2010 ongeveer één keer per maand bij elkaar gekomen. Daarnaast heeft het bestuur een aantal keren telefonisch vergaderd. Daarnaast heeft het bestuur van De Jonge Akademie eenmaal per kwartaal vergaderd met de president van de KNAW, Robbert Dijkgraaf, de directeur van de KNAW Hans Chang. Tijdens de vergaderingen was regelmatig ook Marja van der Putten aanwezig als contactpersoon voor de afdeling Communicatie van de KNAW.

Het bestuur heeft in 2010 contacten onderhouden met het Ministerie van OCW, NWO, VSNU, de landelijke interdepartementale valorisatiecommissie, Die Junge Akademie, The Global Young Society, diverse Colleges van Bestuur van universiteiten, secretarissen van de KNAW en diverse andere functionarissen en partijen.

### ***Het bestuur werd tot 1 april gevormd door:***

- Eveline Crone (voorzitter, technisch voorzitter selectiecommissie, coördinatie en algemene zaken)
- Asghar Seyed-Gohrab (vicevoorzitter, coördinatie en algemene zaken, tracé Wetenschapsbeleid)
- Raymond van Ee (tracé Wetenschapsbeleid; DJA-Beurzencommissie)
- Wiro Niessen (tracé Wetenschap & Maatschappij)
- Sarah Durston (tracé Inhoud en Interdisciplinariteit, DJA-Internationaliseringscommissie).



Na 1 april zijn twee nieuwe bestuursleden aangetreden, Wim van Westrenen en Maarten Kleinhans en bestond het bestuur uit:

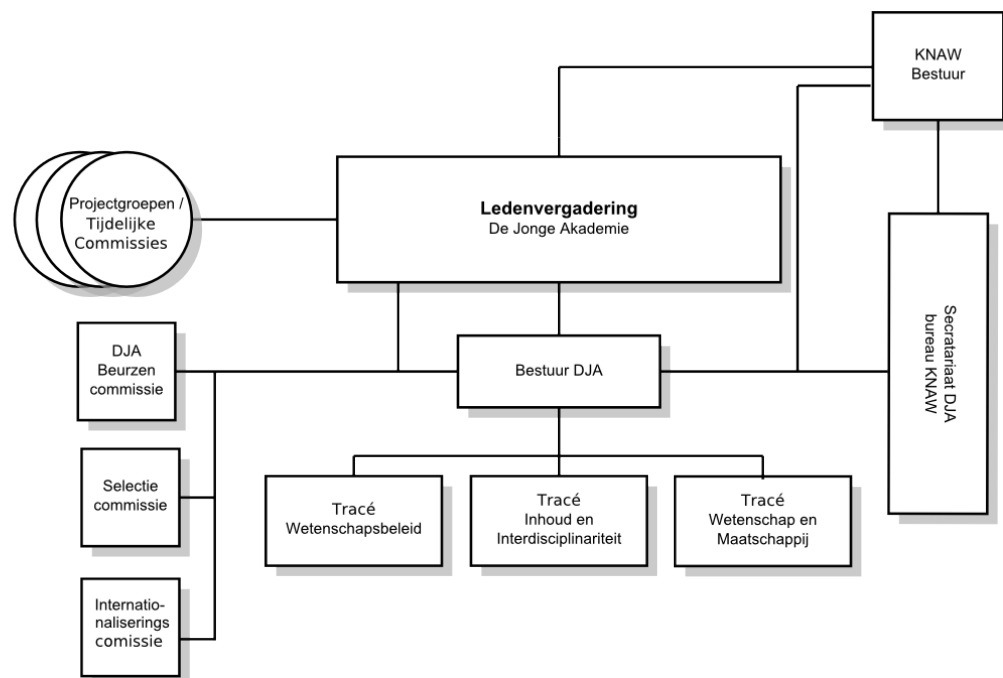
- Eveline Crone (voorzitter, technisch voorzitter selectiecommissie, coördinatie en algemene zaken)
- Asghar Seyed-Gohrab (vicevoorzitter, coördinatie en algemene zaken)
- Wim van Westrenen (tracé Wetenschapsbeleid; DJA-Beurzencommissie)



- Maarten Kleinhans (tracé Wetenschap & Maatschappij)
- Sarah Durston (tracé Inhoud en Interdisciplinariteit, Commissie Internationalisering).

Het bestuur, de commissies en de tracés met hun activiteiten zijn ondersteund door Iris Koopmans (beleidsmedewerker/secretaris) en Sylvia Grigoleit / Jeffrey Muskiet (secretariële ondersteuning). De afdeling Communicatie van de KNAW heeft DJA op het gebied van communicatie/voorlichting ondersteuning geboden, in het bijzonder in de persoon van Marja van der Putten. Ook andere afdelingen, waaronder Financiën en Bureau Directie Ondersteuning hebben specifieke ondersteuning aan DJA verleend, waaronder op juridisch gebied.

## 2.7 Organogram



## 3 TRACÉ WETENSCHAPSBELEID

Een van de doelen van De Jonge Akademie is het aanmoedigen van jonge onderzoekers om “visies te ontwikkelen (...) op het te voeren wetenschapsbeleid”. De Jonge Akademie wil discussies over het nationale wetenschapsbeleid beïnvloeden door te komen met kritische, tegendraadse ideeën. Daarbij wil zij bij uitstek constructief zijn: zij zal steeds proberen om niet alleen met kritiek te komen, maar ook met verrassende en bruikbare oplossingen.

De Jonge Akademie wordt regelmatig gevraagd als formele of informele gesprekspartner of informant bij de bespreking van beleidsvoornemens of de voorbereiding van beleidsevaluaties. Specifieke aspecten van wetenschapsbeleid die De Jonge Akademie tijdens deze gesprekken naar voren heeft gebracht zijn onder meer: loopbaanbeleid en positie jonge onderzoekers, onderzoeksfinanciering (en pleidooi voor open competitie en uitbreiding persoonsgebonden subsidies), internationalisering, innovatie, en valorisatie.

Binnen de KNAW neemt De Jonge Akademie actief deel in het Advies- en Verkenningenoverleg van de KNAW, waarin nieuwe lijnen worden uitgezet voor advisering op het terrein van wetenschapsbeleid en financiering ervan. Hiernaast zijn diverse leden van De Jonge Akademie lid van raden en commissies van de KNAW.

De Jonge Akademie heeft zich in 2010 intensief bezig gehouden met verschillende actuele discussies over wetenschapsbeleid, met name de discussies omtrent valorisatie (par. 3.1) en loopbaanbeleid van jonge onderzoekers (par. 3.2). Hiernaast is De Jonge Akademie in 2010 verder gegaan met de pilot Science Buddies, met als doel om de kloof tussen politiek en wetenschap kleiner te maken door persoonlijk contact tussen wetenschappers van De Jonge Akademie en fractievoorzitters van politieke partijen (par. 3.3).

### 3.1 Valorisatie

Valorisatie blijft een onderwerp waarover in De Jonge Akademie veel discussie is. Buiten De Jonge Akademie staan valorisatie en innovatie steeds vaker hoog op de agenda. De Jonge Akademie staat voor een brede benadering van het begrip waarbij valorisatie niet alleen een economische invulling krijgt maar ook bijdrage aan de culturele en sociale ontwikkeling van de samenleving erbij worden betrokken. De Jonge Akademie wil zich graag inspannen om meer richting te geven aan het debat over valorisatie. De Jonge Akademie heeft er voor gekozen geen symposium te organiseren, maar haar opinie via beeld en schrift naar voren te brengen.

Naar aanleiding van een uitgebreide [positionpaper/column 'Waarden van de Wetenschap'](#) van Ingrid Robeyns, Asghar Seyed-Gohrab en Maarten Kleinhans en een [video](#) onder dezelfde titel, is op 7 juni 2010 een opinieartikel verschenen op de website van de NRC "[Wetenschappelijk onderzoek vooraf toetsen op praktisch nut?](#)" en op de opiniepagina van de NRC, "[Munt slaan uit wetenschap is te kortzichtig; Toepassing mag niet voorop staan](#)". Hiernaast is er onder andere een bijeenkomst geweest van DJA met de landelijke interdepartementale valorisatiecommissie in november.

### 3.3 Loopbaanbeleid

De loopbaanmogelijkheden van jonge, gepromoveerde onderzoekers laten in Nederland veel te wensen over. Onder de titel '[Rendement van talent; aanbevelingen voor motiverend en stimulerend loopbaanbeleid](#)' heeft De Jonge Akademie daarom een advies uitgebracht met een reeks aanbevelingen voor Nederlandse kennisinstellingen.

Het advies Rendement van talent; aanbevelingen voor motiverend en stimulerend loopbaanbeleid is opgesteld door de commissie Modernisering en Versterking Loopbaanbeleid. Deze commissie, onder voorzitterschap van De Jonge Akademie, in de persoon van prof. dr. Janet van Hell, bestond uit leden van de Jonge Akademie (Nynke Dekker, Simon Verhulst), KNAW-leden (Pearl Dykstra, Frits van Oostrom, Wim van Saarloos) en externe deskundigen (Josee van Eijndhoven, Lieteke van Vucht Tijssen).

Een van de problemen die jonge wetenschappers ondervinden is dat zij zich vaak moeten schikken naar een leerstoelgroep met een bestaand programma, zodat er weinig ruimte is voor het ontwikkelen van een eigen onderzoekslijn. Ook wordt de in- en doorstroom van wetenschappelijk talent ingedamd doordat daarvoor eerst formatieplaatsen moeten vrijkomen.



De Jonge Akademie pleit voor een procedure waarbij wetenschappers worden gescout op basis van hun wetenschappelijke kwaliteiten en voor invoering van het loopbaanbeginsel ter vervanging van het huidige starre formatiemodel. Om hun carrièreperspectief te verbeteren moeten wetenschappers, op basis van getoetste kwaliteiten, kunnen doorgroeien tot universitair (hoofd)docent of hoogleraar.

Belangrijke aanbeveling uit het advies is tot slot dat academische loopbanen pluriformer moeten worden. Om jonge wetenschappers een breder toekomstperspectief te bieden, moeten carrièrepaden geopend worden voor wetenschappers die excellent presteren op andere terreinen dan onderzoek, zoals onderwijs, wetenschapscommunicatie, bestuur en beleid.

Leden van De Jonge Akademie het advies onder de aandacht gebracht bij verschillende doelgroepen in verschillende bijeenkomsten, zoals Colleges van Bestuur, het Ministerie van OCW, VSNU, werknemers- en werkgeversorganisaties en decanen.

### 3.1 Science Buddies

Een derde project in 2010 betreft het pilotproject 'Science Buddies'. Het doel van dit project is om de kloof tussen politiek en wetenschap kleiner te maken door persoonlijk contact van wetenschappers van De Jonge Akademie met fractievoorzitters van politieke partijen. Tijdens overleg met voorzitter Rinnooy Kan van de Koninklijke Hollandse Maatschappij der Wetenschappen rees het idee om naar analogie van de Royal Society (*pairing scheme*) de contacten tussen wetenschap en politiek aan te halen. Gekozen is voor een andere, duurzamer aanpak: de science buddy. De gedachte achter het project was dat de kracht van De Jonge Akademie meteen ook de achilleshiel is van Tweede Kamerleden: wetenschappelijke kennis en kennis van de wetenschap. Anders dan ministers beschikken Kamerleden immers maar mondjesmaat over stafmedewerkers. Doelen zijn geweest:

- Het bevorderen van wederzijds begrip tussen parlementariërs en wetenschappers
- Het bijstaan van parlementariërs op hun zoektocht naar wetenschappelijke feiten en waarheden
- Het tonen van de wetenschap in haar volle breedte, als maatschappelijk alomtegenwoordig en relevant

In de tweede helft van 2009 is een enthousiaste start gemaakt met de pilot: leden van De Jonge Akademie werden gekoppeld aan fractievoorzitters in de Tweede Kamer. Bij de start is afgesproken het project na een jaar te evalueren, een behoefte die sterker werd door de constatering dat de samenwerking niet van de grond leek te komen. In juni 2010 is er een interne evaluatie van het project geweest.

Het concept was als volgt. Politici krijgen een science buddy: een wetenschapper die hem/haar aan wetenschappelijke kennis en informatie helpt en die met hem/haar spreekt over wetenschappelijke vragen, over de wijze waarop wetenschappelijke informatie kan worden geduid en over de inrichting van het wetenschapsbestel. De science buddy heeft toegang tot een

groot netwerk van andere wetenschappers of mensen die vanuit het bedrijfsleven met wetenschap bezig zijn: de leden van De Jonge Akademie, de KNAW en de Koninklijke Hollandse Maatschappij der Wetenschappen. Dat netwerk stelt de science buddy in staat de politicus snel door te verwijzen naar iemand die kennis en expertise heeft op een bepaald gebied. Bij gebleken succes zou de groep parlementariërs worden uitgebreid, bijvoorbeeld met de woordvoerders hoger onderwijs en onderzoek. Ook zou het project later kunnen worden uitgebreid naar (top)ambtenaren.

Het project is gestart als pilot. Gekozen is voor het in eerste instantie benaderen van de Kamerleden met de meest centrale en strategische positie: de fractievoorzitters. Alle fractievoorzitters in de Tweede Kamer ontvingen in mei 2009 een brief die was ondertekend door de voorzitters van respectievelijk de KNAW, De Jonge Akademie en de Hollandse Maatschappij. Vijf fractievoorzitters zegden hun deelname toe. Door de grote belangstelling voor deelname van de zijde van De Jonge Akademie is besloten groepjes te formeren. Deze groepjes kozen uit hun midden twee science buddies die voor 'hun' fractievoorzitter als eerste aanspreekpunt zouden fungeren. De groepjes waren zo samengesteld dat binnen ieder groepje uit verschillende wetenschapsterreinen expertise aanwezig was, zodat vragen van fractievoorzitters in eerste instantie in overleg met het groepje besproken konden worden.

#### *Interne evaluatie*

Het project is niet helemaal goed van de grond gekomen. Dat is deels het gevolg van onvoldoende heldere communicatie over het project richting fractievoorzitters, deels is het ook de consequentie van de kloof tussen wetenschap en politiek die het project juist probeerde te dichten. Wat leek te ontbreken was een extra schakel aan de kant van de politiek, bijvoorbeeld een fractiemedewerker die het vuurtje brandende hield. Achteraf gezien blijkt de keuze voor fractievoorzitters minder gelukkig - juist zij hebben een minder inhoudelijke rol en daarmee andere behoeften dan hun dossiersverslindende collega's. Dat verklaart ook de vraag naar min of meer politieke bijdragen van de science buddies, iets wat zeer nadrukkelijk niet de bedoeling was. Ten slotte moet worden vermeld dat de politieke turbulentie de laatste tijd het project ook niet echt rugwind heeft gegeven - opnieuw vooral door de keuze voor fractievoorzitters als partner.

Deelname pilot: Janneke Gerards (trekker), Jaap Abbring, Bernet Elzinga, Marie-José Goumans, Kobus Kuipers, Christoph Lüthy, Kofi Makinwa, Yigal Pinto, André Aleman, Paul Groot, Kristin Henrard, Bart Knols, Tjerk Oosterkamp, Asghar Seyed-Gohrab, Wim van Westrenen, Marjolein van Asselt, Mirjam, Mihai Netea, Mark Peletier, Jetse Stoorvogel, Peter-Paul Verbeek, Wilfred van der Wiel, Hester Bijl, Carlijn Bouten, Olivier Hekster, Bert-Jaap Koops, Niels Schiller, Appy Sluijs, Lieven Vandersypen, Mischa Bonn, Raymond van Ee, Bas ter Haar Romeny, Pieter Roelfsema, Monika Schmid, Juliette Walma van der Molen, Gijs Wuite.

#### *Vervolg*

Er wordt op dit moment nagedacht over een vernieuwde invulling van dit project. Op 9 februari 2011 is de bijeenkomst 'Informatie en Politiek' georganiseerd door De Tweede Kamer. Bij deze bijeenkomst kwam de belangstelling van Tweede Kamerleden voor contacten met wetenschappers naar voren, om zo hun informatiepositie te verbeteren. Ook is intussen op dit terrein de dissertatie verschenen van onderzoeker Guido Enthoven over de (informatie)verhouding tussen parlement en wetenschap, ['Hoe vertellen we het de Kamer? Een empirisch onderzoek naar de informatierelatie tussen regering en parlement'](#). Op dit moment wordt gewerkt aan samenwerking met KNAW, VSNU, NWO en de Tweede Kamer, waarbij ook De Jonge Akademie is uitgenodigd.

