

Verenigingsblad der Medisch

Natuurwetenschappelijke Studievereniging

# Anthropos

MENS



**Met in dit nummer:** - Bètadag 2008 - Schaatsen met de Sportcie - Verrijking van de MNW-master - Vleessequel - Mijn stage & Ik: Nienke Alberts - Einsteinraadsel - etc.



Het grootste  
biofarmaceutische bedrijf  
in Nederland voedt kenniseconomie

## Organon en de kwaliteit van leven

**Er is geen fase in het leven van de vrouw waaraan de onderneming geen bijdrage levert. De organisatie mag zich koploper noemen op gebieden als gynaecologie, fertiliteit en anesthesie. Wereldwijd opererend, met innovatie als 'middle name'... en toch met onmiskenbaar Nederlandse roots: Organon, het grootste innovatieve biofarmaceutische bedrijf in Nederland.**

Organon is al meer dan tachtig jaar sterk wetenschappelijk geïntendeerd, gericht op het verbeteren van de gezondheid van de mens. Sinds het bedrijf in 1923 in Oss haar deuren opende, heeft het leidende posities verworven op gebieden als gynaecologie, fertiliteit en specifieke aspecten van anesthesie. Organon heeft daarnaast uitgebreide kennis van neurowetenschappen en doet onderzoek op het gebied van immunologie en oncologie.

De Nederlandse oorsprong van de onderneming is tot op de dag van vandaag merkbaar. Van de 14.000 mensen die wereldwijd voor Organon werken, zijn er 5.000 mensen werkzaam in Nederland. In laboratoria, in productiefaciliteiten en op het internationale hoofdkantoor in Oss. Maar liefst één op de drie medewerkers in de farmaceutische industrie in Nederland heeft ervoor gekozen om juist bij Organon bij te dragen aan oplossingen die het leven van mensen verlengen of beter maken. Daarmee draagt Organon in grote mate bij aan de ontwikkeling van de Nederlandse kenniseconomie.



De medewerkers van Organon delen de passie om verder te gaan met de nooit eindigende zoektocht om mensen langer en gezonder te laten leven. En, minstens zo belangrijk: om de kwaliteit van leven te verbeteren. Maar liefst 2.500 van de ruim 14.000 Organon medewerkers wereldwijd werken aan onderzoek en ontwikkeling, in zeven centra in Europa, de Verenigde Staten en Japan.

Organon investeert elk jaar bijna 20 procent van de totale omzet in research & development.

En: met succes. Menige baanbrekende ontwikkeling heeft zijn oorsprong in de R&D afdelingen van Organon. Van de allereerste ontwikkeling van insuline tot en met de laatste ontwikkelingen in anticonceptie of neurowetenschappen. De onderneming heeft grote ambities, zeker ook als het er om gaat de belofte van biotechnologie om te zetten in tastbare verbeteringen in het leven van de mens. Organon is optimistisch over de toekomst met diverse projecten in ontwikkeling. Innovatieve geneesmiddelen voor een gezonde toekomst. Het resultaat van een niet aflatende zoektocht naar nieuwe kennis door Organon medewerkers uit alle windstreken - Nederland voorop.



**Organon**

[www.organon.nl](http://www.organon.nl)

## COLOFON

### **Anthropos**

Jaargang 5  
Nummer 3  
Maart 2008

Anthropos is het verenigingsblad van Mens, de Medisch Natuurwetenschappelijke Studievereniging.

### **Oplage**

120 exemplaren  
1<sup>e</sup> druk

### **RedacCie:**

Arna van Engelen  
Boy Braaf  
Esther Bron  
Lizeth Sloot  
Lotte Leegwater  
Rozemarije Holewijn  
Thomas Brouwer  
Veerle Krajenbrink

### **EindredacCie:**

Marlies de Wispelaere  
Veerle Krajenbrink

### **E-mailadres RedacCie:**

[mens-anthropos@few.vu.nl](mailto:mens-anthropos@few.vu.nl)

### **Drukker**

Afdeling Reprografie VU

### **Adverteerders**

Organon

## Inhoudsopgave

Woord van de RedacCie	4
Woord van de voorzitter	5
Woord van de opleidingsdirecteur	6
Schaatsen met de SportCie	8
Wissel-ALV	9
Bètadag: Magisch mooi verloop	10
Er is een borrel op komst!	12
Studiereis maart 2008	14
Schuurfeest	15
Centre fold	16
Achter de schermen bij de AC	18
Briesje	20
Eten bij... de snackbar bij de VU	21
Mijn stage & Ik	22
Verrijking van de MNW-master	24
Symposium	26
Verjaardagen	26
AC-kalender	27
Baby te huur	28
Vlessequel	29
Mens-horoscoop	30
Einsteinraadsel	31

## Woord van de RedacCie

Twee-en-een-halfjaar zijn voorbijgevlogen... Tijdens mijn allereerste Introductieborrel wist Felix Hol me samen met Rozemarije bijna dronken te voeren. Toen we nog nuchter genoeg waren om alles grappig te vinden hebben we ons vol overtuiging aangesloten bij de RedacCie. Een jaar later kondigde mijn nog steeds grote held (hoewel duidelijk de zeven magere jaren wat betreft het bier (of Felix' portemonnee) waren aangebroken) aan dat het einde van zijn heerschappij naderende was. De enige manier om deze grote klap te boven te komen was door zijn gedachtegoed in leven te houden en met dit grootse voornemen ben ik in zijn voetsporen getreden. Hierna volgde anderhalf jaar van stress, frustratie, gepaste trots en voorpret. In de loop van deze anderhalf jaar werd het binnen de EindredacCie ook steeds gezelliger... Helaas komt aan alles een einde, dus ook de EindredacCie maakt plaats voor nieuwe talenten. En in de loop van het leven maakt vaak je grote voorbeeld ongemerkt plaats voor een andere held (sorry Felix). Lieve Boy, heel erg bedankt voor de steun afgelopen anderhalf jaar, de Anthropossen die je voor mij in elkaar hebt weten te zetten, de fouten die je uit mijn pogingen heb gehaald, je aanblijven als EindredacCie ondanks je totale desinteresse, je luisterend oor en bovenal je tomeloze inzet.

Omdat afscheid nemen voor veel mensen moeilijk is, hebben wij daar respect voor en zullen we in ieder geval tot de zomer als 'gewoon' lid van de RedacCie aanblijven.

We hebben ook een nieuwe aanwinst: Marlies de Wispelaere gaat samen met Veerle Krajenbrink de nieuwe EindredacCie vormen, onder bewind van onze nieuwe voorzitter Esther Bron. Er is al aangekondigd dat de Anthropos een verlichtend tijdperk tegemoet gaat zonder spelfouten en donkere foto's. Hulde voor de nieuwe generatie!

Veel leesplezier met deze 'verlichte' versie!!

Namens de RedacCie,

Lizeth Sloot



## **Woord van de voorzitter**

Een nieuw woord van de voorzitter met een nieuwe voorzitter en dus een nieuw woord. Spannend? Of toch ook niet? Er is op bestuursniveau een hoop gebeurd tussen de vorige Anthropos en deze gloednieuwe versie, maar bij het schrijven van deze versie moet ook nog een hoop opgezet worden.

Op 23 januari vond de jaarlijkse wisselings-ALV van Mens plaats. Een ALV waarop een kandidaats-AC en een nieuw bestuur proberen te beweren dat ze alles beter weten en beter kunnen dan de oude commissie/bestuur. Alle aanwezige leden mochten stemmen en besloten dat een nieuwe lichte bestuur/commissie beter zou zijn voor Mens, en dus staat er nu een heel nieuw team aan de macht van onze studievereniging.

Bij het schrijven van dit stuk staat dit team precies 6 dagen aan het hoofd en is er dus weinig te zeggen over hetgeen bereikt is. Ik wil jullie echter allemaal *linea recta*, via mijn uitgave-lijkse column, richting het voorstelronde van het nieuwe bestuur sturen. Daar vinden jullie een overzicht van het beleidsplan en de voornemens van het nieuwe bestuur van komend jaar!

Namens het alweer achtste bestuur van studievereniging Mens,

Lotte

## Woord van de opleidingsdirecteur

**Hier enkele woorden over een aantal veranderingen in de MNW masteropleiding. Sommigen van jullie weten al dat er het één en ander staat te gebeuren (zie het stukje van Rozemarije in de vorige Anthropos). Het gaat om de volgende veranderingen:**

- Er komt vanaf het studiejaar 2008-2009 een nieuwe MNW mastertrack Medical Physiology met Ger Stienen als coördinator. Elders in deze Anthropos staat een stuk van Ger over deze nieuwe track.

- Door de komst van deze specialisatie zal het vanaf nu ook mogelijk zijn in het derde jaar van de bacheloropleiding een orientatiestage in de medische fysiologie te doen. Dit vak is al in de studiegids te vinden, zie [http://studiegids.vu.nl/index.html?home\\_gids.cfm?vak=430100&studiejaar=2007](http://studiegids.vu.nl/index.html?home_gids.cfm?vak=430100&studiejaar=2007).

- De mastertrack Molecular Medicine heeft vanaf nu een nieuwe coördinator: Marco Siderius.

- De mastertrack Bioinformatics krijgt een nieuwe naam: Computation of Life.

