

ALGEMENE LEDENVERGADERING 2012

*Hierbij nodigen wij u uit voor de algemene ledenvergadering van de NVON op woensdagmiddag 18 april van 17.00 uur tot 18.00 uur, bij het Gezondheidszorg College van het ROC Midden Nederland, Vondellaan 174, 3521 GH Utrecht. De ALV wordt voorafgegaan door een minicongresmiddag (zie NVOX nr. 3 p. 137, 138)
Routebeschrijving: http://www.rocmn.nl/vondellaan/Routebeschrijving_vondellaan.pdf*

Agenda

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Opening | 7. Jaarverslag penningmeester |
| 2. Mededelingen en ingekomen stukken | 8. Verslag kascommissie |
| 3. Benoeming lid dagelijks bestuur. Het bestuur stelt voor de heer Huib van Drooge tot algemeen lid te benoemen. | 9. Begroting 2012 |
| 4. Actualiteiten | 10. Benoeming kascommissie |
| 5. Verslag van de ALV van april 2011 | 11. Rondvraag |
| 6. Jaarverslag secretaris | 13. Sluiting |

JAARSTUKKEN 2011

Ad 5: Verslag van de ALV van 18 april 2011

ALGEMENE LEDENVERGADERING 2011

Woensdag 18 april 2011, ROC Midden Nederland, Utrecht

1. Opening

Henk de Graaf opent de vergadering met een speciaal welkom voor de leden van verdienste, de heer Van den Dool en de heer Van Beek. Van twee leden van verdienste is een afmelding ontvangen.

De leden die het afgelopen jaar zijn overleden, worden met een minuut stilte herdacht.

De namen zijn gepubliceerd in het jaarverslag 2010 van de secretaris, als bijlage van NVOX nr. 3-2011.

2. Mededelingen en ingekomen stukken

Aan de hand van de gegevens workshops hebben de deelnemers kennis kunnen nemen van het feit dat:

- het vmbo-proces in de Kamer mogelijkerwijs weer zal worden opgestart.
- de beslissing rond de nieuwe examenprogramma's na/sk/bio nog enige tijd op zich zal laten wachten.

Voor de rondvraag melden zich twee personen.

3. Actualiteiten

- Anne Pieter Soldaat heeft zich definitief teruggetrokken als voorzitter van de toa-sectie en neemt daarmee tevens afscheid als lid van het Algemeen Bestuur. In de laatste AB vergadering is met algemene instemming het voorstel aangenomen hem tot lid van verdienste te benoemen. Op deze mededeling volgt een luid applaus. Anne Pieter Soldaat is al 17 jaar actief binnen de NVON. Niet alleen binnen de vereniging heeft hij de toa's op de kaart gezet, ook binnen Nederland. Dat werd onder andere duidelijk bij het aanbieden van de nieuwe examenprogramma's aan minister van Bijsterveld

op 1 februari jl., waarbij door de voorzitter van de scheikundevereniging de opmerking werd gemaakt, dat dit het een en ander zal betekenen voor zowel de scheikundedocenten als voor de toa's in het land. Bij het toekomstige beroepsregister is door Anne Pieter Soldaat aandacht gevraagd voor de bijzondere positie van de toa, die daarmee een aparte vermelding in het register krijgt. Ander belangrijk onderdeel: het toa-congres. Dit congres trekt jaarlijks ca. 300 bezoekers. Naast andere leden van de toa-sectie, is hij hierbij altijd nauw betrokken geweest. Essentieel voor het toa-congres is ook Petra Ketelaar, zonder haar zou de organisatie van het congres de laatste jaren ondenkbaar geweest zijn.

In de bestuursvergaderingen is door Anne Pieter, als lid van de bestuurscommissie Vakbondszaken, altijd de aandacht gevraagd voor het onderwerp vakbondszaken; dit staat inmiddels als vast onderdeel op de agenda van de AB vergadering.

Anne Pieter blijft nu op de achtergrond beschikbaar voor de NVON als gewoon lid van de toa-sectie en van de BC vakbondszaken. De voorzitter benoemt de kernpunten van Anne Pieter en memoreert zijn passie voor het orgelspel, waarover hij graag sprak tijdens de maaltijden na de vergaderingen van het AB.

Omdat het definitieve besluit voor het bestuur toch nog onverwacht kwam, zal een passend afscheidscadeau binnenkort volgen. Een klein cadeautje voor zijn echtgenote volgt wel al. Anne Pieter houdt, na het aanbieden daarvan, een korte toespraak. Hij spreekt de hoop uit dat de NVON ook in de toekomst de belangen van de toa's blijft behartigen. Tot slot wenst hij de nieuwe voorzitter van de sectie, Ton van der Vaart, veel succes.

- Ledenaantal; Ten opzichte van vorig jaar zijn er 30 leden minder. Een trendbreuk t.o.v. de vorige jaren; we moeten streven naar minimaal 3500 leden.

4. Verslag van de ALV van 28 april 2010

Huib van Drooge geeft een aanvulling op zijn toelichting bij de rondvraag, waarbij werd gepleit voor andere mogelijkheden om op de jaarverslagen te kunnen reageren, door het wegvallen van sectievergaderingen. Bij de sectie scheikunde is deze mogelijkheid er wel jaarlijks; de sectie houdt ieder jaar een aparte jaarvergadering,

waarbij tevens leden zijn uitgenodigd.
Het verslag wordt vastgesteld.

5. Jaarverslag secretaris

Opmerking Jos v. Koppen: de heer Van Venetiën is in 2009 overleden; doordat het overlijdensbericht ons veel later heeft bereikt, stond hij niet vermeld in het overzicht.