### **3.4 Agenda voor 2011**

In 2011 zal het tracé zich onder andere inzetten voor het leveren van een bijdrage aan het innovatie- en valorisatie-debat, waarbij onder andere de discussie rondom topsectoren en Focus en Massa een rol speelt. Ook zullen de tracéleden een reactie geven op het rapport van de commissie Veerman over hervorming van het hoger onderwijsstelsel, en over de politieke invulling van de implementatie van dit rapport.

## 4 TRACÉ WETENSCHAP & MAATSCHAPPIJ

Een van de doelstellingen van DJA is jonge onderzoekers te stimuleren hun wetenschappelijke inzichten in de maatschappij uit te dragen.

Een belangrijke doelstelling van De Jonge Akademie is om wetenschap uit te dragen naar een breed publiek als interessant, zinvol en uitdagend "mensenwerk". In 2010 heeft De Jonge Akademie deze doelstelling gerealiseerd op twee manieren; via het opzetten van De Jonge Akademie on Wheels voor de schooljaren 2010/2011 en 2011/2012 en door de ontwikkeling van een nieuwe website waarbij een heel groot aantal korte video's over actueel onderzoek van leden te zien zijn.

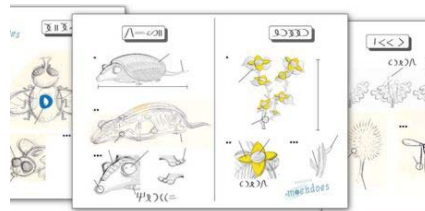
### 4.1 De Jonge Akademie on Wheels

In 2010 heeft De Jonge Akademie gewerkt aan het opzetten van het vervolg van De Jonge Akademie on Wheels. In de voorafgaande jaren is door De Jonge Akademie het grote project De Jonge Akademie on Wheels opgezet, waarbij een bus vol leden van De Jonge Akademie, wetenschappers en promovendi de eerste klassen van scholen voor voortgezet onderwijs bezoekt, van vmbo tot vwo. Rondom het thema eten dagen de wetenschappers de leerlingen uit om na te denken, vragen te stellen, te twijfelen, nee te zeggen, te onderzoeken, samen te werken, te experimenteren en uit te leggen. Workshops, live experimenten, een estafette en echte koeien, geven de leerlingen een onvergetelijke kijk in de wereld van de wetenschap.

Doel van De Jonge Akademie on Wheels, dat in 2008 een succesvolle formule bleek, is laten zien dat wetenschap draait om nieuwsgierigheid naar de wereld om je heen. En dan gaat het niet alleen om kleine wetenschappers in de dop maar om alle leerlingen. De Jonge Akademie wil dat het enthousiasme voor de wetenschap verder reikt dan het vwo. De Jonge Akademie on Wheels is in deze uitgebreide versie mogelijk gemaakt door SNS REAAL Fonds. Voor de uitvoering van het project wordt samengewerkt met het bureau De Praktijk.



Voor het voorprogramma is in 2010 een wetenschapsspel ontwikkeld, Expeditie Moendoes. Dit spel is een groot succes en na aankondiging in december 2010 al snel uitverkocht, waarna de oplage sterk is uitgebreid. Om leerlingen letterlijk spelenderwijs te laten ervaren 'hoe wetenschap werkt', en tegelijkertijd te oefenen voor de prijsvraag, kunnen docenten op [www.dejongeakademieonwheels.nl](http://www.dejongeakademieonwheels.nl) gratis het spel Expeditie Moendoes bestellen of downloaden. Het opdrachterspel draait om het in kaart brengen van een onbekende planeet. Leerlingen moeten daarvoor informatie verzamelen, gegevens uitwisselen en conclusies publiceren: kortom te werk gaan als een team wetenschappers. Het spel, dat in één lesuur te spelen is, kan in alle vakken gebruikt worden. Van 1 december 2010 tot eind april 2011 kunnen eerste en tweede klassen in de onderbouw van het voortgezet onderwijs elke maand meedoen met een prikkelende prijsvraag op de website [www.dejongeakademieonwheels.nl](http://www.dejongeakademieonwheels.nl).



Om in het voorjaar van 2011 een bus vol wetenschappers op school te winnen, kunnen docenten hun onderbouwleerlingen van december 2010 tot eind april 2011 laten meedoen met een maandelijks wisselende prijsvraag over wetenschap. Meedoen biedt elke maand een nieuwe kans op één van de acht bussen die in het voorjaar van 2011 de winnende scholen bezoeken



voor een uitdagend dagprogramma met workshops, een estafette en experimenten rond het thema 'eten'. De winnaars worden maandelijks op de website bekendgemaakt.

**Projectteam De Jonge Akademie on Wheels:**

Maarten Kleinhans (projectleider), Tamara van Gog, Eveline Crone, Appy Sluijs, Marie-José Goumans, Mihai Netea, Marja van der Putten, Iris Koopmans,

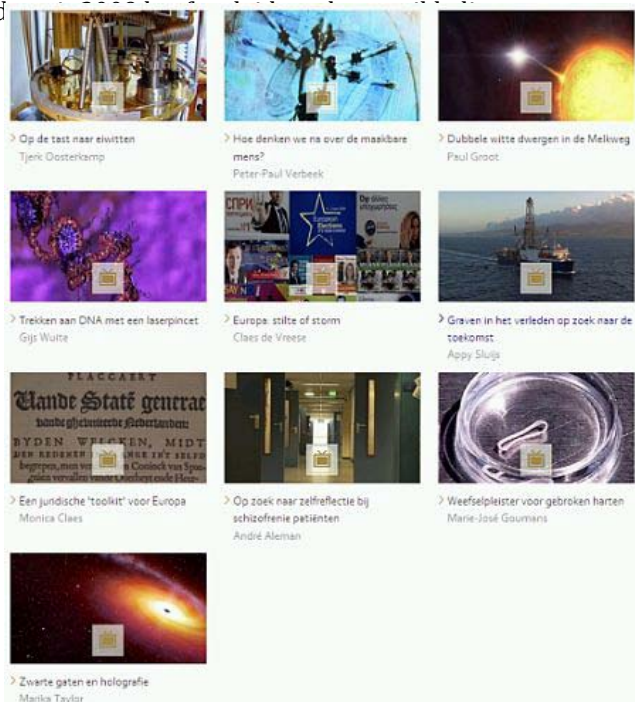
**4.3 De Jonge Akademie Online (podcast /vodcast)**

De Jonge Akademie is een diverse en inspirerende groep wetenschappers die hart heeft voor het uitdragen van wetenschap naar de samenleving. Samengaand met de activiteit van de lichter 2009, namelijk om wetenschappelijke podcast en vodcast beschikbaar te stellen, is er gewerkt aan een geheel nieuwe versie van de website van De Jonge Akademie, welke in het Jubileumjaar 2010 gelanceerd is.

Voor de inhoud van de website zijn tien korte video's gemaakt van de lichter 2009, waarbij actueel onderzoek in beeld wordt gebracht. In het najaar van 2010 is gestart met een tweede serie van maar liefst 22 video's van actueel onderzoek van leden van De Jonge Akademie. Bij ledenvergaderingen en andere bijeenkomsten van De Jonge Akademie worden presentaties opgenomen. De productie van de video's is in handen van FastFacts. Wekelijks wordt een video gepresenteerd in de Volkskrant, dit loopt door in 2011. Daarnaast worden bestaande podcast en vodcast van De Jonge Akademie online gezet.

De opstart van dit project van de leden van De Jonge Akademie heeft het een kanaal geeft voor representatie van de vele evenementen op het terrein van wetenschapscommunicatie en popularisatie waarin De Jonge Akademie leden individueel al zeer actief zijn.

De leden uit 2009 hebben als idee gelanceerd om een website te realiseren met Podcasts en vodcasts op het gebied van wetenschap voor een breed publiek. Podcasts en Vodcast hebben op internet een groot bereik en hiermee zijn mogelijk nieuwe doelgroepen te bereiken. Dit idee zal in 2010 worden gerealiseerd en worden geïntegreerd op de vernieuwde website van De Jonge Akademie. Hierbij zal worden samengewerkt met mediapartners.



**4.4 Deelname diverse publieksbijeenkomsten**

Via aanwezigheid in de media, maar ook via deelname aan grote en kleine publieksbijeenkomsten wil De Jonge Akademie een groter algemeen publiek bereiken. Zo werd in het vrouwenblad Esta (nr. 4) aandacht besteedt aan drie vrouwelijke topwetenschappers, waaronder Marie-José Goumans en Eveline Crone. Ook verscheen er in het NOS NIEUWS op 16 mei, een item over 'Het puberbrein is hip'. Claes de Vreese is regelmatig in de media verschenen rondom het onderwerp minderheidskabinetten. Peter-Paul Verbeek is vaste gastcommentator bij het programma 'Altijd Wat' van de NRCV. Bij Lowlands University heeft Peter-Paul Verbeek college gegeven over het technologisch ingrijpen van de mens. Van 8 oktober 2010 t/m 16 januari 2011 is in de expositieruimte van De Verdieping van Nederland (Koninklijke Bibliotheek, Den Haag) de tentoonstelling 'Nieuws op straat. Marskramers en hun handel' te zien geweest, met als gastconservator van Jeroen Salman van deze tentoonstelling over marskramers en hun rol in de nieuwsverspreiding. Op de mooie datum 10-10-10 hebben drie leden van De Jonge Akademie Bé Breij, Oscar Gelderblom en Claes de Vreese hun onderzoek gepresenteerd op de derde editie van

het wetenschapsfestival Kennis op Zondag in NEMO. Op 16 oktober heeft Eveline Crone deelgenomen aan het KNAW-tweegesprek over wetenschap en kunst plaatsgevonden met schrijfster Pia de Jong onder leiding van Wim Brands over adolescentie. Appy Sluijs heeft in november op de Uithof een lunchlezing gegeven over fossiele slachtoffers van klimaatveranderingen in het verleden, om hedendaagse klimaatmodellen te verbeteren. Asghar Seyed Gohrab presenteerde op 8 december 2010, de vertaling van het boek One Word (Yak Kaleme) van de Iraanse diplomaat Mustashar ad-Dowla uit de 19e eeuw schrijft over Franse democratische beginselen in Koran. Het boek One Word (Yak Kaleme) is onderdeel van de Iranian Studies Series, Leiden University Press. In deze serie publicaties komen verschillende aspecten uit de Perzische cultuur aan bod. Dit is slechts een beperkte opsomming. Leden van De Jonge Akademie zijn heel actief op dit terrein, een volledige opsomming van publiekspresentaties en mediaoptredens van leden van De Jonge Akademie is bijna niet te geven.

## 5 TRACÉ INHOUD & INTERDISCIPLINARITEIT

Het tracé inhoud en interdisciplinariteit is een platform voor inhoudelijke uitwisseling en samenwerking. Een van de centrale doelen van DJA is om jonge onderzoekers actief in aanraking te brengen met vakgebieden buiten hun eigen specialisme en met de mogelijkheden van interdisciplinair onderzoek. Maatschappelijke én wetenschappelijke vraagstukken vragen tenslotte om interdisciplinaire verbinding van kennis en inzichten en om samenwerking tussen wetenschappers uit uiteenlopende vakgebieden. Daarom buigt het tracé zich over interdisciplinaire thema's die vragen om wetenschappelijke reflectie en maatschappelijke vragen die interdisciplinaire input behoeven.

In de volgende paragraaf wordt ingegaan op de hoofdactiviteiten in 2010. In paragraaf 5.2 wordt ingegaan op nieuwe onderwerpen voor 2011.

### 5.1 Activiteiten

#### ***Publicatietradities***

Voor het project *Publicatietradities* is het doel in 2011 een handzaam boek uit te geven over de verschillen in publicatietradities tussen wetenschapsgebieden. Hiernaast is het een potentieel visitekaartje. De initiatiefnemer is Marjolein van Asselt, trekker van deze activiteit is Dolf Weijers.

Er is een eerste analyse gemaakt en een inventarisatie gemaakt van triviale dingen. Er zijn verrassende elementen naar voren gekomen. Zo is opgevallen dat bijvoorbeeld een eerste publicatie heel belangrijk wordt gevonden. Op markante vindingen zal verder worden ingegaan door middel van interviews.

#### ***Vorbereidingen controle symposium***

Controle is een onderwerp waar vanuit verschillende disciplines naar gekeken kan worden, zoals recht, psychologie, natuurkunde, maar ook vanuit een beleidsperspectief. Vertrouwen is goed, controle is beter? Rond het intrigerende begrip CONTROLE, toegespitst op de thema's Controle en Vrije wil, Controle en Risicosamenleving en Controle en Bestuur werd het programma in elkaar gezet. Hebben wij controle over ons doen en laten? En zo niet, wat betekent dit voor rechtsaansprakelijkheid van het individu? Zijn risico's in de samenleving te beheersen? En hoe ver moet de overheid daarin gaan? Zijn er ontwikkelingen gaande die leiden tot het verlies van controle op het fundament van de rechtsstaat?

Op 11 februari 2011 heeft het symposium plaatsgevonden voor onderzoekers. Er is een paneldiscussie georganiseerd met Hans Nieuwenhuis, burgerlijk recht (Universiteit Leiden); Victor Lamme, neurowetenschappen (Universiteit van Amsterdam) en Gert-Jan Lokhorst, filosofie (Technische Universiteit Delft). De trekker en dagvoorzitter van het symposium was Elies van Sliedregt. Peter-Paul Verbeek heeft het symposium ingeleid. Er is een workshop Controle en Risicosamenleving georganiseerd met als inleiders Beatrice de Graaf en Ybo Buruma, (strafrecht, Radboud Universiteit Nijmegen). Hiernaast is er een Workshop Controle en Bestuur geweest met als inleiders: Claes de Vreese en Bé Breij. Ook is er speed dating georganiseerd rondom onderzoek ten aanzien van Controle met als opdracht: ontwikkel ter plekke een idee voor onderzoek met controle als onderwerp/ invalshoek samen met twee andere onderzoekers. Als afsluiting heeft het onderdeel 'Out of Control! Plaatsgevonden met kunst in samenwerking met De Rijksakademie van Beeldende Kunsten en verrassingen, waaronder de bijdrage van een Goochelaar en Silent Disco. Geëxperimenteerd is met een nieuwe vorm van uitnodigen, een email met een video-uitnodiging.

#### ***Deelname aan jubileumbijeenkomst Die Junge Akademie in Berlijn***

Het symposium van [Die Junge Akademie](#) heeft plaatsgevonden op 30 juni en is opgezet naar het

beproefde Frontiers of Science model van de Royal Society. Meestal vindt Frontiers of Science plaats binnen de bètawetenschappen. Nu is een interdisciplinair symposium wetenschapsbreed gehouden, een uitdaging. Van de Nederlandse Jonge Akademie waren aanwezig: Kristin Henrard, Janneke Gerards, Petra van Dam, André Aleman, Niels Schiller, Nynke Dekker en Pieter Roelfsema. Bij dit symposium was er gelegenheid om lezingen vanuit verschillende vakgebieden en culturen mee te maken.

## 5.2 Nieuwe onderwerpen in 2011

Nieuwe onderwerp voor 2011 kunnen zijn Methoden van onderzoek & Hoe organiseer je inter- of multidisciplinariteit? Rondom methoden van onderzoek zou geïnventariseerd kunnen worden welke methoden en technieken zoal gebruikt worden. Vragen als: Welke methoden pas je toe? Welke theorie is het meest vruchtbaar gebleken? Dit kan een goede opvolging zijn van het onderwerp publicatietradities.

Hiernaast is het idee naar voren gekomen om iets te organiseren rondom de vraag: Hoe organiseer je interdisciplinariteit? Er zou geïnventariseerd kunnen worden welke initiatieven er zoal zijn in Nederland. We kunnen dan bijvoorbeeld sprekers en deelnemers uitnodigen van verschillende initiatieven rondom interdisciplinariteit in Nederland en ervaringen uitwisselen. Wat werkt goed en wat werkt minder goed? Er zijn meerdere vormen van interdisciplinariteit. Over wat inter- en multidisciplinariteit is, is vanuit het tracé al een keer een notitie over geschreven, geheten "[Van borrelpraat naar een geïnformeerde reflexieve discussie.](#)"

## 6 COMMISSIES VAN DE JONGE AKADEMIE

Er zijn twee permanente commissies actief binnen DJA: de DJA Beurzencommissie en de selectiecommissie. Hiernaast is er de commissie internationalisering. In dit hoofdstuk volgt een kort overzicht van de activiteiten binnen deze drie commissies.

