



AC&D

# Colofon

## Redactie

Ramses Kools, Helena Willard, Anouk de Jong, Tessel Bouwens,  
Dana Rademaker, Pim Broersen

## E-mail

acdblاد@gmail.com

## Oplage

400 exemplaren

## Volgende deadline

Juni 2015

## Huidige blad:

Jaargang 46, #3

ACiD is het periodiek van het Amsterdams Chemisch Dispuut, de studievereniging voor Scheikunde in Amsterdam. ACiD wordt thuisgezonden aan de leden en donateurs van het ACD en verspreid over de opleiding Scheikunde.

Reacties en kopij zijn altijd welkom! Stukjes kunnen worden opgestuurd als worddocument naar het bovengenoemde e-mailadres.

# Van de redactie

Lieve ACD'ers,

Het is weer lente!!! Het zonnetje schijnt weer, de goudgele ridders worden weer in grote getalen genuttigd en alle ACD'ers zijn weer een beetje blijer. Behalve Ramses want die heeft hooikoorts. In deze derde editie van ACiD hebben we weer veel leuke stukjes voor jullie in de aanbieding. De laatste tijd is er namelijk veel gebeurt in de UvA en bij het ACD.

We hebben twee nieuwe ereleden erbij! Kasper van den Hurk en Sven Beerents zijn op de ALV van 9 februari benoemd tot erelid, hier kun je lezen wat daar allemaal achter heeft gezeten. Het Bungehuis was bezet en het Maagdenhuis is nog steeds bezet door aanhangers van de Nieuwe Universiteit. De voorzitter van

de FSR, Jonas Lodewegen, heeft voor jullie de feiten op een rij gezet. We hebben ook een leuk interview met Moniek Tromp, zo kan iedereen haar een beetje beter leren kennen. Ilse vertelt wat de educatieve minor inhoudt en we hebben twee stukjes over twee goede projecten van onze eigen tweedejaarsstudenten.

Laat het mooie weer nog maar even blijven dan kun je lekker gaan genieten met ACiD #3 in het zonnetje!

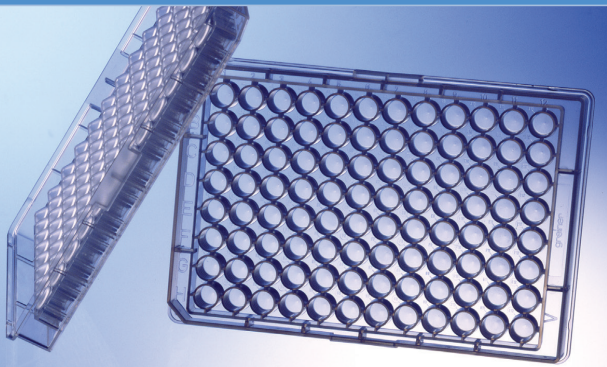
Ramses Kools





## CELLSTAR® Cell-Repellent platen

voor suspensie en sferoïde kweken



- ⌞ Remt zeer effectief de celhechting
- ⌞ Kweken van sferoïden, bijvoorbeeld tumorcellen
- ⌞ Kweken van semi-hechtende cellen en hechtende cellen in suspensie
- ⌞ Vorming van “embryoïd bodies”
- ⌞ Vrij van detecteerbare DNase, RNase en humaan DNA
- ⌞ Vrij van pyrogenen en non-cytotoxisch
- ⌞ Beschikbaar in 100 mm Petrischaal, 6 en 96 wellplaat



# Van de voorzitter

Allerliefste ACD'ers,

Ik kan wel zeggen dat ik best wel gelukkig ben. Al wordt mijn geluksgevoel vaak bepaald door het weer, mijn bestuursleventje is een zwaar wegende factor voor mijn huidige zonnige humeur. We hebben met het bestuur onder het genot van een stapel pannenkoeken van Ramses een tussentijdse evaluatie gedaan. Daarbij zijn er behoorlijk wat spreekwoordelijke veren in elkaars

achterwerken gestoken, maar ook plannen gemaakt voor de rest van het jaar. Want ondanks dat ik nu al super trots ben op 69, we mogen absoluut nog niet achterover gaan leunen!

Maar eerst even een terugblik op de afgelopen maanden, die vrij heftig waren voor ons als bestuur. Al onze broertjesverenigingen op het Science Park zijn namelijk gewisseld en dat betekend heel veel recipiëren, bier, brassen en hard zingen! Daarnaast hebben we ook aan onze bonding gewerkt door met z'n zessen (en Michael) naar het schitterende Oeteldonk af te reizen, waar we Tijmen zijn roots echt hebben leren kennen. Alsof het nog niet genoeg was zaten we een week later in het prachtige Lieveelde voor het allejaarsweekend, waar ik enkele leden weer van een heel andere kant heb mogen leren kennen.

Naast al dat bier, was het ook tijd voor meer serieuzere zaken. Op 9 februari hebben we onze halfjaarlijkse ALV gehad, waarbij voornamelijk de financiën werden besproken. Maar deze ALV was een heel bijzondere omdat er voor het eerst sinds jaren twee nieuwe ereleden zijn benoemd. Nogmaals felicitaties aan Sven en Kasper, jullie hebben het dik verdiend!

*"mijn bestuursleventje is een zwaar wegende factor voor mijn huidige zonnige humeur"*

en dat we daar heel trots op mogen zijn. Dit was dan ook goed te zien bij het PAC-symposium. Het bestuur heeft mede dankzij de vrijwilligers een heel geslaagde dag neergezet en afgesloten met een heerlijk diner en feest, waar het lied uit volle borst werd mee geblèrd! :)

Maar genoeg over het verleden. Zoals ik al zei hebben we nog genoeg in petto voor onze laatste maanden! De buitenlandse reis naar Berlijn nadert en ik kan alvast verklappen dat het programma er niet om liegt.

De gelukkige ACD'ers die mee kunnen, gaan een fantastische week tegemoet! Vlak daarna gaan we in grote getallen naar Eindhoven om te strijden voor het ACD tijdens de O.N.C.S., waar ik ook ontzettend naar uitkijk.

*"Een van de punten die in onze evaluatie naar voren kwam was de betrokkenheid van onze leden en dat we daar heel trots op mogen zijn"*

En hoewel ik er stiekem nog niet aan wil denken, gaan wij dus onze laatste maanden in en zal in juni het 70ste bestuur verkozen worden. Heb je zin om je een jaar lang in te zetten voor het ACD en jezelf op een heel andere manier te ontwikkelen? In een bestuursjaar leer je niet alleen hoe een vereniging werkt, je leert ook heel goed samen te werken en je eigen grenzen te verleggen. En wat is er nou leuker dan werken voor een vereniging met je eigen vrienden en studiegenoten?! Als je interesse hebt, twijfel

niet en spreek ons (of onze lieve oude lullen) aan! We zullen binnenkort een informatiebijeenkomst organiseren waar alle geïnteresseerden bij elkaar kunnen komen.

Voor nu zeg ik jullie weer even vaarwel en tot in de brainwave, het hok of het volgende blad!

Kusjes, jullie 69ste voorzitter

*Janneke van der Hoek*



---

# ABC

---

Daar zijn we weer! Nieuw blad, dezelfde ABC, nieuw bier, dezelfde bar, nieuwe borrels en dezelfde katers. De Lente staat natuurlijk symbool voor vernieuwing, vandaar dat het stukje van de ABC ook maar eens in een nieuw licht gezet moet worden. De ABC bestaat natuurlijk ook niet uit een bloem of een bij, maar uit meerdere jippige bloemetjes en bijtjes. Jullie kennen ze waarschijnlijk allemaal al, maar ik wil ze toch even de kans geven om zichzelf los te laten over hun lentegevoel. Geniet van de stukjes van de mensen die jullie altijd zo goed voorzien van bier, borrels en activiteiten.

*Tijmen Bakker*

Lente, de tijd dat al het nieuwe opkomt en de de geboorte van al de leuke dingen. De deprimerende winter trekt weg en de iedereen begint op te vrolijken. De bloemetjes en bijtjes worden er allemaal blij van en beginnen allemaal weer gezellig met elkaar te spelen. Het is ook weer de tijd dat we met z'n allen weer lekker een biertje in de zon kunnen drinken terwijl we in het gras liggen en we de meest zinloze discussies voeren over wie nou de beste burgers heeft, de McDonald's of de Burger King. Na enige tijd wordt er dan besloten dat ze beiden slechte burgers hebben en gaan we zelf barbecueën om aan de rest te laten zien dat onze eigengemaakte burgers een stuk beter smaken.