6. Jaarverslag penningmeester

Uit de begroting blijkt, dat vorig jaar een financieel redelijk jaar is geweest. Wij hebben veel te danken aan de komst van de Govak gelden. Die staan momenteel ter discussie; enerzijds bij de vakbonden inzake de verdeling van de gelden en anderzijds worden de gelden door de werkgevers ingezet bij de cao-onderhandelingen; hoe een en ander voor de NVON uitpakt, is nog onduidelijk.

Vragen/opmerkingen naar aanleiding van het jaarverslag en de begroting:

Vraag: staan er tegenover de hoge uitgaven van de sectie Biologie ook baten?

Antwoord: Nog niet: de kosten betreffen de investering in het opzetten van een itembank.

Vraag: per lid wordt een bepaald bedrag betaald voor rechtspositie; is bekend in hoeverre hier door de leden gebruik van wordt gemaakt?

Antwoord: Vooralsnog wordt er weinig gebruik van gemaakt.

Toelichting voorzitter: Het bedrag is zo hoog in verband met eventueel te bekostigen rechtszaken. Het bestuur is met het rechtspositiebureau in gesprek om de regeling anders in te richten, waardoor de kosten lager kunnen worden. In alle gevallen beslist het bestuur of en hoe aanspraak gemaakt kan worden op rechtshulp.

Vraag: Stelt voor om in voorliggende gevallen één persoon aan te stellen voor de vereniging en één persoon voor de vakbondszaken.

Antwoord: Het bestuur laat zich goed adviseren in voorkomende gevallen, ofwel door het rechtspositiebureau dan wel een andere instantie.

Vraag: De kosten voor secretariële ondersteuning zijn fors hoger dan begroot.

Antwoord: Dit heeft te maken met uitbreiding van het aantal uren en de toevoeging van de ledenadministratie aan het secretariaat.

7. Verslag kascommissie

De kascommissie bestaat uit Marijke Domis en Wil van den Dool. In februari 2011 is samen met Wim van Bueren de kascontrole uitgevoerd.

Er is controle uitgevoerd ten aanzien van de banksaldi, de effectenportefeuille, de balansen zijn gecontroleerd.

Tevens zijn er steekproeven gedaan met betrekking tot de uitgaven en de aanwezigheid van een goede onderbouwing daarvan. Alle zaken zijn in orde bevonden. De financiële situatie van de vereniging is op het moment gunstig. Naast een positief saldo is het verlies op effecten uit 2008 weer vereffend. Daarnaast is er een voorziening voor de personele kosten. Er is sprake van een gedegen en goede financiële administratie. Er zijn een aantal voorstellen gedaan voor kleine verbeteringen en/of vereenvoudigingen. De kascommissie stelt het bestuur voor de penningmeester het aandelenpakket te laten verkopen omdat het gelden zijn, grotendeels door de leden ingebracht. De kascommissie adviseert de ALV de penningmeester en de boekhouder décharge te verlenen voor het boekjaar 2010. De ALV stemt hier onder applaus mee in.

De voorzitter dankt de kascommissie.

In het treasure-statuut is de verdeling van de aandelen vastgelegd. Het advies van de kascommissie inzake de verkoop van aandelen zal worden besproken in het DB en daarna in het AB. Alle adviezen zullen worden overlegd met de BC Verenigingsfinanciën. In de volgende ALV komt dit punt weer aan de orde.

8. Begroting 2011

Toelichting door penningmeester:

- de begroting voor drukkosten is hoger in verband met de komende vmbo artikelen
- het voornemen om in 'Groen Beleggen' te gaan, is uitgesteld omdat de banken daar dit jaar geen mogelijkheden voor bieden.
- er zijn plannen om de website aan te passen; het systeem zal worden vereenvoudigd. Hierover vindt momenteel overleg plaats.
- de hoogte van de begroting voor de sectie biologie heeft te maken met de ontwikkeling van de itembank
- contributie, auteursrechten en Govakgeldten zijn lager begroot; minder Govakgeldten hangt samen met minder leden/minder contributie, een lager bedrag aan auteursrechten heeft te maken met lagere opbrengsten van verkochte Binas boeken.

Vraag: Naar aanleiding van de toelichting van de penningmeester inzake de onvoorspelbare opbrengst van de auteursrechten BINAS; waarom is de opbrengst onvoorspelbaar?

Antwoord: In september wordt nog een bedrag verwacht. De opbrengst is echter zeer variabel en het valt niet in te schatten hoe hoog deze zal uitvallen.

Vraag: Is er voor 'ledenwerving' geen bedrag begroot? In plaats van een mailing zou men ook kunnen kiezen voor werving via docenten op scholen.

Antwoord: Er is nog geen besluit genomen over de manier waarop de ledenwerving gedaan zal worden, bijvoorbeeld via een mailing. De afgelopen mailing via EDG moet nog worden geëvalueerd. Ook via onder andere LinkedIn (Jong NVON) en via de nieuwsbrief probeert de NVON nieuwe leden te bereiken.

Vraag: NNV overweegt steunlidmaatschap in te voeren, zonder blad. Is dit een suggestie voor de NVON?

Antwoord: De suggestie wordt meegenomen naar het AB. De NVON kent reeds een steunlidmaatschap voor toa's; de heer Van Beek wijst op de grote financiële gevolgen voor de vereniging indien er ook voor andere categorieën een dergelijke variant zou komen. Het AB zal dit advies meenemen in de overweging.

De begroting wordt goedgekeurd.

9. Benoeming kascommissie

De kascommissie bestaat dit jaar uit Wil van den Dool en John Maas. Wil van den Dool is aftredend. Reservelid is Pim Backer. Er wordt een reservelid gevraagd.

10. Rondvraag

- Gerrad Beukema: Stelt voor de volledige NVOX op internet te plaatsen, in navolging van de NNV. Uitsluitend beschikbaar voor leden, die via een op te vragen wachtwoord bij de digitale informatie kunnen komen.