### 6.1 DJA Beurzencommissie

Een belangrijke doelstelling van De Jonge Akademie is om de eigen ontwikkeling van de leden als wetenschappers te stimuleren. Naast de hierboven genoemde en hierna nog te bespreken activiteiten gebruikt De Jonge Akademie ook DJA-beurzen om deze doelstelling te bereiken. De hoofddoelstelling van DJA beurzen is om het voor leden van De Jonge Akademie mogelijk te maken om in onderlinge samenwerking plannen en ideeën uit te werken die passen binnen de doelstellingen van DJA, zoals deze naar voren zijn gebracht in het missiestatement van DJA (zie inleiding hoofdstuk 2). Plannen van de leden van De Jonge Akademie waarbij één of meer van de DJA-doelen gerealiseerd worden, kunnen voor financiering in aanmerking komen. Het project of de activiteit hoeft niet voor alle leden van De Jonge Akademie relevant te zijn (en is daarmee dus anders dan projecten gefinancierd uit algemene middelen van De Jonge Akademie). Het DJA-beurzensysteem bevat ook de mogelijkheid voor individuele leden om een individuele internationaliseringbeurs aan te vragen. Deze beurzen hebben tot doel onderzoekers te steunen in hun eigen ontwikkeling als wetenschapsbeoefenaar, bijvoorbeeld om een buitenlands symposium te bezoeken of een gastdocentschap in het buitenland te vervullen.

De DJA beurzencommissie is verantwoordelijk voor het toekennen van een gelimiteerd aantal beurzen (budget 100.000 € per jaar). De DJA Beurzencommissie en het bestuur hebben in 2010 de mogelijkheden van het DJA-beurzenprogramma steeds actief bij haar leden onder de aandacht gebracht. Op verzoek van de DJA Beurzencommissie hebben er in 2010 drie belangrijke wijzigingen plaatsgevonden. Alumni van De Jonge Akademie kunnen mee blijven doen bij het DJA Beurzenprogramma, waarbij zij dan geen penvoerder kunnen zijn. Het aan te vragen budget per lid voor gezamenlijke DJA activiteiten is per lid verhoogd naar 4000 Euro om projecten mogelijk te maken van een iets grotere omvang. Niet uit het oog is verloren dat het hierbij vaak zal gaan om een eerste budget om projecten op te starten ('seed money'). Als voorwaarde is verder toegevoegd dat de activiteit 1 ½ jaar na de toekenning van de beurs moet zijn gestart.

In 2010 zijn twee rondes gehouden. In mei is € 26.435,00 aangevraagd en € 22.435,00 toegekend. Het merendeel, € 19.810, is hierbij gebruikt aan gezamenlijke DJA-beurzen. In november is € 96.616,40 aangevraagd en € 77.565,00 toegekend, waarvan meer dan de helft, rond de € 60.000 is gebruikt voor gezamenlijke DJA Beurzen.

In het jaarverslag worden de toegekende projecten binnen het DJA Beurzenprogramma over de afgelopen drie jaar 2010 (bijlage 4), 2009 (bijlage 5) en 2008 (bijlage 6).

*Leden DJA-Beurzencommissie:*

Wim van Westrenen (VZ en bestuursverantwoordelijke), Mirjam Ernestus, Kofi Makinwa, Marie-José Goumans.

### 6.2 Selectiecommissie

De selectiecommissie van De Jonge Akademie bestaat uit vier leden, twee leden afkomstig uit DJA en twee leden afkomstig uit de KNAW (afdelingen natuurkunde en letterkunde). De selectiecommissie selecteert ieder jaar tien nieuwe leden voor De Jonge Akademie. In 2010 is toegevoegd dat een motivatiebrief moest worden ingediend bij de nominatie door de

genomineerde. Het indienen van een motivatiebrief is positief geëvalueerd en zal gehandhaafd blijven.

In 2010 zijn er in totaal 89 nominaties binnengekomen, waarbij 16 kandidaten dubbel en één kandidaat viervoudig is genomineerd. Van de zeventig kandidaten zijn er 39 mannen en 31 vrouwen. Van de uiteindelijke tien kandidaten zijn er vier vrouw en zes man.

Tijdens de eerste selectieronde is een aantal criteria gehanteerd voor de beoordeling, zoals opgenomen in het Selectiereglement DJA:

- Kwaliteit publicaties blijkend uit tijdschriften, impactscore of uitgever
- Externe waardering blijkend uit invited lectures
- Externe waardering blijkend uit prijzen, NWO-subsidies, KNAW-fellowships etc.
- Vernieuwendheid en belang van het onderzoek
- Wetenschappelijke zelfstandigheid, ontwikkeling eigen onderzoekslijn
- Verbreding wetenschappelijke ideeën na promotie, niet beperkt tot één onderwerp
- Internationale oriëntatie -> weggeweest tijdens of na promotie
- Interdisciplinariteit (bewust)
- Outreach (spin off, bedrijfjes, populariseringactiviteiten)
- Bestuursactiviteiten

Op basis van deze criteria hebben de leden van de selectiecommissie eerst zelfstandig een becijfering toegepast. Tijdens een eerste bespreking zijn de individuele becijferingen van de leden van de selectiecommissie geanalyseerd. De becijfering van de grote middengroep is daarbij uitgebreid besproken en duidelijke afwijkingen tussen de leden van de selectiecommissie zijn nader onder de loep genomen. De cijfers daarvan optellend is men gekomen tot een definitieve rangorde van uit te nodigen kandidaten. Ten aanzien van deze lijst is bekeken of daarbij sprake was van een evenredige verdeling naar bèta/non-bèta en m/v. Dat bleek het geval te zijn zonder dat nadere aanpassingen van de rangorde nodig waren.

Op basis van de schriftelijke ronde zijn twintig kandidaten uitgenodigd voor een gesprek met de selectiecommissie en er zijn achttien kandidaten op de uitnodiging ingegaan. Gelet op de criteria in de eerste selectieronde, staat de wetenschappelijke kwaliteit van alle kandidaten in deze ronde buiten kijf. In de gespreksronde mag, conform het Selectiereglement, dan ook rekening worden gehouden met aspecten die specifieke voor De Jonge Akademie van belang zijn: een aanstekelijke fascinatie en passie voor wetenschappelijk onderzoek; daarover goed kunnen praten; actief willen zijn voor De Jonge Akademie en daarover interessante ideeën hebben; enthousiasme tonen voor onderwerpen als wetenschapsbeleid, wetenschap en maatschappij en interdisciplinaire samenwerking.

De uiteindelijk gemaakte selectie voor 2010 was gebaseerd op unanimitieit. De totale rangorde hoefde niet te worden aangepast om recht te doen aan criteria als wetenschappelijke kwaliteit, verdeling tussen mannen en vrouwen, of verdeling over de wetenschapsgebieden. In bijlage 7 wordt een overzicht gegeven van de in 2010 geselecteerde leden van De Jonge Akademie voor 2011.

#### *Leden selectiecommissie kandidaten 2010:*

Eveline Crone (technisch voorzitter), Ariana Need (DJA), Pieter Rein ten Wolde (DJA), Corien Prins (KNAW, afd. letterkunde), Frits Rosendaal (KNAW, afd. natuurkunde).

### **6.3 Commissie Internationalisering**

In 2009 is de commissie internationalisering opgestart. Deze commissie is opgericht in aansluiting op het groeiend aantal internationale initiatieven om bijvoorbeeld jonge akademies te

verbinden. De commissie heeft als doelstelling De Jonge Akademie een internationaal gezicht te geven. Hierbij zijn onder andere de volgende activiteiten relevant:

- het ontwikkelen van een wereldwijd netwerk van jonge wetenschappers (al dan niet via andere Jonge Akademies);
- het ontwikkelen van gezamenlijke projecten met internationale wetenschappers;
- het ontwikkelen van een grotere internationale lobby, waarmee ook bijvoorbeeld de Europese Unie of de Verenigde Naties kunnen worden benaderd.

Activiteiten van de commissie in 2010 waren onder andere het opzetten van een procedure voor het verkiezen van leden van de Global Young Society; het geven van een advies aan het bestuur over internationale aanvragen & verzoeken en het geven van informatie aan Jonge Akademies in oprichting.

*Leden commissie internationalisering:*

Sarah Durston (trekker), Hans Hilgenkamp (tot 1 april 2010), Janet van Hell (tot 1 april 2010), Brenda Penninx, Kofi Makinwa, Mihai Netea, Arianna Betti (vanaf 1 april 2010).

Ten aanzien van internationalisering is van belang dat vijf leden van De Jonge Akademie lid zijn van de Global Young Society, waarbij er een sterke overlap is met de commissie internationalisering (Hans Hilgenkamp, Mihai Netea, Tjerk Oosterkamp, Arianna Betti, Bettina Speckmann). Hiernaast zijn er twee leden van De Jonge Akademie (Janet van Hell en Brenda Penninx) lid van de KNAW-commissie 'International Policy' (CIP).

#### **6.4 Tijdelijke Commissies**

In 2009 is er een Jubileumcommissie ingesteld voor de voorbereiding van het Jubileum op 18 maart 2010, met als onderwerp wetenschapscommunicatie 2.0.

*Leden Jubileumcommissie:*

Eveline Crone (trekker), Claes de Vreese, Gijs Wuite, René Geurts, Catholijn Jonker, Bert Weckhuysen, Appy Sluijs.

Voor het realiseren van het project van de nieuwe leden rondom podcast/vodcast in de nieuwe website van De Jonge Akademie, is er een tijdelijke commissie DJA Online geweest.

*Leden Commissie DJA Online:*

Marie-José Goumans, Peter-Paul Verbeek, Claes de Vreese, Tjerk Oosterkamp, Wiro Niessen

## 7 FINANCIËLE VERANTWOORDING

In 2010 is er een bedrag van € 236,925 Euro gerealiseerd, begroot was een totaalbedrag van 376.797 Euro. De bijdrage van de KNAW bestaat uit 276.000 Euro. In verband met het jubileum en het realiseren van een nieuwe website van De Jonge Akademie zou een bedrag worden onttrokken aan de bestemmingsreserve van ruim 100.000 Euro. Er is een bedrag van € 39.075 vrijgevallen voor de algemene reserve van de KNAW. Het bleek achteraf niet nodig een beroep te doen op de bestemmingsreserve in verband met het vervallen en afronden van standaardbeurzen en DJA Beurzen.

Ten aanzien van de post *symposia/workshops* is te zien dat kosten voor het jubileum lager zijn uitgevallen. Er is voor gekozen om ons te richten op de realisatie van de website en het project De Jonge Akademie Online. Symposia en andere jubilea activiteiten zijn uiteindelijk niet uitgevoerd in 2010, waardoor kosten hier lager uitvallen. Het pilot project Science Buddies heeft geen financiering gevraagd.

**Publicatiekosten** zijn in 2010 iets hoger uitgevallen dan gebudgetteerd. Dit in verband met de voortzetting in het najaar van het project De Jonge Akademie Online, het uitbrengen van 22 extra korte video's over actueel onderzoek van leden van De Jonge Akademie. Ook hebben projecten als de video valorisatie en de uitgave van het rapport Rendement van Talent om financiering gevraagd. Een folder (NL en EN) is niet gerealiseerd dit jaar. Een jubileumuitgave in druk is uiteindelijk niet uitgevoerd, in verband met de keuze ons te richten op de nieuwe website van De Jonge Akademie.

**Reis- en verblijfskosten binnenland en buitenland** zijn lager uitgevallen. Dit komt waarschijnlijk mede omdat veel van de voorbereiding van activiteiten digitaal plaatsvindt.

Onder de post reis- en verblijfsubsidies vallen de **DJA Beurzen en de standaardbeurzen**. Ten aanzien van de DJA Beurzen, waarvoor elk jaar 100.000 Euro is begroot in de post reis- en verblijfsubsidie, kan worden aangegeven dat in 2010 twee rondes hebben plaatsgevonden en het bedrag van 100.000 Euro bijna geheel is toegekend. In de eerste ronde in mei is een bedrag van 22.435 Euro toegekend en in de tweede ronde in november een bedrag van € 77.565 Euro. In 2010 is een aanzienlijk bedrag van beurzen uit voorgaande jaren vervallen. Sommige activiteiten van DJA Beurzen zijn niet uitgevoerd en bij andere beurzen zijn de kosten lager uitgevallen. Er is vanuit het secretariaat op gestuurd om beurzen uit voorgaande jaren af te sluiten.

Voor de **standaardbeurzen** is per lidmaatschapsjaar 2000 Euro per lid beschikbaar. Deze gelden worden door een lid van De Jonge Akademie besteed aan wetenschappelijke doeleinden, zoals het organiseren van een congres of symposium, aanschaf van literatuur, gastbezoek aan een buitenlandse universiteit, et cetera. In 2010 zijn standaardbeurzen van de veertig leden uit 2005 vervallen, voor zover deze niet waren besteed.

## Bijlage 1: DJA ledenoverzicht 2010

	Naam	Roepnaam	(Hoofd)vakgebied	Univ/Org Faculteit
1	Abbring, prof. dr. J.H.	Jaap	Economie	UvT EOR Department
2	Agami prof. dr. R.	Reuven	Moleculaire biologie	NKI Antoni van Leeuwenhoekziekenhuis
3	Akker-van Marle, dr. M.E. van den	Elske	Gezondheidsconomie / besliskunde	LUMC Afdeling Medische Besliskunde
4	Aleman prof. dr. A.	André	Neurowetenschappen	UMCG Onderzoekschool Behavioral and Cognitive Neurosciences
5	Asselt, prof. dr. ir. M.B.A. van	Marjolein	Risk Governance	UM / WRR Faculteit der Cultuurwetenschappen
6	Betti, dr. A.	Arianna	Logica, metafysica en hun geschiedenis	VUA Faculteit der Wijsbegeerte
7	Breij, dr. B.M.C	Bé	(Latijnse) Retorica / Antieke retorica	RU Afdeling Latijn, Middeleeuws Latijn en Neolatijn
8	Bijl, prof. dr. ir. H.	Hester	Aerodynamica	TUD Faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek
9	Bonn, prof. dr. M.	Mischa	Fysische chemie	AMOLF - NWO / UL
10	Bouten, prof. dr. C.V.C.	Carlijn	Biomedische technologie	TUE Faculteit Biomedisch Technologie
11	Claes, prof. dr.	Monica	Europees en vergelijkend constitutioneel recht	UM Faculteit der Rechtsgeleerdheid
12	Cramer, prof. dr. R.J.F.	Ronald	Wiskunde	UL Centrum voor Wiskunde en Informatica
13	Cremer, prof. dr. D. de	David	Sociale psychologie	UvT Vakgroep sociale en economische psychologie
14	Crone, prof. dr. E. A.M.	Eveline	Psychologie	UL /UvA Faculteit der Sociale Wetenschappen (UL) Leiden Institute for Brain and Cognition Faculteit Maatschappij en Gedragwetenschappen (UvA)
15	Dam, prof. dr. P.J.E.M. van	Petra	Ecologische geschiedenis	VUA Faculteit der Letteren

16	Dekker, prof dr. N.H.	Nynke	Natuurkunde en biologie	TUD Afdeling Technische Wetenschappen
17	Durston, dr. S.	Sarah	Biopsychologie	UMC Utrecht Rudolf Magnus Instituut voor Neurowetenschappen, Afdeling Kinder- en Jeugdpsychiatrie, Neuroimaging Lab
18	Dusseldorp, dr. E.M.L.	Elise	Statistiek / psychometrie	TNO Quality of Life
19	Ee, prof. dr. R. van	Raymond	Fysica	Philips Research Laboratories / UU Department 'Brain, Body & Behavior'
20	Elzinga, dr. B.	Bernet	Klinische psychologie en neurobiologie	UL Faculteit der Sociale Wetenschappen
21	Ernestus dr. M.T.C.	Mirjam	Taalwetenschap	RU Max Planck Institute for Psycholinguistics
22	Fouchier, prof. dr. R.A.M.	Ron	Virologie	EUR Afdeling Virologie
23	Fries Prof. dr. P.	Pascal	Neurowetenschappen	Max-Planck-Gezellschaft Ernst Strüngmann Institute
24	Gelderblom, dr. O.C.	Oscar	Economische geschiedenis	UU Instituut Geschiedenis
25	Gerards, prof. mr. J.H.	Janneke	Staats- en bestuursrecht	RU Faculteit der Rechtsgeleerdheid
26	Gerritsen, dr. F.A.	Fokke	Archeologie en prehistorie	VU Faculteit der Letteren
27	Geurts dr.ir.R.	René	Moleculaire biologie	WUR Laboratorium voor Moleculaire Biologie
28	Van Gog, dr. T.A.J.M.	Tamara	Onderwijspsychologie	EUR Faculteit der Sociale Wetenschappen
29	Goumans, dr. M.J.Th.H.	Marie-José	Celbiologie/ontwikkelingsbiologie	UL Leids Universitair Medisch Centrum
30	Groot Prof. dr. P.J.	Paul	Sterrenkunde	RU Afdeling Sterrenkunde
31	Gzella, prof dr. H.	Holger	Semitische talen	UL Faculteit der Geesteswetenschappen
32	Haar Romeny, prof dr. R.B. ter	Bas	Godgeleerdheid, semitische talen en culturen	UL Faculteit der Godgeleerdheid