*Martijn Tiekink*

Ah, de lente. Tijd voor een nieuw begin, nadat de natuur haar periode van recycling heeft afgerond. Een beetje zoals je hersenen zich voelen na het weekend. Klaar om er weer tegenaan te gaan! Letterlijk een nieuw begin is te zien aan de lammetjes (heerlijk op de BBQ trouwens, wat op een mooie lentedag ook zeker zal voorkomen), de vogelnestjes en natuurlijk die lieve pluizige pulletjes, waggelend achter moedereend aan. Lente is ook de periode van opbloeiende liefdes. Zo is het voor de één altijd lente in de ogen van de tandartsassistente en een ander merkt weer op dat de lentewind die waaide, werd al zwoeler en je zwaaide. Daarnaast geeft de lente ook de mogelijkheid tot vergeten, zoals treffend verwoord door Jurk!: "Als de lente komt zal het minder zijn, de pijn." Over onder woorden brengen gesproken, wat mij betreft mag deze lente ook in het teken staan van de herintrede van in onbruik geraakte woorden. Sommige klinken zo fijn, en andere dekken de lading op precies de goede manier. Hier volgen een aantal van de woorden die ik bedoel: copieus; affreus; lumineus; geteisem; snedig; gajes; deerniswekkend; desolaat; deemoed; doerak; meanderen; huldeblijk; jolijt; intrusie; lucide; geringschattend; resoneren; verdonkeremanen; rapalje en rekel. Gebruik ze eens, zoek wat extra woorden erbij en geniet.

*Robin de Boer*



IJsjes, terrasjes, een lekkere Hoegaarden in de zon en vooral ook lekker Funkyballen op het veldje voor het hok. Ja hoor, het is weer lente! De stemmingen worden beter, de biertjes vinden wat gretiger aftrek (hihi aftrek), maar ook kan men een toenemend aantal chagrijnen waarnemen bij het ACD. Duidelijk is te zien welke doodsongelukkige zielen met hun tweede tweedejaars-, bachelor- of masterproject bezig zijn, teveel vakken moeten volgen of gewoon altijd net als het lekker weer is practicum hebben. Lange middagen staan te kolommen, te rotavappen of half slapend voor je pc uit het raam staren naar het lekkere weer wetend dat allerlei vriendjes en vriendinnetjes lekker in het park of op de Nieuwmarkt op terras een heerlijk koud en goddelijk bruisend biertje weg zitten te tikken. Het leven van een scheikundestudent is helaas niet altijd zo studentikoos. Toch is het einde van een lange dag het mooiste in dit jaargetijde!

*Tommy van Schayik*

*“Lange middagen staan te kolommen, te rotavappen of half slapend voor je pc uit het raam staren naar het lekkere weer wetend dat allerlei vriendjes en vriendinnetjes lekker in het park of op de Nieuwmarkt op terras een heerlijk koud en goddelijk bruisend biertje weg zitten te tikken”*

De lente is mooi en nat.

*Bart Reichardt*

De tijd van de jonge dieren is aangebroken! De lammetjes mogen de weide in: Helemaal wild en vrolijk springen ze rond, nadat ze stil hebben gezeten in de donkere stal. Ze lijken het spoor kwijt te zijn, herkenbaar voor sommige ACD'ers die na lange colleges op een zonnige dag bij de borrel eindigen. Ook is de lente de perfecte tijd om een kitten of pup te nemen, nadeel hiervan is wel dat ze nog even zindelijk moeten worden, ook vergelijkbaar met sommige ACD-leden (geleerd door de weekmail [en-ajw](#)). Er moet goed voor de lentedieren gezorgd worden, de ABC zorgt voor het drinken, de chocola en de activiteiten! Waar nog wel voor gezorgd moet worden is veel liefde voor ze, dus vergeet vooral niet om elkaar af en toe een knuffel te geven :) Liefs,

*Anna Butter*

---

# BEC 2015

---

Lieve lezer,

Steeds dichter komen wij bij de reis naar Berlijn. Terwijl velen ons om hints over het programma vragen, verklappen wij weinig. Als je meer over het programma wilt weten, is het belangrijk dat je deze tekst aandachtig leest. Samen vormen deze zinnen namelijk een deel van het programma. Ik kan je dit garanderen. Gewoon goed

lezen! En ondertussen vertel ik je waar we de afgelopen tijd mee bezig zijn geweest. Vervoer is geregeld door Jobber en mij (Marie): we zullen reizen met een buschauffeur van Bakker Travel. Anouk en Gijs hebben zich bezig gehouden met het organiseren van leuke activiteiten die kenmerkend zijn voor Berlijn. Nu is het ook belangrijk dat jullie iets van het Duitse universiteitsleven meekrijgen, dus hebben Consuela en Anouk geregeld dat we naar een heel leuke universiteit in Berlijn zullen gaan! Gijs en Consuela hebben samen vele bedrijven benaderd of zij misschien nog wat leuke goodies voor in de

BEC-tassen kunnen doneren, waar zij tot nu toe heel goed in zijn geslaagd. En daarnaast is het belangrijk dat we de reis betaalbaar voor jullie houden. Naast mijn eigen inspanningen is Florent hier erg actief in geweest, waarbij hij constant op zoek is geweest naar sponsoring. In de laatste weken voor vertrek verfijnen we het programma

nog iets en zijn we allemaal druk bezig met het samenstellen van het BEC-blad. Samen gaan we er een heel leuke reis van maken!

Namens de BEC,

Liefs,

*Marie Brands*

---

# Een beestelijk weekendje weg

Allejaarsweekend 2015

Op 27 februari 2015 vertrok er een groep studenten van het rustige Science Park naar het verre Lievelede om daar een weekendje op stap te gaan. Echter leek deze groep studenten meer op een enorm circus dat langs kwam, waar verschillende dieren de macht uitmaakten. Als leiders had je natuurlijk de herdershonden van de AJW-commissie, die de groep losgeslagen dieren nog een beetje in bedwang probeerden te houden en ze zo goed mogelijk probeerden te verzorgen. Hierboven stond natuurlijk onze almachtige mini-leeuw die altijd een oogje in het zeil hield, maar zich niet te veel met het weekend wilde bemoeien en een rustig weekendje wilde beleven. Dit was echter niet altijd het geval. De nog niet zindelijke puppy liep in een verdwaasde bui zo langs zijn potje en begon de verkeerde plantjes water te geven. De wijze uil greep snel in en hielp de verdwaasde puppy naar buiten toe. Hij kreeg een déjà vu, omdat hij dit een paar uurtjes geleden ook al met de barfende baviaan had moeten doen, die toen in een hongerige bui een pannenkoek probeerde te maken in de keuken.

Dit kwam waarschijnlijk omdat de avond ervoor ook al zeer vroeg was begonnen toen de lichtgevende pauw met zijn prachtige kleuren een verbazingwekkende tentoonstelling teweegbracht. Dit werd de brakke beren net iets te veel en zij begonnen met het inslaan van liters bier om een diepe winterslaap te houden die tot in de late uurtjes van de volgende dag duurde. Dit duurde tot zo laat dat de meeste dieren al op het Zwerkbaveld stonden, waar de vliegenvlugge vleermuizen het voortouw namen en de andere dieren lieten zien hoe dit spel gespeeld moest worden. De lamlendige luiaard had hier veel te weinig energie

voor en heeft rustig aan de kant toegekeken hoe het er op het veld aan toeging. Na deze enorme inspanning was het tijd voor het inslaan van nieuwe energie, en dus werd er een heerlijke maaltijd gemaakt. De kokende kanaries hielden hier rustig de leiding over en er werd op hoog tempo een maaltijd bereid. Na dit eten was het alweer hoog tijd voor een feestje en al snel paradeerde de hitsige haai met ontbloot boven lichaam als een engel over de dansvloer.

Gelukkig waren er ook rustigere momenten. Zo werd de bank altijd warm gehouden door de tortelduifjes en lagen de lachende lama's vaak schaterlachend op hun bed. Dit werd de krolse kat en poes echter te veel en ze vluchtten regelmatig voor een rust momentje naar een donker hoekje op de eerste verdieping. Helaas werd de krolse kat niet alleen door de poes begeerd. Ook de lebbende slang vond hem zeer aantrekkelijk, en deed een succesvolle aanval om een kusje mee te pakken. Ondertussen wonnen de speelse schaapjes het ene potje na het andere potje beerpong, wat resulteerde in een evolutie van speelse schaapjes naar lamme lammetjes. Vanuit grote hoogte keek de gezellige giraffe toe op het gehele tafereel en besloot na enige uren de rest mee te slepen naar bed. De volgende dag werd er nog snel schoongemaakt en vertrok het circus weer naar Amsterdam om hier de boel onveilig te maken.

Dikke lebbber,

*De herdershondjes  
Roxane Biersteker en Martijn Tiekink*

---

# Het Lentefeest

---

De bloemetjes en de bijtjes worden weer actief en de vrolijkheid die de lente brengt, werd uitgebreid gevierd op het laatste ACD-feest: het Lentefeest. Dit werd gevierd met mensen komende uit alle landen van de wereld in de eigen klederdracht. Japanners, Hawaïanen, cowboys en Brazilianen, ze waren allemaal aanwezig om hun eigen volk en cultuur uit te dragen en om de ACD'er een feest van groot vermaak te geven. De lente werd gevierd en dat was merkbaar bij de Maslow. Ondanks de grote elektriciteitsstoring en het missen van de tentamens werden de lenterituelen van over de hele wereld groots beoefend. Opmerkelijk was echter dat ze bijna allemaal hetzelfde inhielden, met een biertje in de hand dansen en meezingen. De stroomstoring zorgde er helaas voor dat veel volken niet konden komen, de treinen reden niet, maar gelukkig had Tijmen met het draaien van zijn oude vertrouwde platen hier geen last van. Staan springen op Liquido of moshen op Nirvana, de sfeer zat er goed in. In het lekkere frisse

Nederlandse winterweer werd buiten de vredespijp gerookt door de sioux-indiaan terwijl binnen de Mexicaan het met de 1-eurotequila helemaal naar zijn zin had. Een paar leden hadden nog vrienden mee genomen en dat werd uitbundig gevierd met bier en spelen. De Maslow kon weer een feestje van groots formaat bijschrijven op hun CV en wij hebben ons weer duidelijk groots vermaakt. Ik hoop dat iedereen zonder te veel moeite thuis is gekomen ondanks de verre reizen die ze moesten maken en dat iedereen het net zo erg als ik naar zijn zin heeft gehad. Het was een groots feestje met een mooi intiem aantal mensen. Ikzelf als penningmeester van de feestcommissie en verantwoordelijke van de avond heb me vermaakt en ik hoop dat iedereen bij het eindfeest weer van de partij is.

