

A-Es²√roots

Nummer 4, november 2013



Colofon

datum uitgave: 13 november 2013

oplage: 450

deadline volgend nummer:

20 april 2014

A-Es²√roots is een uitgave van:

Studievereniging A-Eskwadraat

Princetonplein 5

3584 CC Utrecht

tel: (030) 253 4499

fax: (030) 253 5787

e-mail: alumnicie@a-es2.nl

redactie:

Barbera Droste

Jolien Marsman

Gijs Boosten

Hannah Tops

Peter Boot

Pieter Kouyzer

Ruben Peters

Met dank aan:

Abe Wits

Archiefcommissie

Inhoud

Beste alumnus,	2
Busje	3
Nieuwe Leden van Verdienste	4
Actieveledenwaardering	8
Introductie archiefweb	10
Excursie CERN	11
Hoe waarborgen we de kwaliteit in het hoger onderwijs?	12
Nieuw Onderwijsgebouw	13
PLANCKS	14
Uw hulp gevraagd!	16

Beste alumnus,

In deze editie hebben we geprobeerd iets van dat oude studieverenigingsgevoel te stoppen, zodat bij u, de alumnus, hopelijk al die warme herinneringen aan A-Eskwadraat terugkomen. In dit stukje zal ik ingaan op de vraag: wat betekent het om een alumnus te zijn?

Als we deze vraag zeer letterlijk interpreteren komen we op het volgende antwoord: “alumnus” is het Latijnse woord voor “leerling” of “kwekeling”. Dit woord is rond 1640 ontstaan in Europa, toen de eerste moderne universiteiten opgericht werden. De vrouwelijke vorm van het woord, “alumna”, is pas in 1882 ontstaan. Een alumnus is een afgestudeerde, oud-student van een universiteit of hogeschool.



Uw studie heeft u (minimaal) één diploma en daarmee veel kansen opgeleverd. Of u nou vorig jaar bent afgestudeerd, of al 10 jaar aan het werk bent; uw studie staat waarschijnlijk nog steeds op uw CV, en heeft een grote impact op waar u nu werkt en wat voor werk u precies doet.

Als alumnus heeft u zich met succes beziggehouden met het vergaren van veel kennis en vaardigheden. Uit onderzoek is gebleken dat mensen van studeren intelligenter worden, iets waar u de rest van uw leven plezier van hebt!

Maar een studie is niet alleen heel nuttig, student zijn is ook heel erg leuk. Borrels, feesten, ludieke activiteiten; er is heel wat afleiding te vinden. Eigenlijk is het een wonder dat er ook nog zoveel geleerd wordt. Tijdens je studie kom je veel mensen tegen met dezelfde interesses, als een gevolg houden veel mensen nog lange tijd contact met studiegenoten.

Hoewel u nu terugkijkt op uw studenttijd als een ver verleden, is het voor de huidige generatie studenten net zo spannend, druk en nieuw als in uw tijd. Hopelijk vindt u dan in uw dagelijks leven ook de tijd om eens terug te denken aan uw studententijd en te bedenken wat u voor de huidige A-Eskwadraters kunt betekenen. Een klein gebaar van u (uw visie, herinneringen of ervaring), kan immers voor ons jongelui een hele nieuwe wereld aan wijsheid openen.

Al met al heeft het alumnusschap dus heel wat betekenis! Ik wil u uitnodigen om eens door de rest van A-Es² $\sqrt{\text{roots}}$ te bladeren, om hopelijk weer stukjes van uw studentenleven te herbeleven. Veel plezier!

Abe Wits

Busje

Zoals in het eerste nummer van A-Es²√roots al beschreven was, is er tijdens de AV van maart 2012 een voorstel gedaan om een busje aan te schaffen voor A-Eskwadraat. Deze heeft de naam A-Bus gekregen (lees: A tot Bus). Uiteindelijk is op 30 mei 2012 een blauwe Ford Transit aangeschaft.

Als een commissie het busje wilde gebruiken was het noodzakelijk om een aanvraagformulier in te vullen en het mocht alleen gebruikt worden voor A-Eskwadraatdoeleinden. Om de kosten te dekken moesten de commissies zelf betalen per aantal gereden kilometers. Dit was voor commissies vaak goedkoper dan een busje huren bij een verhuurbedrijf.



De oplettende lezer heeft misschien al opgemerkt dat dit stukje al een tijdje wordt geschreven in de verleden tijd. Dit komt omdat het busje op 8 juni 2013 helaas een botsing heeft gehad met een andere auto en kort daarna total-loss is verklaard. Opgemerkt moet worden dat de schuld volledig buiten de bestuurder van de A-Bus lag. Helaas had een bestuurder uit een personenauto het busje over het hoofd gezien op een lange rechte weg en was deze plotseling linksaf geslagen. Gelukkig is er niemand gewond geraakt. Wij hopen echter wel dat de man in kwestie inmiddels bij een oogarts is langsgeweest.