Voorzitter: In mei a.s. volgt overleg over de site, de vraag kan in dat overleg worden voorgelegd.

De discussie over de verdere digitalisering van de NVOX zal verder niet tijdens de ALV worden gevoerd. Henk de Graaf hoopt vóór de zomervakantie duidelijkheid te hebben over dit punt. Het bestuur zal overleg hebben met alle betrokkenen.

- Ton Ellermeijer (voormalig directeur Amstel Instituut): wil graag van de gelegenheid gebruik maken om de NVON te bedanken voor alle geboden steun aan het Amstel Instituut, dat helaas niet meer bestaat. De medewerkers hebben veelal werk elders gekregen. Het CMA gaat door met de werkzaamheden die zij reeds uitvoerden in samenwerking met het Amstel Instituut.

11. Sluiting

De voorzitter dankt iedereen voor de inbreng tijdens de workshops voorafgaand aan de ALV en voor de inbreng in de vergadering. Speciale dank aan diegenen die de workshops hebben gegeven. Zij zullen een kleine attentie ontvangen als blijk van dank.

Verder een dankwoord voor Loes Pors, bestuursmedewerker, zij gaat de NVON binnenkort verlaten en is voor de laatste keer aanwezig tijdens de ALV. Op een ander moment zal uitgebreid afscheid van haar worden genomen.

De overige medewerkers, Benny Lobo, Henry van Bergen en Henny Tangenberg worden bedankt voor alle werkzaamheden in het afgelopen jaar. Daarnaast dank voor Marianne Offereins voor de organisatie van deze ALV en voor de gastvrijheid van het ROC Midden Nederland.
HT/2010

Ad 6: Jaarverslag 2011 van de secretaris

Bestuur

Het AB is dit jaar zeven keer in vergadering bijeen geweest. Het DB heeft deze vergaderingen voorbereid en is daarvoor dan ook acht keer bijeengekomen. De vergaderingen van het AB worden eveneens als toehoorder bijgewoond door het hoofd NVON-bureau en de hoofdredacteur van NVOX. Indien noodzakelijk wordt de vergadering bijgewoond door de bestuursmedewerker en het hoofd van het secretariaat.

Ook dit jaar was er geen beleidsweekend, aangezien het bestuur nog genoeg werk had aan de afhandeling van de lopende zaken. Ter voorbereiding op haar rol bij de invoering van de nieuwe examenprogramma's heeft de NVON op 29 januari een bijeenkomst georganiseerd voor bestuursleden en ervaringsdeskundigen om met elkaar over deze rol van gedachten te wisselen.

Bij de AB vergadering in mei legde de heer Bette om hem moverende redenen zijn functie als bestuurslid neer. Het bestuur dankt hem voor alles wat hij voor de vereniging en voor de bètavakken in het algemeen heeft gedaan.

Daarnaast woonden de DB- en de AB-leden allerlei bijeenkomsten en vergaderingen bij namens het bestuur, zoals bij de verschillende secties en bestuurscommissies. Ook was een bestuurslid aanwezig bij vergaderingen en bijeenkomsten van ondermeer het Communicatie Centrum Chemie (C3), het College voor Examens (CvE), Centrale van Middelbare en Hogere Functionarissen (CMHF), Jeugd en Techniek Netwerk (Jet-net), Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging (KNCV), Nederlandse Natuurkundige Vereniging (NNV), Stichting Scheikunde Olympiade Nederland (SSON), Vakinhoudelijke Verenigingen voor Voortgezet Onderwijs (VVVO), Bèta-5 overleg, et cetera. De invoering van de nieuwe examenprogramma's komt steeds dichterbij. Vandaar dat er bijeenkomsten worden gehouden, om de leden zo goed mogelijk voor te breiden.

Met Vedotech heeft het bestuur verkennende besprekingen gevoerd om te komen tot een vorm van samenwerking. Deze besprekingen hebben nog niet tot conclusies geleid.

De NVON als vakbond

De NVON heeft via de Federatie en de CMHF meegepraat over arbeidsvoorwaardelijke zaken. De GOVAK-gelden zijn deels besteed aan verplichte contributies bijvoorbeeld aan de CMHF. Ook wordt hiervan de juridische ondersteuning van individuele leden bekostigd. Aan het einde van het jaar is de naam van de CMHF veranderd in FvOv: Federatie van Onderwijsvakorganisaties, tegenwoordig Gezondheidszorg College..

NVON-congres

Het bestuur organiseerde evenals in 2010 een minicongres met jaarvergadering. Dit vond plaats op 18 april bij de locatie Zorg & Welzijn van het ROC Midden Nederland in Utrecht. Ook in 2012 zal dit evenement plaatsvinden. Eveneens op 18 april en bij de locatie Zorg en Welzijn van het ROC Midden Nederland.

Buitenlandse contacten

Er werd een bezoek gebracht door een delegatie van het bestuur en enkele sectieleden aan het ASE congres in Engeland. Ook was de NVON vertegenwoordigd op MNU (Duitsland), VeLeWe (Vlaanderen), ABPPC (Wallonië) en de UdPPC (Frankrijk). Verslagen van deze bezoeken zijn in NVOX gepubliceerd.

Secretariaat

Het secretariaat is evenals de afgelopen jaren in goede handen bij Henny Tangenberg. Haar werkzaamheden bestaan onder meer uit het bijhouden van de ledenadministratie, het verwerken van de binnengekomen post, het beantwoorden van de telefoon, het doorsturen van verzoeken en vragen van leden en anderen naar betrokkenen, het voeren van alle correspondentie met betrekking tot het lidmaatschap. De abonnementenadministratie is gevestigd bij Uitgeverij Ten Brink in Meppel. Dit bedrijf verzorgt ook het drukken en verzenden van NVOX. Henny verzorgt ook een deel van de werkzaamheden die behoren bij de ledenservice.