*Tom Strengers*



# Ereleden ACD

In samenwerking met Chu Chu Yu, Tijmen Bakker en Lukas Jongkind

Tijdens de ALV van 9 februari 2015 heeft de ALV Sven Beerents en Kasper van de Hurk benoemd tot ereleden op voordracht van Tijmen Bakker. Het volgende stuk dient ervoor om jullie uit te leggen waarom Kasper en Sven benoemd zijn tot ereleden. Dit hoop ik te doen aan de hand van twee korte interviews met onze commissaris activiteiten en borrels: Tijmen Bakker en oud-commissaris onderwijs: Chu Chu Yu.

Maar allereerst: wat zijn ereleden nou eigenlijk?

Iemand die wegens bijzondere verdiensten een bijzondere status heeft ten opzichte van andere leden. Of, zoals de Dikke van Dale beschrijft: iemand aan wie het lidmaatschap is geschonken wegens zijn verdiensten. Bij het ACD wordt er onderscheid gemaakt tussen ereleden en leden van verdiensten. Het verschil is vaag, maar het moge duidelijk zijn dat 'erelid' de hoogste status is die een lid kan bereiken binnen de vereniging. Wat dit alles precies allemaal inhoudt, zal te lezen zijn in de komende Almanak.

Hoe is het verkiezen van de ereleden in werking gegaan?

Ereleden mogen onder andere voorgedragen worden door bestuursleden. Tijmen had hierop een presentatie voorbereid waarom Sven en Kasper het verdienen om verkozen te worden tot erelid. Hieruit bleek dat beiden hadden bijgedragen aan het professionaliseren van het ACD. Verder hebben de ereleden ook gelobbyd voor een bar zoals het ACD vroeger had voor de verhuizing. Bovendien zijn deze mannen voor vele commissies uitgekomen en tonen zijn veel inzet tijdens ALV's door middel van een kritische houding.



Kasper van de Hurk



Sven Beerents



### Wie zijn Kasper en Sven binnen het ACD?

Om wat meer te weten te komen over Sven en Kasper, heb ik besloten om Chu Chu te interviewen. Hij zat samen met Kasper in bestuur Slagman (2010 - 2011). Chu Chu heeft alle inzet van Sven en Kasper na de verhuizing naar locatie Science Park vanaf moment één gevolgd. Daarom vroeg ik hem waarom hij dacht dat Sven en Kasper tot erelid zijn benoemd. Chu vertelt dat er een behoefte heerste bij iedereen om een bar in de universiteit te hebben en die hebben Sven en Kasper geregeld. Hiermee hebben ze dus de behoefte van de leden vervuld. Dit was geen gemakkelijke opgave, aangezien de cateraar niet echt wilde meewerken aan het RTTR-concept van een bar, namelijk dat de vereniging deze in eigen beheer heeft. Verder weet hij niet of de professionalisering helemaal aan hun te danken is: "Al tijdens zijn bestuur zijn we begonnen met de professionaliseringslag. Dit is mede ingegeven door het stroeve verloop van het voorgaande bestuursjaar. De structuur van de bestuursvergadering werd op de schop genomen om de vergadering efficiënter te laten verlopen en het contact met de broertjes is in dat jaar verbeterd. Ook, is mede door de terugtrekking van de UvA, gekeken naar verbetering van de acquisitie."

### Erelid versus lid van verdiensten?

Verder vroeg ik hem waarom Kasper en Sven verkozen zijn tot erelid en niet tot lid van verdiensten. Hierop antwoordt hij dat hij dat niet precies weet, omdat hij zich nooit zo heeft beziggehouden met ereleden en de specifieke criteria hiervoor. Maar hij weet wel dat het bestuur het gepast vond om Kasper en Sven voor te dragen en als de ALV daarmee heeft ingestemd, dan is dat

okay. "Ik begrijp dat ze tot ereleden zijn vernoemd gezien de bar, maar ik kan je niet precies uitleggen waarom." Zegt hij.

Dezelfde vraag stelde ik aan Tijmen: waarom erelid en niet lid van verdiensten? Ook dae commissaris activiteiten en borrels wist niet precies of er een duidelijk onderscheid was tussen deze twee titels. Slechts in de statuten staat dat het ACD zoiets heeft als 'lid van verdiensten', maar het is niet duidelijk of deze titel überhaupt wel eens is uitgedeeld. Wat betreft de ereleden is het voor hem het belangrijkste dat het regelen van de bar op Science Park begonnen is bij Kasper. Hier heeft hij overigens wel allemaal navraag naar gedaan, aangezien Tijmen toentertijd nog niet betrokken was bij het ACD. "Kasper heeft bij de verhuizing echt de fundamenten gelegd voor de bar. Sven heeft hierna het stokje van hem overgenomen." Vertelt Tijmen. Wat hij ook erg belangrijk vindt, is dat Kasper en Sven altijd meer deden dan alleen hun commissie- of bestuurstaak vervullen. Ze deden niet alleen wat er van hen verwacht werd, maar vervulden ook veel taken buiten hun functie om. Dit alles heeft gemaakt dat de twee heren zijn voorgedragen als ereleden. Tot slot voegt Tijmen eraan toe dat je kan zien dat Sven echt hart voor de zaak heeft gezien het feit dat hij ook nog na zijn bestuursjaar zo actief is binnen het ACD. Hij vervult niet alleen allerlei taken, maar hij is ook erg vaak te zien op borrels en activiteiten. Dit geeft Sven zijn bijzondere status binnen het ACD.

*Tessel Bouwens*





# Het PAC-symposium 2015

Het PAC-symposium door de ogen van het bestuur

Afgelopen zomer stonden wij, als kersvers PAC-bestuur, nog aan het begin van een fantastische en vooral leerzame tijd. Op de overdrachtsvergadering begon het allemaal een beetje te dagen. Het is nu aan ons zevenen om een net zo spetterende dag vol scheikunde en gezelligheid neer te zetten als de voorgaande edities en studenten uit drie verschillende steden een onvergetelijke ervaring mee te geven. Zonder nog al te veel een voorstelling te kunnen maken van de tijd die het kost om zo'n evenement als dit neer te zetten, gingen we allen met frisse moed aan de slag. Na het nodige overleg werden de eerste vergaderdata geprikt en kon het echte werk gaan beginnen. Om een beetje te ontsnappen aan de formele sfeer die al gauw komt kijken bij het vergaderen, en zo het hele geheel wat luchtiger en aantrekkelijker te houden, werden stoffige kantoorruimten afgewisseld met gezellige en warme woonkamers. Wanneer mogelijk, werd het zelfs gecombineerd met een gezamenlijk diner, wat naast een aantal voortreffelijke borrels bij de deelnemende studieverenigingen, perfecte momenten waren om ook elkaar eens beter te leren kennen en als bestuur meer naar elkaar toe te groeien. Elke reis was als het ware een soort mini-roadtrip, waarbij ik niet alleen wat meer zag van de leuke plekjes in Amsterdam en Utrecht, maar ook de Nationale Spoorwegen, en daarmee

*“een spetterende dag vol spanning, scheikunde, serendipiteit en natuurlijk vooral veel gezelligheid”*

hun strakke tijdschema, een stuk beter leerde kennen. Stuk voor stuk mooie steden, die na verloop van tijd steeds meer vertrouwd gingen voelen. Dagen werden weken en weken werden maanden. De tijd vloog en het concept van een scheikundesymposium begon steeds meer vorm aan te nemen. Voor we het wisten, knalden we vol nieuwe energie het nieuwe jaar in. Hiermee kwam echter ook het besef dat de dag waarop het allemaal moest gaan gebeuren, donderdag 5 maart, nog maar een kleine twee maanden op zich liet wachten. Vanaf dat moment werd het werktempo opgeschroefd en begonnen de puzzelstukjes op hun plek te vallen. In deze tijden waren de andere bestuursleden, en inmiddels goede vrienden, belangrijker dan ooit om op terug te vallen en elkaar uit de brand te helpen. De laatste loodjes wegen het zwaarst, maar gelukkig was er een tweetal crewleden, Daan en Anne, de dag van tevoren al aanwezig om te helpen waar nodig en een groot deel al klaar te zetten. Na een korte nachtrust was het tijd om te gaan knallen. Hier hadden we al die tijd naartoe gewerkt en nu moest het allemaal gaan gebeuren. Voordat de eerste ijverige studenten begonnen binnen te stromen, waren wij, met ons team van supercrewleden, al hard aan het werk om de laatste dingen klaar te zetten.