Dit ongeval heeft ertoe geleid dat A-Eskwadraat tot 7 november 2013 zonder bus zat. Gelukkig was het busje al bijna geheel afgeschreven en waren er een aantal meevallers, waardoor het huidige bestuur besloten heeft een nieuwe aan te schaffen. Na lang zoeken en kleuren vergelijken is dit busje geheel in stijl een groene Ford Transit. We hopen dat dit busje ongelukken bespaard blijft. De eerstejaars Breek, het weekend na de eerste tentamenweek, heeft het gelukkig al overleefd.

Nieuwe Leden van Verdienste

A–Eskwdraat heeft duizenden leden en oud-leden, welke allemaal op hun eigen manier bijdragen aan de vereniging. Sommigen zijn actief in commissies, terwijl anderen helpen op eigen initiatief tijdens een activiteit of simpelweg door koffie te zetten in de kamer. Door de jaren heen zijn er echter sporadisch mensen opgestaan, die veel meer hebben bijgedragen dan van hen werd verwacht. Deze mensen hebben op de één of andere manier hun stempel op zulk een overtuigende manier op A–Eskwdraat gedrukt, dat hun naam en die van de vereniging onlosmakelijk met elkaar verbonden zijn. Deze mensen zijn om hun verdienste door de Algemene Vergadering benoemd tot Lid van Verdienste.

Tot 12 september telde dit illustere gezelschap zeven leden, namelijk Reinier Balkema (benoemd in 1992), Erik Heijne (1995), Liesbeth Scheffer (1995), Roelof Ruules (1997), Frank van Lankvelt (2005), Jacob Kleerekoper (2009) en Thijs Kinkhorst (2009). Na de Algemene Vergadering van 12 september 2013 mogen ook Bas van Schaik en Jeroen Schot zich Lid van Verdienste van A–Eskwdraat noemen. We stellen ze hier kort aan u voor.

Bas van Schaik



Bas is direct in zijn eerste jaar actief geworden in de EerstejaarsCommissie 2003–2004. In 2005–2006 is hij boekencommissaris in het bestuur geweest van onze mooie vereniging, maar het is vooral in de daaropvolgende jaren gebleken hoe verdienstelijk hij echt was. In 2008 vertrok een groep van 40 A–Eskwdraters naar China, hoewel er van te voren veel onzekerheid was over de financiële zijde van zo een reis. Het was voor een groot deel door het enthousiasme en doorzettingsvermogen van Bas dat deze reis uiteindelijk plaats heeft mogen vinden. Ook het conjunctuurfonds, wat tot op heden jaarlijks op de begroting en afrekening van A–Eskwdraat verschijnt, is mede een van zijn projecten geweest (ook in samenwerking met Jeroen Schot).

Toen de afrekening van 2008–2009 niet op orde was, was Bas één van de mensen die zich aangesproken voelde het toenmalige bestuur te steunen in het afronden van die afrekening. Daarbij heeft hij ook geholpen met het invoeren van het administratiesysteem GnuCash. Naast dergelijke structurele bijdragen, heeft Bas zich ook jarenlang hoorbaar gemaakt aan de besturen, door gevraagd en ongevraagd zijn adviezen met hen te delen. Ook mogen zijn inzet voor activiteiten als het NWERC 2007 en 2008 (NorthWest European Regional Contest) en het 7e lustrum in 2006 niet stilletjes aan ons voorbijgaan.

Ook in de Webcommissie liet Bas (of ‘Sjeik’ voor ingewijden) zijn aanwezigheid blijken. Niet alleen werkte hij hier aan Bookweb (het administratieprogramma voor de verkoop van boeken, waarvan Bruna, volgens de geruchten, ooit nog heeft geprobeerd het over te kopen), maar ook was hij bezig met allerlei projecten ter verbetering van de functionaliteit voor de leden tot hij de WebCie in 2011 verliet. Zelfs op de website van nu zijn zaken als Fotoweb en het I-Owe-You systeem voor een groot deel het werk van Bas. Ook als studentbestuurslid van de faculteit heeft hij de studieverenigingen ondersteund, onder andere door zich fel te keren tegen het verminderen van de bestuursbeurzen.

Naast de serieuze zaken was Bas ook altijd de persoon om ludieke acties uit te voeren. Zo is hij samen met anderen gearriveerd in een koets tijdens het gala van 2008 en hebben hij en Steven Woudenberg het damesdispuut, de Insiëmi, wekenlang laten speuren naar hun identiteit door allerlei Sinterklaasgedichten te sturen. Ook kon hij het niet laten een Bunny-outfit te bestellen voor een zekere roze supermentor.

Al met al heeft Bas door de jaren heen vele structurele bijdragen geleverd aan de vereniging, waardoor het niet te voorkomen was dat hij met een overweldigende meerderheid tot Lid van Verdienste werd verkozen 12 september jongstleden.