Boekhouding

De boekhouding van de NVON is administratief gezien een fikse klus. Ook dit jaar gaf de verwerking van de GOVAK gelden extra werk.

Al jaren doet Wim van Bueren deze taak tot grote tevredenheid van het NVON-bestuur. Zijn zorgvuldigheid en accuratesse zorgt ervoor dat de penningmeester zich beleidsmatig met de financiën kan bezighouden.

Halfjaaroverzichten geven het bestuur de mogelijkheid de vinger aan de pols te houden.

Bestuursmedewerker (BM)

Onze bestuursmedewerker, Mirjam Schouten is sinds half augustus in dienst getreden bij de NVON. Zij volgde Loes Pors-Varekamp op, die met ingang van 1 juni een functie vond die nog meer in haar eigen vakgebied ligt. Het werk dat Loes voor de NVON heeft gedaan was essentieel, en het bestuur is van mening dat we in Mirjam een waardige opvolgster hebben gevonden. Een aantal leden heeft al – op de diverse congressen en conferenties – met Mirjam kennis gemaakt. Ook Mirjam werkt twee dagen per week voor de NVON (maandag en dinsdag) Zij is vooral deskundig op het gebied van marketing en communicatie, daar maakt de NVON graag gebruik van. Ook bij Mirjam is ledenwerving, vooral in het tweedegraads gebied, een speerpunt. We hopen dan ook volgend jaar weer een stijging in het ledenaantal te kunnen zien.

Een overzicht van de ledenaantallen in 2005 t/m 2011:

Jaar	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Leden	3507	3548	3180	3300	3444	3412	3381

Overleden: (van 1 december 2009 tot 31 december 2010)

In de afgelopen verenigingsjaar zijn de volgende leden overleden:

29 maart 2011 Dhr. R. Beddegenoots
11 mei 2011 Dhr. M. van der Steen
2 juli 2011 Dhr. E.R. de Waard
12 augustus 2011 Dhr. P. Wippoo
30 oktober 2011 Dhr. P. C. Visser
1 december 2011 Dhr. S.M. Hoekstra
26 december 2011 Dhr. G.A.J. van Kordelaar

Tijdens de Algemene Ledenvergadering zullen wij hen gedenken.

Marianne Offereins, secretaris.

Jaarverslag 2011 van hoofd NVON-bureau

Tijdens het beleidsweekend in 2008 heeft het bestuur besloten om verder te professionaliseren en wat de uitvoerende taken betreft meer op afstand te gaan staan. Na de zomervakantie van 2009 is het hoofd NVON-bureau aangesteld die voor 40% voor de NVON en 40% voor de FvOv werkt. Hij coördineert de dagelijkse gang van zaken en geeft leiding aan het secretariaat en bestuursmedewerker. Verder verricht hij voorbereidend werk voor voorzitter, secretaris en penningmeester en vertegenwoordigt hij samen met hen de NVON binnen en buiten de vereniging.

De voorbereidingen van de vergaderingen van DB en AB behoren ook tot zijn takenpakket.

Intern

Een van de speerpunten van 2011 was het opschonen van de ledenadministratie en actualiseren van de BRIN-nummers van de werkende leden. Door bezuinigingen ten gevolge van 'passend onderwijs', krimp van het aantal leerlingen, maar ook door het niet verantwoord omgaan met de financiële middelen, moet er soms op scholen fors bezuinigd worden. Via de BRIN-nummers worden de leden dan uitgenodigd voor een ledenraadpleging over de ontstane situatie. In oktober 2010 zijn alle leden aangeschreven met het verzoek om hun gegevens te controleren. Dit leverde een hoge respons op. In 2009 was van minder dan 30% van de leden hun BRIN-nummer bekend, eind 2011 bijna van 80%. Henny Tangenberg heeft hierbij geweldig werk verricht.

De NVON website is inmiddels stabiel, maar intussen wel aan vernieuwing toe. Als alles meezit gaat dat in 2012 gebeuren.

T.a.v. vak anw ontwikkelde de NVON de laatste jaren weinig activiteiten. Om te kijken in hoeverre hiervoor wel belangstelling is, zijn middels een enquête 418 leden aangeschreven. Hiervan reageerden 57 mensen. Daarvan wilde ruim de helft dat de NVON iets onderneemt. De rubriek 'Van de bestuurstafel', aangevuld met 'Van de vakbondstafel' worden beide verzorgd door het hoofd NVON-bureau. Daarmee wordt ook in NVOX gewerkt aan de zichtbaarheid van de verenigingsactiviteiten en aan het zichtbaar maken van belang van het vakbondsdeel van onze vereniging.

Extern

Het standpunt van de NVON is steeds geweest dat zij zich niet bemoeit met de inhoud van de havo/vwo examenprogramma's. De NVON is als organisatie niet bij de totstandkoming betrokken geweest en doet daarom ook geen uitspraken over de wenselijkheid van bepaalde onderwerpen. De NVON heeft zich steeds op het standpunt gesteld dat als de programma's eenmaal vastgesteld zijn, zij vol voor de implementatie gaat. In dit kader is er meerdere malen overleg geweest met OC&W en Bèta 5 overleg. Daarin is o.a. aangegeven dat de invoering van de vernieuwde examenprogramma's niet budgettair neutraal kan. In het invoeringsplan van de vernieuwde examenprogramma's wordt een belangrijke rol toebedeeld aan de bèta brede steunpunten. De NVON ondersteunt de opzet van deze steunpunten nog steeds, maar vindt wel dat er kwaliteitscriteria moeten komen waaraan een steunpunt moet voldoen.

In samenwerking met de CvE werden veldraadplegingen gehouden over de inhoud van de syllabi. De opkomst en de betrokkenheid van de deelnemers was groot.