Na de speech van Simone, was het 21e PAC-symposium dan echt begonnen en werden de eerste lezing gehouden door niemand minder dan Nobelprijswinnaar Robert Huber! In de parallelle sessies hierop aansluitend kwam de keuzevrijheid om de hoek kijken. Er werd tijdens deze rondes door professoren, doctoren en zelfs een PhD student over de meest uiteenlopende onderwerpen binnen de scheikunde verteld, waaronder kunstrestauratie, forensisch onderzoek en verschillende soorten katalysatoren. Dit alles natuurlijk mooi verweven met ons thema 'Serendipity', de grootste verrassing in het kleinste hoekje. Tijdens de pauze kon iedereen een vers lunchpakketje ophalen en genieten van het scheikundige spektakel van de jong KNCV-posterwedstrijd. Alsof één Nobelprijswinnaar nog niet indrukwekkend genoeg was, kwam Kurt Wüthrich ons allen nog eens haarfijn uitleggen hoe de veelgebruikte analysetechniek NMR zich in verloop van tijd heeft ontwikkeld. Na deze waardige afsluiter gevolgd door een hard applaus, was het nog even tijd om de winnaars van de jong KNCV-posterwedstrijd en Golden Master Award in de spotlight te zetten en de bijbehorende geldprijzen te overhandigen. De officiële afsluiting van het symposium werd gevolgd door een borrel,

waar onder genot van een verfrissend drankje luchtige gesprekken of juist verhitte discussies konden losbarsten. Mensen kunnen natuurlijk niet losgaan op een lege maag, dus stond er voor het knalfuif nog een verrukkelijk diner op ons te wachten in het exotische restaurant Bazar. Met deze vullende maaltijd achter de kiezen, was het dus tijd om nog eens lekker stoom af te blazen in de Badcuyp op de housebeats gemixt met aanstekelijke hitjes en meezingers door DJ Tijmen. Een mooi eind voor een geslaagde dag, waarbij alle tijd en energie die wij hebben gestopt in het waarmaken van deze spetterende dag vol spanning, scheikunde, serendipiteit en natuurlijk vooral veel gezelligheid, het dubbel en dwars waard was door het sprekende enthousiasme van de studenten, sprekers en crewleden! Wij hebben ervan genoten!

Vriendelijke groet,

namens het 21e bestuur Stichting PAC

*Hugo Minnee  
Secretaris 21e Bestuur der Stichting PAC*







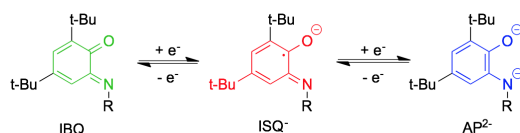
# Redox-schakelbare goudkatalysator

## Tweedejaarsproject Dieuwertje Modder

In januari heb ik de eerste van de twee tweedejaarsprojecten gedaan bij de Homogene Katalyse-groep aan de UvA samen met Eva Blokker. Wij hebben toen geprobeerd een katalysator te maken die door een bepaalde stimulus uit en aan gezet kan worden. In sommige processen kan het namelijk handig zijn om een katalysator (tijdelijk) uit te zetten. Zeker bij homogene katalyse speelt dit een grote rol, aangezien de katalysator moeilijk te verwijderen is uit het reactiemengsel en vervolgens nevenreacties kan katalyseren. Als de katalysator, nadat de gewenste reactie heeft plaatsgevonden uitgezet kan worden, wordt dit probleem opgelost.

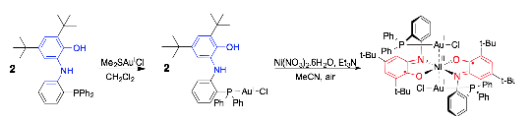
Er is de laatste jaren steeds meer onderzoek gedaan naar dit soort schakelbare katalysatoren, maar er is er nog geen ontdekt waarin goud de katalyse uitvoert. Dit komt misschien omdat men lange tijd dacht dat goud een inert metaal was en daarom niet geschikt voor katalyse. Een paar decennia geleden kwam men er echter achter dat goud zeer geschikt is in de synthese. Het is namelijk een zacht Lewis-zuur en kan daardoor onverzadigde bindingen gevoeliger maken voor een nucleofiele aanval. Goud is alleen als kation een goede katalysator. Daarom wordt meestal gebruik gemaakt van een goudchloride in combinatie met zilver. Het zilver haalt het chloor van het goud af, waardoor het goud geactiveerd wordt.

Wij hebben daarom geprobeerd een redox-schakelbare goudkatalysator te maken. Normaal spelen de liganden die aan het metaal gebonden zijn een meer ondersteunende rol, maar ze kunnen ook actief helpen bij de katalyse. Dit soort liganden heten redox-actieve liganden. Het meest voorkomende redox-actieve ligand is het aminofenol ligand (Figuur 1).



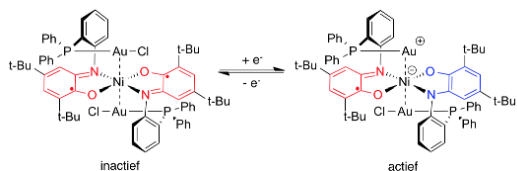
Figuur 1: Oxidatietoestanden van het aminofenol ligand

De liganden van onze katalysator zijn op dit aminofenol-ligand gebaseerd. Wij hebben een nikkel-goud complex gemaakt door eerst ons PNO-ligand te coördineren aan goud en vervolgens twee van deze complexen te coördineren aan nikkel (Figuur 2).



Figuur 2: Synthese van het nikkel-goud complex

Het idee is dat onze katalysator alleen actief is als de liganden zich in een specifieke oxidatietoestand bevinden, namelijk één in de ISO-toestand en de ander in de AP-toestand (Figuur 3). Als het ene ligand met behulp van een reductor in de AP-toestand gebracht kan worden, dan zou het nikkel in theorie negatief geladen worden, waardoor het goud makkelijker het chloor loslaat en actief wordt.



Figuur 3: Inactief/actief redox-koppel

Wij hebben de gesynthetiseerde katalysator op allerlei manieren geanalyseerd en de katalyse ervan in een hydratatiereactie getest. Helaas bleek hij niet erg actief te zijn, maar we hebben wel andere interessante dingen ontdekt. Het lijkt er namelijk op dat het complex koolstof-halogeenvbindingen activeert. Hier kan nog verder onderzoek naar gedaan worden. Verder zou er kunnen worden geprobeerd de katalysator actiever te maken door bijvoorbeeld de liganden iets aan te passen. Jammer genoeg konden wij dat niet meer doen, omdat onze maand toen al voorbij was.

Ik vond dit project tot nu toe echt één van de leukste dingen die ik tijdens mijn studie gedaan heb! Van tevoren twijfelde ik er een beetje over. Het leek me interessant, maar het waren wel erg lange dagen. Bovendien vond ik practica nooit heel erg leuk (ook niet helemaal niet leuk hoor). Nu we echter zelf aan iets totaal nieuws mochten werken en ook zelf moesten nadenken hoe we ons doel konden bereiken, was het veel leuker. Ik vind het echt jammer dat het alweer voorbij is en kijk uit naar het tweede project!

*Dieuwertje Modder*

# Tweedejaarsproject Lara Polak

Tijdens mijn tweedejaarsproject heb ik stage gelopen bij de groep Molecular Photonics. Samen met mijn partner in crime, Danny Kroon, onderzocht ik hoe en wanneer kleine polypeptiden aggregaten kunnen vormen. Als er aggregaten gevormd worden, wordt de quaternaire structuur van eiwitten vervormd, en stapelen ze op elkaar. De onderzochte polypeptiden hadden geen quaternaire structuur, maar waren wel in staat om aggregaten te vormen. Bij mensen met Alzheimer of Parkinson worden ook aggregaten gevonden. Om deze nu nog ongeneselijke ziektes ooit te kunnen genezen, is er meer kennis nodig over het mechanisme dat achter deze aggregatievorming zit. Er is al bekend dat deze aggregaten een georganiseerde structuur hebben, die  $\beta$ -amyloid fibrillen worden genoemd. Deze fibrillen bestaan grotendeels uit  $\beta$ -sheets. Naast fibrillen kunnen er ook nog amorphous aggregates ontstaan, deze aggregaten zijn eigenlijk een bijeengeraapt ongeorganiseerd zootje, hier zitten dan ook geen georganiseerde structuren zoals  $\beta$ -sheets in.

Om te kijken wanneer de peptiden aggregeerden, en welke vorm van aggregatie wanneer optrad, bestudeerden we ze onder verschillende condities. Dit bestuderen deden we met behulp van Fourier transformation IR-spectroscopie. Aan de absorptie in het amide-I gebied konden we zien of er aggregatie had plaatsgevonden.

De resultaten waren verrassend! We hadden verwacht dat er meer aggregatie zou optreden bij een hogere temperatuur, dit bleek echter niet het geval. Bij lagere temperaturen trad wel aggregatie op. Deze aggregatie bleek zelfs omkeerbaar te zijn, door de peptiden weer naar een hoge temperatuur te brengen verdween de aggregatie weer.