Jeroen Schot

De eerste commissie waar Jeroen zich bij voegde was de Vakidoot in 2003, een commissie waar hij uiteindelijk ook hoofdredacteur werd. Jeroen werd al snel daarop Commissaris Intern in het bestuur 2004–2005, maar ook voor hem geldt dat zijn verdiensten pas echt plaatsvonden in de daarop volgende jaren. Hij heeft zich altijd volledig voor de vereniging ingezet, maar zaken die zeker niet ongenoemd mogen blijven zijn zijn technische bijdrage aan het NWERC en zijn inzet voor het historischeboekje, dat werd gepubliceerd tijdens het 7^e lustrum. Al tijdens zijn bestuursjaar stond Jeroen bekend als een rustige jongen met een onverstoorbaar humeur. Wellicht was hij niet de meest spraakzame persoon, maar wat hij zei was altijd goed doordacht en gevat. Hij is dan ook verantwoordelijk voor menig thema en spreuk, aangezien hij overal een woordgrap van kon maken.



In de jaren na zijn bestuursjaar was Jeroen nooit te beroerd een bestuurslid in nood te helpen. Van het halen van cola, advies over de dynamiek binnen een bestuur, het opruimen van de gezelligheidskamer tot hoe problemen op te lossen met een commissie, Jeroen was er om te helpen. Altijd. Hoewel er vele meningen zijn binnen A-Eskwadraat, was de mening van Jeroen er een waar elk bestuur geïnteresseerd in was. Toen enkele oud-bestuursleden werd gevraagd naar hun mening over Jeroen, struikelden ze bijna over elkaar om te vertellen hoeveel hij had bijgedragen tijdens hun bestuursjaar.

Om slechts één van hen te citeren: “Het is moeilijk voor te stellen hoe A–Eskwdraat zonder Jeroen Schot is, maar ik denk dat er nooit meer zo iemand langskomt. Hem lid van verdienste maken is het minste wat we kunnen doen.”

Naast zijn bijdragen aan de verschillende besturen, was Jeroen ook iemand die enorm veel kennis had van de systemen van A–Eskwdraat. Zijn kennis over L^AT_EX en de computers was immens. Zo kon hij live de logbestanden van de mailservers meelesen en wist hij dan ook daadwerkelijk wat er gebeurde en heeft hij ooit een Algemene Vergadering gevolgd waarbij hij niet aanwezig kon zijn, door live het notuleren van de secretaris te volgen via het internet. Jeroen (of ‘Scotty’ voor ingewijden) had niet alleen enorme technische kennis, maar was ook bereid dit goed uit te leggen aan anderen en heeft zich ingezet om systemen, als Linux en L^AT_EX, begrijpelijk te maken voor leken. Als er een technisch probleem was, stond Jeroen altijd klaar om te helpen.

Kortom, Jeroen heeft jarenlang op persoonlijke en inhoudelijke wijze besturen bijgestaan met een onverstoort geduld en een uitermate vriendelijke uitstraling. Zijn kennis en inzet heeft het werk voor vele besturen aanzienlijk lichter gemaakt. Met een overweldigende meerderheid werd hij dan ook op 12 september jongstleden benoemd tot Lid van Verdienste van A–Eskwdraat. Dat was immers wel het minste dat we konden doen.



Interview

Tot slot kon de redactie het niet laten contact op te nemen met de twee gelukkige heren en ze een aantal vragen te stellen.

Wat is je mooiste herinnering aan A-Eskwadraat?

Bas: *“Ik heb veel mooie herinneringen aan A-Eskwadraat, maar ik denk met name vaak met veel plezier terug aan mijn bestuursjaar en de studiereis naar China.”*

Jeroen: *“Het is lastig om een ‘mooiste herinnering’ uit te kiezen. Iets wat ik heel mooi vond was het gevoel van samen dingen organiseren. Dat kan iets groots zijn, zoals het organiseren van een introductie voor een paar honderd eerstejaars. Maar het kan ook iets ‘simpels’ zijn als het elke twee weken draaien van een borrel. Dat je dit met de hele commissie samen voor elkaar krijgt maakt het speciaal.”*

Hoe denk je terug aan je tijd bij A-Eskwadraat?

Bas: *“Met veel plezier en misschien zelfs een beetje nostalgie. Ik bracht (ook voor en na mijn bestuursjaar) veel tijd door in de kamers van de vereniging, en heb er veel goede vrienden ontmoet. Je mag gerust zeggen dat ik indirect via A-Eskwadraat kansen heb gekregen die ik anders nooit had gehad.”*

Jeroen: *“Ik denk met veel plezier terug aan mijn tijd bij A-Eskwadraat, en met een aantal mensen uit die tijd heb ik nog regelmatig contact. Eigenlijk is het voor mij nog helemaal niet zo lang geleden, hoewel ik tijdens mijn afstudeeronderzoek al een stuk minder actief was. Wat ik altijd heel leuk heb gevonden is de variëteit in de vereniging, terwijl er toch altijd een verbindende factor was: Betrokken Bèta’s. Betrokken bij medezeggenschap, politiek of studie. Bèta in de brede zin: juist het feit dat A-Eskwadraat geen één-studie-vereniging is, maar vol zit met wiskundigen, informatici, informatiekundigen en natuurkundigen heeft echt een toegevoegde waarde.”*

Wat was je eerste gedachte toen je ontdekte dat je Lid van Verdienste was?