- De track die voorheen bekend stond als Biomolecular Complexity en nu bekend is als Biomolecular Sciences krijgt een ook nieuwe naam: Physics of Life. Ouderejaars MNW studenten zullen misschien denken dat deze naam helemaal niet nieuw is, en dat dit de oude naam is van de huidige track Medical Physics. Dat klopt inderdaad, maar daar gaat wel wat historie aan vooraf. Het is een lang verhaal, maar ik denk dat het goed is dat hier even in het kort weer te geven. Toen de masteropleiding MNW werd opgezet, werden tracks gevormd waar twee onderzoeksgroepen aan deelnamen. Voor de toenmalige track Physics of Life waren dit de afdelingen Physics & Medical Technology van het VUmc en Biophysics van VU-N&S. Het bleek echter al gauw dat de biofysicagroep voor wat betreft onderzoeksthema veel beter past bij de toenmalige track Biomolecular Complexity,

waardoor de medische fysica groep als enige overbleef en een jaar later de naam van de track veranderde in Medical Physics, omdat die veel beter past bij het onderwijs en onderzoek in deze groep. Verder is als gevolg van een reorganisatie bij de afdeling S&F het biochemie deel van de track Biomolecular Complexity overgeheveld naar de Molecular Medicine track, zodat Fysica van Complexe Systemen en Biofysica overbleven in deze track (die inmiddels was omgedoopt tot Biomolecular Sciences). Het onderzoek van deze groepen past heel goed bij de naam Physics of Life, omdat het fundamenteel onderzoek betreft met vooral fysische technieken naar levensprocessen, inclusief maar niet uitsluitend van die in de mens. Verder heeft Davide Iannuzzi zich kortgeleden aangesloten bij deze track (met zijn fiber-top cantilevers en de mogelijke toepassingen op medisch gebied) en zal de nieuwe hoogleraar Johannes de Boer zijn opwachting maken (hij komt van de Harvard Medical School). Tevens zullen de mogelijkheden voor geavanceerd optisch onderzoek naar verschillende typen menselijke weefsels aanzienlijk toenemen.

- Bij de mastertrack Medical Physics verandert er alleen iets in het vakkenaanbod. Het vak "Ophthalmic Physics" kan niet meer aangeboden worden, daarvoor in plaats wordt "Modeling and Simulation in Medical Physics" uitgebreid met 3 sp. Over het hoe en waarom het vak Ophthalmic Physics niet meer aangeboden kan worden kan ik niet zoveel zeggen. Het is een besluit van de afdeling Fysica en Medische Technologie van het VUmc, die deze cursus zou aanbieden, wat is besproken in de Opleidingscommissie van MNW. Het vak staat nog wel genoemd in het Onderwijs- en Examenreglement voor de masteropleiding MNW voor 2007-2008 (dit document is rechtsgeldig voor de opleiding), waardoor de

Examencommissie er aan te pas moest komen om deze wijziging goed te keuren.

- Ook zijn er plannen om het door Theo Faes geïnitieerde "What colour is your parachute" MNW-breed te gaan aanbieden.

- We hebben een Blackboard site geopend met informatie over de verschillende oriëntaties en tracks, ook van andere voor MNWers relevante masteropleidingen. Zie "Open huis masteropleiding MNW". Als je je inschrijft voor deze 'cursus' zie je informatie over de verschillende tracks. De mastercoördinatoren kunnen deze site bijhouden en van extra informatie voorzien.

- In het studiejaar 2008-2009 komt er een extra vak in periode 1 van de masteropleiding, naast Physics of Life en Chemistry of Life. De studenten krijgen voor deze periode dus een keus van 2 uit 3. Het nieuwe vak heeft als voorlopige werktitel "Modelleren en simuleren in medische natuurwetenschappen" en zal door docenten van VUmc, VU-N&S en VU-S&F worden gegeven. Het zal dus een MNW-breed vak worden met een systeembio-achtige focus, en wij verwachten dat het voor veel MNW studenten interessant en nuttig zal zijn dit vak te volgen. De mastercoördinatoren zullen nog bekijken welke van deze drie vakken verplicht zijn voor hun track. Het huidige medische fysica vak "Modeling and Simulation in Medical Physics" zal hierdoor komen te vervallen.

- Verder is er overleg gaande tussen de mastercoördinatoren met als doel de vakken die nu in periodes 2 en 3 van de masteropleiding gegeven worden opnieuw te bekijken en eventueel anders te roosteren. Er zal in ieder geval een nieuw vak "Pathophysiology of heart and circulation" bijkomen dat de basis zal vormen voor de nieuwe track Medical Physiology.

- Er is nog overleg gaande met de coördinatoren van de Biomolecular Sciences master van FALW. Deze master omvat nu de

track Cell Biology en de topmaster Systems Biology. De intentie is om de MNW tracks Physics of Life en Molecular Medicine met dezelfde inhoud ook onderdeel te maken van de master Biomolecular Sciences, om zo de zichtbaarheid van deze tracks voor studenten van andere opleidingen in binnen- en buitenland te verbeteren.

Dit is het wel zo ongeveer. We hopen dat met deze ontwikkelingen de aantrekkelijkheid van de MNW masteropleiding wordt vergroot voor zowel bachelorstudenten MNW als voor zij-instromers.

Jan Dekker



### Samenvatting:

Master MNS ' 5 Mastertracks

- Medical Physics (Ophthalmic Physics ' Modelling and Simulation in Medical Physics)
- Medical Physiology
- Physics of Life
- Computation of Life
- Molecular Medicine (nieuwe coördinator: Marco Siderius)

Eventuele wijzigingen curriculum:

\* In alle tracks: 'What colour is your parachute'

\* 1e periode: 2 out of 3:

- Physics of Life
- Chemistry of Life
- Modeling and Simulation in Medical Physics

Info over de verschillende tracks:

Zie bb-site:

'Open huis masteropleiding MNW'

## Schaatsen met de SportCie



Maandag 28 januari organiseerde de Sportcie een avondje schaatsen, ditmaal voorafgegaan door een gezamenlijke maaltijd in de Mens-kamer. Terwijl de Sportcie aan het koken was, deed ik met een groepje tweedejaars een spelletje Mens-erger-je-niet. Langzamerhand druppelden nog meer eerste- en tweedejaars binnen en kon het eten beginnen. Ik moet zeggen dat het erg lekker was! Vervolgens gingen we naar de schaatsbaan.

Aangekomen bij de Jaap Edenbaan trok iedereen zijn schaatsen aan. Sommigen hadden ze zelf meegenomen, anderen huurden nog schaatsen en weer anderen



gingen nog snel naar de pinautomaat, omdat schaatsen huren toch echt geld kost. Combinoren, klapschaatsen en zelfs echte schaatspakken kwamen tevoorschijn. Toen durfde ik niet zo goed meer met mijn witte, plastic kunstschaatsen. Maar ik moest er toch aan geloven. Gelukkig was ik niet de eerste die viel, dat was Niels. En Nick stond wel het allerstabielst op zijn schaatsen! Na een paar proefrondjes aan de zijkant, waagde ik me toch aan een heel rondje. Hoewel ik door iedereen ingehaald werd, haalde ik toch elke keer weer de eindstreep. Ik vond het echt heel leuk dat



schaatsen, maar was toch wel een beetje jaloers op de soepele bewegingen van onder andere Timo en Janneke. Nadeel van de avond was wel dat het ontzettend druk was op het ijs, Timo klaagde dat hij zo niet snel genoeg kon gaan. En natuurlijk kan op zo'n avond een wedstrijd niet ontbreken: Hans-Christian versloeg Erik nipt, Niels werd derde en Marlies vierde. Vermoeid trok iedereen om elf uur zijn schoenen weer aan en keerden we met spierpijn huiswaarts.



## Wissel-ALV

Rennen, springen, vliegen, duiken, vallen, opstaan en weer doorgaan. We konden niet langer blijven, we konden echt niet langer blijven staan. En dus is het bestuur 2007 op 21 januari vervangen door het bestuur 2008 en is met de AC soortgelijks gebeurd. Hier een kort verslagje van wat er op de ALV ongeveer gebeurd is.

De wisselings-ALV begon als een “gewone” ALV. Na de opening was er ruimte voor de commissies om wat nieuwe informatie prijs te geven over de werkzaamheden. Zo kwam de symposiumcommissie met het heugelijke nieuws dat er weer een nieuwe symposiumcommissie is opgestart en dat zij hard bezig zijn met het zoeken van een thema. De fotocie is druk bezig met een verjaardagskalender en het jaarboek. De weekendcommissie is ook weer gevuld en is bezig met het zoeken van een mooie locatie en met samenstellen van een gaaf programma!

Hierna was het tijd voor de echte wissel, waarbij eerst de AC gewisseld werd. Het jaarverslag en de afrekening van de AC zijn besproken. Nadat alle vragen over openstaande rekeningen, bierprijzen en borrelfrequentie beantwoord waren was het tijd voor de plannen van de nieuwe AC. Na een ontzettend chaotische discussie over of je wel iemand aan kan stellen die niet aanwezig is, was het

tijd voor de stemronde. Met een nipte overwinning voor de voorstanders is de AC gewisseld. Wil je meer weten over de plannen van deze nieuwe AC dan kun je ze aanspreken op een van de borrels of ze een mailtje ([mens-ac@few.vu.nl](mailto:mens-ac@few.vu.nl)) sturen!

Na de wissel van de AC was het tijd voor de Mens-wissel! Ook hier werd weer eerst het jaarverslag en de afrekening van 2007 besproken. Na wat leerzame opmerking van de oude Mens-garde werd het tijd voor de plannen van het nieuwe bestuur. Na een ontzettend professioneel gepresenteerd beleidsplan en een kurkdroog gepresenteerde begroting werd ook deze wissel door de ALV goedgekeurd. Driewerf hoera!