33	Hanson, Dr. ir. R.	Ronald	Nano-electronica / Quantuminformatie	TU Delft Kavli Institute of Nancoscience
34	Hekster, prof. dr. O.J.	Olivier	Geschiedenis	RU Faculteit der Letteren
35	Hell, prof. dr. A. G. van	Janet	Psychologie en Linguistics	Pennsylvania State University / RU Department of Psychology
36	Helmi prof. dr. A.	Amina	Sterrenkunde	RUG Faculteit der Wiskunde en Natuurwetenschappen
37	Henrard, prof. dr. K.A.M.	Kristin	Mensenrechten	EUR Faculteit der Rechtsgeleerdheid
38	Herek, prof. dr. J.L.	Jennifer	Fysische chemie	UT Faculteit Technische Natuurwetenschappen
39	Hest, prof. dr. ir. J.C.M.	Jan	Bio-materialen	RU Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica
40	Hilgenkamp, prof. dr. ir. J.W.M.	Hans	Fysica van gecondenseerde materie	UT / UL MESA+ Institute for Nanotechnology faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen.
41	Hoenderop Prof. dr. J.G.J.	Joost	Moleculaire nierfysiologie	RU Medische faculteit
42	Hulscher, prof. dr. S.J.M.H.	Suzanne	Mariene dynamica	UT Faculteit Construerende Technische Wetenschappen
43	Jonker, prof. dr. C.M.	Catholijn	Kunstmatige intelligentie / cognitiewetenschap	TUD Faculteit Elektrotechniek, Wiskunde en Informatica
44	Kleinhans Dr. M.G.	Maarten	Geowetenschap	UU Faculteit Geowetenschappen
45	Knols, dr. ir. B.G.J.	Bart	Medische entomologie	K&S Consulting
46	Koenderink prof. dr. G.H.	Gijsje	Biofysica	FOM-AMOLF / VUA
47	Koops, prof. dr. E.J.	Bert-Jaap	Recht en technologie	UvT Faculteit der Rechtswetenschappen
48	Kuipers, prof. dr. L.	Kobus	Natuurkunde en nanowetenschappen	FOM-AMOLF

49	Lambrecht, prof. dr. B.N.	Bart	Geneeskunde	Universiteit Gent Laboratorium voor Immunoregulatie
50	Lüthy, prof. dr. C.H.	Christoph	Geschiedenis van de filosofie en wetenschapsgeschiedenis	RU Faculteit der Wijsbegeerte
51	Makinwa prof. dr. K.A.A.	Kofi	Elektrotechniek	TU Delft Faculteit Elektrotechniek, Wiskunde en Informatica
52	Mansvelder, prof. dr. H.D.	Huib	Neurowetenschappen	VU Centre for Neurogenomics and Cognitive Research
53	Nauta, prof. dr. L.W.	Lodi	Geschiedenis van de filosofie	RUG Filosofisch Instituut
54	Need, prof. dr. A.	Ariana	Sociologie	UT Faculteit Management en Bestuur
55	Netea, prof. dr. M.G.	Mihai	Geneeskunde	UMC Radboud Faculteit der Medische Wetenschappen
56	Niessen, prof. dr. W.J.	Wiro	Biomedische wetenschappen	Erasmus MC Afdeling Radiologie en Medische Informatica
57	Oosterkamp dr. ir. T.H.	Tjerk	Natuurkunde	UL Leids Instituut voor Onderzoek in de Natuurkunde (LION)
58	Peletier, prof. dr. M.A.	Mark	Wiskunde	TUE Faculteit Wiskunde en Informatie
59	Penninx, prof. dr. B.W.J.H.	Brenda	Epidemiologie	VU Medisch Centrum Afdeling Psychiatrie
60	Pinto, prof. dr. Y.M.	Yigal	Cardiologie	UVA / AMC Hartfalen centrum
61	Posthuma, dr. D.	Danielle	Gedraggenetica	VU Biologische Psychologie
62	Reek, prof. dr. J.N.H.	Joost	Scheikunde	UvA Van 't Hoff Institute for Molecular Sciences (HIMS)
63	Robeyns, prof. dr. I.A.M.	Ingrid	Praktische filosofie	EUR Faculteit der Wijsbegeerte
64	Roelfsema, prof. dr. P.R.	Pieter	Neurowetenschappen	NIN-KNAW
65	Salman, dr. J.	Jeroen	Cultuurgeschiedenis	UU Faculteit der Letteren

66	Schiller, prof. dr. N.O.	Niels	Psychologie / Taalkunde	UL Leiden Institute for Brain and Cognition (LIBC)
67	Schmid, dr. M.S.	Monika	Engelse taalkunde, toegepaste taalwetenschappen	RUG Faculteit der Letteren
68	Seyed-Gohrab dr. A.	Asghar	Talen en culturen van het Midden-Oosten	UL Faculteit der Letteren
69	Sieburgh, prof. mr. drs. C.H.	Carla	Burgerlijk recht	RU Faculteit der Rechtsgeleerdheid
70	Sliedregt, prof. mr. E. van	Elies	Straf (proces)recht	VUA Faculteit der rechtsgeleerdheid
71	Sluijs, dr. A.	Appy	Paleoklimatologie	UU Faculteit Bètawetenschappen
72	Speckmann, dr. B.	Bettina	Informatica, geometrische algoritmië	TUE Faculteit Wiskunde en Informatica
73	Stoorvogel, dr. ir. J.J.	Jetse	Bodemkunde	WUR Centrum Landschap - Groep Landdynamiek
74	Stremersch, prof. dr. S.	Stefan	Bedrijfseconomie	EUR Faculteit Economische Wetenschappen
75	Strous prof. dr. ir. M.	Marc	Microbiologie	Mas Planck Institute for Wetland and Water Research / RU Center for Biotechnology (Bielefeld Duitsland)
76	Turenout, dr. mr. M. van	Miranda	Strafrecht, Cognitieve neurowetenschappen	OM Wetenschappelijk Bureau
77	Taylor, dr. M.	Marika	Theoretische Natuurkunde	UvA
78	Vandersypen prof. dr. ir. L.M.K.	Lieven	Natuurkunde/Nanowetenschappen	TU Delft Kavli Institute of Nanoscience
79	Verbeek, prof. dr. ir. P.P.C.C.	Peter-Paul	Techniekfilosofie	UT Afdeling Wijsbegeerte
80	Verhulst, prof. dr. S.	Simon	Biologie	RUG Biologisch Centrum
81	Völker, prof. dr. B.G.M.	Beate	Sociologie	UU Capaciteitsgroep Sociologie
82	Vreese, prof. dr. C. H.	Claes	Communicatiewetenschap	UvA Faculteit der Gedrags- en Maatschappijwetenschappen The Amsterdam School of Communication

				Resarch
83	Walma van der Molen, dr. J.H.	Juliette	Media- en Wetenschapseducatie	UvA Afdeling Communicatiewetenschap
84	Weckhuysen, prof. dr. ir. B.M.	Bert	Scheikunde	UU Faculteit Bètawetenschappen Departement Scheikunde
85	Weijers, Dr. ing. D.	Dolf	Biochemie	WUR Laboratorium voor Biochemie
86	Van der Werf, Dr. Y.D.	Ysbrand	Slaap en cognitie	NIN-KNAW / VUmc
87	Van Westrenen dr. W.	Wim	Petrologie	VUA Faculteit der Aard- en Levenswetenschappen
88	Wiel prof. dr. ir. W.G.	Wilfred	Natuurkunde	UT MESA+ Institute for Nanotechnology
89	Ten Wolde prof. dr. P.R.	Pieter Rein	Biofysica	AMOLF -NWO / VUA
90	Wuite, prof. dr. ir. G.J.L.	Gijs	Biofysica	VUA Faculteit der Exacte Wetenschappen

## Bijlage 2: Wetenschappelijke voordrachten tijdens bijeenkomsten DJA

Bijeenkomst	Titel lezing/workshop	Spreekers
<p><b>28 januari 2010</b> Ledenvergadering 1</p>	<p>Kunstmatige Organellen Growing up &amp; Growing old: growth, life span and telomeres Pocket Negotiator</p>	<p>Jan van Hest Simon Verhulst Catholijn Jonker</p>
<p><b>18 maart 2010</b> Ledenvergadering 2 Jubileum &amp; Installatie- vergadering</p> <p><i>Communicatie 2.0</i></p>	<p><b>Lezingen:</b> Getting real about our virtual future Voorbij Second Life!</p> <p><b>Workshops</b></p> <p><i>Nieuwe Media &amp; Politiek</i> Nederlanders maken steeds meer gebruik van nieuwe media: is dit ook zinvol voor de politiek? Aan politicus Diederik Samson wordt gevraagd hoe politici omgaan met nieuwe media (eigen ervaringen, analyse pitfalls en opportunites). Hoe gebruiken politici (nieuwe) media om zich over de wetenschap te laten informeren? Deze en andere vragen worden tijdens de workshop besproken en bediscussieerd.</p> <p><i>Nieuwe Media &amp; Wetenschapscommunicatie</i> Welke kansen liggen er voor wetenschappers om nieuwe media te gebruiken voor wetenschapscommunicatie? Hoe maken journalisten gebruik van nieuwe media om wetenschapsnieuws te vergaren en hier vervolgens over te publiceren? Met Alexander Pleijter, universitair docent en onderzoeker 'journalistiek en nieuwe media' en bekend van <a href="http://www.toekomstvandejournalistiek.nl">www.toekomstvandejournalistiek.nl</a>, worden de mogelijkheden en onmogelijkheden van wetenschapscommunicatie via nieuwe media besproken.</p> <p><i>Nieuwe Media &amp; Het Publiceren van Onderzoeksresultaten</i> Wetenschappelijke publicaties bestaan al lang niet meer uit droge tekst met wat plaatjes. Meer en meer gaan ze vergezeld van illustratieve filmpjes en (doorklik) plaatjes. De nieuwste trends gooien zelfs de klassieke stijl van schrijven en lezen helemaal om. Onderzoekers gebruiken zelfs second life toepassingen om hun inzichten te verduidelijken. Met wetenschapsjournalist Tim Jones ('Getting real about our virtual future', Nature Materials 2009, 8, 919) en twee publishers (Wiley &amp; Royal Society of Chemistry) gaan we op zoek naar manieren om onze onderzoeksresultaten het best te presenteren in een vakblad.</p> <p>Website De Jonge Akademie &amp; DJA Online Presentatie idee nieuwe leden</p>	<p>Tim Jones Simon Portegies Zwart</p> <p>gast: Diederik Samson organisatoren: Claes de Vreese, Gijs Wuite en Paul Groot</p> <p>gast: Alexander Pleijter organisatoren: Appy Sluijs, Catholijn Jonker en Eveline Crone</p> <p>gast: Tim Jones organisatoren: Bert Weckhuysen en Carla Sieburgh</p> <p>Peter-Paul Verbeek / Marie-José Goumans Nieuwe leden 2010</p>

<p><b>28 mei 2010</b> Ledenvergadering 3</p>	<p>Sensing temperature with heat De moleculaire basis van geheugen Kreukelwiskunde</p>	<p>Kofi Makinwa Huib Mansvelder Mark Peletier</p>
<p><b>18 september 2010</b> Ledenvergadering 4 Delft</p>	<p><b>Lab-bezoeken</b></p> <p><i>Een molecuul, dat pak je gewoon beet! (Nynke Dekker lab)</i> De eigenschappen van biologische moleculen zijn super interessant om te bestuderen, omdat het begrip van hun functies zo belangrijk is voor onze algemene kennis van de werking van cellen, de bouwstenen van ons lichaam. Door recente ontwikkeling van fysische technieken die dit soort moleculen heel nauwkeurig kunnen bestuderen is het onderzoek in een soort stroomversnelling terecht gekomen. Wil je een DNA molecuul bestuderen? Dan pak je het tegenwoordig gewoon beet, elke DJA-er kan ermee aan de slag!</p> <p><i>Kwantum magie in het lab (Ronald Hanson lab en Lieven Vandersypen lab)</i> De kwantum theorie lijkt vaak erg abstract en ondoorgrondelijk, maar intussen proberen we kwantum gedrag aan te wenden in een heel nieuwe computer, de "Quantum Pro - Spins inside" computer. Daarbij stelt de "spin" van 1 enkel elektron een bit voor. Droom of werkelijkheid? Stapje voor stapje werken we aan deze toekomstige technologie. Neem een kijkje achter de schermen, pak een elektron vast, meet de spin van dat elektron en stuur het aan met behulp van lichtpulsen en elektrische signalen!</p> <p><b>Lezingen</b> Een intuïtie voor gerechtigheid Grafeen - 1 atoomlaag dik en rock star van de natuurkunde</p> <p>Dagvoorzitter</p>	<p>Nynke Dekker</p> <p>Ronald Hanson, Lieven Vandersypen</p> <p>Carla Sieburgh Lieven Vandersypen</p> <p>Jetse Stoorvogel</p>
<p><b>25 november 2010</b> Ledenvergadering 5 &amp; Battle Toekomstverkenningen</p>	<p><b>Inleidende lezingen</b></p> <p><i>De toekomstverkenningen van nu</i> Theorie van toekomstverkenningen. Welke soorten toekomst-verkenningen zijn er? Wat kun je ermee? Welke methodes kun je toepassen om een toekomst- verkenning op te stellen?</p> <p><i>De toekomstverkenningen van toen</i> Spraa makende toekomst-verkenningen van toen. Wat is er uitgekomen van het beruchte rapport van De Club van Rome (Limits of Growth) uit 1972 en verwante rapporten.</p>	<p>Marjolein van Asselt</p> <p>Petra van Dam</p>

	<p><b>Lagerhuisdebat</b></p> <p><i>Stelling:</i>  Vanuit de wetenschap kunnen we een zinvolle interdisciplinaire toekomstverkenning doen voor 2055!  Alumni verdedigen de stelling, DJA leden vallen de stelling aan (en/of andersom).</p> <p>Jury oordeel</p> <p><b>Ren je rot!</b>  Aan de hand van een aantal markante vragen uit de toekomst vanuit verschillende disciplines opgesteld door pioniers en leden.</p>	<p>Leiding: Eric Smaling (hoogleraar ITC/ Twente, 1e kamerlid voor de SP)</p> <p>Johan Bouma (oud lid WRR, lid KNAW)</p> <p>Olivier Hekster, Carla Sieburgh</p>
--	---	---

**Bijlage 3: Samenstelling bestuur, tracés en commissies 2010 (na 1 april 2010)**

<b>Tracé I&amp;I</b>	<b>Tracé WB</b>	<b>Tracé W&amp;M</b>	<b>Bestuur DJA</b>
Arianna Betti Bé Breij Monica Claes Sarah Durston Marie-José Goumans Amina Helmi Holger Gzella Maarten Kleinmans Huib Mansvelder Tjerk Oosterkamp Joost Reek Carla Sieburgh Elies van Sliedregt (vz) Marika Taylor Wim van Westrenen Wilfred van der Wiel Ysbrand van der Werf Dolf Weijers	André Aleman Arianna Betti David de Cremer Nynke Dekker Bernet Elzinga Mirjam Ernestus Tamara van Gog Paul Groot Joost Hoenderop Gijsje Koenderink Ariana Need Ingrid Robeyns Mark Peletier Brenda Penninx Asghar Seyed-Gohrab Elies van Sliedregt Bettina Speckmann Marc Strous Marika Taylor Lieven Vandersypen Peter-Paul Verbeek Claes de Vreese Wim van Westrenen Ysbrand van der Werf Dolf Weijers Gijs Wuite (vz)	Reuven Agami Bé Breij Monica Claes Eveline Crone Mirjam Ernestus Oscar Gelderblom René Geurts Tamara van Gog Marie-José Goumans Paul Groot Maarten Kleinmans Kofi Makinwa Huib Mansvelder Mihai Netea Tjerk Oosterkamp Mark Peletier Jeroen Salman Appy Sluijs Carla Sieburgh Peter-Paul Verbeek Bettina Speckmann Claes de Vreese Pieter Rein ten Wolde	Eveline Crone (vz) Asghar Seyed Gohrab (vice vz) Sarah Durston Maarten Kleinmans Wim van Westrenen
<b>Selectiecommissie</b>	<b>DJA beurzencommissie</b>	<b>Internationalisering Commissie</b>	
Eveline Crone (techn. vz) Ariana Need Pieter Rein ten Wolde Corien Prins (KNAW-lid) Frits Rosendaal (KNAW-lid)	Wim van Westrenen Kofi Makinwa Marie-José Goumans Mirjam Ernestus	Sarah Durston Arianna Betti Brenda Penninx Kofi Makinwa Mihai Netea	

#### **Bijlage 4: Besteding DJA-beurzen 2010**

In 2010 zijn twee rondes uitgeschreven voor het aanvragen van een DJA-beurs. De bestedingen van de DJA-beurzen zijn als volgt:

##### **1<sup>e</sup> ronde, mei 2010**

##### **Ysbrand van der Werf, Pieter Roelfsema en Huib Mansvelder: The 26th International Summer School: "Slow Brain Oscillations of Sleep, Resting State and Vigilance"**

De Summerschool van het Nederlands Instituut voor Neurowetenschappen is een prestigieuze tweejaarlijkse bijeenkomst waar internationale topsprekers worden uitgenodigd teneinde de interactie met Nederlandse jonge en gevestigde wetenschappers te bevorderen. Dit jaar is het onderwerp een relatief jong aandachtsgebied in de neurowetenschappen, namelijk hersenactiviteit tijdens slapen en waken in relatie tot cognitieve functies en bewustzijn.