Het was erg leuk om project te lopen bij Photonics. Het is erg leerzaam om een maand bezig te zijn met één onderwerp, en om kennis te maken met onderzoek. De manier van werken verschilt namelijk wel van die van normale practica. Bij een practicum kan je alleen maar dingen doen die dezelfde dag klaar zijn. Hier heb je meer tijd. Dit zorgde er wel voor dat het lang duurde voordat we fibrillen gevonden hadden. Dit was in het begin heel demotiverend, omdat je dan het gevoel hebt dat je voor niks aan het werk bent. Na twee en een halve week zagen we eindelijk de eerste aggregaten, en konden we opgelucht verder gaan.

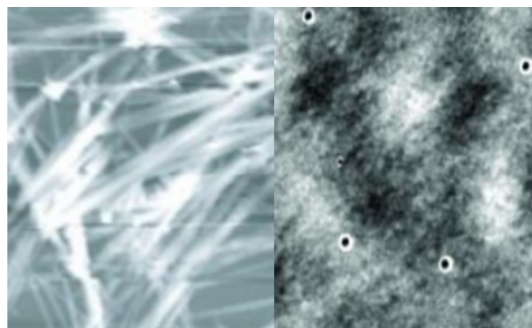


Figure 1 Links: Fibrillen, Rechts amorphous aggregates <sup>1</sup>

Lara Polak

<sup>1</sup> Bleiholder, C., Dupuis, N. F., Wyttenbach, T. & Bowers, M. T. Ion mobility-mass spectrometry reveals a conformational conversion from random assembly to  $\beta$ -sheet in amyloid fibril formation. *Nature Chem.*, 3, 172–177 (2010).



# Aan de slag als docent

## De educatieve minor van Ilse Denekamp

Hallo allemaal,

Aangezien ik een vrij onbekend persoon binnen het ACD ben, zal ik mij eerst even voorstellen. Mijn naam is Ilse, inmiddels derdejaars en bevoegd om les te geven op het VMBO en de onderbouw van de HAVO en VWO. Hoe?

Door in mijn derde jaar een half jaar de minor Educatie te volgen aan de UvA op Roeterseiland. Er is een groot tekort aan bètalareren op de middelbare school, wat ook te merken is aan

de opleiding om leerkracht te worden. Ik was de enige scheikundige met de minor Educatie dit jaar en er waren ook geen masterstudenten van scheikunde aanwezig! Aangezien er überhaupt weinig harde bèta's zijn die les willen geven op een middelbare school, kwam ik in een leuke groep studenten terecht van verschillende studies, van natuurkunde tot Duits. De colleges waren divers met onderwerpen als groepsdynamiek, straffen, communicatie en motivatie.

Naast het universitaire gedeelte heb ik natuurlijk ook praktijkervaring moeten opdoen. Dit heb ik gedaan in Weesp op het Vechtstede College, waar ik drie dagen in de week te vinden was. Vanaf augustus tot eind januari was ik de leerkracht van 3 HavoB, 3 HavoD en 3 VwoB. Ik kan eerlijk zeggen dat ik de leerlingen ontzettend mis. Ik had verwacht dat ik één van de zoveel leraren zou zijn en dus de persoonlijke band met leerlingen veel minder sterk zou worden. Echter, dit heeft me totaal omvergeblazen. Daarnaast is het labwerk ook weer even anders. De chemicaliën waarmee je werkt zijn zout en citroenzuur en zelfs ik moest weer even kijken hoe een bunsenbrander werkt.

Hetgene wat belangrijk is voor een docent, is dat je ontzettend gemotiveerd moet zijn voor je eigen vak. Maar het belangrijkste is wel het plezier en de liefde voor je eigen vak uitstralen. Door dit plezier

en deze liefde trek je ook ongemotiveerde leerlingen mee in je vak. Vele malen heb ik van mededocenten, ouders op open avonden en leerlingen te horen gekregen hoeveel plezier ik uitstraal voor scheikunde.

*“Met heel veel liefde heb ik voor de klas gestaan”*

Dit plezier blijft ook. Scheikunde is mijn passie en de kennis en liefde weten over te dragen op een ander is één van de mooiste dingen die ik kan voortbrengen. Wanneer leerlingen enthousiast vragen om nog meer te mogen testen tijdens practica of buiten de kennis om vragen, hebben niet alleen zij er plezier van, maar ik ook. Met heel veel liefde heb ik voor de klas gestaan om scheikunde over te brengen.

Vind jij het ook leuk om met leerlingen te werken? Of lijkt een lesbevoegdheid op zak hebben je handig? Je kan me altijd aanspreken of mailen naar de ILO (lerarenopleiding aan de UvA) voor meer informatie.

*Ilse Denekamp*



---

# Interview dr. Moniek Tromp

---

*Dr. Moniek Tromp is als UHD (universitair hoofddocent) aangesteld bij het HIMS. Hiervoor werkte ze aan de Technische Universiteit in München, waar ze nog steeds een aantal projecten heeft lopen. Het grootste deel van haar onderzoek zal ze echter in Amsterdam gaan uitvoeren. Om dit mogelijk te maken is bijna haar hele lab uit München op een trailer richting Amsterdam gezet. Uiteindelijk wil ze in Amsterdam ook hoogleraar worden.*

We hebben Moniek geïnterviewd over haar persoonlijke en professionele leven, maar voordat we hierover begonnen wilden we eerst weten hoe haar eigen studie eruit heeft gezien:

'Ik heb scheikunde gestudeerd in Utrecht. In het eerste jaar van mijn studie was ik erg serieus. Ik had in eerste instantie geneeskunde willen studeren, maar dit was me eigenlijk te veel 'uit het hoofd'-leerwerk. Scheikunde was een goede combi van vakken die ik leuk vond, scheikunde, natuurkunde en wiskunde. Via de scheikunde wilde ik vervolgens eigenlijk de wereld van de geneeskunde binnenkomen, maar dit ging anders dan gepland. Het vak biochemie vond ik namelijk al erg veel uit het hoofd leren, in plaats van begrip, en werd ook niet boeiend gegeven.

Tijdens colleges van dit vak gingen we dus al gauw over van opletten naar tellen, nl. hoe vaak de docent aminozuwen zei in plaats van aminozuren (de docent had een beetje een spraakgebrek).'

'Naarmate mijn studie vorderde, ben ik mij niet meer alleen gaan richten op de studie op zich maar ben ik ook meer buiten de studie gaan doen. Zo heb ik in het bestuur (en vele commissies, incl. PAC) van de studievereniging gezeten en was ik wat dat betreft niet meer zo'n heel brave student. Ik werkte natuurlijk nog steeds voor mijn studie en heb deze uiteindelijk met mooie cijfers gehaald, maar dit kwam deels omdat ik het niet heel moeilijk en leuk vond. Ik moet zeggen dat ik uit mijn bestuurstijd bij de studievereniging bijna net zoveel heb gehaald als uit mijn studie zelf. Ik heb veel mensen leren kennen met wie ik nog steeds omga en heb veel organisatorische vaardigheden bijgeleerd.'



## Curriculum Vitae

### Jaar

1995 - 2000

1997

2000 - 2004

2004 - 2007

2007 - 2010

2010 - Heden

2014 - Heden

### Activiteit

Scheikunde-opleiding in Utrecht Cum Laude

Bestuur Proton

PhD Cum Laude Anorganische chemie en katalyse in Utrecht

Post Doc, School of Chemistry, University of Southampton

Advanced Research Fellow and Lecturer (Ass. Prof), University of Southampton

Professor bij de Technische Universiteit van München

UHD aan de UvA

Ik werkte natuurlijk nog steeds voor mijn studie en heb deze uiteindelijk met mooie cijfers gehaald, maar dit kwam deels omdat ik het niet heel moeilijk en leuk vond. Ik moet zeggen dat ik uit mijn bestuurstijd bij de studievereniging bijna net zoveel heb gehaald als uit mijn studie zelf. Ik heb veel mensen leren kennen met wie ik nog steeds omga en heb veel organisatorische v a a r d i g h e d e n bijgeleerd.'

Na haar bachelor en master te hebben gehaald, besloot Moniek om ook haar PhD te gaan doen. Het onderwerp van haar PhD was tijdsopgeloste karakterisatie van katalysatoren. Ze heeft deze cum laude afgerond. Wat is tijdsopgeloste karakterisatie en wat maakte haar project zo speciaal? Zelf legt ze het als volgt uit:

*"Met tijdsopgeloste karakterisatiemethoden kan een hele reactie worden bekeken, waardoor er eigenlijk een filmpje kan worden gemaakt van de reactie, in plaats van een foto*

'Eerdere karakterisatiemethoden kunnen vaak maar een klein deel van een molecuul meten, vaak voor een enkel moment in de tijd. Eigenlijk nemen ze een foto van hoe het molecuul er op een bepaald moment uitziet. Met tijdsopgeloste karakterisatiemethoden kan een hele reactie worden bekeken, waardoor er eigenlijk een filmpje kan worden gemaakt van de reactie, in plaats van een foto. De reden dat deze nieuwe manier van karakterisatie ervoor zorgde dat ik mijn PhD cum laude haalde is misschien een beetje mazzel. Het hele project ging goed, dingen die ik wilde proberen lukten daadwerkelijk en dit komt niet vaak voor wanneer je met iets compleet nieuws werkt. Maar ik heb er ook vier jaar hard aan gewerkt, dus ik geloof ook wel dat ik het geluk heb afgedwongen.'