Groots was ook het aantal adhesiebetuigingen aan de actie voor het behoud van het Amstel-Instituut.

Helaas alle pogingen voor een doorstart van een verzelfstandigd AMSTEL-Instituut strandden op gebrek aan medewerking van de UvA. Gelukkig voor het onderwijsveld heeft het bestuur van de stichting CMA begin 2011 besloten deze stichting voort te zetten met eigen personeel en op een eigen locatie.

Als vakbond heeft de NVON zich ingezet om alle ex-AMSTEL-Instituut medewerkers, met een gepaste voorziening, zo goed mogelijk van werk naar werk te helpen.

Succesvol waren de acties tegen het vmbo wetsontwerp om het aantal sectorvakken van 2 naar 1 terug te brengen. Medio april gaf de minister aan het wetsontwerp terug te trekken. Momenteel richt de NVON zich op een mogelijke vernieuwing vmbo bèta examenvakken.

De Onderwijscoöperatie werd op 1 oktober officieel gelanceerd. Binnen die coöperatie werkt men hard aan het beroepsregister. In eerste instantie voor docenten, in de toekomst ook voor toa's.

Externe projecten

Drie projecten lopen:

- *Propedeuse docenten van universiteiten en hoge scholen bezoeken mid-*

delbare scholen. In januari 2011 namen 28 docenten van de Fontys Hogeschool te Eindhoven hieraan deel. Medio april wordt dit programma herhaald met de Universiteit Twente en een aantal Enschedese vo scholen. In ligt in de verwachting dat in de toekomst meer subsidie en instellingen volgen.

- *Nlt-toa-scholing.* In samenwerking met een nlt vaksteunpunt worden aan zo'n 100 toa's in mei/juni tijdens een landelijke scholingsdag een aantal modules uitgediept. Het batig saldo wordt tussen het vaksteunpunt en de NVON verdeeld.
- *Vakinhoudelijke publieksdebatten.* In samenspraak met de Onderwijsraad, ouderverenigingen en FvOv worden er in het land debatten georganiseerd over de vakinhoud. Helaas zagen op de NVON na, andere vakverenigingen binnen de FvOv geen mogelijkheden om de organisatie van de publieksdebatten mee op te zetten. Hierdoor is de toekomst hiervan ongewis.

Henry van Bergen, hoofd NVON-bureau

Jaarverslag 2011 sectie biologie

Samenstelling bestuur 2011/2012

Voorzitter: Jos van Koppen

secretaris en [a.i.]coördinator havo-vwo-kringen: Jan Willem Noordenbos

coördinator vmbo-kringen: Baukje Lobregt,

Sinds november 2011 zijn er drie sectiebestuursleden bijgekomen; we hebben daardoor de taakverdeling kunnen herschikken.

Voorzitter: Jos van Koppen,[tevens postadres voor niet e-mail]

Secretaris: Baukje Lobregt,

Coördinator: havo-vwo-kringen: Baukje Lobregt en Jeroen Coenemans

Coördinator: vmbo-kringen: Jos van Koppen [a.i.]

Bij- en nascholing: Jos van Koppen en Martin van der Vlist

Beheer website biologie en vakontwikkeling: Dries Zwaan

Itembank: Jan Willem Noordenbos

De Centrale Schriftelijke Examens Biologie

De examenbesprekingen zijn op dezelfde manier georganiseerd als in vorige jaren. In twee rondes, namelijk eerst een landelijke examenbespreking voor vmbo, havo en vwo, telkens gevolgd door regionale examenbesprekingen voor de kringen. Uit de grote opkomst van collega's blijkt dat er, elk jaar weer, een grote behoefte bestaat aan deze besprekingen. In een bespreking met het CvE, Cito en NVON zijn de examens vervolgens nog eens 'doorgenomen'.

Ontwikkelingen in het onderwijs:

Tijdens een bijeenkomst van kringvoorzitters op 26 maart 2011 in Utrecht heeft Rob van Woerkom de kringvoorzitters een exposé gegeven over hoe hij het onderwerp evolutie behandelde in een concept/context benadering.

Op 14 december is er in Utrecht voor een grote groep biologie docenten een veldraadpleging geweest over de [concept]syllabus van het nieuwe examenprogramma.

Op 13 januari 2012 zal tijdens de NIBI-conferentie de eerste versie van de NVON-biologie-itembank worden gepresenteerd. Deze versie zal bestaan uit ongeveer 14 000 items inclusief bronnen in de vorm van illustraties en teksten. Begin april 2012 is de itembank beschikbaar voor de gebruikers. Voor dit project is een website gelanceerd met de naam www.NVON-biologie-itembank.nl ook te bereiken met www.nvon-bi.nl.

Nascholing

In samenwerking met de Universiteit Wageningen is er op 3 november 2011 een bijscholingsdag georganiseerd over het onderwerp *Gezond eten, gewoon doen*, waar zo'n 70 docenten aan deelnamen. Wederom een zeer interessante dag. Verslag hiervan is te lezen in de NVOX van december 2011. Dit was de 7e keer dat er een dergelijke studiedag is georganiseerd.

Activiteitenplan biologie 2011-2012

Deze geplande verjonging/aanvulling is doorgevoerd. Toegetroten tot de biologiesectie zijn: J.(Jeroen) Coenemans, M. (Martin) van der Vlist en A.(Dries) Zwaan.

In 2012 zullen we de ontwikkelingen met het nieuwe programma nauwgezet volgen en onze achterban daarbij stimuleren mee te denken. De itembank komt van de grond en de examenbesprekingen gaan volgens het bekende stramien gehouden worden. Bovendien lijkt het erop, dat we het biologiedeel van de NVON-site wat robuuster kunnen gaan beheren.