Het laatste deel van de ALV bestond uit het wisselen van de Kascommissie. Deze vrij onbekende, maar ontzettend belangrijke commissie is qua samenstelling weinig veranderd. Zij kwamen dan ook, dankzij hun inzet van afgelopen jaar, door de stemming als een warm mes door boter.

Gedetailleerde informatie kun je vinden in de notulen van de ALV die binnenkort beschikbaar zullen zijn. Wanneer je vragen hebt over het beleid van de nieuwe AC of het nieuwe bestuur kun je altijd mailen of iemand aanspreken!

## Bètadag: magisch mooi verlopen



*Hylkje en haar uitvinding: hét wiel*

Eindelijk vrijdag de 18e. Na een paar maanden gebikkeld te hebben, brak de grote dag aan. Met enkele gespannen koppies en vele dozen met drank, eten en versiersels begonnen we opgewekt met de aankleding van Bètadag 2008: Goochelen met Bèta!

Iets over negen stroomden onverwachts al de eerste 3 VWO'ers binnen met daarop volgend grote groepen scholieren. Van Alkmaar tot Hilversum stroomden de inschrijvingen de weken van te voren binnen, zodat een totaal van 105 leerlingen werd bereikt. Om 10 uur begon de openingsshow waarin ik zelf een kort voorwoordje deed om vervolgens het stokje door te geven aan onze enthousiaste goochelaar Dennis.

Na de show verdeelden de leerlingen zich over de zes vakgebieden; informatica, wiskunde, natuurkunde,

scheikunde, biologie & aardwetenschappen. Toen brak het feest pas echt los.

Met behulp van enthousiaste docenten (o.a. Jan Los van Basiswiskunde) waren er spannende, creatieve en grappige experimentjes opgezet. En konden de leerlingen ontdekken hoe leuk en magisch de bètawetenschappen wel niet zijn.

Zo werd er bij natuurkunde een zogenaamde 'Natuurkunde Kermis' opgezet waarin de toekomstige studentjes begeleid werden langs verschillende 'kermisexperimenten'. Zittend op een draaiende stoel met gewichten of een wiel en luisterend naar presentaties ontdekten ze hoe veelzijdig natuurkunde is.

Maar de klap op de vuurpijl was toch wel de stikstofbom. De dag van te voren hadden de natuurkundedocenten iets



*Kermisexperiment bij Noortje*



*Het scheikundepracticum*

nieuws uitgevonden: Wat gebeurt er als je een PET-fles gevuld met vloeibaar stikstof in de sloot gooit? Inderdaad: BOEM ;) Uiteindelijk was dat ook het meest gegeven antwoord op de vraag of het natuurkunde practicum leuk was. Met een gemiddeld cijfer van 7.8 uit de enquêtes was dit een waar succes te noemen.

Een ander zeer lekker practicum was scheikunde. Onder leiding van twee eerstejaars en enkele docenten onderzochten de scholieren de vele kleurstoffen die aan snoep worden gegeven om ze op te vrolijken. Ze zochten uit welke kleurstoffen in welk snoepje zaten of gebruikten de kleurstof juist als indicator.

Heel leuk om te zien waren de practica uit de wiskunde en informatica hoek. Practica bij twee echte bètavakgebieden waarnaar de leerlingen niet echt verlangden. Echter verschenen

er vrolijke en enthousiaste koppies uiteindelijk op de lunch en afsluiting. Een eigen computerspel of interactieve video maken bleek toch erg leuk te zijn en haalde de creatievelingen in de derdeklassers naar boven. De mooiste video's zijn uiteindelijk vertoond bij de afsluitingsact.

De afsluitingsact maakte de dag helemaal compleet. Op aanraden van enkele MNW'ers heb ik Kjeld Eikema gevraagd zijn zelfgemaakte Tesla-Transformator te komen showen. En dat heb ik geweten. Samen met peentjeszwetende leerlingen en een hoop docenten zat ik in Q105. Daar hield Kjeld de zaal meerdere malen voor de gek en liet het letterlijk en figuurlijk knallen. Een mooie afsluiting van een magische en zeer geslaagde Bètadag!

PS: Hylkje, Bregtje & Janneke bedankt voor jullie hulp :)



*De buurt werd ook nog onveilig gemaakt*

## ***Er is een borrel op komst!***

Want we hebben een feestje!

Ongeveer deze hele Anthropos staat al in het teken van dé wissel van hét bestuur en dus voelen jullie het waarschijnlijk al aankomen: het bestuur gaat trakteren! Dit gaat gebeuren op dinsdagavond 12 februari in de Mens-kamer.

Omdat je niet naar een feestje gaat van iemand die je he-le-maal niet kent hier alvast een klein overzicht van de nieuwe bestuursleden! Voor verdere informatie over onze persoonlijkheden en/of werkzaamheden kunnen jullie terecht op de borrel of op één van de Mens-lunches die wij van plan zijn te organiseren! Let dus goed op de posters!

### **Lotte Leegwater (voorzitter)**

Na mijn ongelooflijk inspiratieve ervaringen van vorig jaar heb ik besloten mezelf eventueel wel op te willen werpen als leider van dit zootje. Als voorzitter zal ik me voornamelijk bezig houden met het overzicht houden van alles wat er binnen en buiten de studievereniging gebeurt en de rest van het bestuur daarvan op de hoogte stellen. Vervolgens besteed ik het werk uit naar een van mijn onderdanen.

Zo ben ik nou eenmaal!

Ik heb in ieder geval ontzettend veel zin in komend jaar, we gaan ons best doen mooie dingen op te zetten!

### **Rozemarije Holewijn (vice-voorzitter)**

Ik zal Rosalie Paalberends opvolgen als vice-voorzitter. Naast het bestuur zit ik ook in de RedaCie en ben ik voorzitter van de FotoCie. Ik ben het bestuur ingegaan, omdat ik graag wat wilde doen voor de

vereniging. Ik zal dit jaar Lotte ondersteunen in het voorzittersschap en het commissariaat Extern van Linda overnemen. Vanuit dit commissariaat is er een commissie Extern opgericht die naast de huidige commissarissen, Esther, Thomas en ik, aangevuld wordt met Anouk Tebeest en Sophie Veenstra. Vanuit deze commissie zal het contact met het bedrijfsleven onderhouden worden voor bedrijfsbezoeken, stageplekken en eventuele sponsoring. Ik denk dat dit naast een heel nuttig, ook een heel gezellig bestuursjaars wordt!

### **Nick Blaauw (secretaris)**

Hallo lieve Mensen, ik ben jullie nieuwe secretaris. Ik heb afgelopen jaar als vice-secretaris ervaring opgedaan en wil deze dan ook aanspreken voor komend jaar om van Mens nog beter en gezelliger te maken. Ook zal ik mij inzetten om de plannen voor de Mens-kamer te verwezenlijken. Er is natuurlijk nog veel meer wat ik wil bereiken, maar daar kan ik nog niet teveel over zeggen. Rest mij nog te zeggen dat ik iedereen veel succes wens met zijn studie en dat ik veel zin heb in nog een jaar besturen.

### **Thomas Brouwer (vice secretaris)**

Ik ben Thomas. Ik ben een gezellige, blonde Adonis en zal komend jaar mijn leven intensief toewijden aan de studievereniging Mens. Om niet te veel in het isolement van de VU verzeild te raken, ben ik verhuisd naar de bruisende Baarsjes. Daar kan ik terecht als de bewaking me om 22:00 het VU-gebouw uittrapt. Daar zit drie man sterk op mij te wachten, om me wat afleiding te geven met gladde Magic-kaarten en vette computergames. Nadat ik verreweg de beste

president van de AC ben geweest, is het nu tijd voor een stapje hoger. Ik ga me inzetten voor de voorlichting van MNW en Mens en ik zal er daarnaast voor zorgen dat er komend jaar de nodige zoopartijen georganiseerd worden. Aangezien alles wat ik aanraak kapot ga, verwacht ik na zo'n partij ravotten steevast als winnaar ten tonele te komen.

### **Marlies de Wispelaere (penningmeester)** *(door Thomas Brouwer)*

Ik kan natuurlijk vertellen over de leuke, gezellige, betrouwbare, aardige drinkerbroeder van een Marlies maar hey, als iedereen aardig voor elkaar was, is er ook niets meer aan.

Je herkent haar aan haar lengte (slechts 1.48m!), haar grote bos krulhaar en haar Zeeuwse accent. Marlies is dit jaar in het bestuur gegaan om de penningmeester te worden van Mens, een rol die haar op het lijf geschreven lijkt te zijn.

Marlies is lang, lang geleden geboren in het Zeeuws-Vlaamse plaatsje Sluisje, beter bekend van de Molen van Sluis en de roze winkelruiten. Marlies wist al vroeg wat werken was, zeven dagen per week van een uurtje of 15 waren haar niet vreemd. Dat het toevallig 'vakantie' was maakte Marlies niet uit.

En wanneer een ieder dan na een dag hard werken op de bank neerplofte, had Marlies nog allerlei klusjes thuis te doen zoals wol spinnen, schapen hoeden en bollen rapen.