Moniek vertelt ons over haar carrière in het buitenland. Na haar PhD is ze in Southampton en later in München gaan werken. Het onderwerp gaat langzaam over op vrouwen in de wetenschap. Het viel haar namelijk op dat er een hoop vrouwen zijn die een universitaire studie doen en hun PhD halen, maar dat veel uiteindelijk toch niet voor een carrière binnen de universiteit (of zelfs überhaupt geen carrière) kiezen.

'Ik vind het ergens gek dat er zo weinig vrouwen binnen de universiteit gaan werken. Hoewel de werkdruk misschien soms zelfs wel hoger ligt dan bij een bedrijf, zijn er hier flexibelere werktijden. Ik kan bijvoorbeeld 's middags eerder weg om mijn kinderen van school op te halen, om daarna 's avonds verder te werken. Om voor de lage hoeveelheid vrouwen te compenseren is er vaak een bepaald percentage aan vrouwen dat binnen de universiteit (net als binnen een bedrijf) werkzaam moet zijn. Hier ben ik het persoonlijk niet mee eens. Ik vind dat vrouwen zeker de kans moeten krijgen om een carrière op te bouwen en daarin ondersteund moeten worden, maar ik vind niet dat ik aangenomen moet worden omdat ik een vrouw ben. Een vrouw moet een baan krijgen om haar kunnen. Het blijft een lastige discussie, maar ik vind wel dat het langzaam de goede kant op gaat.'

Na dit moeilijke onderwerp besloten we het interview luchtig af te sluiten met wat persoonlijke vragen, over hobby's en vakantie.

'Ik ontspan graag door met mijn vriendinnen een dagje naar de sauna te gaan, of lekker met mijn man uit eten. Ik vind een op een tijd met hem en het gezin belangrijk. Met kerst en als we op vakantie zijn is het mij ook verboden om mijn laptop te gebruiken. Dit vind ik belangrijk tegenover mijn gezin. Mijn favoriete molecuul? Dat is op het moment denk ik cafeïne, met drie kleine kinderen is er namelijk weinig slapen meer bij.'

Tot slot vroegen wij of Moniek nog een goed advies had voor de scheikundestudenten:

*"Een vrouw moet een baan krijgen om haar kunnen, niet omdat ze vrouw is"*

'Als advies voor de huidige scheikundestudenten wil ik vooral meegeven dat je moet doen wat goed voelt. Natuurlijk zijn er een aantal dingen verplicht in de eerste paar jaar van je studie, maar laat je daarna

vooral niet zeggen wat je wel en niet moet doen! Alleen als je doet wat je leuk vindt, kun je er echt goed in worden.'

*Pim Broersen en Tessel Bouwens*

# Kan jij het **BETER?**



Geef je dan NU op voor het 22e  
bestuur van Stichting PAC!

Stuur je motivatie en CV voor 15 mei naar: [bestuur.pac@gmail.com](mailto:bestuur.pac@gmail.com)



## Masterclass 2015 Business course

‘The case study  
was a real  
challenge and  
my team won’

### Meet Marijka and Eric

Marijka works for AlcoaNobel as a Global Master Data Principal Supply Chain, while Eric is a Material Planner Supply Chain. Both Marijka and Eric joined an outstanding 2014 AlcoaNobel Masterclass. They were very impressed with this business course, which introduced them to our company's ambitions, culture and a wide variety of people, products and processes. Equally, we were very impressed with them and offered them starting positions after graduation.

AlcoaNobel's annual Masterclass is your chance to discover a company that liberates your personal responsibility. It takes place over two intensive and exciting days of introductions and interdisciplinary teamwork. You'll see our organisation from different angles and have plenty of opportunities to meet senior management and young employees.

When: May 11 & 12, 2014

For: Master's students approaching graduation  
Deadline for registration: Sunday, April 6, 2014

Where your ideas go far

Please visit [www.alcoanobel.nl/masterclass](http://www.alcoanobel.nl/masterclass) for more information and to apply online. You will also find out more about the roles that Marijka and Eric play within AlcoaNobel.



---

# Studentenprotest

Jonas Lodewegen, Maart 2015

*De Universiteit van Amsterdam staat over het algemeen bekend als een logge en daarmee stabiele organisatie. Er is dan wel veel bedrijvigheid, maar heel heftige dingen gebeuren over het algemeen niet. Dit is de afgelopen twee maanden echter wel anders: een bezetting, heftige discussies en de toeïgening van het Maaghenhuis door actiegroepen. Erg spannend en interessant, zo vinden ook de verschillende media, maar wat is hier nou precies de gedachte achter?*

Eén van de aanleidingen van deze ontwikkelingen zijn de in november aangekondigde hervormingen op de Faculteit der Geesteswetenschappen (FgW). Decaan Frank van Vree voelde zich door het begrotingstekort genoodzaakt grondig te reorganiseren en presenteerde Profiel 2016, een plan waarmee een herstructurering van het gehele onderwijs van de faculteit gepaard ging. Alle bachelors van de FgW, 29 stuks, zouden moeten opgaan in één zogenaamde liberal arts college of in drie bachelor schools.

Vrijwel onmiddellijk werd actiegroep Humanities Rally opgericht door een groep filosofiestudenten. Ze organiseerden discussieavonden waarin het plan werd besproken en spraken zich fel uit tegen het plan. Dit leidde ertoe dat de decaan enkele werkgroepen oprichtte, welke vier weken de tijd kregen om met een tegenvoorstel te komen.

Ondertussen werd door een aantal studenten van het Science Park een nieuwe groep opgericht: De Nieuwe Universiteit. Initieel was het plan om een overkoepelende organisatie te vormen voor de verschillende bestaande actiegroepen (Humanities Rally, Schuldengeneratie etc.) tot het

nieuws dat De Nieuwe Universiteit het Bungehuis had bezet zich op 13 februari als een lopend vuurtje verspreidde. De bezetters verzetten zich tegen het ondemocratische en gecentraliseerde bestuur van de universiteit. Ook keerden ze zich tegen de hervormingen op de FgW en zelfs het "doorzetten van de AFS" werd als aanleiding genoemd. In eerste instantie kwamen de bezetters met een lange lijst van eisen, die na enkele dagen omgevormd werd tot 6 eisen.

Het bestuur van de universiteit reageerde in eerste instantie niet. Wel werd er aangifte gedaan van huisvredebreuk. Na enkele dagen kwam er een eerste reactie: het bestuur verzocht de bezetters dringend het Bungehuis te verlaten en bood hen een alternatieve locatie aan (een leegstaand pand op het Binnengasthuisterrein). Pas dan waren de bestuurders bereid te praten over de eisen. De bezetters lieten snel weten er niet over te denken het pand te verlaten. Zo ging de bezetting nog enkele dagen door.

Na bijna een week in het Bungehuis te hebben gezeten, volgde een rechtzaak, waarin het bestuur in haar gelijk werd gesteld: de bezetters moesten het Bungehuis verlaten, op straffe van een dwangsom van 1000 euro per dag (in tegenstelling tot de geëiste 100.000 per persoon per dag). Toen de bezetters nog steeds bleven zitten (en het geld voor de dwangsom binnenstroomde), voelde burgemeester Eberhard van der Laan zich genoodzaakt zich met de bezetting te bemoeien. Er volgden gesprekken, maar een voor de bezetters overtuigende uitkomst kwam er niet. De bezetting ging door.

Tot 24 februari, toen een peleton ME'ers en politieagenten het Bungehuis kwam ontruimen. Een groep vastberaden bezetters had zich nog steeds in het Bungehuis opgesloten en werd naar buiten getild, onder luid gejuich van de grote menigte studenten, medewerkers en pers die zich buiten had verzameld. 46 personen werden gearresteerd.

De volgende dag stond al een protestmars georganiseerd, waarbij gedemonstreerd zou worden voor meer democratie in de universiteit. De tocht, met zo'n 1500 deelnemers, verliep goed en eindigde voor het Maagdenhuis. Toen de groep na een uurtje schreeuwen en het aanluisteren van meerdere speeches al behoorlijk uitgedund was, besloten enkele deelnemers de deur van het Maagdenhuis te forceren: een nieuwe bezetting!

Inmiddels wordt het Maagdenhuis nog steeds bezet. Of eigenlijk moet het woord 'bezet' niet gebruikt worden, gezien het volgens de mensen om een 'sit-in' gaat. En daar valt zeker iets voor te zeggen, gezien de deur gewoon open staat en de bewaking zelfs aanwezig is. Dagelijks worden er lezingen gegeven, wordt er gediscussieerd over de speerpunten en er zijn zelfs al enkele bands komen optreden.

Ook medewerkers hebben zich reeds in grote getale uitgesproken voor meer democratisering en decentralisering, met als voornaamste voorbeeld de actiegroep Rethink UvA, die met een eigen set van eisen kwam. Ook het bestuur heeft inmiddels van zich laten horen: ze presenteerden een lijst met 10 uitgangspunten voor veranderingen in de universiteit. Velen ontvingen dit als een goede eerste zet, maar voor de mensen in het Maagdenhuis was het niet voldoende.