Bas: *“Grote verbazing. Mij was verteld dat Jeroen (zeer terecht!) voorgedragen zou worden, maar dat men mijn bijdrage zou vergelijken met die van hem verbaasde me. Ik heb mij altijd met veel plezier ingezet voor A-Eskwadraat, maar of dat een benoeming tot lid van verdienste waard is? Uiteraard ben ik zeer vereerd en dankbaar.”*

Jeroen: *“Pieter vertelde Bas en mijzelf over de benoeming bij een senaatsetentje in El Mundo. Het kwam totaal onverwacht. Hij begon met “Ik wil iedereen die hier is bedanken. Maar in het bijzonder wil ik Bas en Jeroen bedanken.” Toen begon ik wat te vermoeden, maar het was echt een verrassing. Bij mij niet alleen: wat me vooral van dat moment is bijgebleven is dat ik Bas nooit zo verbaasd heb zien kijken, volgens mij viel zijn mond letterlijk open.”*

Actieveledenwaardering

Inmiddels heeft A–Eskwadraat zo'n 45 commissies en meer dan 200 actieve leden die een grootschalig activiteitenaanbod verzorgen. Van ludieke lunchactiviteiten tot een studiereis, van een muziekavond naar bedrijfsbezoek tot een BAPC, ondersteund door twee commissies verantwoordelijk voor de website en het computersysteem; de meeste actieve leden zijn enthousiast en zijn wekelijks dan wel dagelijks te vinden in de werkkamer. Om al deze mensen te bedanken voor hun inzet worden er ieder jaar een aantal activiteiten georganiseerd speciaal voor actieve leden. Sinds een aantal jaren vindt dat plaats in de vorm van een actieveledeneten (ALE), actievelendedag (ALD) en een actieveledenweekend (ALW).

Het actieveledenweekend vindt in april of mei plaats en is voor zo'n veertig actieve leden een weekend vol gezelligheid, spelletjes en ontspanning. Twee jaar terug was iedereen op Texel te vinden. Verwikkeld in een echt Cluedo-mysterie, sloop men in tentjes en kon van de zonsondergang op het strand genoten worden. Ook werden de opgevangen zeehondjes bezocht. Afgelopen jaar kon men voor het eerst genieten van heuse bedden en kon iedereen het kind in zichzelf hervinden in een groot speelpark.

De vorm van het actieveledeneten is de afgelopen jaren een aantal keer veranderd. In mijn eerste jaar, 2010–2011, heeft het toenmalige bestuur twee dagen in de keuken gestaan om een heus achtgangendiner te serveren in de hal van het Minnaertgebouw. Het jaar erna had de AxiCie een schort om en werd een driegangendiner op de tafels in de Minnaertbovenkantine neergezet. Ook afgelopen jaar was de AxiCie verantwoordelijk voor de culinaire kwaliteiten en werd als dessert een verscheidenheid aan taarten aangeboden in een kelder aan de Oudegracht. Wat niet veranderd is, is de actieveledenfoto die traditioneel aan het einde van de maaltijd genomen wordt. Vervolgens kan iedereen deze gratis ophalen met de bijbehorende enorme namenlijst.

Voor de actievelendedag wordt steeds een andere activiteit uitgekozen, zoals waterfietsen, klimmen,



glow-in-the-darkgolven etc. Twee jaar terug werd het wat drastischer aangepakt; er werd een 24-uursreis georganiseerd. Rond een uur of twee 's nachts vertrok een bus vol A-Eskwadraaters van de Uithof om rond het ochtendgloren te arriveren in Parijs. Daar werd men vrijgelaten om zelf de stad te verkennen om rond middernacht weer in de bus te stappen. Wegens succes werd dit afgelopen jaar herhaald, maar nu naar Berlijn en voor alle leden, waarbij de actieve leden voorrang hadden bij de kaartverkoop.



Naast al deze activiteiten zijn er ook elk jaar bedankjes voor de verschillende commissies. Traditie is inmiddels om als bestuurslid bij de laatste vergadering een commissie te bedanken met een cadeautje, dit kan persoonlijk zijn, uit de winkel of immaterieel, zoals een avondje poolen. Zo gaat de Adviesraad binnenkort, wanneer de datum is geprikt, nog langs de Tweede Kamer. Iets waar de Almanakcommissie, met als thema Beestenboel, erg blij mee was, waren de knuffels van hun persoonlijke dier; een specht, giraf etc. De Vakidoot is ooit verblijd met echte Vakidoot-boekensteunen. Gegraveerde honkbalknuppels vielen eens de AxiCie ten deel en de Sysop kreeg geheel in stijl twee Raspberry Pi's. De cadeautjes zijn echter van wisselende kwaliteit en niet altijd op tijd. Cadeautjes die minder waardering vonden waren bijvoorbeeld smurfen, smurfenwekkers en eierscheiders. Om een jaar vervolgens helemaal af te sluiten vindt ieder commissielid in de zomer een vakantiekaartje op de mat.