Zo kwam het dat Marlies in 2005 voor het eerst met het Nederlandse OV naar de hoofdstad kwam, geharder en berekenender dan menig geboren Amsterdammer. Deze houding komt volledig tot uiting in het bestuur. Als het nee is, is het ook nee, en als je haar nog geld schuldig bent zorg je maar

dat je het snel betaald.

Natuurlijk doet ze dit voor de vereniging maar sluw als ze is denkt ze waarschijnlijk ook aan het grote geld wat haar aan het einde van haar taak te wachten staat. Want jongens en meisjes, misschien was het jullie nog niet duidelijk maar aan het einde van de rit wacht ons zo'n 3000 euro. Marlies weet dit maar al te goed.

### **Esther Bron (vice-penningmeester)**

Ik ben Esther Bron en ik ben de vice-penningmeester van het bestuur 2008. Ik zit nu in het tweede jaar van MNW en ik vind de studie nog steeds heel leuk. Omdat me het heel leuk en leerzaam leek en omdat ik wel goed ben in dingen regelen, heb ik gesolliciteerd voor het bestuur van Mens. Na mijn eerste week als bestuurslid kan ik al zeggen dat ik al nieuwe dingen geleerd heb en dat het erg gezellig is. Binnen het bestuur ben ik dus vice-penningmeester, dit betekent dat ik samen met Marlies ga zorgen voor de financiën van Mens. Ook zorg ik als vice-penningmeester voor de studieboeken. Daarnaast ben ik ook nog Commissaris Onderwijs. Het Commissariaat Onderwijs is nieuw, Lizeth is hier vorig jaar mee begonnen. Dit houdt in dat jullie mij kunnen aanspreken als er problemen zijn met het onderwijs. Geeft een docent heel slecht les? Is er iets onduidelijk? Weet je niet hoe je iets moet regelen? Laat het me weten. Ik zal dan proberen het probleem op te lossen. Ik ga als commissaris ook helpen bij het zoeken naar stageplekken en het regelen van bedrijfsbezoeken. Dit zal ik samen gaan doen met Rozemarije, de Commissaris Extern. Ik hoop dat het een leuk jaar wordt!

## Studereis maart 2008

Het is bijna zover, nog een paar kleine dingen en dan kan de studiereis richting Geneve van start gaan! Op zaterdag 8 maart vertrekken 21 MNW'ers richting de Zwitserse Alpen om daar een week mee te kijken in de keuken van diverse instituten en universitaire afdelingen.

Na een rustige start zondag met een stadswandeling, beginnen we maandag met een bezoek aan CERN. Na het bezoeken van een tentoonstelling in het bezoekerscentrum van CERN, zullen we rondgeleid worden door het experimentele gebied in zowel Zwitserland als Frankrijk.



CERN

([www3.org/DesignIssues/diagrams/cern/CERN-MontBlanc-letter.jpg](http://www3.org/DesignIssues/diagrams/cern/CERN-MontBlanc-letter.jpg))

De dinsdag is ingedeeld als een "cultureel" dagje, er is de mogelijkheid om een museum te bezoeken, maar ook om te genieten van een dagje wintersport.

Na deze ontspannende dag gaan we er woensdag weer volop tegenaan met in de ochtend een bezoek aan het Laboratory of Hemodynamics and Cardiovascular Technology en 's middags gaan we een kijkje nemen bij het Institute of Radiation Oncology at la Source. Deze dag zal geheel in Lausanne plaatsvinden.

Donderdagmiddag gaan we naar het Swiss Institute of Bioinformatics. Deze mensen zijn zo verheugd ons te mogen ontvangen dat ze zelfs een diner voor ons geregeld hebben die avond. Ter voorbereiding op dit

bezoek zal er door Jaap Heringa een inleidend, kort college gegeven worden, zodat we daar niet geheel onbeslagen ten ijs komen. Op de laatste dag in Geneve gaan we 's ochtends naar het hoofdkantoor van de Verenigde Naties, waar we een rondleiding gaan krijgen. Hoe deze rondleiding er uit gaat zien is voor ons ook nog een verrassing. We sluiten deze leerzame week af met een bezoek aan de afdeling Neursciences aan de Universiteit van Geneve.

Natuurlijk zullen we 's avonds wel aan de nodige ontspanning toe zijn. Daarom zijn we bezig met het uitzoeken van gezellige restaurantjes, kroegen en hebben we contact met de Vereniging van Internationale Studenten in Geneve voor eventuele gave studentenfeesten!

Binnenkort zal er een programmaboekje komen met niet alleen informatie over alle instituten en afdelingen die we gaan bezoeken, maar ook algemene informatie over het vervoer in Geneve en omstreken en de nodige spots voor de avonden!



Geneve

(<http://www.ilovegeneva.ch/images/geneve8.jpg>)