Naar aanleiding van de bezetting, de eisen van De Nieuwe Universiteit en Rethink UvA, en de 10 uitgangspunten van het College van Bestuur, zijn er de afgelopen drie weken vele debatten georganiseerd, zowel op centraal als facultair niveau. Zo ook op 16 maart op onze eigen faculteit, waarin werd gesproken over het versterken van de (mede-)zeggenschap, de afstand tussen onderzoek en onderwijs, en over de verhouding van de FNWI tot andere organisatie (zoals Den Haag). Tijdens dit constructieve debat is er voor de eerste twee onderwerpen afgesproken werkgroepen in te richten, die zich verder over deze onderwerpen buigen en hun bevindingen zullen terugkoppelen in soortgelijke avonden, die georganiseerd zullen worden.

De komende tijd zullen we nog veel horen over het Maagdenhuis (het vaakst bezette gebouw ter wereld), de uitwerking van de uitgangspunten van het College en het vervolg van het debat op de FNWI. Eén ding kunnen we alvast voorzichtig concluderen: de recente gebeurtenissen op de UvA zullen niet langzaam uitdoven, maar er zullen zeker veranderingen gaan plaatsvinden op onze universiteit en hopelijk zelfs in het gehele hoger onderwijs in Nederland. En als Amsterdamse studenten kunnen we dat wederom op onze naam schrijven.

*Jonas Lodewegen*

*Bronnen:  
uva.nl  
foliaweb.nl  
newuni.nl  
studentenraad.nl*



# Klaas over het Maagdenhuis

Lieve ACD'ers,

De bladcommissie mailde mij met de vraag of ik een stukje over het Maagdenhuis wilde schrijven. Ik heb begrepen dat de FSR FNWI al een inhoudelijk stukje gaat schrijven over het hoe, wat en waarom van dit protest. Ik bespaar mezelf dan ook de tijd om dat ook nog eens op te gaan schrijven. Mocht je toch vragen hebben over het hoe, wat en waarom van het Maagdenhuis na het lezen van dit blad; spreek me dan vooral aan, misschien heb ik wel een antwoord. Ook wil ik jullie even verwijzen naar de chronologische volgorde van gebeurtenissen van de afgelopen weken die door het ACD-bestuur op de ACD-Facebookpagina is geplaatst. Met dat overzicht kun je de dingen misschien wat beter in context plaatsen.

Wat ga ik dan wel voor jullie opschrijven? Een korte samenvatting van de FAQ die ik afgelopen weken heb moeten beantwoorden.

1. Waar is dat rode lapje voor? Een teken van solidariteit met de protestbeweging.

2. Heeft de kleur rood een politieke achtergrond? Nee. Zoals laatst geschreven op de Facebookpagina van De Nieuwe Universiteit: de kleur rood (die op meerdere gebieden terug komt in dit protest) verwijst naar een oud Russisch woord dat "rood" en "mooi" tegelijkertijd betekent. Ook is er de Amerikaanse uitspraak (die eigenlijk weer uit het Frans komt) 'being squarely in the red'; 'een studieschuld hebben'.

3. Zijn er alleen maar hippies, tuig en ander schorem in het Maagdenhuis? Nee. Het overgrote deel zijn gewoon studenten zoals wij. Maar aangezien de deur altijd open staat, is het lastig te controleren wie er allemaal binnen is. Iemand die niet studeert kan dus ook gewoon naar binnen, net als ieder ander die daar zin in heeft.

4. Kan ik ook komen kijken? Ja dat kan. De deur staat altijd open voor iedereen en de sfeer binnen is gemoedelijk. Je kunt bij de infobalie vragen of je iets kunt doen (als je dat wilt), maar je kan ook gewoon een beetje rondlopen, mensen leren kennen, discussiëren, gezellig doen of gaan studeren in een stil hoekje.

5. Hoe weet ik wat er gaat gebeuren? Check Facebook; De Nieuwe Universiteit.

6. Wat valt er verder eigenlijk allemaal te doen als ik eenmaal binnen ben? Als je jezelf actief wilt inzetten dan kan dat (ga naar de infobalie). Er zijn (bijna) iedere dag ook lezingen, workshops, vergaderingen en regelmatig 's avonds een optreden van een band. Oftewel: genoeg culturele interessante activiteiten.

7. Dit is toch alleen interessant als je studeert aan de Faculteit voor Geesteswetenschappen? Wederom: nee. Dit protest gaat ook de studenten van de andere faculteiten aan, er worden namelijk onderwerpen aangekaart die (in)direct over de hele UvA gaan.

Ik wil iedereen dan ook aanmoedigen om zich in welk opzicht dan ook een beetje bezig te houden met wat er hier aan het gebeuren is. Juist ook als je het niet eens bent met de inhoud van het protest of de manier waarop er geprotesteerd wordt. Ik denk namelijk dat het belangrijk is dat iedereen zijn/haar mening laat horen. Ik heb altijd zin om (onder het genot van een biertje) te praten/discussiëren over dit protest, de UvA of gewoon over iets anders. Tot in de Brainwave!

Houdoe,

*Klaas van Leest*

---

# Scheikunde vs. Landschapsarchitectuur

---

*Wij hebben 'de versus' in een nieuw jasje gestoken. Studenten van een bepaalde studie beantwoorden vragen over scheikundestudenten en andersom. Voor deze editie zijn er studenten van de opleiding landschapsarchitectuur in Wageningen geïnterviewd. Hieronder een korte uitleg van deze studie. De opleiding Landschapsarchitectuur gaat over de ontwikkeling van het toekomstige landschap. Je hebt daarbij kennis nodig van ecologie, bodem, hydrologie, geografie en economie. Het landschap is ontstaan door natuurlijke invloeden, maar in grote delen van de wereld wordt het nu door mensenhanden vormgegeven.*

## Landschapsarchitectuur over scheikunde

*Wat is scheikunde?*

- Stoffen, reactievergelijkingen en ingewikkelde formules en sommen. Dat is tenminste wat ik er van heb meegekregen op het VWO. Ik verwacht dat de studie scheikunde hier dieper op ingaat, maar dat het ook wat meer de praktische kant van het vak laat zien (want tja, uiteindelijk moet je er toch geld mee gaan verdienen).  
- Op de middelbare school was dat reactievergelijkingen maken en in practica zelfgemaakte winegums tegen het raam gooien. Tja, wie bedenkt er dan ook dat de enige smaak waaruit je kan kiezen, lavendel is?! Wat scheikunde echt is? Iets met moleculen, atomen en toch ook chemische reacties? Weten mensen die scheikunde studeren eigenlijk wel wat scheikunde is? Ik kan in ieder geval zelf niet uitleggen wat een landschapsarchitect nou precies doet.

*Wat voor mensen zijn scheikundestudenten?*

- Veel serieuze mensen, maar ze zullen ook party-mensen zijn.  
- Persoonlijk ken ik maar één iemand die scheikunde studeert. Een heel slimme ambitieuze jongen. Stiekem ook wel een party-animal, maar als ik het zo hoor over de bètafaculteit zijn dat vooral antisociale gamende jongens, maar om nou alle bètastudies over één kam te scheren.  
- Slimme mensen!

*Wat doen ze naast hun studie?*

- Bier drinken, het zijn ook maar mensen.  
- Veel studie naast hun studie. Je bent heus niet met al je colleges en practica klaar. Voor de rest denk ik dat scheikundestudenten net mensen zijn. Ze zullen sporten, drinken en feesten, tv kijken en spelletjes spelen. Of gooien jullie in je vrije tijd stofjes bij elkaar om dingen te laten ontploffen? Of home-made drugs, dat kan natuurlijk ook. Bommen en drugs, ja dat zal het vast zijn.  
- Ik ben er 100% zeker van dat elke scheikundestudent thuis een paar dozen vol stoffen en reageerbuisen heeft en elk vrij uurtje gebruikt om deze door elkaar te gooien en er berekeningen bij te maken.

*Waarom overschatten ze zichzelf?*

- Scheikundige kennis in het dagelijks leven?  
- Zijn scheikundestudenten zo hoogmoedig dan? Volgens mij zijn het heel hardwerkende, down to earth mensen, maar misschien overschatten ze het belang van scheikunde een beetje. Zeg eens eerlijk, hoe vaak gebruik je wat je hebt geleerd nou in de praktijk?  
- Ik zou het niet weten. Ik heb nog nooit een arrogante scheikundestudent ontmoet.

*Wat hebben scheikunde en landschapsarchitectuur studenten met elkaar gemeen?*

- Intensieve studie met veel contacturen en behoefte aan gezelligheid na al die serieuze dingen.  
- We willen beiden studiepunten verdienen!  
- Van horen zeggen, een liefde voor de wekelijkse borrel.

*Wat kunnen zij beter dan landschapsarchitectuurstudenten (behalve scheikunde)?*

- Echte bèta-vakken, zoals wiskunde. Die vakken komen ook tijdens onze studie voorbij, dat is wel een beetje jammer. Er wordt laag gescoord en je hoort dan ook veel geklaag om je heen.  
- Abstract denken. Landschapsarchitecten zijn over het algemeen heel visueel ingesteld. Bij scheikunde heb je dat veel minder.