Heeft u nog goede herinneringen aan een commissiebedankje of verhalen over hoe commissieleden vroeger werden bedankt, dan horen wij daar graag over. Een mooi verhaal plaatsen we met plezier in een volgend nummer. De deadline voor het volgende nummer is te vinden in de colofon en op de achterkant.

Introductie archiefweb

De archiefcommissie van A–Eskwadraat introduceert: Archiefweb!

Na al die jaren dat de archiefstukken stukken gewoon in kasten bleven liggen om alleen bij speciale gelegenheden zoals een reünie uit te stallen, wilden we hieraan iets doen. We vonden dat, naast de Archiefcommissie, meer mensen moeten kunnen genieten van de prachtige historie die onze vereniging rijk is. Daarom zijn we aan de slag gegaan met het digitaal openstellen van ons prachtige archief. Archiefweb is de verzamelplaats voor grappige, opmerkelijke, onbelangrijke en vooral ook belangrijke stukken die samen de historie van A–Eskwadraat vormen. Hierbij geven wij, voor zover het bekend is, de context waarin de archiefstukken staan. Inmiddels betreft dit een stuk of 50–60 archiefstukken en dit aantal is alleen maar groeiende.

Dus bent u geïnteresseerd of benieuwd of u nog iets herkent? Neem een kijkje op <http://archief.a-eskwadraat.nl>



De Archiefcommissie

Vragen, op- of aanmerkingen over archiefweb? Zelf nog archiefstukken, toffe verhalen over de A–Eskwadraatgeschiedenis of klopt er iets niet? Laat het aan de Archiefcommissie weten via archief@a-eskwadraat.nl.

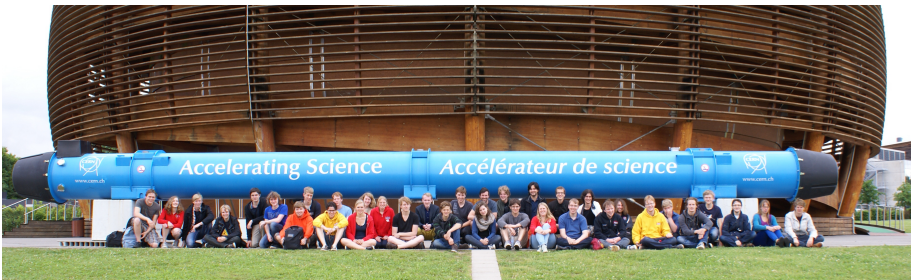
Excursie CERN

Zes jaar geleden reisden bijna 50 A–Eskwadraters af naar Genève om een bezoek te brengen aan het *Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire*, ofwel CERN. Dat smaakte duidelijk naar meer, want ook in 2013 heeft de ExcurCie een reis georganiseerd naar het hart van het nucleaire onderzoek in Europa. Deze keer niet per touringcar, maar verspreid over vier kleine personenbusjes. Het programma bestond uit twee dagen op CERN en één culturele dag in Genève.

En zo vertrokken 34 studenten op een donderdagavond in juni richting Zwitserland. Om de twee uur werd er van chauffeur gewisseld, wat in de praktijk betekende dat in ieder busje tenminste vijf chauffeurs een stuk gereden hebben. In de ochtend druppelden de busjes één voor één binnen op de camping, die aan het meer van Genève gelegen lag. Er kon maar kort gerust worden, want 's middags begon al direct het programma. Bij aankomst op het CERN-terrein werd iedereen verwelkomd door medewerkers van het NIKHEF, die daar werkzaam zijn voor het ATLAS-programma.

In anderhalf uur kreeg iedereen – of je nu natuurkunde of informatiekunde studeerde – een spoedcursus Deeltjesfysica. Dat was niet voor iedereen gemakkelijk te volgen, zeker niet na een nacht zonder slaap. Sinds het bezoek van A–Eskwadraat in 2007 was de ATLAS-detector in gebruik genomen, waarmee in 2012 het Higgsboson is ontdekt.

Met genoeg basiskennis op zak werden we rondgeleid over het CERN-terrein, waar we onder andere meer informatie kregen over de werking en bouw van de Large Hadron Collider. Ook bezochten we een aantal belangrijke *bovengrondse* schakels in het grote versnellersnetwerk van het CERN. Toch was iedereen uiteraard ook erg benieuwd hoe het er *ondergronds* aan toe zou gaan. In kleine groepen kregen we daarom een exclusief kijkje in de ATLAS-detector, die zich ongeveer 80 meter onder de grond bevindt.



Ook een kijkje nemen in de ATLAS-detector? Dankzij Google Streetview hoef je er tegenwoordig niet speciaal meer voor naar Genève: op www.google.com/maps/views/view/streetview/cern/cern-atlas/ kun je zelf rondlopen zonder bang te zijn iets stuk te maken!