*Status: afgerond.*

*Het congres vond van 29 juni t/m 2 juli 2010 plaats in het Trippenhuys. De Proceedings van de Summerschool worden door Elsevier gepubliceerd in de "Progress in Brain Research" serie, geïndiceerd in Pubmed en Current Contents.*

##### **Wim van Westrenen: Oprichting van een Europees Maaninstituut**

Doelstelling is het oprichten van een Europees Maaninstituut met maanonderzoekers uit Duitsland, Frankrijk en Italië om Europees maanonderzoek te bundelen en onder de aandacht te brengen van beleidmakers en het grote publiek.

*Status: afgerond.*

*Tijdens een bijeenkomst in Rome in juni 2010 zijn gesprekken gevoerd met het NASA Lunar Science Institute en vertegenwoordigers uit Duitsland, Frankrijk en Italië en Hongarije. Een Europees Lunar Science Institute wordt waarschijnlijk in 2011 opgericht. Ook zal er een gezamenlijk EU onderzoekvoorstel worden ingediend voor fundamenteel maanonderzoek.*

##### **Tamara van Gog en Ysbrand van der Werf: Children's observational learning in relation to sleep**

De directe doelstelling is een web-gebaseerd systeem te creëren dat ons in staat stelt om gezamenlijk interdisciplinair onderzoek (onderwijswetenschappelijk en neurowetenschappelijk) te gaan uitvoeren naar observationeel leren van schoolgaande kinderen in relatie tot slaap.

*Status: loopt nog. Verslaglegging moet nog plaatsvinden.*

##### **Marie-José Goumans en Carlijn Bouten: Mechanosensitivity and mechanoregulation of cardiac progenitor cells**

With this project we aim to start collaborative, multidisciplinary research on the improvement of current stem cell therapies for cardiac regeneration by addressing the mechanosensitivity potential of a class of stem cells already residing in the human heart. It is hypothesized that cell types that can sense and respond to the mechanical forces present in the healthy, active heart are good candidates for cardiac repair, e.g. after myocardial infarction. Systematic laboratory studies will be conducted to investigate how these cells can be mechanically simulated to guide and enhance tissue regeneration in an effort to improve current cardiac stem cell therapies.

*Status: loopt tot februari 2011. Verslaglegging moet nog plaatsvinden.*

##### **Maarten Kleinhans, Oscar Gelderblom en Petra van Dam: Poldermodel op tafel: watersnood in een zandbak**

In 1421-1424 vond een reeks overstromingen plaats bij Dordrecht, die uiteindelijk tot de vorming van de Biesbosch leidde. Belangrijke factoren bij de ondergang van de Grote Waard (zoals dit gebied voorheen heette), waren niet zozeer de hoogwaters op de rivier en vanuit de zee, maar het gebruik van

klepduikers voor ontwatering en het dijkbeheer (zie hieronder). Wij gaan een schaalmodel ter grootte van een tafel (ca. 1 m<sup>2</sup>) maken waarin met water, zand en artefacten de eerste grote watersnood kan worden nagebootst in fysische en sociaal-economische aspecten. Daarmee willen we houvast geven aan de reconstructie van de ramp, de oorzaken en gevolgen voor historici, aardwetenschappers, ecologen en anderen. Tevens willen we een bijpassende activiteit bedenken en testen voor scholen, bijvoorbeeld een rollenspel met verschillende stakeholders. Daarmee willen we houvast geven aan de reconstructie van de ramp, de oorzaken en gevolgen voor historici, aardwetenschappers, ecologen en anderen. Tevens willen we een activiteit met zandbak ontwikkelen voor scholen en dit uittesten.

*Status: afgelast in 2011.*

## **2<sup>e</sup> ronde, november 2010**

### **Maarten Kleinhans, Sarah Durston, Elies van Sliedregt: Video voor Controle symposium**

Het tracé Inhoud en Interdisciplinariteit organiseert op 11 februari 2011 een symposium over Controle, waarop gedebatteerd zal worden op visies op controle vanuit drie thema's: vrije wil, risicosamenleving en bestuur. Voor de communicatie over het symposium zal een video worden gemaakt om interesse voor het onderwerp en het symposium te genereren.

*Status: afgerond.*

*De video is in 2011 gebruikt in de elektronische uitnodiging voor het symposium en tijdens de inleiding op 11-02-2011.*

### **Ashgar Seyed-Gohrab: Islam en Moslims in de Nederlandse kunst en literatuur**

Op 31 mei 2011 en 1 juni 2011 zal resp. in het Trippenhuis en Universiteit Leiden een conferentie Gehouden worden over de presentatie van de islam en moslims in de Nederlandse kunst en literatuur Vanaf de Middeleeuwen tot heden. Ook zal gekeken worden naar de afbeelding van moslims in de schilderkunst in zowel de Middeleeuwen als na de Renaissance. Daarnaast zal worden gekeken hoe kunst en literatuur uit de Oriënt verbonden worden met de islam – of juist niet. Zowel oriëntalist, neerlandici als kunsthistorici zullen aan deze conferentie meewerken.

*Status: activiteit vindt plaats in mei/juni 2011*

### **Arianna Betti: The notion of form in 19th and early 20th century logic and mathematics**

Organization of an international graduate workshop/masterclass in the history and philosophy of logic and mathematics (January 20–21, 2011, Vrije Universiteit Amsterdam) with two internationally top-ranking invited speakers acting as masters (Michael Beaney (York) and Danielle Macbeth (Haverford)). The workshop will be followed up by a collaborative project involving the workshop participants – coming from different traditions and with different relevant expertises - in the collection of philosophical data of a related DJA-activity (*Mapping philosophy*) via an online platform.

*Status: loopt nog. Verslaglegging moet nog plaatsvinden.*

### **Dolf Weijers, Jeroen Salman, Maarten Kleinhans en Marjolein van Asselt: Publicatietradities**

Het betreft een vervolg op een eerdere beurs waarin (verschillen in) publicatietradities in kaart worden gebracht, met DJA-ers als steekproef. Inmiddels is de belangrijkste analyse voltooid, nl. die van de antwoorden op de vraag: 'wat zijn je mooiste/beste 5 publicaties en waarom', en van de complete publicatielijsten. Om deze tot een mooie publicatie te brengen, zal nu een journalist geselecteerde DJA-ers interviewen om representatieve maar ook markante elementen uit de analyse te verwoorden.

*Status: activiteit loopt tot juni 2011.*

### **Marc Strous en Kofi Makinwa: Warmtemeting en Ecologie**

Het is onbekend in hoeverre natuurlijke populaties van microben het gevolg zijn van toeval of natuurlijke selectie. Deze vraag staat hoog op de wetenschappelijke agenda. Meting van kleine

verschillen in warmteproductie door populaties van microben zou het antwoord kunnen leveren. Er is op dit moment geen methode beschikbaar waarmee de te verwachten heel kleine variaties in warmteproductie zouden kunnen worden gemeten. Prof. Makinwa heeft onlangs een systeem ontwikkeld waarmee heel kleine temperatuurverschillen nog kunnen worden gemeten. Met behulp van een eerdere DJA beurs in 2009 is aangetoond dat het systeem van Makinwa compatibel is met microbiologische kweekapparatuur. Met deze vervolgaanvraag willen we proberen om deze temperatuurmeting te gebruiken om de warmteflux met dezelfde resolutie te meten. Daarmee zullen we in staat zijn om minime verschillen in warmteproductie te meten voor populaties van microorganismen. De uitdaging is dus om het electrotechnisch vernuft te combineren met de “natte” werkelijkheid van de microbioloog. Daarvoor moet de eerder gebouwde proefopstelling worden aangepast en uitgebreid.

*Status: loopt nog. Verslaglegging moet nog plaatsvinden.*

**Marie-José Goumans, Monica Claes, Appy Sluijs, Peter Paul Verbeek, Claes de Vreese, Gijs Wuite, Brenda Penninx en Mirjam Ernestus: Ondertiteling van DJA online filmpjes**

DJA Online heeft een begin gemaakt met een DJA-breed project om middels podcasts, vodcasts en speciaal vervaardigd audiovisueel materiaal de inhoudelijke werkzaamheden van DJA-leden voor een breder publiek toegankelijk te maken. In het afgelopen jaar zijn door DJA online een eerste serie wetenschappelijke filmpjes gemaakt die zijn opgenomen door FastFacts. Om deze filmpjes nog breder te kunnen inzetten zullen ze worden voorzien van Engelse ondertiteling. Dit zal zorgen voor een nog breder gebruik en toegankelijkheid van het wetenschappelijk onderzoek van DJA leden.

*Status: activiteit loopt tot april 2011.*

**Ingrid Robeyns: Onderzoeksreis naar University of the Western Cape, Zuid-Afrika**

Onderzoeksreis naar de University of the Western Cape, Kaapstad, Zuid-Afrika, met tot doel (1) het geven van een meerdaagse cursus voor graduate students, onderzoekers en andere geïnteresseerden over de ‘capability benadering’ en (2) schrijven aan een onderzoekspaper samen met Ina Conradie (en eventueel aan een tweede paper met mevrouw Conradie en Prof. Peter Le Roux), en (3) netwerken met onderzoekers in Kaapstad. Dit is zeer interessant voor economen, filosofen en ontwikkelingswerkers, omdat het mogelijk een nieuw model voor ontwikkeling biedt, een radicaal bottom-up model (dat veel deelt met micro-krediet). De bedoeling van het bezoek is om de gevolgen van het basisinkomenexperiment met eigen ogen te kunnen zien, contacten te leggen met de mensen die het experiment opgezet hebben, en met inwoners te kunnen praten over hoe zij dit ervaren.

*Status: activiteit vindt plaats in april 2011*

**Carla Sieburgh: Verblijf aan het Max Planck Institut für internationales und ausländisches privatrecht te Hamburg**

Samenwerking uitbouwen van de Nijmeegse onderzoeksgroep op het gebied van het Europese recht en het nationale privaatrecht met de aan het Max Planck Institut werkzame onderzoeksgroep op het terrein van het Europese recht.

*Status: activiteit vindt plaats in mei 2011.*

**Claes de Vreese: Research visit University of Southern Denmark**

Het is de bedoeling een onderzoeksverblijf te plannen van juli 2011 tot juli 2012 aan de University of Southern Denmark. Deze universiteit heeft een succesvolle school of journalism en een succesvolle Department of Political Science. Tijdens het verblijf zal een onderzoeksagenda ontwikkeld worden dat past binnen beide afdelingen.

*Status: activiteit vindt plaats van juli 2011 – juli 2012.*

**Oscar Gelderblom, Janneke Gerards, Olivier Hekster, Christoph Luthy: Spel van de Gouden Eeuw**

Met een team van onderzoekers en studenten wordt gewerkt aan de ontwikkeling van een online single player game getiteld 'Het Spel van de Gouden Eeuw'. De spelers beleven door de ogen van verschillende personages het ontstaan van de financiële markt van Amsterdam in de Gouden Eeuw. Je doel als speler: met een zo hoog mogelijk vermogen het spel uitspelen. Ons doel als wetenschappers: ons fundamentele onderzoek naar het ontstaan van stabiele financiële systemen inzichtelijk maken voor een breed publiek van volwassenen en middelbare scholieren. Dat kan met een computerspel omdat de formele en informele regels die in Amsterdam in 1600 golden ook de spelregels van onze game zullen zijn.

*Status: activiteit loopt tot september 2012.*

**Arianna Betti en Bettina Speckmann: Mapping scientific philosophy in Europe – Doing and Communicating research in philosophy with data-driven map metaphors**

This project explores dynamic visualization of the development of logic in Europe from the 18th century to 1939 using interactive, computer-generated maps in the tradition of Minard. It will provide a web application based on algorithms developed by MA students in computer science visualizing empirical data-sets relevant to philosophical research (number of published books in logic, mobility of philosophers in Europe), which will be freely accessible to anybody with an internet connection. The project thus has a goal in science communication, but it will also introduce a new, empirical data-driven visual research methodology in philosophy.

*Status: activiteit loopt tot december 2011.*

**Mihai Netea: Infectious Evolutionary Pressure in Sudan: Genetic and Cultural Associations**

Infections are the most important factor that shaped the evolution of the human genome. No systematic approach has been attempted to assess infectious evolutionary pressures on the immune system. A unique opportunity is to investigate traits of convergent evolution in the immune system of populations of different ethnic backgrounds living in the same geographic area. Sudan represents an ideal setting for these studies, as is the largest country in Africa, as well as one of the most diverse, with 90 discrete ethnic groups represented, and over 130 languages spoken belonging to three linguistic families: Nilo-Saharan, Afro-Asiatic and Niger-Congo. This project will assess the occurrence of convergent genetic traits in immune system of different Sudanese populations (selected based on linguistic, geographic and Y-chromosome criteria).

*Status: activiteit loopt tot juli 2012*

**Eveline Crone: Onderzoeksverblijf University of California, Berkeley**

Tijdens een verblijf aan UC Berkeley zal er een bezoek worden gebracht aan samenwerkingspartner Prof. Ron Dahl en PhD student Zdena op de Macks. Ron Dahl is adviseur op Eveline Crone's recent Verkregen ERC beurs 'Longitudinal Brain Development' en is gespecialiseerd in onderzoek naar puberteit en hormonale veranderingen. Tijdens het bezoek zullen onderzoeken worden besproken en artikelen worden geschreven.

*Status: activiteit vindt plaats van mei tot juli 2011.*

## **Bijlage 5: Besteding DJA-beurzen 2009**

In 2009 zijn twee rondes uitgeschreven voor het aanvragen van een DJA-beurs. De bestedingen van de DJA-beurzen zijn als volgt verantwoord:

### **1<sup>e</sup> Ronde, mei 2009**

#### **Maarten Kleinhans, Marjolein van Asselt, Bert Weckhuysen, Jeroen Salman, Oscar Gelderblom en Carla Sieburgh: Wat elke wetenschapper dient te weten: publicatietradities**

"Publish or perish" geldt voor alle ambitieuze wetenschappers in alle disciplines, en daarmee evalueren wetenschappers ook elkaar. Maar in de verschillende disciplines zijn er totaal verschillende tradities en normen op het gebied van publiceren: van publicaties in high-impact journals tot een boek bij een gerenommeerde uitgever of de opiniepagina van de krant, van citatie-indices tot welk publiek bereikt wordt. Dat maakt het moeilijk om publicatielijsten (en daarmee de reputatie van een collega-wetenschapper op een ander vakgebied) op waarde te schatten. En dat is weer een obstakel voor interdisciplinaire samenwerking. Met dit project zal er een boekje worden gemaakt over publicatietradities op grond van publicatielijsten en een vragenlijst in de DJA en interviews met tien DJA-ers.