JanWillem Noordenbos, secretaris sectie biologie

Jaarverslag 2011 sectie natuurkunde

Bestuur

Het sectiebestuur heeft in 2011 de volgende samenstelling gehad: voorzitter Dirk-Jan van de Poppe, secretaris en kringcoördinator h/v René Martens, leden Jan Dekker, Wilfried Allaerts, Jan Dorrepaal en sinds 10 maart Ger Hermsen.

We zijn in het afgelopen jaar tweemaandelijks bijeengekomen in Amersfoort om met elkaar en met anderen over zaken te spreken die wij van belang achten voor het natuurkunde-onderwijs op met name havo en vwo. Het belangrijkste punt is de mogelijke invoering van het nieuwe examenprogramma; NiNa genoemd.

De syllabuscommissie is klaar met haar werk en het resultaat zal aan 'het veld' worden voorgelegd. Door het SLO is daartoe een enquête opgesteld waaraan iedere docent natuurkunde kan deelnemen.

Om meer bekendheid aan het werk van NVON-natuurkunde te geven, is een flyer ontwikkeld die op de Woudschotenconferentie van 2011 zal worden uitgedeeld. Aanleiding is de ervaring dat veel collega docenten wel bij het koffieapparaat klagen en mopperen op de ontwikkelingen, maar niet daar waar het enig effect zou kunnen hebben. In dat verband moeten we de LeNa docenten prijzen omdat zij een duidelijk (afwijkend) geluid hebben laten horen, alhoewel dat binnen de klankbordgroep NiNa tot meer effect zou hebben geleid.

NNV

Wilfried heeft ook dit jaar zitting in het bestuur van de NNV. Hij houdt het sectiebestuur op de hoogte van de voor ons van belang zijnde bezigheden van de NNV. Een vaak besproken onderwerp is de nlt-steunpunten. De kwaliteit van de verschillende steunpunten is wisselend en dat moet veranderen. Ook bestaat de wens om van de nlt-steunpunten bèta-brede steunpunten te maken, zodat ook de NiNa-vragen van de docent op de werkvloer beantwoord kunnen worden. Probleem hierbij is de bezetting van de steunpunten. Hierin zou ook een docent vo en een toa moeten participeren. Pas dan kan de vraag van de docent of toa adequaat worden beantwoord, zo is de verwachting. Belangrijkste vraag: wie gaat dat allemaal betalen? 'Den Haag' geeft niet thuis. Ook de nlt-modules moeten geactualiseerd worden, maar niemand is daarvan probleemeigenaar.

Kringen

Er lijkt een kentering te komen in de activiteit van de kringen. We mochten op de landelijke examenbesprekingen weer wat nieuwe gezichten ontmoeten van nieuwe kringvoorzitters. De examenbesprekingen in de kringen worden nog steeds niet zo goed bezocht, maar er zijn er dit jaar wel weer meer georganiseerd. Dat stemt ons voorzichtig positief. Het aanspreken van de nieuwe generatie begint kennelijk te lukken.

Examenbesprekingen

De landelijke examenbesprekingen vonden plaats in Utrecht en als

proef samen met de docenten die een NiNa-examen hebben afgenomen. Omdat bijna alle NiNa-docenten aanwezig waren, werd het een nogal rommelige en rumoerige vergadering. Overigens was de vergadering wel zeer nuttig, maar door het te grote aantal deelnemers een beetje onbeheersbaar. Komend jaar zullen we slechts enkele NiNa-docenten uitnodigen op de landelijke examenbesprekingen.

Punt van aandacht is wel de reprimande die de sectie natuurkunde heeft gekregen van het CvE naar aanleiding van het kringverslagen op de NVON-site. Het CvE vond dat de eindexamennorm die zij gesteld had te veel werd opgerekt door onderlinge afspraken in de regio. Het bestuur van de sectie heeft daarom besloten om een aantal richtlijnen op papier te zetten en die, zonder discussie, aan de kringvoorzitters op te leggen. De kringvoorzitters weten dan aan welke regels zij zich moeten houden. We willen te allen tijde voorkomen dat de indruk bestaat dat de sectie natuurkunde de eindexamennormen wil oprekken.

Activiteitenplan 2012 sectie natuurkunde

We zijn van plan om informatieve NiNa-bijeenkomsten te organiseren op scholen. We hopen dan dat we meer natuurkundedocenten bereiken en bewust maken van de veranderingen die mogelijk op komst zijn. Ook willen wij meer kringactiviteiten stimuleren en contacten met andere partijen (CvE, NNV e.a.) onderhouden.

René Martens, secretaris sectie natuurkunde

Jaarverslag 2011 sectie scheikunde

Bestuur

De samenstelling van het bestuur is in 2011 ongewijzigd. De taakverdeling is momenteel: Leen Donk (voorzitter), Huib van Drooge (kringcoördinator), Adrie Niënkemper (secretaris), René Slender (webmaster), Bernadette Russchen (penningmeester), Anja Droogendijk en Herman Hofman, leden. Het sectiebestuur is het afgelopen verslagjaar 5 keer in vergadering bijeen geweest.

Kringen

De havo-vwo- kringen: Dit jaar zijn er drie vergaderingen van de kringvertegenwoordigers geweest: op 17 maart, de eindexamenbespreking vwo op 20 mei en op 6 oktober. De bijeenkomsten op 17 maart en 6 oktober waren behoorlijk bezocht. Er voor zorg dragen zorgen dat alle kringen vertegenwoordigers hebben, kost veel inspanning. Gelukkig hebben Kring Amsterdam/Haarlem en Kring Rotterdam (Rijnmond) beide twee nieuwe kringvertegenwoordigers. Kring Breda is vervangen door Tilburg. Ook kring Den Haag is zijn enige kringvertegenwoordiger kwijt en wordt hopelijk door Leiden overgenomen. Kring Limburg is nog steeds zonder officiële vertegenwoordiger. Dit jaar zijn wel in alle kringen eindexamenbesprekingen geweest. Het goed draaien van kringen is van groot belang voor de NVON, maar ook voor de scheikundeleraren zelf. Vanuit de kringen kan men tot uitwisselingen van ervaringen met vernieuwingen komen.