Hoe waarborgen we de kwaliteit in het hoger onderwijs?

De afgelopen jaren is het Nederlands hoger onderwijs opgeschrikt door een aantal schandalen; diploma's werden weggegeven aan de hogeschool InHolland en hoogleraren verzonnen papers en hun CV. Door deze schandalen is de discussie over kwaliteit in het hoger onderwijs weer opgelaaid. Iedereen heeft er een mening over, maar bijna niemand weet hoe het echt zit. Daarom hier een uiteenzetting over de kwaliteitsbeoordeling voor een opleiding in het hoger onderwijs.

In 1999 werd het verdrag van Bologna getekend, hierin spraken 29 Europese landen af dat het hoger onderwijs de bachelor-masterstructuur in deze landen ingevoerd zou worden. Daarmee werd het onder meer mogelijk om makkelijk studiepunten uit te wisselen en dus op uitwisseling te gaan. Ook werd in dit verdrag opgenomen dat er een onafhankelijke kwaliteitsbeoordeling moest komen. Nederland en Vlaanderen besloten toen hun diploma's hoger onderwijs (automatisch) wederzijds te erkennen. Om de kwaliteit in de gaten te houden kreeg de Nederlands-Vlaamse Accreditatieorganisatie (NVAO) de opdracht om de onafhankelijke accreditatie op zich te nemen.

Inmiddels is de wetgeving zo dat iedere opleiding iedere zes jaar opnieuw beoordeeld moet worden om te kijken of de kwaliteit nog op maat is. Anno 2013 gaat dit op de volgende manier:

De NVAO geeft aan dat de opleidingen geaccrediteerd moeten worden en hiertoe moeten de opleidingen dus beoordeeld worden. Het is de taak van de universiteit om te laten zien dat de kwaliteit op peil is. Hiertoe stappen de universiteiten in de regel naar gecertificeerde bureau's toe om hen te vragen een beoordeling van de desbetreffende opleiding te doen. Inmiddels slaan de universiteiten de handen ineen voor een beoordeling en worden er zogenoemde clusterbeoordelingen gedaan, waarbij alle opleidingen van bijvoorbeeld wiskunde in een termijn van zes maanden beoordeeld worden door een vaste groep mensen, de visitatiecommissie.

De visitatiecommissie bestaat veelal uit hoogleraren in de te beoordelen discipline, mensen uit het bedrijfsleven en bij onderwijsvisitaties moet er volgens de wet ook een student aanwezig zijn. Deze groep beoordeelt vooraf een aantal scripties om te kijken of het eindniveau van de opleiding in orde is. Daarnaast schrijft de universiteit een zelfstudie, waarbij ze kritisch reflecteren hoe de opleiding er volgens hun voorstaat. Het is aan de visitatiecommissie om bij het bezoek (de visitatie) het zelfrapport, tijdens de twee dagen durende gesprekken met docenten, studenten, management en alumni, te toetsen en te kijken of het niveau van de opleiding wel degelijk op orde is.

Na afloop wordt er (uiteraard) een rapport geschreven met daarin het eindoordeel. Mocht dit onder de maat zijn, dan kan de NVAO overgaan tot het direct sluiten van de opleiding. De visitatie is voor de universiteiten dus een spannend moment en het wordt goed voorbereid. Het komt dan ook zelden voor dat een opleiding moet sluiten.

Dit jaar worden of zijn de opleidingen van Wiskunde, Natuurkunde en Informatica in Nederland en dus ook aan de UU beoordeeld. Het is afwachten hoe de opleidingen deze test doorstaan, maar wij gaan ervan uit dat ze glansrijk zullen slagen! In het volgende nummer zullen wij de belangrijkste resultaten samenvatten van deze visitaties.

Nieuw Onderwijsgebouw

Zoals in de vorige A-Es²√roots al te lezen was, wordt er op dit moment gewerkt aan een nieuw onderwijsgebouw. Dit gebouw komt te staan tussen het Buys Ballotgebouw en het Minnaertgebouw en voor een deel op plaats van het Aardwetenschappengebouw. Uiteindelijk zullen er in het nieuwe gebouw practicumzalen voor Scheikunde en Biologie komen en daarnaast ruimten voor zelfstudie en drie nieuwe grote collegezalen. De sloop van het Aardwetenschappengebouw is ondertussen voltooid en op 1 oktober om 15:30 uur werd de bouw van het nieuwe onderwijscentrum officieel gestart.