*Status: afgerond.*

*De analyses zijn voltooid. Er zal een vervolg komen waarbij er interviews zullen worden gehouden en een boekje zal worden gemaakt.*

#### **Marc Strous en Kofi Makinwa: Warmtemeting en Ecologie**

Het is onbekend in hoeverre natuurlijke populaties van microben het gevolg zijn van toeval of natuurlijke selectie. Deze vraag staat hoog op de wetenschappelijke agenda. Meting van kleine verschillen in warmteproductie door populaties van microben zou het antwoord kunnen leveren. Er is op dit moment geen methode beschikbaar waarmee de te verwachten heel kleine variaties in warmteproductie zouden kunnen worden gemeten. Prof. Makinwa heeft onlangs een systeem ontwikkeld waarmee heel kleine temperatuurverschillen nog kunnen worden gemeten. Met dit circuit moet het mogelijk zijn om warmteproductie met voldoende resolutie te kunnen meten om deze ecologische vraag op te lossen.

*Status: afgerond.*

*Deze metingen lieten zien dat de temperatuur met voldoende precisie gemeten kon worden, maar dat de warmteoverdrachtscoëfficiënt naar de koeler niet constant was. Daarom zal in een vervolgvraag, naast de afronding van de temperatuurmeettechniek een dynamisch temperatuurprofiel worden uitgetoet waarmede de warmteoverdrachtscoëfficiënt iedere 2 uur opnieuw kan worden bepaald.*

#### **Janet van Hell, Mirjam Ernestus en Niels Schiller: Interdisciplinair onderzoek van drie DJA-leden. De rol van variatie in geslachtshormonen op taalverwerking**

De onderzoeksinteresses van drie DJA-leden op het gebied van cognitie worden gecombineerd in twee experimenten waarin sexe-verschillen in taalverwerking worden onderzocht. De hypothese dat sexe-verschillen in taalverwerking aangedreven worden door geslachtshormonen zal worden getest. Deze endocrinologische benadering van sexe-verschillen in taalverwerking is een recente gedachte die nieuw licht werpt op de biologische basis van taal, maar die tot op heden zelden is onderzocht in zorgvuldig opgezette experimenten die gebruikmaken van beproefde psycholinguïstische paradigma's. Deze experimenten zullen worden gerapporteerd in een gezamenlijke publicatie. Daarnaast dienen deze experimenten als voorstudie voor een grotere projectaanvraag die deze drie DJA-leden gepland hebben in te dienen.

*Status: de activiteit zal in december 2011 worden afgerond.*

#### **Mischa Bonn: Monitoring cellular uptake of cholesterol-reducing**

The differing vibrational signatures of biomolecules serve as convenient, label-free markers to identify their distribution within a cell. The technique of coherent anti-Stokes Raman scattering (CARS) microscopy probes these signatures to allow direct observation of these distributions with sub-micron

resolution. Currently we are only able to observe a small window of the entire spectrum at any one time, which means that vital information during cellular uptake of bioactives is unavailable. The Hamaguchi group have recently developed an ultrabroadband technique based on photonic crystal fibre technology that allows the simultaneous acquisition of the entire vibrational spectrum.<sup>1</sup> The first aim of this activity is to assess the capability of the ultrabroadband technique to aid in our understanding of the process of cellular uptake and digestion of bioactives, and to incorporate the ultrabroadband technique into the existing CARS setup at AMOLF. We have recently extended the capability of CARS microscopy to allow a quantitative interpretation of the data via a maximum entropy method (MEM).<sup>2</sup> MEM has been shown to work on the spectra generated at AMOLF, but has yet to be applied to results generated within the Hamaguchi group which cover the entire spectrum. The second aim of this activity is to assess the capability of MEM to analyze ultrabroadband CARS spectra.

*Status: afgerond.*

*In Tokyo is samenwerking opgezet tussen de groepen in Bonn en Hamaguchi. Er zal gewerkt worden aan een gezamenlijke publicatie en er komt een vervolfbezoek aan Tokyo.*

### **Maarten Kleinhans en Yigal Pinto: Aanslibbing in bloedvaten en rivieren**

Dichtslibben van bloedvaten van de mens kan grote gevolgen hebben, zoals hartinfarcten, aneurysma's (verwijdingen van bloedvaten) en spontaan ontstane verleggingen (collateralen). Dichtslibben van rivieren kan ook grote gevolgen hebben, zoals overstroming en rivierverlegging. Een belangrijke vraag is of het dichtslibben van bloedvaten een 'simpele' mechanisch-fysische oorzaak vindt in de aard van de stroming en het sediment en de ruwheid van de wanden (cq oevers), of dat er wellicht lokale biochemische factoren in de vaatwand (ontstekingcellen ed.) een rol spelen. De vraag is of de kennis en inzichten uit de rivierkunde op de een of andere manier kan worden toegepast op bloedvaten, en andersom. Wij willen samen met een student assistent in de zomer vooronderzoek doen, vooral door verzameling van relevante literatuur in beide disciplines.

*Status: afgerond. Verslaglegging moet nog plaatsvinden.*

### **Raymond van Ee: Wiskundig modeleren van MEG/EEG/MRI data uit menselijke hersenen**

Tezamen met een getalenteerde Master student (Cum Laude theoretische fysica, die binnenkort AIO zal worden in mijn groep en die reeds een publicatie heeft in een direct relevante richting), heb ik data-processing ideeën uitgewerkt die op dit moment alleen in Berkeley uitgevoerd kunnen worden. Aldaar is een methode operationeel waarmee gecombineerd MEG, MRI en EEG data uit de menselijke hersenen gemodelleerd kan worden. In het bijzonder gaat het dan om "sourcelocalisation". Een doel is niet alleen om onderzoek te doen, maar ook om technieken te leren die we mee terug nemen naar Nederland. Berkeley is een instituut dat in mijn veld tot de top behoort. Het is de bedoeling dat mijn student en ik daar (verder) leren werken met een combinatie van apparatuur en technieken om voldoende kritische personele massa te verkrijgen om in Nederland een groepsrichting op te zetten. Wij hebben wel ervaring met fMRI, maar niet met de combinatie van technieken.

*Status: afgerond.*

*Er zijn meerdere lijnen uitgezet voor publicatie in topvaktijdschriften en verschillende conferentiepapers. Ook is het netwerk uitgebouwd.*

**Niels Schiller: Werkbezoek aan Macquarie Centre for Cognitive Science, Sydney**

De activiteit heeft het doel een reeds bestaande samenwerking van de aanvrager met onderzoekers van het Macquarie Centre for Cognitive Science (MACCS) in Sydney en het Centre for Magnetic Resonance (fMRI lab) aan de Universiteit van Queensland (UQ) in Brisbane verder te versterken. Het MACCS is wereldwijd een van de beste centra op het gebied van cognitieve wetenschappen en biedt een zeer inspirerende omgeving voor (gast-)onderzoekers. Aan het fMRI lab in Brisbane (UQ) wordt veel onderzoek naar taal en taalproductie gedaan. De aanvrager werkt formeel samen met verschillende onderzoekers die met het MACCS en het fMRI lab in Brisbane verbonden zijn. De aangevraagde activiteit zal helpen deze succesvolle samenwerking verder uit te bouwen en te verbreden.

*Status: afgerond. Verslaglegging moet nog plaatsvinden.*

**Mark Peletier: Sabbaticaljaar in Bath**

Mark Peletier neemt een sabbatical van een geheel academisch jaar, en die doorbrengen aan de University of Bath (Verenigd Koninkrijk). Ik heb hiermee meerdere doelen: (a) onderzoek doen in samenwerking met collega's in Bath, (b) een nieuw (voor mij) interdisciplinair vakgebied leren, en (c) nieuwe contacten aanboren. Een verblijf van een heel jaar geeft mij de mogelijkheid mij een nieuw gebied diepgaand eigen te maken; Bath is internationaal toonaangevend in zowel de analyse (mijn eigen vakgebied) als de kansrekening, en is daarom een uitgelezen plek om de interactie tussen die twee gebieden te leren.

*Status: activiteit loopt tot juli 2011.*

**2<sup>e</sup> Ronde, november 2009****Mihai Netea: Infectious Evolutionary Pressure in Sudan: Genetic and Cultural Associations**

Infections are the most important factor that shaped the evolution of the human genome. No systematic approach has been attempted to assess infectious evolutionary pressures on the immune system. A unique opportunity is to investigate traits of convergent evolution in the immune system of populations of different ethnic backgrounds living in the same geographic area. Sudan represents an ideal setting for these studies, as is the largest country in Africa, as well as one of the most diverse, with 90 discrete ethnic groups represented, and over 130 languages spoken belonging to three linguistic families: Nilo-Saharan, Afro-Asiatic and Niger-Congo. This project will assess the occurrence of convergent genetic traits in immune system of different Sudanese populations (selected based on linguistic, geographic and Y-chromosome criteria).

*Status: activiteit loopt tot juli 2011.*

**Monika Schmid en Niels Schiller: Workshop on the development of research designs**

In the collaboration that the scientists linked in the NWO-funded internationalization network on interdisciplinary approaches to investigations of bilingual development have engaged in over the past 18 months, we have been working towards developing interdisciplinary common research projects. The scientists participating in this network have expert knowledge in complementary areas and are conducting research on structural and cognitive aspects of the development of different language combinations. It is our purpose to integrate the theoretical frameworks, insights and research methods which are represented in our various areas of expertise into a common approach, and implement this in common, internationally funded research activities. As many of us have no hands-on experience with these tasks, we would like to be able to invite foreign experts (5) on different experimental methods and designs. All experts have confirmed their attendance, provided funding for their travelling expenses can be secured. They have also agreed to give concrete, hands-on demonstrations in the available labs on how such tasks can be developed, implemented and evaluated.

*Status: afgerond. Verslaglegging moet nog plaatsvinden.*

**Bernet Elzinga en Eveline Crone: The impact of childhood abuse on the adolescent brain**

Het is bekend dat blootstelling aan langdurige stress ernstige gevolgen kan hebben voor de ontwikkeling en functioneren van hersengebieden die van belang zijn bij cognitie en emotie regulatie. In dit project willen we de expertise van twee DJA leden, Eveline Crone (expertise op terrein van (hersens)ontwikkeling m.b.t. cognitieve controle en emotie regulatie in adolescenten) en Bernet Elzinga (expertise m.b.t. lange termijn effecten van stress/trauma) samenvoegen, en een studie opzetten onder adolescenten naar de lange termijn effecten van blootstelling aan ernstig fysiek en/of seksueel misbruik op cognitief functioneren en emotie regulatie, en daarmee gepaard gaande veranderingen in hersenstructuren en -functies.

*Status: activiteit loopt tot november 2011.*

**Lieven Vandersypen: Sabbatical op MIT**

Tijdens deze sabbatical wil Lieven VanderSypen de mogelijkheid hebben om vrij na te denken over nieuwe experimenten, in een andere omgeving en met andere gesprekspartners dan in Delft, en zonder administratieve taken. Hij verwacht dat deze periode sterk zal bijdragen aan blijvende vernieuwing in zijn onderzoek. Een concrete richting die hij tijdens zijn sabbatical wil uitwerken is “kwantum simulatie” met behulp van “kwantum dots”.

*Status: afgerond.*

*N.a.v. het bezoek aan MIT zijn nieuwe experimenten en een theoretische publicatie in ontwikkeling.*

**Peter-Paul Verbeek, André Aleman, Monica Claes, Marika Taylor, Marie José Goumans, Paul Groot, Tjerk Oosterkamp, Appy Sluijs, Claes de Vreese en Gijs Wuite: DJA Online**

Het pilotproject van DJA Online maakt een begin met een DJA-breed project om middels podcasts, vodcasts en speciaal vervaardigd audiovisueel materiaal de inhoudelijke werkzaamheden van DJA-leden voor een breder publiek toegankelijk te maken. Na een uitvoerige oriëntatie is gekozen voor samenwerking met FastFacts: een mediaportal voor wetenschap, in nauwe verbinding met MediaRidders. Tegen gereduceerd tarief worden 10 filmpjes van 5 minuten gemaakt van ieder DJA-lid uit de generatie 2009.

*Status: afgerond.*

*De filmpjes zijn op de website van De Jonge Akademie geplaatst en op Volkskrant online. Er zullen ook filmpjes van andere leden worden gemaakt.*

**Bas ter Haar Romeny: Dress and identity among the Copts in Egypt in the past and present**

Eén van mijn promovendi zal voor drie maanden naar Medinet el-Faiyum in Egypte gaan om daar een onderzoek uit te voeren bestaande uit participerende observatie en semi-gestructureerde interviews. Onderwerp is de rol van kleding bij de vorming en uitdrukking van de eigen identiteit van de Koptische (= oorspronkelijke Egyptisch-christelijke) bevolking. Documentatiemateriaal bestaat daarom niet alleen uit interviews, maar vooral ook uit foto's en objecten. Bovendien zal de promovenda gedurende deze drie maanden in het Koptisch Museum te Caïro de daar aanwezige tekstfragmenten te bestuderen. Later in het jaar zal zij nog een maand terugkeren naar Medinet el-Faiyum voor een follow-up.

*Status: activiteit loopt nog tot en met eerste kwartaal 2011.*

**Beate Völker en Oscar Gelderblom: Workshop 'diamond trade': the role of social institutions for the organization of diamond trade.**

Oscar Gelderblom en Beate Völker zijn thans bezig met het verkennen van een nieuw interdisciplinair onderzoeksterrein waarin belangrijke argumenten vanuit economische geschiedenis en sociologie elkaar aanvullen. De organisatie van de diamanthandel in Europa voor de Industriële Revolutie (1500-1800), de afspraken die actoren met elkaar hebben gemaakt en de netwerken die ze onderhouden is een dergelijk onderzoeksterrein. Om het veld beter te leren kennen en de mogelijkheden tot samenwerking te verkennen willen we een korte workshop met internationale experts organiseren. Tijdens de workshop presenteren sociologen, rechtshistorici en economisch historici hun werk over de

organisatie van economische transacties en presenteren wij een eerste opzet van een NWO onderzoeksaanvraag.

*Status: afgerond.*

*De workshop is op 12 februari 2010 succesvol gehouden aan de Universiteit Utrecht.*

**Wim van Westrenen: Convening sessions at Goldschmidt 2010 conference**

Het betreft hier een bezoek van de aanvrager aan de Goldschmidt conferentie in Knoxville, Tennessee in juni 2010. Dit is het belangrijkste jaarlijkse congres in mijn vakgebied (geochemie). Mij is verzocht om twee sessies mede te organiseren voor dit congres, op de deelgebieden 'sporenelementverdeling' en 'gebruik van synchrotronstraling in de aardwetenschappen'. Een groot deel van mijn huidige onderzoekslijn richt zich precies op deze deelgebieden. Organiseren en bijwonen van deze sessies is daarom voor mij en mijn groep een uitgelezen mogelijkheid om contacten met andere groepen op deze terreinen te intensiveren en uit te breiden.

*Status: afgerond.*

*Er zijn contacten gelegd met Elsevier voor publicatie en er zijn ideeën voortgekomen voor onderzoekvoorstellen bij NWO.*

**André Aleman, Bernet Elzinga en Brenda Penninx: Long term effects of childhood abuse on amygdala activation in patients with anxiety and depression**

Kindermishandeling is een van de belangrijkste risicofactoren voor het ontstaan van angst en depressie op volwassen leeftijd. Onderzoek bij dieren heeft aangetoond dat blootstelling aan chronische stress op jonge leeftijd kan leiden tot chronische sensitatie van hersengebieden die een belangrijke rol spelen bij emotie regulatie, met name amygdala en prefrontale hersengebieden. Het doel van dit project is om te onderzoeken of patiënten met angst en/of depressie met een geschiedenis van kindermishandeling vergelijkbare verhoogde amygdala activiteit vertonen tijdens het verwerken van emotionele gezichten. Dit is nog niet eerder onderzocht bij deze patiënten, en de samenwerking tussen deze 3 DJA leden, waarbij André Aleman zijn expertise inbrengt op het gebied van neuroimaging, Brenda Penninx op het terrein van de psychiatrie en epidemiologie en Bernet Elzinga op het terrein van de psychologie/trauma, maakt het mogelijk dit op korte termijn te realiseren.

*Status: afgerond. Verslaglegging moet nog plaatsvinden.*

## **Bijlage 6: Besteding DJA-beurzen 2008**

In 2008 zijn twee rondes uitgeschreven voor het aanvragen van een DJA-beurs. De bestedingen zijn als volgt verantwoord:

### **1e Ronde, mei 2008**

#### **Stefan Stremersch: gasthoogleraarschap aan Duke University.**

Doelstelling van de activiteit is de ontplooiing van gezamenlijk onderzoek. Dit gezamenlijk onderzoek is ten dele reeds opgestart. Een eerste project gaat over de beoordeling van nieuwe technologie-startups en waarom die gesteund en gefinancierd worden door het moederbedrijf of venture capital (zaakkapitaal-fondsen). Dit onderzoek past in een bredere stroming dat kijkt naar het tijdspad voor de introductie van technologische innovaties in de markt. Chris Moorman van Duke University is een echt expert in dit vakgebied. Naast dit project wordt ook concreet gestart met projecten op medische besluitvorming met Duke-collega's als Stacey Wood, Rick Staelin en Mary Frances Luce. Dit zal in samenwerking gebeuren met de medische faculteit van Duke University.