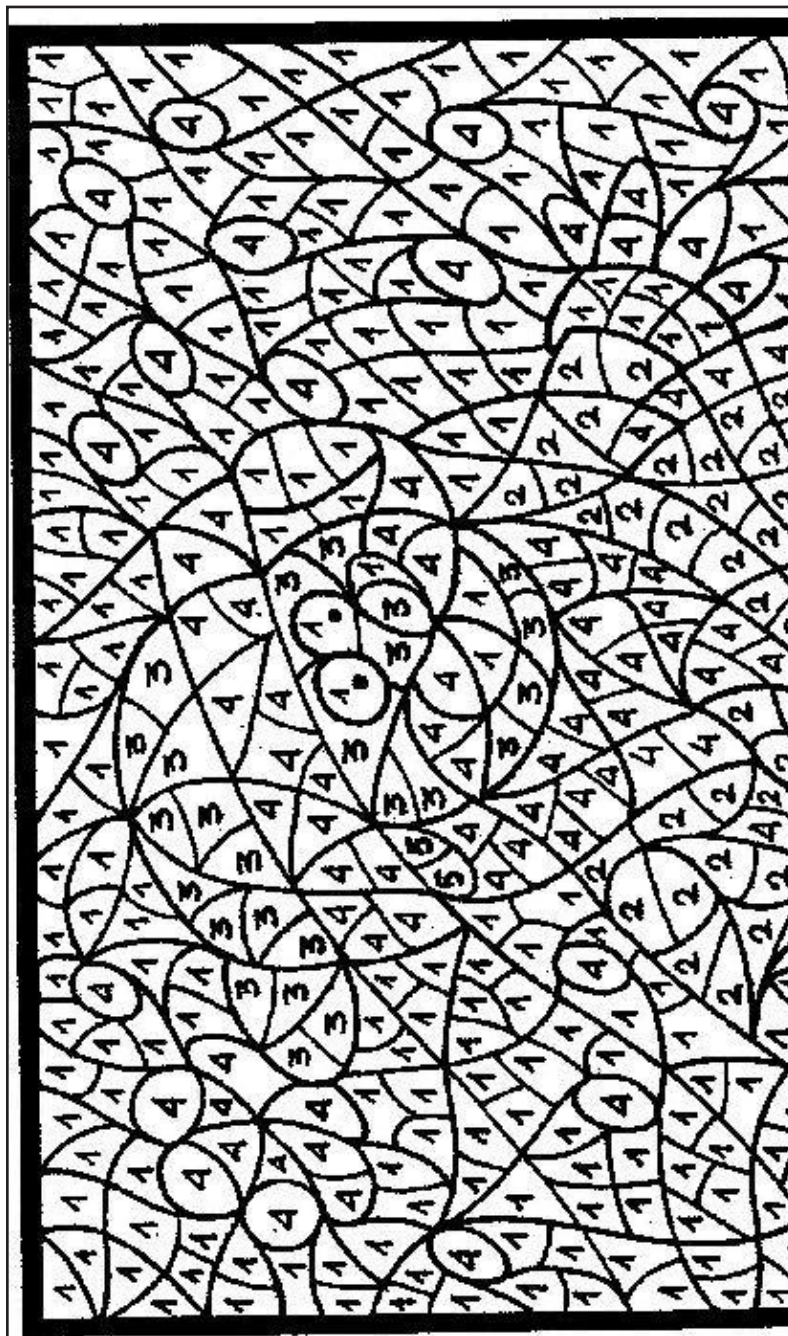
Namens de Studiereiscommissie,

Rosalie Paalberends

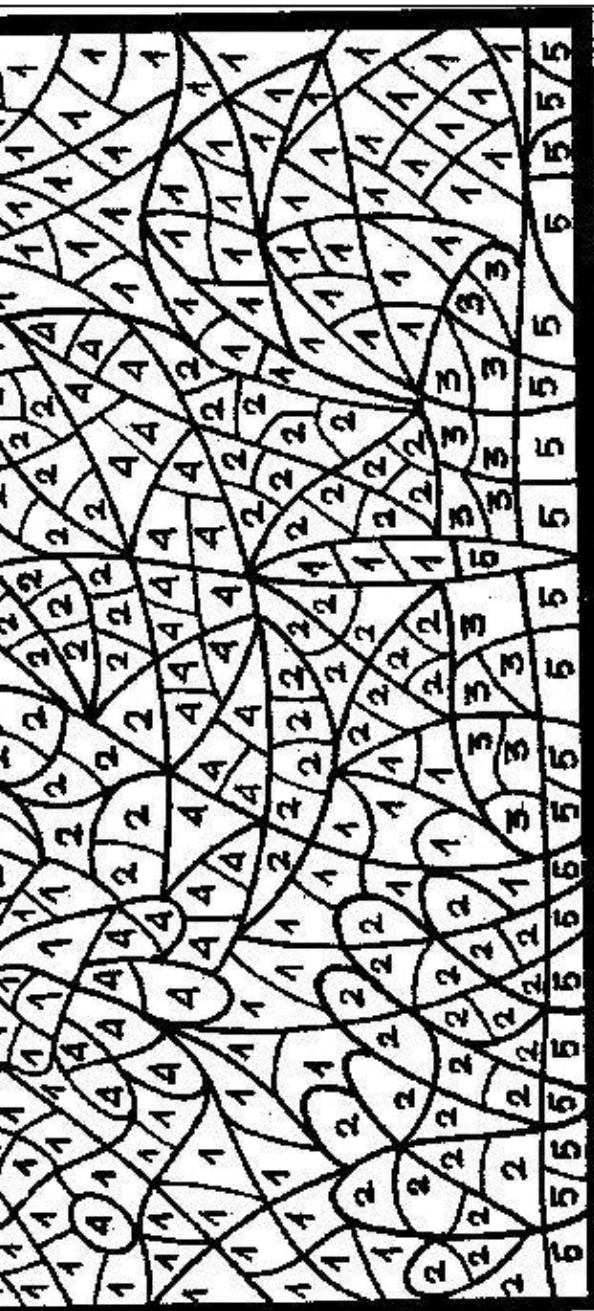
# Schuurfeest



# Kleurplaat







**1 - blauw**    **4 - geel**  
**2 - groen**    **5 - bruin**  
**3 - rood**

## Achter de schermen bij de AC

**Vlekkeloos verliep het niet, maar we hebben toch een nieuwe AC. Tijd voor een interview met voorzitter en penningmeester van de AC, de oude en de nieuwe. Hoe hebben ze afgelopen jaar ervaren en hoe gaat komend jaar qua activiteiten verlopen?**

***Hoe ziet de nieuwe AC eruit? Wie zitten erin en wat zijn hun taken?***

Joost: ‘De nieuwe AC bestaat uit Joost Veldhuis (voorzitter), Thomas Brouwer (penningmeester), Lynn Wester (typmiep naar eigen woorden :), Sophie Veenstra, Marlies de Wispelaere, Guido Weide en Lodewijk Hemmes. Iedereen heeft een algemene taak zoals het verzorgen van thema’s voor borrels en het in orde houden van de bar. Verder zijn er drie mensen die wat extra taken hebben; Thomas zorgt voor alle zaken met geld, Lynn houdt de vergaderingen bij op papier en zorgt dat alle data goed doorkomen bij de leden en ik zorg dat dit zootje ongeregeld af en toe ook nog eens wat nuttigs doet.’

***Thomas, afgelopen AC-jaar was jij voorzitter. Hoe is dat je vergaan? En wat wil je Joost als nieuwe voorzitter meegeven?***

‘Naar mijn idee is het vlot gegaan, ik moet zeggen dat het op een gegeven moment zelfs veel te gezellig was en dat we aan het einde van sommige vergaderingen dachten: “het was wel gezellig, maar wat hebben we nu eigenlijk besproken?”

Joost wil ik de oeroude tip geven om de

groep bij elkaar te houden dit jaar. Het was echt supervervelend toen er AC’ers weggingen op de helft van het jaar.’

***Joost, er was op de ALV kritiek op jouw functioneren als AC-penningmeester. Hoe vind je zelf dat het gegaan is? En heb je nog goede adviezen voor Thomas nu hij deze taak overneemt?***

‘Het was veel meer werk dan ik aan het begin van het jaar had verwacht. Hierdoor kwam ik vaak in de knoop met andere dingen zoals sporten en schoolwerk. Voor de rest heb ik het wel heel leuk gevonden en heb ik er veel van geleerd. Als ik wist dat het zoveel werk was had ik het eerlijk gezegd niet gedaan. Maar ik heb er het beste van geprobeerd te maken. Aan Thomas geef ik mee: zorg dat je het bijhoudt, ga niet achter lopen. Houd alles goed bij, ook op de borrels met het strepen.’

***Wat is er leuk aan de AC en waarom zitten jullie erin?***

Joost: ‘Het leuke aan de AC is het organiseren van de borrels. Om ervoor te zorgen dat er wat te feesten valt in de studievereniging en dat iedereen het naar zijn zin heeft. Ook de activiteiten organiseren en eraan meedoen is heel erg leuk.’

Thomas: ‘Vooral voor de gezelligheid! En omdat ik het leuk vind om dingen te organiseren, en het is heel fijn als mensen dat nog waarderen ook.’

***Joost, waarom heb jij gekozen voor de functie van voorzitter en wat zijn je plannen voor het komende jaar?***

Joost: ‘Ik wilde voorzitter zijn omdat ik het

heel leuk vind om dingen te organiseren en ook daarvoor de verantwoordelijkheid te dragen. Vooral het organiseren vind ik heel leuk. Plannen zijn om vaker een pokertoernooi te houden, om te gaan karten en natuurlijk om weer te gaan lasergamen. Ook nieuwe thema's voor borrels zoals Aluminium en Beauty And The Nerd zitten in de planning.'

**Thomas, waarom word je penningmeester? Is het een voordeel dat je daarnaast ook in het bestuur zit? Of denk je het juist daardoor heel druk te krijgen?**

Joost: 'Ik ben niet penningmeester geworden omdat ik het nou zo ontzettend leuk vind om met cijfers te werken. Het penningmeesterschap van de AC is in mijn ogen een taak die vrij verantwoordelijk is en je moet zo iemand op zijn werk aan kunnen spreken. Iemand die in het bestuur zit spreek je makkelijker aan dan iemand die het uit vrije wil doet.'

**Heeft de AC nog goede, leuke, gezellige ideeën voor het komende jaar? Wat gaan jullie organiseren?**

Joost: 'Vooral het karten is volgens mij een heel leuk idee om uit te gaan voeren. En natuurlijk de Tequilaborrel die er weer aan zit te komen.'

Thomas: 'Karten! En lasergamen uiteraard weer, maar dit jaar proberen we een soort faculteit-paintball te organiseren. FALW doet dit al en als het goed gaat zal dat dit jaar ook gebeuren met de FEW. Misschien dat we later wel een überbattle met de FEW tegen FALW kunnen organiseren, Geo's afschieten. Ik zeg ja!'

**Is de AC een gezellige commissie en hoe is de samenwerking?**

Joost: 'De AC is heel gezellig en de samenwerking is goed, vaak zijn we het snel met elkaar eens en iedereen komt met goede en leuke ideeën. En als er een keer iets niet helemaal goed gaat, dan zijn we er zo weer over uit. Dus al met al is het heel gezellig.'

Thomas: 'Zoals gezegd, is de AC naar mijn idee een van de gezelligste commissies die er is. De commissieleden zetten zich in om de borrels en activiteiten in goede banen te leiden en dit is natuurlijk ook heel prettig.'

**Zoeken jullie nog nieuwe AC-leden?**

Joost: 'Nieuwe leden zijn altijd welkom. We zijn nu met z'n zevenen en vorig jaar met z'n negenen op het laatst. Negen is een heel mooi aantal. Dus wie nog bij de AC wil mag altijd een keertje komen op een vergadering. Data kom je te weten door een van de leden aan te spreken.'

Thomas: 'Ja hoor! We zijn altijd op zoek naar nieuwe mensen met nieuwe ideeën en nieuwe inbreng. Zeker nu Lotte is gestopt. Ze had tijd nodig voor het voorzitterschap of zo... Ik weet het ook niet, maar wie gaat haar plaats nu invullen!?'

**Hebben jullie zelf nog iets te vertellen?**

Joost: 'Ik hoop dat het een heel leuk en gezellig jaar gaat worden met veel activiteiten en druk bezochte borrels.'

Thomas: 'Ja hoor, ik ben net verhuisd en de datum van de housewarming is bekend: 16 februari. Kom langs, strik je veter en breek de tent af!'

**Joost en Thomas, succes komend jaar!**

## **Briesje**

Ik ben regen gewend en ik ben vooral wind gewend.

Dat komt omdat ik uit een uithoek kom. Of eigenlijk, niet een uithoek, maar een soort... Ach ja...

Ik kom uit Den Helder en soms schaam ik me daarvoor.

Soms ben ik er ook heel trots op, maar dat heeft zo weinig zin, gezien het feit dat ik er feitelijk zo weinig aan kan doe dat ik er vandaan kom.

Toch kom ik uit Den Helder en kan ik dus wel een stootje hebben. Ik ben gewend aan wilde zeeën en harde rukwinden, ik ben immers het grootste deel van mijn leven van 3 kanten af door zee geteisterd. Die wilde zee waarover de wind aan komt razen en daarmee heel Den Helder al weggeblazen heeft richting het kleine dorpje Julianadorp. Gedurende mijn hele jeugd heb ik amper een keer meewind gehad.

Vannacht heb ik mijn herkomst verloochend.

Ik kon het niet meer.

Jan de wind en blies en blies tegen mijn rechterzijde, ik probeerde dapper stand te houden, maar het mocht niet baten.

Jan won en mijn fiets  
verloor...

Lotte Leegwater



## Eten bij... die snackbar vlakbij de VU



Hoe heet hij ook alweer, die snackbar één metro-/tramhalte verwijderd van de VU... Ik denk dat iedereen er wel eens is geweest. Voor een herkansing om je hersenen te voorzien van energie, of voor een borrel om een bodem te creëren.

Thomas, Marlies, Lotte en ik gingen dit keer met nog een ander doel eten bij... tja, de naam van onze kok hebben we niet echt meegekregen. Voor het gemak zal ik hem AJ (Achmed-Jan) noemen.