### Waar heb jij scheikunde voor nodig in jouw studie?

- Bij bodemkunde kwam het het meest naar voren. Silicium (kwartzsand) is dan nog het beste blijven hangen. Er kwam ook een enkele reactievergelijking naar voren, waar veel mensen nogal verrast (en ongerust) op reageerden.
- Silicium, dat zit in de bodem. Kalium, ijzer, hoe dat soort dingen voor bodemprocessen zorgen. Na de bodemvakken komt het hopelijk nooit meer terug. Landschapsarchitectuur kies je niet voor de scheikundige shizzle.

### Wat wil je nog kwijt over scheikunde(studenten)?

- Waterstof, zuurstof, jodium! (sorry, ik kon het niet laten.)
- Jullie zijn een zeldzaam soort dat ik niet zo vaak in het wild tegen kom.
- Ik wil nog even zeggen dat al deze antwoorden natuurlijk gebaseerd zijn op vooroordelen, maar ja, ieder mens denkt in vooroordelen. Daar zijn scheikunde- en landschapsarchitectuurstudenten geen uitzondering op

### Scheikunde over landschapsarchitectuur

#### Wat is landschapsarchitectuur?

- Een opleiding waarbij je leert om het landschap (fatsoenlijk) in te richten.
- Het ontwerpen van een creatief landschap.
- Een studie waarbij studenten leren wat er komt kijken bij het inrichten van een landschap.

#### Wat voor mensen zijn landschapsarchitectuurstudenten?

- Mensen die de kaart van Nederland willen aanpassen.
- Erg creatieve mensen die veel buiten zijn.
- Creatieve, rustige mensen die veel bezig zijn met ontwerpen. Natuurlijk zullen ze ook een passie hebben voor groen en voor het buitenleven. Ik denk ook dat ze misschien een beetje op zichzelf staan en niet zoveel met andere mensen bezig zijn, maar eerder zelf gaan tekenen ofzo.

#### Wat doen ze naast hun studie?

- Genieten van het landschap.
- Bloemetjes plukken en onkruid wieden, opdat de omgeving buiten er weer creatief en netjes uitziet.
- Ze doen allerlei creatieve dingen en zijn veel buiten bezig met het observeren van de natuur. Verder zullen ze er waarschijnlijk ook op uittrekken om zoveel mogelijk verschillende landschappen te bekijken, om zo inspiratie op te doen.

#### Waarom overschatten deze studenten zichzelf?

- Misschien denken ze dat ze op alle gebieden die nodig zijn voor het inrichten van het landschap (ecologie, economie etc.) specialisten zijn.
- In het feit dat ze zich ook bezig kunnen houden met niet-creatief gerelateerde dingen.
- Ik denk dat mensen van deze studie heel erg rustig zijn en zich vooral met zichzelf bezig houden, waardoor ze zich niet echt ergens in overschatten.

#### Wat hebben landschapsarchitectuur- en scheikundestudenten met elkaar gemeen?

- Ik denk dat beide studenten ruimtelijk inzicht (nodig) hebben.
- Ze studeren allebei, verder totaal niks.
- We zitten ieder bij een kleine studie.

#### Wat kunnen ze beter dan scheikundestudenten (behalve landschapsarchitectuur)?

- Topografie
- Boeren laten, omdat dat hen doet denken aan het boerenlandschap.
- Ik denk dat ze een creatiever brein hebben, waardoor ze veel verschillende, interessante, creatieve ideeën hebben waar een scheikundige nooit aan zou denken. Dit kan bij sommige problemen erg van pas komen.

#### Waar heb jij landschapsarchitectuur voor nodig in jouw studie?

- Ehm... Ik kan nu niks verzinnen...
- Om een mooier uitziende en schonere omgeving te kunnen creëren.
- Ik denk dat hun verstand van de bodem ook scheikundigen kan helpen. Bijvoorbeeld met ouderdom-datering of met het bepalen van een bepaald gehalte in een bepaald landschap. Zij weten dan misschien beter waar je moet zoeken, waardoor je tijd bespaart in het onderzoek.

#### Wat wil je nog kwijt over landschapsarchitectuur(-studenten)?

- Is dit serieus een universitaire opleiding?
- Het is goed dat deze mensen zich met zoveel passie inzetten voor een mooiere omgeving.
- Ze mogen ervoor zorgen dat er meer groen in Nederland komt.

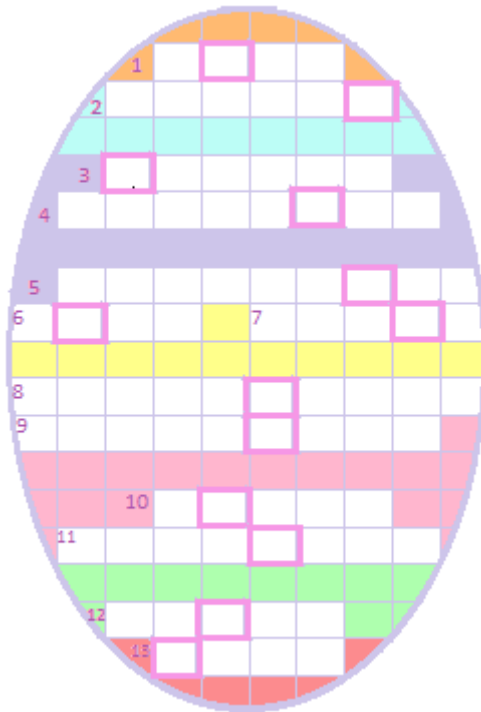
*Dana Rademaker*

---

# Lentepuzzel

---

Deze puzzel staat in het teken van de lente. Vul de antwoorden van de vragen in. Van de letters in de roze omliggende vakjes kun je een woord vormen dat te maken heeft met de lente. Mail dit woord naar [acdblاد@gmail.com](mailto:acdblاد@gmail.com) en misschien win jij een leuke prijs!



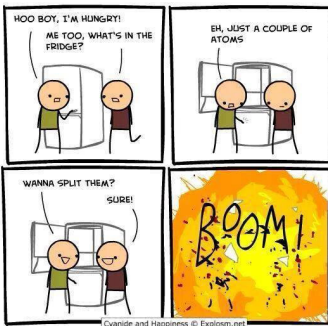
1. Een baby koe
2. De lente komt na ...
3. Van Aswoensdag tot Pasen is men aan het ...
4. Je ziet ze dartelen in de wei
5. De sneeuwkllokjes groeien, maar welke kleur hebben ze?
6. Een baby eend
7. De kleur tijdens de veertigdagentijd
8. De oorzaak van voorjaarsmoehheid komt door een hoge concentratie...
9. Godin van de lente
10. Het begin van de lente
11. Synoniem van lente
12. In deze tijd eten we heerlijke chocolade eieren
13. Het einde van de lente

De winnaar van de vorige puzzel is Michael. Van harte gefeliciteerd en veel plezier met het denkspelletje Anaconda!

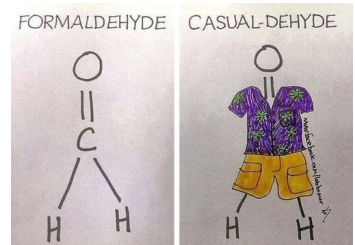
Dana Rademaker



# Memes



$$Life = \int_{\text{birth}}^{\text{death}} \frac{\text{happiness}}{\text{time}} \Delta \text{time}$$



---

# ACD'er van de maand: Rob Kunst

---

ACD'er van de maand is geen verassing, omdat... Ik heel gezellig ben, altijd overal voor in, echt een baas, maar vooral omdat Tom zijn poflijst nooit betaalt :)

Leg de kinetiek van een borrel uit door middel van computationele benaderingen...

Als de concentratie van borrelaars hoog genoeg is, de temperatuur constant en er voldoende alcohol als katalysator gebruikt kan worden, dan is het altijd gezellig.

Leg door middel van een additiereactie uit hoe je ACD'er van de maand werd....

In een additiereactie worden meerdere moleculen samen één. Zo gebeurde dat ook een beetje met deze maand, de borrels en ik.

Hoe denk je dat deze titel de rest van je leven zal beïnvloeden?

Tja, Dat is nog moeilijk te zeggen. Je merkt wel dat mensen je steeds vaker aanspreken op straat. In het begin is dat leuk, maar al die aandacht kan ook te veel worden. Ik denk dat het gewoon even wennen is.

Mijn eerste borrel ervaring:

WK Nederland - Spanje, als dat telt... die vergeet ik nooit meer.

Scheikunde en borrelen gaan goed samen, omdat..

Je dan meteen de chemie voelt.

Beste borrel ervaring...

Daar weet ik niet heel veel meer van, maar ik heb gehoord dat het geweldig was!

Welk borrellied beschrijft jouw leven het best?  
Rihanna - Rehab

Vul met (2 zinnen) aan:

Is this the real life?  
Is this just fantasy?  
I don't care  
Party hardy

Je vraagt of ik zin heb in een sigaret...  
Is pauze?

Een borrel is niet compleet zonder...  
Drank enzo

De dag na een borrel (ben ik):  
Bij Bazar

Deze persoon zie ik als een concurrent in de strijd voor ACD'er van het jaar (waarom?)...  
Philip. Hij heeft zich al vaak bewezen op de training en ik denk dat hij het niveau zeker aankan. Hij gaat zeker een belangrijke speler zijn in de rest van dit seizoen.

Advies voor mijn opvolgers...  
Welke opvolgers?

Dit wil ik even kwijt...  
Ik kan stiekem heel goed zingen

*Consuela Cambridge*