Er is uitgebreid in de vergaderingen gesproken over de examens naar aanleiding van kritiek uit de examenbesprekingen. Duidelijk is dat kritiek in de voorafgaande jaren zijn uitwerking heeft op het examen. De beginvragen en de lengte zorgden bij het vwo-examen voor een goed gemaakt examen. Er was dan ook weinig kritiek op dit examen in tegenstelling tot vorige jaren.

In de KVV is veel aandacht geweest voor het nieuwe examenprogramma en welke rol de kringen daarbij kunnen spelen. Zo wordt er in vrijwel alle kringen in januari 2012 een voorlichtingsbijeenkomst gehouden over de inhoud van nieuwe syllabus i.v.m. de digitale veldraadpleging door het CvE.

KNCV

Huib van Drooge zit in de commissie onderwijs van de KNCV (Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging). In deze commissie zitten vertegenwoordigers van alle vormen van scheikundeonderwijs van vmbo tot en met wo en de lerarenopleidingen.

Belangrijke zaak die ook dit jaar aan de orde is gekomen, is de nieuwe syllabus voor scheikunde havo/vwo. Daarnaast is het beleidsplan van de KNCV voor de komende jaren aan de orde geweest. Jammer is dat Loes Pors weg is gegaan bij de KNCV en dat zij niet vervangen wordt als beleidsmedewerker onderwijs. De laatste jaren heeft zij in deze functie en in de functie van beleidsmedewerker bij de NVON erg veel voor het scheikunde onderwijs gedaan. De docent van het jaar kwam in 2011 uit het hbo. Genomineerd waren Jappie de Jong van Hogeschool van Hall Larenstein, Aloys Pouwels van Hogeschool Utrecht en Guido Smets van Fontys Hogescholen Eindhoven. Verkozen werd Guido Smets. Guido laat veel van de uitdagingen waarvoor de studenten gesteld worden direct uit het bedrijfsleven komen. De polymeerchemie gaat steeds meer in de richting van biopolymeren, waarbij het betrokken bedrijfsleven ook in die richting zich gaat ontwikkelen.

Stichting C3

De sectie is betrokken bij C3 via de adviesraad, waarin Leen zitting heeft.

Woudschoten

In 2011 was de sectie scheikunde van de NVON in de persoon van Kees Jan van Heusden vertegenwoordigd in de voorbereidingscommissie van de tweedaagse Woudschoten Chemie conferentie, georganiseerd door de groep chemie didactiek van de Universiteit Utrecht.

Contact SLO en CVE

Met het SLO (Stichting Leerplan Ontwikkeling) is regelmatig contact over het afstemmen van de lopende projecten en voor het aanvragen van nieuwe projecten. Uiteraard neemt Nieuwe Scheikunde daarin de belangrijkste plaats in.

Met het CVE (College voor Examens) is uitgebreid contact geweest over de veldraadpleging voor de nieuwe syllabus havo/vwo en de organisatie van voorlichtingsbijeenkomsten in de havo/vwo kringen over de nieuwe syllabus.

Er is geprobeerd om afstemming te verkrijgen t.a.v. de significantie regeling in het vmbo. Men wil voor de vakken wiskunde, nask1 en nask dezelfde uniforme regeling hebben. Helaas blijkt de problematiek hardnekkiger te zijn dan het zo op het eerste gezicht is.

Verder is de nieuwe editie BINAS-KGT en Basis verschenen. Nieuw is dat er nu ook één voor biologie is gekomen.

Nieuwe scheikunde

Vanaf september 2010 is de syllabuscommissie gestart, die de syllabus (de invulling van het examenprogramma voor het CE) zal maken bij het nieuwe examenprogramma. In de syllabus komt de omschrijving te staan van alle eindtermen die op het CE bevraagd gaan worden.

In oktober hebben experts vanuit de industrie, KNCV, vervolgopleiding en vakdidactici en docenten van de pilotscholen hun commentaar geleverd op de syllabus zoals deze toen was. Deze op- en aanmerkingen zijn verwerkt in de syllabus, die eind november aan het CVE is opgeleverd. Het CVE, dat verantwoordelijk is voor de syllabus, heeft het document afgemaakt en per 21 december op hun site geplaatst. Vanaf 9 januari vindt er een digitale veldraadpleging plaats. In april 2012 zal de minister de beslissing nemen over het invoeren van het nieuwe examenprogramma en de syllabus voor het havo-examen vanaf 2015 en voor het vwo-examen 2016 vaststellen. De invoeringsdatum is 1 augustus 2013 (4 havo/vwo) als de minister een positief besluit neemt. Zowel op de studiedag in Nijmegen als op Woudschoten werd veel aandacht besteed aan de Nieuwe Scheikunde.

Ook binnen het vmbo wordt nu bezien of aanpassingen in naskk 2 gewenst zijn in verband met aansluiting op havo en mbo.

Onderzocht wordt of hiervoor onder de docenten draagkracht te vinden is. Er is een commissie die de afgelopen jaar drie keer bijeen is geweest om een en ander uit te werken. Ook in NVOX is daarover gepubliceerd.

Bestuurscommissie Bovenbouw

Namens de sectie scheikunde zitten Huib van Drooge en Bernadette Russchen in deze commissie. Een overzicht van de werkzaamheden van de BC Bovenbouw is te vinden bij het jaarverslag van deze commissie. Martin van der Vlist is voorzitter.