Andere suggesties zijn natuurlijk welkom, via de mail of in het postvakje van de RedacCie.

Wij zijn van AJ's frituurkunsten gaan genieten om jullie een weloverwogen verslag te geven in de Anthropos. Wat we hebben gegeten zal geen verrassing zijn, iedereen ging voor een lekker patatje met. Hiernaast hadden we natuurlijk ook iets van een frikandel, kaassoufflé of mexicano. Het

smaakte allemaal prima, AJ is dus zeker geslaagd voor zijn frituurexamen. Lekkere warme frietjes, in plaats van de vaak koude friet bij de McDonald's, en het vlees was ook prima gebakken.

Maar één klein nadeel mag ook genoemd worden: de satésaus. Thomas had bij zijn mexicano twee sauzen waaronder satésaus, althans iets wat erop leek. Het was niet echt vloeibaar te noemen en de smaak liet zich ook een beetje te wensen over. Dus

satésausliefhebbers zal ik aanraden hun eigen bakje Remia® mee te nemen. Ook blijft het altijd een verrassing of je een vol bord patat krijgt of een bakje, maar dat houdt 't ook wel een beetje spannend. Het blijft natuurlijk een snackbar en geen luxe restaurant, daar is dan prijs dan ook naar. Wij zullen in ieder geval zeker nog een paar keer aanschuiven bij AJ!



# Mijn stage &

Wie: Nienke Alberts  
 Afdeling: Vaste Stof Fysica FEW  
 Begeleider: Davide Ianuzzi  
 Wat: Major Medical Physics  
 Onderzoek: Fiber-top cantilever

IK



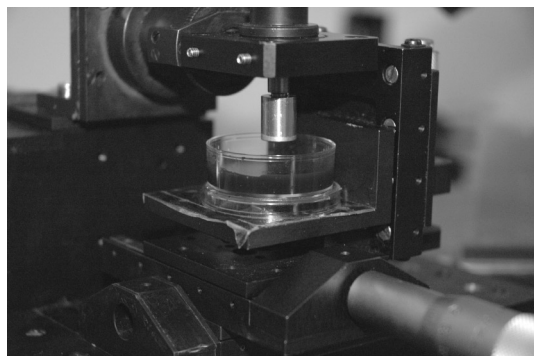
## Je doet onderzoek met de fiber-top cantilever, wat is dat?

Dat is een glasvezel met aan het uiteinde een microscopisch klein hefboompje, de cantilever. Met deze constructie kun je op subnanometerschaal de verplaatsing van de hefboom bepalen. De Atomic Force Microscope (AFM) is een voorbeeld van dit principe, alleen heb je nu het geheel aan het uiteinde van een glasvezel, terwijl de AFM veel meer plek inneemt. Het voordeel hiervan is dat het makkelijker is in het gebruik en je de mogelijkheid hebt om in vivo metingen te doen bij mensen. Dit levert nieuwe mogelijkheden voor interessant onderzoek dat voorheen niet mogelijk was. De fiber-top cantilever is binnen de groep van Davide Ianuzzi zelf ontwikkeld. Ze hebben hier een patent voor aangevraagd en ze zijn een zoektocht gestart naar de mogelijke toepassingen. Ik houd me bezig

met het biologische aspect, waarbij ik op zoek ben naar toepassingen voor in de kliniek.

## Hoe probeer je dit te bereiken?

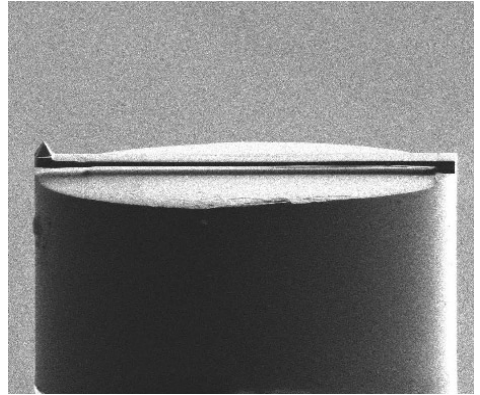
Nieuwe toepassingen vinden is moeilijk, aangezien je creatief moet zijn en tegelijkertijd precies moet weten waar je mee bezig bent. Ook moet je op de hoogte zijn van wat de kliniek kan gebruiken. Zo ben ik nu bezig met het meten van de indentatie stijfheid van de tussenwervelschijf. Dat is nooit eerder gedaan, omdat je niet een hele tussenwervelschijf onder een AFM kunt plaatsen. Daarnaast hebben we het gebruik als refractometer onderzocht, waarbij we de refractie-index heel erg nauwkeurig kunnen meten. Verder heb ik een manier ontwikkeld om de experimenten die met de dure fiber-top cantilever uigevoerd zouden worden, goedkoper met een imitatie van de fiber-top cantilever uit te voeren. Dat ging in het begin erg moeizaam, maar uiteindelijk ben ik op een manier



gekomen om de cantilever handmatig heel dicht bij een fiberuiteinde te plakken, waarmee metingen gedaan kunnen worden. Het belangrijkste wat ik heb gedaan is toch wel het bewijzen dat de fiber-top cantilever ook in bloed of andere biologische vloeistoffen kan meten. Ook dit ging moeizaam in het begin, maar nu we bewezen hebben dat de fiber-top cantilever ook in ondoorzichtige en onhomogene vloeistoffen werkt, kunnen we de stap maken naar klinische toepassingen. Dit biedt mooie kansen voor de toekomst.

### Wat vind je specifiek leuk aan dit onderzoek?

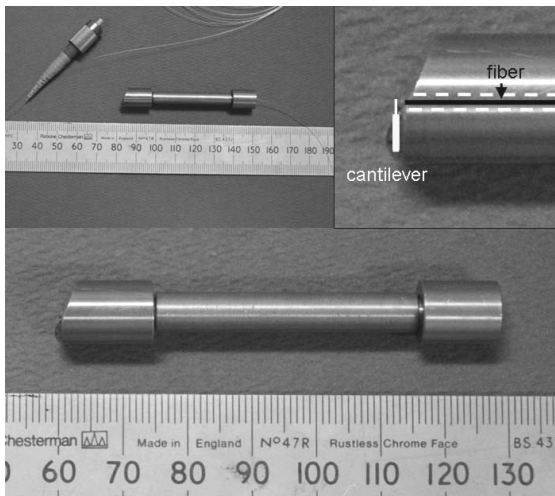
In het begin moest Davide nog starten met het onderzoek. Er was weinig materiaal en er was nog niet echt een richtlijn voor wat we precies gingen onderzoeken. Het leukste vind ik dat je zelfstandig te werk moet gaan, creatief moet zijn en vooral dat je van nul materiaal toch een gave opstelling kunt maken waarmee je dan uiteindelijk metingen kunt doen. Nu heeft Davide een enorme beurs gekregen en materiaaltekort is er zeker



niet meer. Ik denk dat het onderzoek naar de fiber-top cantilever zich nu in sneltreinvaart zal ontwikkelen.

### Vind je deze stage goed bij MNW passen?

Jazeker, een goede combinatie van exacte en biologische kennis is erg belangrijk. Omdat Davide zelf natuurkunde heeft gestudeerd neigt hij vaak naar die kant, maar doordat je nauw contact hebt met je begeleider kun je zelf ook veel inbrengen wat betreft je biologische of medische achtergrond.



## Verrijking van de MNW-Master: De nieuwe Mastertrack Medical Physiology

### *Wat houdt de nieuwe mastertrack in?*

De Mastertrack Medical Physiology is opgezet vanuit de afdeling Fysiologie van het VU medisch centrum (VUmc). Vrijwel al het onderzoek van deze afdeling vindt plaats binnen het Instituut voor Cardiovasculair Onderzoek, een van de zwaartepunten van het VUmc. We richten ons vooral op de behandeling van cardiovasculaire complicaties, zoals hartfalen, vaatfalen en metabole ziekten. Deze masterspecialisatie heeft tot doel om een solide wetenschappelijke basis te leggen voor basaal en klinisch georiënteerd medisch onderzoek in het algemeen en op cardiovasculair gebied in het bijzonder.

### *Waarom is deze track opgericht?*

Er waren 2 belangrijke redenen voor het opzetten van deze mastertrack.

1. De behoefte van onderzoekers op cardiovasculair terrein is nog steeds groeiende. Hart- en vaatziekten zijn een van de belangrijkste doodsoorzaken in de 'westerse' wereld. Het aandeel groeit door vergrijzing van onze samenleving, de toename van obesitas en diabetes en, paradoxaal, het succes van de behandeling van acute hartziekten, bijvoorbeeld na een hartinfarct.

2. We wilden het medische karakter van de MNW-opleiding verder versterken. De nauwe samenwerking tussen de medische en de exacte faculteit biedt unieke mogelijkheden die nog onvoldoende worden benut. Dit komt gedeeltelijk door wat ik maar een cultuurverschil zal noemen: de MNW-studenten hadden weinig aanspreekpunten binnen de medische faculteit en de onderzoeksgroepen binnen het VUmc waren onvoldoende op de hoogte



*Een aantal steunpilaren van de MNW-mastertrack Medical Physiology (v.l.n.r):*

*Ger Stienen, Regis Lamberts en Jolanda van der Velden.*

van het bestaan van en het potentieel aan MNW-studenten.