Op de foto's hiernaast is te zien hoe het er vroeger uit zag, hoe het er nu uit ziet en hoe het uiteindelijk gaat worden. Het directe gevolg van al dit harde werken is dat de loopbrug tussen het Minnaertgebouw en het BBG verdwenen is, waardoor iedereen buitenom moet voor een kopje koffie of thee. Tot eind 2015 zullen de studenten dat extra snuffje buitenlucht moeten nemen voor hun dagelijkse dosis cafeïne, maar daarna zullen de gebouwen gelukkig weer met elkaar verbonden zijn. Op de onderste foto zijn al de funderingen te zien voor de grote hal die het Minnaertgebouw, het BBG en het nieuwe onderwijsgebouw in elkaar met verbinding zal stellen. Onder deze hal zal een grootse fietsenstalling komen, zodat de uitpuilende fietsenstallingen voor het BBG en Minnaertgebouw eindelijk ontzien zullen worden.



PLANCKS

PLANCKS staat voor Physics League Across Numerous Countries for Kick-ass Students, en deze internationale natuurkundewedstrijd zal in mei voor het eerst plaatsvinden. Het idee van dit nieuwe initiatief ontstond bij het SPIN (Studenten Physica In Nederland). Zij bedachten dat er een internationaal vervolg moest komen op het Nederlandse PION, en ook de (toen nog werknaam) PLANCKS is hier ontstaan. A-Eskwadraat zag het wel zitten om dit initiatief op te pakken en al snel werd er een werkgroep opgestart gevolgd door een commissie. De werknaam is inmiddels de officiële naam geworden van de veelbelovende natuurkundewedstrijd.

Op dit moment is de commissie druk bezig. Een van de belangrijkste aspecten is het opdoen van contacten in het buitenland. Het is immers belangrijk dat mensen weten dat de wedstrijd bestaat voor ze zich kunnen inschrijven. Er is al contact met veel studentenorganisaties. In het meest ideale geval zou elk land een voorronde hebben. Helaas is Nederland een van de weinige landen met een goede voorronde. Vandaar dat afgelopen zomer de inschrijving open ging zonder dat de studenten aan bepaalde eisen moesten voldoen. Het enige waar de studenten aan moeten voldoen is dat ze bezig zijn met hun bachelor of master en dat het team uit 3 of 4 mensen bestaat. Mochten er veel aanmeldingen zijn vanuit een land dan zal er alsnog een selectieprocedure komen.

Om de buitenlandse studenten te trekken zal het evenement naast de vijf uur durende wedstrijd waarin theoretische natuurkunde-opgaven worden opgelost, een afwisselend programma bevatten. Het weekend zal van start gaan met een openingslezing op vrijdag. De daadwerkelijke wedstrijd zal plaatsvinden op zaterdag gevolgd door een bezoek aan instituten en bedrijven in de omgeving van Utrecht, met tot slot een bedrijvenborrel. Na een avond waarin iedereen helemaal los kan gaan tijdens een feest zal op zondagochtend de winnaar bekend worden gemaakt. De hoofdprijs bedraagt $\frac{h}{\pi} 10^{37} J^{-1} s^{-1}$ euro (dit komt neer op iets meer dan 2000 euro).

De organisatie is nu een paar maanden bezig, maar staat nog steeds in zijn kinderschoenen. Gelukkig heeft A-Eskwadraat middels het organiseren van de ICPS al enige ervaring met internationale evenementen. Deze natuurkundeconferentie, die dit jaar in Edinburgh plaatsvond, heeft PLANCKS veel internationale bekendheid gegeven onder de studenten. Er blijft echter veel onzekerheid over hoeveel teams zich gaan aanmelden en waar zij door worden aangetrokken. Ook blijft het onzeker of de inschrijving echt gaat lopen en of er nog een selectieprocedure moet gaan plaatsvinden. Daarom staan we zeker open voor ideeën en suggesties die de wedstrijd zullen verbeteren. Ook bekendheid onder internationale studenten is iets waar we nog zeker hulp bij kunnen gebruiken. Hoe het uiteindelijk precies gaat lopen weten we nog niet. Wat we wel weten is dat in het weekend van 23, 24 en 25 mei zal worden bepaald wie de beste studenten zijn op het gebied van natuurkunde van de wereld.

Om alvast in de stemming te komen voor de wedstrijd staat hieronder een voorbeeldopgave. Meer opgaven en meer informatie is te vinden op www.plancks.info. Weet u (nog) genoeg van natuurkunde om deze opgave op te lossen?