*Status: afgerond.*

*N.a.v. het verblijf aan Duke University zijn onderzoeksprojecten gestart en de kennis heeft bijgedragen tot het oprichten van het ERIM Healthcare Business Center aan Erasmus.*

#### **Ariana Need: viertal werkbezoeken aan het Nuffield College te Oxford, Engeland.**

Sinds 1 januari ben ik associated member van Nuffield College, Oxford. Dit membership is vooral bedoeld om met mensen van Nuffield College samen te werken (in het verleden publiceerde ik met Anthony Heath, Geoff Evans en Nandirk de Graaf). Nu ik associated member is, wil ik vier maal per jaar een week naar het college gaan voor samenwerking (met politicologen en sociologen).

*Status: de bezoeken zijn op een andere wijze gefinancierd. Toekenning is vervallen.*

#### **Raymond van Ee, Janet van Hell, Bert-Jaap Koops, Huib Mansvelder, Miranda van Turenout: Integratie van Kunsten en Wetenschap, Eye meets I**

In this project we attach an elliptical mirror to the head just in front of the two eyes such that the left eye is looking into the right eye, and vice versa. The predicted visual experience is that the two visible eyes fuse into one eye that is looking at yourself from outer space. This is an experience that is completely novel as it has no counterpart in the scientific literature. For this reason any sensible experiment will produce new data. However, much more interesting is to use the unique experience produced by the EIO to study how we become aware of the visual three-dimensional world. Samenwerking met KNAW/TNO/NIN/NWO.

*Status: afgerond.*

*Kunstwerk heeft een SCIENCE publicatie gehaald en is op verschillende internationale beurzen geëxposeerd. Er zal nog een boek over het kunstwerk verschijnen.*

**Maarten Kleinhans: The sky is not the limit: reis naar (de zwaartekracht op) Mars**

Het effect van zwaartekracht op de hellingshoek van een hoop zand zal worden gemeten door proeven te doen bij verschillende effectieve zwaartekrachten. Verrassend genoeg gaat nu iedereen er vanuit dat die rusthoek hetzelfde is op Aarde, Maan en Mars, maar daar is geen fysieke reden voor bedacht en Maarten Kleinhans gaat experimenteel bepalen wat het effect van verminderde zwaartekracht is. Daarvoor gaat Maarten Kleinhans niet naar een andere planeet maar doet hij paraboolvluchten met een onderzoeksvliegtuig. Samenwerking geeft mij een surrogaatreis naar een andere planeet en opent een nieuw vakgebied voor mij: missies met vliegtuigen (en hopelijk later ruimtemissies in internationaal verband).

*Status: afgerond.*

*Er is uitgebreid persberichtgeving geweest en er worden publicaties voorbereid. Een vervolgvlucht is in de planning.*

**Sarah Durston en Eveline Crone: workshop 'Methods and challenges in Developmental Neuroimaging.'**

Een driedaagse bijeenkomst over valkuilen, methoden en nieuwe uitdagingen bij neuroimaging onderzoek naar hersenontwikkeling: De afgelopen tien jaar heeft het gebruik van beeldvormende technieken tot baanbrekende nieuwe inzichten geleid in de werking van de hersenen. Een belangrijke toepassing is onderzoek naar hersenontwikkeling, bijvoorbeeld naar de rol van individuele verschillen en naar afwijkingen bij kinderpsychiatrische aandoeningen. Dit voorstel voor een meeting volgt uit een nieuw samenwerkingsverband tussen twee nieuwe DJA-leden (Eveline Crone & Sarah Durston) en beoogt een internationaal platform te bieden voor discussie over valkuilen, methoden en nieuwe uitdagingen.

*Status: afgerond.*

*De bijeenkomst op 18 en 19 mei 2009 was een groot succes. Resultaat: er is over gepubliceerd in het tijdschrift Human Brain Mapping, er volgen twejaarlijkse meetings en er is een financieringsaanvraag bij NWO ingediend.*

**Danielle Posthuma, Niels Schiller en Pieter Roelfsema: interdisciplinaire projectfinanciering cognitie**

Het betreft een projectfinanciering binnen het tracé 'Inhoud en Interdisciplinariteit', thema 'Cognitie', te besteden aan een aanstelling van een student-assistent voor ondersteuning van interdisciplinair onderzoek tussen drie DJA leden. Binnen een bestaand project van Posthuma (NWO-VIDI) wordt onder andere onderzocht welke cognitieve vaardigheden een goede voorspeller zijn van algemene intelligentie en of deze cognitieve vaardigheden het vinden van genen voor algemene intelligentie kunnen bevorderen. Aan de testafname binnen dit bestaande project is in samenwerking met Schiller en Roelfsema een aantal testen toegevoegd: een dyslexie test en een klemtoon taak (Schiller) en een Visual Tracking taak (Roelfsema). De taaltesten zijn interessant omdat uit eerder onderzoek is gebleken dat de genomische locaties die van belang zijn voor intelligentie, deels overlappen met de locaties die interessant zijn voor taal en taalstoornissen. De visual tracking taak is toegevoegd omdat zij past binnen de snelheid van 'informatieverwerkingstheorie van intelligentie': hoe sneller mensen reageren, hoe slimmer ze zijn. Bovendien is door onderzoek van Roelfsema veel bekend over de neurobiologische basis van deze taak.

*Status: afgerond.*

### **Jennifer Herek: Afronding onderzoek aan het FMO complex**

De snelle dynamica in het FMO complex is het onderwerp van recent werk van verschillende onderzoekers. In de afgelopen twee jaar is ook binnen de groep van Jennifer Herek hieraan geëxperimenteerd. Niet alleen is tijdsopgeloste data gemeten, ook zijn de eerste stappen naar coherente controle van dit molecuul gezet. Maaïke Milder, AIO in de groep van Jennifer Herek, zal het Ultrafast Phenomena bezoeken en een artikel schrijven.

*Status: verslaglegging moet nog plaatsvinden.*

### **Gijsje Koenderink: Directe visualisatie van de structuur van eiwitnetwerken onder schuifspanning**

We gaan voor de eerste keer met confocale microscopie rechtstreeks bekijken hoe een netwerk van fibrine biopolymeren (een model voor bloedstolsels) vervormt als we het blootstellen aan een afschuifkracht. We labelen het fibrine eiwit hierbij fluorescent, zodat we enkele filamenten zichtbaar kunnen maken en door beeldanalyse de posities en orientaties kunnen opmeten. Hierdoor leren we wat de fysische verklaring is voor de ongebruikelijke elastische eigenschappen van fibrine polymeren. Dit is nieuwe (bio-)fysica, maar heeft ook biomedische relevantie: talrijke aandoeningen, zoals hemofilie, gaan gepaard met verstoorde bloedstolling waardoor patiënten blijven bloeden of juist ongecontroleerde bloedproppen in hun vaten krijgen.

*Status: verslaglegging moet nog plaatsvinden.*

### **Kofi Makinwa: Bezoek aan VLSI symposium**

Kofi Makinwa heeft recent een nieuwe soort temperatuursensor uitgevonden. Hij denkt dat het zeer geschikt is om de lokale temperatuur van microprocessoren te kunnen meten – wat absoluut noodzakelijk is voor accuraat thermal management. Op de workshop wordt zijn sensor gepresenteerd en wil hij graag erover praten met de daar aanwezige industriële experts. Hij verwacht nuttig feedback te ontvangen over de industriële toepasbaarheid van de sensor, waarmee hij zijn onderzoek beter kan inrichten. Op de terugweg is hij van plan om een presentatie over de sensor te geven bij National Semiconductors (een vooraanstaande IC fabrikant) in Santa Clara, California. Dit zal ook wat nuttig feedback opleveren en misschien concreet afspraken voor toekomstige samenwerking.

*Status: afgerond.*

*De respons op de presentatie van de sensor in Honolulu in juni 2008 was erg positief. Er zijn gesprekken gevoerd die zullen leiden tot toekomstige samenwerking.*

### **Jetse Stoorvogel: Bodemvruchtbaarheid: een economisch probleem**

Door middel van de samenwerking met Montana State University willen we de impasse rondom het bodemvruchtbaarheidsonderzoek doorbreken. Dit kan mijns inziens alleen als we de nutriëntenbalansen loslaten en kijken naar bodem organische stof en als we de economische sturende factoren meenemen. Het gemeenschappelijk onderzoek zal gedaan worden gedurende 2 bezoeken aan de onderzoeksgroep van Prof. Antle aan Montana State University. De samenwerking met prof Antle als voormalig president van de *American Association of Agricultural Economists* geeft hierbij een belangrijke stimulans. De samenwerking moet uiteindelijk leiden tot twee kern publicaties die duidelijk aangeven hoe we bodemvruchtbaarheid moeten beheren waarbij we de problematiek vanuit een regionaal perspectief bekijken.

*Status: afgerond.*

*Er zijn samenwerkingsverbanden opgezet met internationale landbouwkundige onderzoeksinstituten. Daarnaast is er een onderzoeksvorstel ontwikkeld voor een PhD student.*

## 2<sup>e</sup> Ronde, 2008

### **Nynke Dekker: Sabbatical ten behoeve van Regulatie van Cellen op Enkel-Molecuul Niveau**

Het doel is een sabbatical in Uppsala, Zweden, om experimenteel onderzoek te verrichten in een vakgebied dat voor mij nieuw is, omdat het onderzoek omvat aan levende cellen. Het maakt gebruik van de mogelijkheid om eiwitten te detecteren door ze te koppelen aan fluorescerende moleculen (zie de Nobelprijs voor de Scheikunde, 2008). Nieuw is om met behulp van moderne camera's *individuele* eiwitten op deze manier te detecteren. Door te kijken naar een specifiek eiwit dat belangrijk is voor de algehele eiwitproductie in *E. coli*, hopen wij meer te leren over de manier waarop dit bacterie op veranderingen in zijn omgeving reageert.

*Status: afgerond.*

*De sabbatical heeft bijgedragen aan de realisatie van een VICI. Daarnaast is er een publicatie bij PLoS Biology ingediend.*

### **Monica Schmid en Niels Schiller: Workshop on the exploration of possibilities of scientific collaboration**

This workshop will be an additional follow-up meeting of the research group which was formed in February 2008. This group has since put in a successful application for funding as a network by NWO with the goal of establishing a Marie Curie Training Network, and had one meeting since, during which it was decided to propose a panel for presentation at the *International Symposium on Bilingualism* (Utrecht, July 2009). In the course of that initial meeting, the necessity for an additional workshop outside the workplan and budget approved by NWO became apparent. In the follow-up meeting we will explore further possibilities for scientific collaboration.

*Status: afgerond.*

*Tijdens de workshop van 18-20 januari 2009 is de basis gelegd voor verdere gezamenlijke funding aanvragen en zijn er presentaties voorbereid die in juli 2009 zijn gegeven tijdens het International Symposium on Bilingualism.*

### **Monica Schmid: Deelname aan 'ERP bootcamp', University of California**

At Davis [www.erpinfo.org/bootcamp](http://www.erpinfo.org/bootcamp): "The UC-Davis ERP Boot Camp is an intensive introduction to the ERP technique [...]. The boot camp is intended for beginning and intermediate ERP researchers--at any career stage--who would like to obtain a firm grasp of the fundamentals of ERP research." I am currently planning a large-scale research project, using online methods, such as ERPs. The technology to conduct these is available at the RUG, but I have no practical experience with them so far. This course will enable me to set up my own research projects and work independently with those techniques.

*Status: activiteit is niet doorgedaan. Toekenning is ingetrokken.*

### **David de Cremer: "Building bridges between morality, psychology and business"**

Bezoek aan London Business School (LBS) om een stevige basis te verschaffen aan het nieuwe wetenschappelijke domein behavioral business ethics dat door mijn leerstoel aan Rotterdam School of Management vorm heeft gekregen. LBS is op dit moment de nr. 1 business school in Europa (en staat binnen de top 5 wereldwijd) en heeft recentelijk te kennen gegeven meer aandacht aan dit topic te willen schenken. Een bezoek aan deze school moet mij de mogelijkheid geven om hoogstaande wetenschappelijke samenwerkingen aan te gaan, contacten te leggen met topbedrijven, de kansen verhogen om fondsen te verzamelen, en het promoten van internationale beursaanvragen.

*Status: activiteit is niet doorgedaan. Toekenning is ingetrokken.*

**Elies van Sliedregt: ISA's 50th Annual Convention 'Exploring the past, Anticipating the Future'**

Vanuit verschillende perspectieven, criminologisch, politicologisch, internationaal-rechtelijk en strafrechtelijk, zullen de belangrijkste knelpunten van het internationale strafrecht uit het verleden en het heden besproken worden teneinde een blik te werpen op de toekomst van dit rechtsgebied dat sinds het begin van de jaren negentig - met de oprichting van het Joegoslavië Tribunaal - zo'n hoge vlucht heeft genomen. Ik zal als een van de sprekers de spanning tussen collectieve criminaliteit en individuele aansprakelijkheid bespreken.

*Status: afgerond.*

*Uitkomst van het congres is de organisatie van een expert meeting aan de VU in juni 2009 waarin het debat is voortgezet. De bijdragen aan deze expert meeting zijn gepubliceerd in het boek *Collective Violence and International Criminal Justice, 2010 (Intersentia)*.*

**Bart Knols: Evaluation of entomopathogenic fungi against multiple insecticideresistant malaria vectors in Benin, West Africa**

At WUR, entomopathogenic fungi are currently being developed as potent biopesticides for malaria vector control. These may replace conventional public health insecticides against which resistance in African mosquito populations is increasing at an alarming rate. The activity will focus on the potential of combining biological and chemical control of mosquitoes as a new means for resistance management. I wish to familiarize myself with the procedures and field assays used for insecticide evaluation, and collaborate with Dr. N'Guessan in Benin, an expert in this field. The activity will thus contribute to the development of green and sustainable means to control malaria in Africa.

*Status: afgerond.*

*Samenwerking tussen WUR en het Centre de Recherches Entomologiques de Cotonou in Benin is opgezet en er zijn twee manuscripten geschreven.*

**Wiro Niessen: Imaging Genetics workshop, aan de University of California, Irvine**

Workshop op het gebied van Imaging Genetics, een nieuw vakgebied wat een brug slaat tussen bio-informatica en beeldanalyse. Doelstelling van de workshop is onderzoekers uit twee vakgebieden, bio-informatica en beeldanalyse, samen te brengen, om doorbraken te bereiken via een nieuw vakgebied: imaging genetics.

*Status: afgerond.*

*Samenwerking met onderzoekers uit o.a. Imperial College Londen en de Universiteit van Kopenhagen is opgestart om een Europese aanvraag op dit gebied voor te bereiden.*

**Carla Sieburgh: reis naar en verblijf aan University of California at Berkeley**

Bij mijn onderzoek naar de grondbeginselen van het vermogensrecht wil ik interdisciplinaire aspecten betrekken (filosofie en sociologie). Daartoe wil ik de aan mijn juridische onderzoek ontleende resultaten en bevindingen voorleggen aan onderzoekers van de Law School (Center for the Study of Law and Society; <http://www.law.berkeley.edu/csls.htm>) en het Department of Philosophy en ik wil aan de hand daarvan de interdisciplinaire aspecten die kleven aan het onderzoek naar grondbeginselen blootleggen.

*Status: afgerond.*

*Er zijn contacten gelegd en bekrachtigd die ook tot blijvende samenwerking zullen leiden.*

**Kofi Makinwa: Gastdocentschap aan Stanford University**

Het betreft een gastdocentschap aan Stanford University. De doelstelling is om gezamenlijk onderzoek te doen op het gebied van micromechanische sensoren. Zulke sensoren hebben bewegende onderdelen die gemaakt zijn door een silicium chip op een gecontroleerde manier te etsen. Het betreft twee projecten. Het eerste gaat over een nieuwe uitleesmethode voor micromechanische versnellingsopnemers. Het tweede gaat over het gebruik van trillende microstructuren als temperatuursensoren. In beide projecten zijn er al werkende microstructuren

gerealiseerd. Ik word in staat geacht om een nuttig bijdrage te kunnen leveren aan het bedenken van geschikte uitleeselectronica voor de twee sensoren.