### *Hoe onderscheidt deze nieuwe mastertrack zich van de bestaande tracks?*

De opzet van deze track is vergelijkbaar met de overige research mastertracks van MNW. Er is een goede samenwerking en er zijn duidelijke raakvlakken met de mastertrack Medical Physics, die vanuit het VUmc is geïnitieerd door de afdeling Medische Fysica (Prof. Dr. R. Heethaar, Dr. T. Faes). Het verschil is dat het onderzoek binnen Medische Fysiologie zich richt op het functioneren van organen en het ontsporen van de orgaanfunctie, vanuit een moleculair en cellulair gezichtspunt. Uiteraard maken wij ons ook druk over de integratieve effecten: de interacties tussen de verschillende organen en de effecten van cellulaire disfunctie van een type cel voor de werking van het gehele orgaan. Voorbeelden hiervan zijn de signalen, die door vetweefsel worden afgegeven en die kunnen leiden tot vernauwing van bloedvaten en een stijging van de bloeddruk en de cardiale disfunctie



bij patiënten met diabetes.

### ***Wat voor vakken zullen er aan bod komen?***

De specifieke vakken voor deze track zijn: de verplichte cursus Pathophysiology of Heart and Circulation (6 ECTS) en de keuzevakken Cardiac Diagnostics, Molecular Pathology, Medical Study Design en Animal Experimentation (allen 3 ECTS). Daarnaast is er een uitgebreide lijst van stagemogelijkheden, zowel voor majors als minors. Bovendien zijn er uitstekende mogelijkheden voor stages in het buitenland door de goede internationale contacten van de onderzoekers binnen het Instituut voor Cardiovasculair Onderzoek.

### ***Wat 'ben' je als je klaar bent met deze track?***

Je hebt dan een uitstekende opleiding achter de rug op cardiovasculair terrein, die een goede basis vormt voor een carrière binnen het medische onderzoek en de industrie. Je hebt een meer dan gemiddelde kennis van cardiovasculaire aandoeningen en je hebt gefunctioneerd in multidisciplinair verband.

### ***Zijn er al aanmeldingen om bachelorstages te lopen?***

De open dag die we georganiseerd hebben om deze track bekendheid te geven is uitstekend bezocht en er hebben zich al een aantal studenten opgegeven voor een bachelorstage. Ter geruststelling zij gemeld dat zij niet als proefkonijn fungeren; we hebben al veel ervaring met stagiaires vanuit andere richtingen, de faciliteiten zijn prima



*Bovenaanzicht van een hart waarin de druk gemeten kan worden doordat er in de linker en rechter kamer kleine ballonnetjes zijn ingebracht, die verbonden zijn met drukmeters.*

en andere belangstellenden zijn uiteraard van harte welkom.

### ***Wat voor soort onderzoek hoort bij deze mastertrack?***

De mogelijkheden zijn legio: van literatuurstudie, ontwikkeling van modellen voor de effecten van zuurstoftekort op orgaanfunctie tot onderzoek aan biopten van patiënten. Het grootste deel van het onderzoek binnen het Instituut voor Cardiovasculair Onderzoek is gebaseerd op een samenwerking tussen preklinische en klinische afdelingen, bijvoorbeeld van fysiologie en pathologie samen met cardiologie, interne geneeskunde of anesthesiologie.

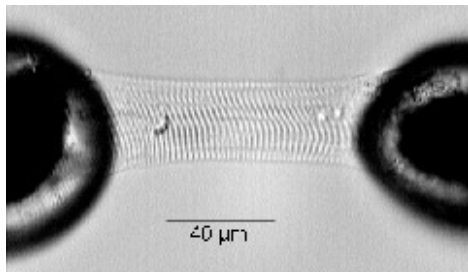
### ***Met wie kunnen geïnteresseerden contact opnemen?***

Met ondergetekende, dag en nacht (per email: [g.stienen@vumc.nl](mailto:g.stienen@vumc.nl)).

### ***Wanneer gaat deze track van start?***

Het cursorisch programma start per 1 september 2008.

*Januari 2008, Prof. Dr Ger Stienen*



*Menselijke hartspiercel bevestigd in een meetopstelling waarmee de krachtontwikkeling gemeten kan worden.*

## Symposium voorjaar 2009

Sinds een aantal weken is er een nieuwe symposiumcommissie met als doel in het voorjaar van 2009 het derde symposium van Mens te laten plaatsvinden.

Om dit symposium tot een succes te maken, hebben wij jullie hulp nodig. Graag willen wij als commissie weten wat jullie van de vorige symposia, 'From Vessel to Vezel' in het najaar van 2004 en 'pArt of Life' in november 2006, vonden.

Hiervoor hebben wij een enquête opgesteld met een aantal algemene vragen over de indeling van de symposia en specifieke vragen over de onderwerpen. Uiteraard is er ook voldoende ruimte om je eigen ideeën weer te geven.

Deze enquête zal binnenkort in jullie mailbox verschijnen en wij zouden het erg op prijs stellen als jullie deze in willen vullen en retourneren aan de commissie. Heb je beide symposia meegemaakt, zou het fijn zijn als je de enquête twee keer invult. Op deze manier kunnen wij de twee symposia met elkaar vergelijken om zo tot een plan te komen voor het symposium van begin 2009.

Alvast hartelijk bedankt voor jullie medewerking!

Namens de symposiumcommissie,  
Rosalie Paalberends

---

	<b>Maart</b>	<b>April</b>
1		Hans-Christian
3		Anita, Edward, Sjoerd V, Mirjam
5	Rasha	
10		Kim
11	Niels J	Martine
12		Marcel
13	Paul	
14	Niels R	Felix, Wendy
15	Manon	
16	Diederik	
18		Anouk, Gijs
19	Jorrit	
20	Lotte	Hylkje
21	Mariella	
22	Floris, Bregtje	
24	Hanneke, Veerle	
26	Ilse	Mustafa
30	Esther	

## AC-kalender

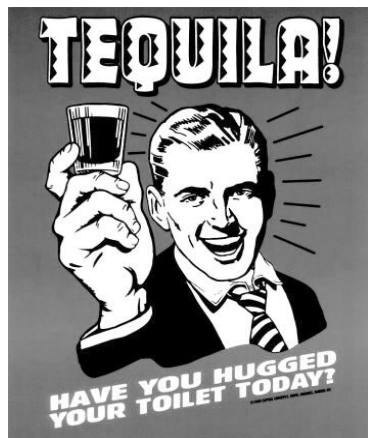
### Donderdag 21 februari: *Pokeravond*

Weer een gezellige avond poken. We hebben tot 1 uur de tijd dus opschieten is deze keer niet nodig.



### Donderdag 20 maart: *Aluminiumborrel*

Kom allemaal in je beste aluminium-outfit. Alles is aluminium: van de bierflesjes tot de bar.



### Woensdag 16 april: *Tequilaborrel*

Geen uitleg meer nodig. DE succesborrel van het jaar. Allemaal komen dus!

### Woensdag 14 mei: *'Beauty and the Nerd'-borrel*

De heren zijn de Nerds en alle dames the Beauty's. Heren kom allemaal in je nerdiest outfit.

E n

dames wees allemaal op je mooiste.

### Vrijdag 27 juni: *BBQ*

De jaarlijkse Mens-barbecue in het Amsterdamse Bos.



## Baby te Huur

Wil je weten hoe het is om nu met je vriend/vriendin in een eengezinswoning te leven met een baby? Of met een peuter? Of desnoods met een puberende twaalfjarige? Dan moet je kijken naar het programma 'Baby te huur' van BNN, waarin jonge koppels in een experimentele leefomgeving de zorg krijgen over een écht kind en dus ervaren hoe het is om 'volwassen' te zijn.



De vier koppels uit het programma 'Baby te huur' wonen allemaal nog bij hun ouders, maar zouden niets liever willen dan samen wonen en kinderen krijgen. Huisje, boompje, beestje. Enerzijds levert dit hilarische situaties op, omdat de jongeren geen idee hebben wat hen te wachten staat en soms een nogal eigenaardige kijk op de zaak hebben. Anderzijds is het ook bloedserieus: De spanningen lopen af en toe hoog op en het lijkt de koppels soms zwaar tegen te vallen.

Want ja, ze krijgen échte kinderen in huis die uitgeleend zijn door echte ouders. Achtereenvolgens krijgen ze een baby, een peuter, een basisschoolkind en een puber 'te huur'. Daarbij moeten ze ook het huishouden doen en moet er gewerkt worden.

Opvallend is wel dat alle vier de koppels

roken als kettlers, graag een biertje drinken en ook nog eens veel hamburgers eten. Daarbij zijn er een paar ontzettend lui en liggen ze 't liefst de hele dag op de bank voor de televisie. Waarom willen ze al zo graag beginnen aan het 'volwassen' leven, terwijl ze daar nog lang niet aan toe lijken te zijn? BBC3 zond het programma vorig jaar uit ('Baby borrowers') als vorm van anticonceptie, om de jeugd te wijzen op de consequenties van het al dan niet ongewenst zwanger raken. Aanleiding hiervoor was het grote aantal tienerzwangerschappen in Groot-Brittannië. Volgens BNN-directeur Maarten van Dijk is de Nederlandse variant niet bedoeld als vorm van anticonceptie. 'Tienerzwangerschappen spelen geen grote rol in ons land en zijn dan ook niet de reden voor het brengen van dit programma. Je moet het meer zien als een sociaal experiment waarin jongeren alvast hun toekomst kunnen meemaken. Het is ook een soort ultieme relatietest.'