Fluorescence from a Single Molecule

G.A. Blab, Utrecht University

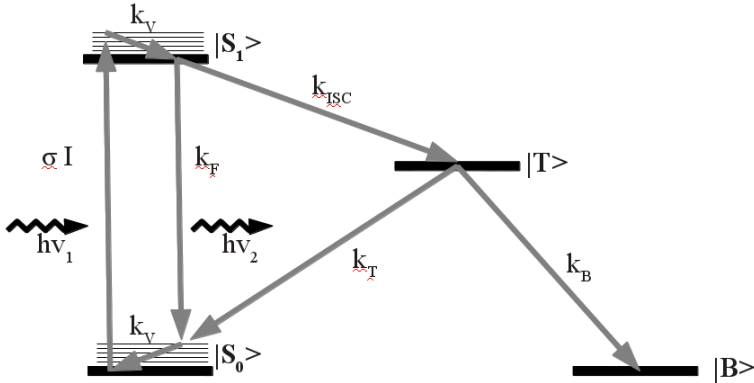


Figure 1: Simplified Jablonski diagram of a fluorescent molecule. A photon $h\nu_1$ can excite the molecule from its ground state $|S_0\rangle$ to an excited state $|S_1\rangle$. From there, the molecule can emit a photon with lower energy $h\nu_2$ and go back to the ground state, or make a transition through a triplet (dark) state $|T\rangle$ back to the ground state, or bleach to become a photo product $|B\rangle$. When asked for a numerical answer, use the following rate constants: radiative $k_F = 3 \times 10^8 \text{ s}^{-1}$; non-radiative $k_V = 1 \times 10^{12} \text{ s}^{-1}$, $k_{ISC} = 1 \times 10^7 \text{ s}^{-1}$, $k_T = 2 \times 10^5 \text{ s}^{-1}$, $k_{bl} = 1 \times 10^4 \text{ s}^{-1}$.

1. Find an analytical expression for the measured fluorescence life time τ_F , that is the life time of the excited state $|S_1\rangle$ after absorption of a photon $h\nu_1$. From the general expression, make the assumption $k_V \gg k_F, k_{ISC}$. How does this effective fluorescence life time τ_F differ from $(k_F)^{-1}$?
2. Ignoring for the moment the irreversible bleaching, what is the expected time constant for one excitation emission cycle τ_{cycle} ? What does this mean for the number of photons a molecule can emit per unit time? You may use the approximation $k_{ISC} \gg k_T$ in your calculations.
3. Find the excitation intensity (expressed in W cm^{-2}) needed for a photon emission(!) rate of $5 \times 10^4 \text{ s}^{-1}$ from a single molecule. To find the absorption cross section σ , you may assume that the conditions are such that the Beer-Lambert law is valid and that the molar extinction coefficient of the fluorophore is $\epsilon = 80000 \text{ M}^{-1}\text{cm}^{-1}$ at the excitation wavelength $\lambda_{\text{exc}} = 488 \text{ nm}$.

Uw hulp gevraagd!

Zou u een bijdrage willen leveren aan de volgende editie van A-Es²√roots of de vereniging op bepaalde gebieden willen helpen? Stuur dan een e-mail naar alumnice@A-eskwadraat.nl.

Spreken tijdens een symposium

Aankomend collegejaar organiseert A-Eskwadraat een Natuurkunde- en een Informaticasymposium. Het Informaticasymposium zal plaatsvinden in de week van 27 januari en het Natuurkundesymposium op 25 februari. Tijdens deze symposia krijgen de studenten een beeld van wat hun studie hen te bieden heeft en wat ze na hun studie kunnen gaan doen. Vandaar dat we graag tijdens een symposium enkele alumni laten spreken over hun loopbaan. Als u zou willen spreken tijdens een van de symposia of als u iemand weet die hier zou willen spreken, dan horen wij dit graag.

Meeschrijven aan A-Es²√roots

De redactie van dit blad laat graag alumni aan het woord in de volgende edities. Wat zou u willen delen met de andere alumni van A-Eskwadraat? Tevens zijn wij altijd hoogst geïnteresseerd in uw verhalen over A-Eskwadraat en de universiteit van vroeger.

Archief

Heeft u nog foto's of objecten van uw tijd bij A-Eskwadraat voor in ons archief? Wij ontvangen ze graag, zodat we een nog completer beeld van onze geschiedenis kunnen krijgen en bewaren!



Locatie grote reis

De locatie voor de studiereis 2014 is inmiddels bekend. Het zijn zowaar drie locaties geworden, namelijk: Singapore, Kuala Lumpur en Hong Kong. Heeft u contacten of kent u iemand in deze steden? Dan zouden we hier graag over geïnformeerd worden, zodat wij de huidige generatie A-Eskwadraters een nog betere reis kunnen bezorgen.

Vakidoot

De Vakidoot komt nog steeds zesmaal per jaar uit en wordt naar 1600 leden en 70 donateurs gestuurd. Hierin staan vaak interviews met docenten, maar we willen graag van u, als alumnus, horen, door bijvoorbeeld een interview. Laat het vooral weten als u hieraan mee wilt werken!

Natuurlijk helpt u ons ook al door verbeterpunten op A-Es²√roots door te geven!

Stickers plakken is van alle tijden, of dit nu tijdens een excursie in Brussel is (rechts) of op het strand tijdens een ActieveLedenWeekend op Texel (coverfoto, lees in dit nummer meer over het bedanken van Actieve Leden).

Hoewel deze studentikoze drang naar bestickeren het straatbeeld niet altijd ten goede komt, verschijnt er toch op menig gezicht een glimlach als er op een onverwachte plaats opeens een bekende sticker opduikt...



www.a-eskwadraat.nl/alumni
alumnicie@a-eskwadraat.nl

Deadline volgende editie: 20 april 2014