*Status: afgerond.*

*Als gastdocent in Stanford geweest van 28 april – 23 mei 2009.*

**Simon Verhulst en Gijsje Koenderink: Weefselstijfheid als bio-marker van veroudering**

Natuurlijke weefsels zoals spieren ontleen stevigheid aan een skelet dat bestaat uit collageen fibers waar de cellen zich tussen bevinden. Binnen het collageenskelet vormen zich kruisverbindingen waardoor weefsels in de loop van het leven stijver worden. De stijfheid van het collageenskelet kan daarom in principe functioneren als een 'bio-marker' van veroudering. Het doel van de activiteit is om te exploreren in hoeverre weefselstijfheid inderdaad als 'bio-marker' van veroudering bruikbaar is. Om dit doel te bereiken willen we in het kader van deze aanvraag 1. de methode gebruikt door de co-aanvrager (GK) om weefselstijfheid te meten met behulp van een 'Reometer' optimaliseren voor spierweefsel van zebrovinken *Taenopygia guttata* (onderzoeksubject SV), 2. testen of er ook bij de zebrovink een verband tussen leeftijd en weefselstijfheid bestaat (dit is bij vogels vrijwel alleen onderzocht met betrekking tot de productie van kippenvlees), 3. testen of een experimentele behandeling die de veroudering versnelt (door SV) ook de spierversijving versnelt.

*Status: activiteit voorjaar 2009. Verslaglegging moet nog plaatsvinden.*

## **Bijlage 7: Nieuwe leden De Jonge Akademie 2011**

### **Dr. ir. Alexander Brinkman (technische natuurwetenschappen, Universiteit Twente)**

Alexander Brinkman (1975) is een internationaal gerenommeerd onderzoeker op het gebied van supergeleidende materialen. Zijn wetenschappelijke artikelen op dit vlak horen internationaal tot de meest geciteerde. Hij is daarnaast geïnteresseerd in fundamentele aspecten uit de kwantumfysica zoals teleportatie, een vraagstuk dat in brede kring tot de verbeelding spreekt. Hij won recent de onderwijsprijs voor de beste docent van de Universiteit Twente.

### **Dr. Gijs van den Brink (maag-darm-leverziekten, Academisch Medisch Centrum, Amsterdam)**

Het onderzoek van Gijs van den Brink (1970) speelt zich af op het snijvlak van ontwikkelingsbiologie en geneeskunde. Hij ontwikkelde een eigen onderzoekslijn waarin hij de rol van morfogenen in de vorming van het epitheel van het maag-darmstelsel bestudeert. Zijn onderzoek richt zich op signalen die de balans bewaken tussen stamcellen en gespecialiseerde cellen in het volwassen lichaam. Voor zijn onderzoek ontving hij onder meer een Starting grant van de European Research Council.

### **Prof. dr. Roberta D'Alessandro (Italiaanse taalkunde, Universiteit Leiden)**

Hoogleraar Italiaanse Taal en Cultuur Roberta D'Alessandro (1973) houdt zich zowel bezig met theoretische linguïstiek als met dialectologie. Met een VIDI-subsidie startte ze onlangs een project naar het splitsen en clusteren van grammaticale informatie. Daarnaast zette ze een nieuwe onderzoekslijn op naar de vergelijkende grammatica van zuidelijke Italiaanse dialecten, met name van het Abruzzisch, een dialect waarover nog nauwelijks iets bekend is en talen als het Baskisch, Georgisch en het Hindi.

### **Dr. Elke Geraerts (psychologie, Erasmus Universiteit Rotterdam)**

De werking van het geheugen na traumatische ervaringen zoals kindermisbruik. Op dit terrein heeft Elke Geraerts (1982) in korte tijd een internationale reputatie opgebouwd. Recent startte ze een nieuwe onderzoekslijn, gericht op het ontwikkelen van nieuwe cognitieve therapieën voor depressie en angststoornissen. Hiervoor werkt ze samen met klinici die deze behandelingen in de praktijk brengen. In onderzoek opgedane kennis zet zij verder onder meer in bij workshops voor justitie en advocatuur.

### **Dr. Beatrice de Graaf (moderne geschiedenis, Universiteit Leiden/Campus Den Haag)**

Beatrice de Graaf (1976) is een toonaangevend pionier op het gebied van nationale veiligheid en internationale betrekkingen. Ze werkte mee aan het opzetten van het Centre for Terrorism and Counterterrorism studies aan de Campus Den Haag. Met een VIDI-subsidie doet ze onderzoek naar securitisering in de westerse geschiedenis: hoe komt iets als onderwerp van nationale veiligheid op de politieke agenda? Als NIAS-fellow startte ze tevens een onderzoeksgroep naar de impact van terrorismeprocessen.

### **Dr. Gert-Jan van der Heiden (filosofie, Radboud Universiteit Nijmegen)**

Gert-Jan van der Heiden (1976) promoveerde zowel in de wiskunde als in de filosofie. Een van de centrale vragen in zijn onderzoek is die naar de verhouding tussen taal en waarheid. Daarnaast verbindt hij theoretische en praktische filosofie bij vragen over pluraliteit, een maatschappelijk actuele kwestie. Samen met anderen zet hij momenteel een multidisciplinair onderzoek op naar hedendaagse wijsgerige interpretaties van de brieven van de apostel Paulus.

### **Dr. Casper Hoogenraad (moleculaire neurobiologie, Universiteit Utrecht)**

Casper Hoogenraad (1973) geldt als een van de grootste talenten in de moleculaire wetenschappen in Nederland. Hij ontdekte verschillende moleculaire processen die de werking van het geheugen kunnen verklaren. Een opvallende doorbraak daarbij is dat nu met behulp van hoge resolutie microscopie de beweging van geheugenmoleculen zichtbaar worden gemaakt in hersencellen. Voor dit onderzoek ontving hij onder meer de prestigieuze European Young Investigators Award.

**Dr. ir. David Lentink (experimentele zoölogie, Wageningen Universiteit)**

David Lentink (1975) is gefascineerd door vliegen en zwemmen. Hoe doen dieren dat? De combinatie van bèta (biologie, techniek, design) met gammawetenschap (psychologie) maakt zijn onderzoek uniek. Hij ontdekte dat helikopterende esdoornzaden, net als insecten en vleermuizen, extra liftkracht opwekken dankzij een sterke luchtwerveling bovenop de vleugel. Zijn werk haalde de cover van de toonaangevende tijdschriften Science en Nature. Met het project Vliegkunstenaars won Lentink's team de Academische Jaarpijs 2010.

**Dr. Iris Sommer (neurowetenschappen, Universiteit Utrecht)**

Met behulp van neuro-imaging toonde Iris Sommer (1970) aan dat de taalgebieden van de rechterhersenhelft sterk actief zijn op het moment dat mensen met schizofrenie stemmen horen. Zij vond aanwijzingen dat deze activiteit getriggerd wordt vanuit het geheugen. Op basis van inzichten uit Sommer's onderzoek worden sinds twee jaar vernieuwende behandelingen opgezet voor patiënten die stemmen horen en onvoldoende reageren op antipsychotische medicatie.

**Prof. dr. Frank van Tubergen (sociologie, Universiteit Utrecht)**

Frank van Tubergen (1976) is een innovatief sociaal wetenschapper, afgestudeerd in zowel de sociologie als filosofie. Hij doet interdisciplinair onderzoek in verschillende Europese landen en de Verenigde Staten naar zeer diverse sociale verschijnselen, zoals sociale ongelijkheid, taalverwerving, gemengde huwelijken, onderwijsloopbanen en sociale netwerken. Hiervoor combineert hij veldonderzoek met laboratoriumexperimenten, populatiestudies en administratieve data.

**Bijlage 8: Hoogleraarsbenoemingen, persoonsgebonden subsidies, deelname aan activiteiten en commissies van de KNAW en externe organisaties**

*Hoogleraarsbenoemingen in 2010*

<b>DJA-lid</b>	<b>Hoogleraarschap</b>
Monica Claes	Hoogleraar European and Comparative Constitutional Law bij de faculteit der Rechtsgeleerdheid van de Universiteit in Maastricht
Joost Hoenderop	Per 1 juli 2010 hoogleraar met als leeropdracht moleculaire nierfysiologie.
Gijsje Koenderink	Per 1 november 2010 ben ik ook aangesteld als Bijzonder Hoogleraar aan de Faculteit der Exacte Wetenschappen van de Vrije Universiteit te Amsterdam.

*Persoonsgebonden subsidies, prijzen en nominaties in 2010*

<b>DJA-lid</b>	<b>Persoonsgebonden subsidies en prijzen</b>
Nynke Dekker	VICI: De dynamica van enkele moleculen binnenin de levende cel
Bé Breij	Keetje Hodshon Prijs 2010, De Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen. Prijs 2010 voor literatuurwetenschappen, bekroning van proefschrift getiteld 'The Eighteenth and Nineteenth Major Declamations ascribed to Pseudeo-Quintilian: a Commentary'
Amina Helmi	Pastoor Schmeitsprijs voor sterrenkunde
Eveline Crone	ERC Starting Grant
Jennifer Herek	VICI: Kunstmatige moleculen op nanoschaal
Oscar Gelderblom	Genomineerd voor de Akademische Jaarprijs.
Mihai Netea	VICI: Training van afweer tegen infecties
Monika Schmid	VICI: Taal leren en taal vergeten
Appy Sluijs	NWO-Vening Meinesz prijs van NWO Aard- en Levenswetenschappen voor meest veelbelovende, pas gepromoveerde aardwetenschapper.
Appy Sluijs	ERC Starting Independent Researcher Grant
Appy Sluijs	Heineken Young Scientists Award voor jong talent
Gijs Wuite	ERC Starting Grant

*Deelname commissies en activiteiten KNAW in 2010*

<b>DJA-lid</b>	<b>Commissie KNAW</b>
Hester Bijl	Commissie rekenonderwijs basisschool
Carla Sieburgh	Benoemd tot KNAW-lid, afdeling Letterkunde
Jennifer Herek Raymond van Ee Mark Peletier	Raad voor Technische Wetenschappen, Wiskunde en Informatica, Natuur- en Sterrenkunde en Scheikunde (TWINS)
Ron Fouchier Yigal Pinto	Raad voor de Medische Wetenschappen (RMW)
Wim van Westrenen Suzanne Hulscher	Raad voor Aard- en Levenswetenschappen (RAL)
Christoph Lüthy, Asghar Seyed-Gohrab	Afstemmingstafel Geesteswetenschappen
Wim van Westrenen Appy Sluijs Suzanne Hulscher	Projectgroep Kennisinfrastructuur Aardwetenschappen
Bas ter Haar Romeny	Commissie Kwaliteitszorg Wetenschapsbeleid
Asghar Seyed Gohrab	Advies en Verkenningen Overleg KNAW
Janet van Hell Brenda Penninx	Commissie Internationaal Beleid (CIP)
Kristin Henrard	Commissie voor de Vrijheid van Wetenschapsbeoefening;

Suzanne Hulscher, Kristin Henrard	Programmacommissie Scientific Programme Indonesia – Netherlands
Claes de Vreese (Cultuur en Maatschappij); Carla Sieburgh (Maatschappij en Economie); Rene Geurts (Natuur en Gezondheid); Peter-Paul Verbeek (Natuur en Techniek)	Jury KNAW Onderwijsprijs 2010
Jeroen Salman	Trippenhuis Commissie
Gijsje Koenderink, (Biochemie en Biofysica); Brenda Penninx (Geneeskunde); Olivier Hekster (Historische wetenschap); Maarten Kleinhans (Milieuwetenschappen); Pieter Roelfsema, (Cognitiewetenschap)	Jury Heineken Young Scientists Awards
Ronald Hanson	Jury KNAW Merian Prijs
Bert-Jaap Koops Gijsje Koenderink	Commissie Wetenschap en Kunst
Pieter Roelfsema	Commissie Cognitiewetenschappen, Commissie Heinekenprijs Cognitiewetenschap, Stichting Van den Houten Fonds
Maarten Kleinhans Juliette Walma van der Molen Tamara van Gog	Commissie Basis- en Voortgezet Onderwijs
Brenda Penninx	Dr. Hendrik Muller Prijs voor de Gedrags- en Maatschappijwetenschappen
Maarten Kleinhans	Wetenschapsknooppunten VTB
Janet van Hell Nynke Dekker Simon Verhulst	Commissie versterking en modernisering Loopbaanbeleid
Carla Sieburgh	Programmacommissie KNAW
Elies van Sliedregt, Jetse Stoorvogel (voor 1 april 2010), Dolf Weijers (na 1 april 2010)	Beoordelingscommissie congressubsidiefonds Visiting Professors
Claes de Vreese	Voorzitter Platform Communicatie Informatie en Mediastudies
Danielle Posthuma	lid subcommissie Maatschappij en Gedragwetenschappen ECOS
Paul Groot	Contactcommissie ESO
Bas ter Haar Romeny	beoordelingscommissie onderzoeksmasters Geesteswetenschappen
Carla Sieburgh	Commissie Hoger Onderwijs
Joost Hoenderop	Werkgroep carrièreontwikkeling jonge wetenschappers Life Sciences

#### *Deelname externe organisaties in 2010*

<b>DJA-lid</b>	<b>Organisatie</b>
Marjolein van Asselt	Lid van de Wetenschappelijke Raad voor het Regeringsbeleid
Eveline Crone	Programmaraad voor het Onderwijsonderzoek (PROO)
Catholijn Jonker (lid bestuur), Hester Bijl (lid), Janneke Gerards (lid)	Landelijk Netwerk Vrouwelijke Hoogleraren

Catholijn Jonker	Lid Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen
Juliette Walma van der Molen	Voorzitter Programmaraad VTB-Pro, Platform Bèta Techniek
Suzanne Hulscher	Lid Netherlands Academy of Technology and Innovation; lid Innovatieplatform
Bert Weckhuysen	Lid Netherlands Academy of Technology and Innovation

## Bijlage 9: Realisatie 2010

<b>Begroting &amp; Realisatie 2010</b>		<b>Begroot 2010</b>	<b>Subposten</b>	<b>Realisatie 2010</b>	<b>Subposten</b>
<b>postnr</b>	<b>Posten</b>				
<b>436100</b>	<b>Symposia / workshops</b>	<b>€71.357</b>		<b>€32.670</b>	
	Jubileumdag/symposium op 18 maart		€ 30.000		€ 31.584
	Jubileumactiviteiten		€ 20.000		€ 0
	Symposium /bijeenkomst		€ 8.000		€ 0
	Science Buddies		€ 5.000		€ 0
	Onvoorzien (toekomstige activiteiten)		€ 8.357		€ 1.086
<b>436990</b>	<b>Vergaderkosten</b>	<b>€7.250</b>		<b>€6.836</b>	
<b>445000</b>	<b>Publicatiekosten</b>	<b>€77.000</b>		<b>€89.379</b>	
	Ledengids		€ 9.000		€ 10.097
	Folder (NL en EN)		€ 3.000		€ 0
	Presentatie Inst. Verg. (comp.video)		€ 5.000		€ 595
	Jubileumuitgave		€ 30.000		€ 0
	Ontwikkeling website		€ 15.000		€ 18.240
	Inhoud website, incl. video's DJA Online		€ 15.000		€ 49.067
	Valorisatie				€ 7.505
	Rendement van Talent, loopbaanbeleid				€ 3.856
	Overig				€ 18
<b>449990</b>	<b>Ov. Beheerskosten</b>	<b>€5.390</b>		<b>€50</b>	
<b>449000</b>	<b>Kosten voorgaande boekjaren</b>				
	DJA hogere raming reiskosten			-€ 224	-€ 224
<b>460000</b>	<b>Reis- en verblijf binnenland</b>	<b>€14.400</b>		<b>€8.321</b>	
<b>460100</b>	<b>Reis- en verblijf buitenland</b>	<b>€0</b>		<b>€266</b>	
<b>462000</b>	<b>Representatiekosten</b>	<b>€1.400</b>		<b>€741</b>	
<b>481000</b>	<b>DJA-Beurzen</b>	<b>€100.000</b>		<b>€49.571</b>	
	Betaling&verv. beurzen voorg. Jaren				-€ 50.429
	Toekenning 1e ronde				€ 22.435
	Toekenning 2e ronde				€ 77.565
<b>139900</b>	<b>Standaardbeurzen</b>	<b>€100.000</b>		<b>€49.315</b>	
	Toekenning standaardbeurzen 2010				€ 100.000
	Vervallen standaardbeurzen 2005				-€ 50.685
	<b>Totaal</b>	<b>€376.797</b>		<b>€236.925</b>	
	<b>Ten laste / vrijval alg. reserve KNAW</b>	<b>-€100.797</b>		<b>€39.075</b>	
	<b>Beschikbaar 2010</b>	<b>€276.000</b>			