Minister Rouvoet moest hier natuurlijk z'n zegje ook weer over doen. Hij had zo z'n bedenkingen bij het tv-programma en had de Kinderbescherming gevraagd zich te buigen over het tv-programma, omdat heel jonge kinderen in Baby Te Huur drie dagen bij vreemde mensen worden ondergebracht terwijl ze daar zelf niet om hebben gevraagd. De Nederlandse televisiekijker lijkt hier echter anders over te denken, gezien het feit dat er wekelijks zo'n 600.000 kijken naar het programma.

'Baby te huur' was al een paar zondagavonden te zien op Nederland 3, maar je kunt alle afleveringen gewoon bekijken op [www.uitzendinggemist.nl](http://www.uitzendinggemist.nl).

## Vleessequel: Planten, het achterwerk van de aarde.

Met een beschuldigende vinger wordt er naar vleeseters gewezen: 'Vlees eten is slecht voor het milieu!' Tegenwoordig is er onder leiding van Marianne Thieme zelfs een politieke partij die zich bemoeit met het wel en wee van de dieren. Na 'An inconvenient truth' van Al Gore, dacht deze politieke partij met de film 'Meat the truth' een heuse bijdrage te leveren aan het verbeteren van de wereld en de schuld te leggen bij de vleeseters en er stiekem zelf op vooruit te gaan, door de winst van deze documentaire. Ook de Albert Heijn ruikt geld en heeft inmiddels een eigen vegetarische afdeling.

In deze documentaire wordt bijvoorbeeld beweerd dat het eten van vlees minstens zo'n groot effect op het milieu zou hebben als autorijden. (<http://www.meatthetruth.nl>). En zo zou ruim driekwart van de landbouwgrond in de wereld gebruikt worden voor veeteelt. Hierbij wordt vermeld dat de omzetting van plantaardig eiwit naar dierlijk eiwit alles behalve een rendementvol proces is. Om 1 kg vlees te produceren is namelijk 10 kg voer nodig. Hiermee kan volgens vegetariërs ook nog eens het wereldvoedselprobleem opgelost worden. Het voedsel dat nu gebruikt wordt voor de groei van dieren (lees: de vleesproductie) kan efficiënter aangewend worden om de honger te bestrijden. Dit is echter maar één kant van de medaille. Het grootste deel van de door dieren begraaide landbouwgrond is onbruikbaar voor akkerbouw. We mogen ons dus gelukkig prijzen met de veeteelt, die deze onvruchtbare grond begraast en omzet in hoogwaardige, eiwitrijke vlees- en melkproducten. Hiervoor heeft een koe bijvoorbeeld ook vier magen nodig. Een

echte optie voor het wereldvoedsel probleem zou zijn dat we met zijn allen over gaan op het eten van gras, wat dus ook betekent dat we het veelvuldige van nu moeten eten.

Ook wordt geprobeerd de damesbladen na de WOII de schuld te geven. De huisvrouwen werden namelijk aangespoord zelf vlees te kopen. Als ik een damesblad laat maken



en daarin iedereen aanspoor boeddhist te worden, worden jullie dit toch ook niet? Of wat te denken van de massale koffie- of druivenplantages? Als er iets pas echt overbodig is, is het wel het verorberen van echte luxe producten. In wezen is een vegetariër met een glas wijn dan net zo slecht bezig als een omnivoor met een glas water. Om het nog even over de efficiëntie van de veesector te hebben. Iedereen heeft wel eens een frikandel gegeten. Hierin zit kippen- en varkensvlees in dat achterbleef op het karkas na het fileren.

Zowel in de documentaire van Thieme, als in het stukje 'Vleeseters!!' in de vorige

Anthropos werd vermeld dat de vleessector een zeer grote CO<sub>2</sub>-uitstoter is. Een vleeseter in een Toyota Prius zou ook vervuilender zijn dan een vegetariër in een heuse Hummer. Volgens de film van 'wereldredder' Marianne Thieme zou de veeteeltsector verantwoordelijk zijn voor bijna 20 procent van de totale uitstoot van broeikasgassen wereldwijd. CO<sub>2</sub> zelf is helemaal géén krachtig broeikasgas in vergelijking met bijvoorbeeld methaangas, wat ook door Thieme genoemd wordt. Beide gassen zouden voor 10 procent van de totale emissie voor hun rekening nemen. In deze berekening is ook de volledige ontbossing in de tropen meegenomen. Een groot gedeelte van deze ontbossing gebeurt

vanwege een heel andere reden, zoals ons eigen meubilair of het produceren van palmolie voor brandstof. En uit een recent Duits onderzoek is gebleken dat planten niet de longen van de aarde zijn, maar het a c h t e r w e r k. Het is gebleken dat planten dit produceren wanneer er voldoende zuurstof aanwezig is. Geschat wordt dat planten zorgen voor 10 tot 30 procent van de methaanemissie, dus planten zijn de 'echte' schuldige van het broeikaseffect. Dus vraag ik mij af waarom wij überhaupt nog groente eten? Ik hoor mijn oma al vol wanhoop: "Er zitten vitamines in!", maar er zijn naast vleesvervangers, ook groentevervangers, en ja daar probeert ook de Albert Heijn zijn

### Ram

Je bent binnenkort jarig en je zult een bijzonder cadeau krijgen van een vriend/vriendin. Pas wel op voor verjaardagskaarten, ze kunnen slecht zijn voor je gezondheid!

### Stier

De komende maanden zullen erg saai voor je zijn. Maar weer niet getreurd, het bier zal je goed smaken!

### Tweelingen

Er breken mooie tijden aan voor jou! Je zult de komende tijd veel complimentjes krijgen en mensen zullen je de hemel in prijzen om je goede persoonlijkheid. Zorg wel dat je elke dag schone sokken aantrekt.

### Kreeft

Je hebt zo'n zin in de zomer dat je het bijna niet meer kunt opbrengen om naar de universiteit te komen. Je kunt hier echter wel iets tegen doen:

Eet veel wintergroenten en ga vooral niet in de zon lopen.

### Leeuw

Ondanks die rampzalige Valentijnsdag zul je deze maand op een roze wolk rondtarten. Pas wel op, liefde maakt blind!

### Maagd

Vrienden kunnen in de problemen raken, maar jij zult hun reddende engel zijn! Kijk wel uit dat je geen vleugeltjes krijgt als engel, want dan zal iedereen je uitlachen.

### Weegschaal

Een vriend/vriendin van je wil graag met je op vakantie en wacht smachtend tot je het initiatief neemt. Zet de bloemetjes eens flink buiten en verras hem/haar! Je zult er geen spijt van krijgen.

### Schorpioen

Drink vooral niet teveel deze maand. De sterren voorspellen veel onheil voor je, mits je veel bananen zult eten.

### Boogschutter

Volgens de sterren zul je alleen een voldoende voor dat ene tentamen halen als je netjes de afwas doet elke dag. De keuze is dus aan jou!

### Steenbok

Pas op voor de muizen in de Menskamer, want ze lijken 't gemunt te hebben op jou deze maand. Als je je overlevingskansen wilt vergroten, moet je roze sokken dragen. Deze schrikken de muizen enigszins af.

### Waterman

Je bent afgelopen maand jarig geweest, maar heb je wel een feestje gegeven? Als je dit niet vóór april doet, zullen vrienden afhaken. Je familie blijft je wel trouw.

### Vissen

Je hebt géén idee wat je met je leven aan moet. Deze maand zul je echter een ingeving krijgen en zal alles goed komen. De sterren beloven het je!

## Einsteinraadsel

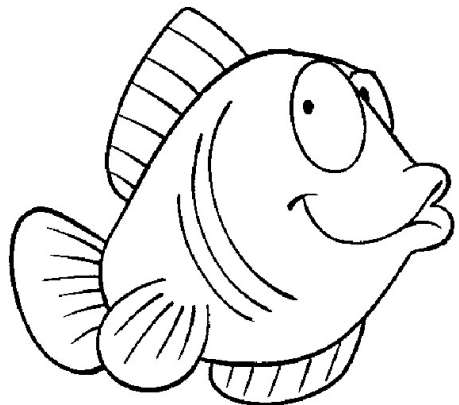
Einstein zou beweerd hebben dat 98% procent van de bevolking dit raadsel niet kon oplossen.

1. In een straat staan vijf huizen, geschilderd in vijf kleuren.
2. In elk huis woont een persoon van een verschillende nationaliteit.
3. De vijf huiseigenaren drinken elk een andere drank en hebben elk een ander (huis)dier.
4. Ten slotte roken elk van de bewoners een ander merk sigaretten.

### Wie heeft er een vis als huisdier?

Hints om het raadsel op te lossen:

1. De Engelsman woont in een rood huis
2. De Zweed heeft een hond als huisdier.
3. De Deen drinkt thee.
4. Het groene huis staat links van het witte huis.
5. De eigenaar van het groene huis drinkt koffie.
6. De persoon die Pall Mall rookt houdt vogels.
7. De eigenaar van het gele huis rookt Marlboro.
8. De man die in het middelste huis woont drinkt melk.
9. De Noor woont in het eerste huis.
10. De man die Camel rookt woont naast degene die katten heeft.
11. De man die paarden heeft woont naast de man die Marlboro rookt.
12. De man die Drum rookt drinkt bier.
13. De Duitser rookt Barclay.
14. De Noor woont naast het blauwe huis.
15. De man die Camel rookt heeft een buurman die water drinkt.



# Mens in Beeld