Bestuurscommissie Onderbouw

Namens de sectie scheikunde zit Adrie Niënkemper in deze commissie. Een overzicht van de werkzaamheden van de BC Onderbouw is te vinden bij het jaarverslag van deze commissie. Adrie Niënkemper is voorzitter.

Vmbo

Ook dit jaar zijn er weer examenbesprekingen op verschillende plaatsen (drietal) geweest. Helaas werd één georganiseerde bijeenkomst niet bezocht. Wel werden dit jaar weer meer mails ontvangen om een samenvatting van de verslagen. Deze kwam pas aan het eind van de besprekingen op de nvon-site te staan. Hiervoor is overleg met het CVE geweest. Verder zijn er weinig activiteiten vanuit de sectie voor het vmbo gedaan. Een uitzondering hierop is Twente waar weer tot twee keer toe een "Kringband" is uitgebracht om de onderlinge samenhang te verbeteren.

Adrie Niënkemper, secretaris sectie scheikunde

Jaarverslag 2011 van de sectie natuur, leven en technologie

2011 was het derde volledige jaar van de sectie natuur, leven en technologie. Zowel het vak als de sectie hebben een duidelijk positie verworven binnen de NVON en het totale onderwijsveld. De sectie is inmiddels uitgebreid met Harrie Jorna, NVOX nlt-redacteur en Eelke Snabilie lid van de zustervakvereniging KNAG (Koninklijk Nederlands Aardrijkskundig Genootschap). Als het goed is schuift in 2012 een lid van NVvW (Nederlandse Vereniging van Wiskundeleraren) aan. Daarmee is de sectie een afspiegeling van het gehele nlt veld. De vijftien leden tellende nlt-sectie heeft in 2011 zes keer vergaderd. De opkomst was daarbij steeds groot en dit is kenmerkend voor de betrokkenheid van de leden bij de ontwikkelingen rond nlt.

De nlt-sectie heeft zich als taak gesteld om de belangen te behartigen van dit nieuwe schoolvak en van de docenten en toa's die dit vak (gaan) geven.

Dat deden de leden van de nlt-sectie door o.a.:

- actieve samenwerking met en participatie in diverse overlegorganen zoals:
 - de landelijke nlt stuurgroep. Deze heeft drie werkgroepen ingesteld:
 - *leerlijnen*; binnen de modules en het gehele nlt programma,
 - *kwaliteitsborging*; niveaubepaling en niveaubewaking van het SE nlt,
 - *opleiding en professionalisering*; docenten beter toerusten voor het vak nlt.
 - nlt-vaksteunpunten overleg.
- samen te werken met de nlt-vaksteunpunten. De nlt-vaksteunpunten leveren expertise vanuit het hoger onderwijs. De inbreng van de NVON daarbij is een brug te slaan naar de man en vrouw voor de klas. Daarbij wordt, in samenspraak met de vertegenwoordigers van de toa-sectie, ook aandacht besteed aan de rol van de toa binnen het

nieuwe vak.

- door in samenspraak met nlt-vaksteunpunt Wageningen University en Hogeschool Van Hall Larenstein Wageningen een landelijke nlt nascholingsdag speciaal voor toa's op donderdag 16 juni te organiseren. De dag had als naam "Zonder toa geen nlt" en was, gezien de reacties, een groot succes.

Door het wegvallen van de SPRINT-UP gelden (uit de aardgasbaten) is de financiering van de nlt-vaksteunpunten een toenemend probleem. Zo is het nlt-vaksteunpunt Amsterdam begin november 2011 stopgezet. Dit heeft ook gevolgen voor het onderhoud van de modules. De moduleschrijvers hebben hun werk gedaan en sommige steunpunten hebben te weinig middelen om de modules goed te onderhouden. In samenspraak met de stuurgroep wordt naar een oplossing gezocht. Een terugkerend agendapunt was de afgelopen jaren de kwaliteitsborging van de schoolexamens en de nlt-vaksteunpunten. T.a.v. de schoolexamens is dit door de landelijke nlt stuurgroep goed opgepikt. Mede door de karige financiering van de vaksteunpunten is er van de kwaliteitsborging daarvan niet veel terecht gekomen. In de nabije toekomst komen er Bèta Brede Steunpunten voor alle exacte vakken en zal het nlt-vaksteunpunt daarin op gaan. De NVON juicht dit toe en de inzet van de NVON is de betere kwaliteitsborging van deze Bèta Brede Steunpunten door middel van externe audits. De versnippering van informatie en fora over de diverse nlt vaksteunpunten bleek in de praktijk niet te werken. Inmiddels is er een landelijke nlt-database die aan de verwachtingen voldoet.

Henry van Bergen, voorzitter a.i.

Jaarverslag 2011 sectie toa

Bestuur

Het sectiebestuur had in 2011 de volgende samenstelling: Anne Pieter Soldaat (voorzitter), Ton van der Vaart (technisch voorzitter/webmaster), Petra Ketelaar (secretaris/budgetbeheerder), Dafne de Boer (notuliste), Geert Bossenga, Liliane Hüge, Frank Mol, Myra Albers, Ineke Koldenhof en Gera Hensbergen.

Gedurende een aantal maanden in 2010 en de eerste maanden van 2011 heeft Ton zich ingezet als technisch voorzitter. Op 1 april 2011 heeft hij het voorzitterschap van de sectie overgenomen van Anne Pieter. Ruim 15 jaar heeft Anne Pieter de sectie gedragen en zich ingezet voor de belangen van de toa, het is dan ook niet verwonderlijk dat dit voor hem een bijzonder moment was. Op het TOA congres van 17 november hebben we Anne Pieter in het zonnetje gezet. We kunnen gelukkig nog rekenen op zijn steun en gebruik maken van zijn kennis zeker op het rechtspositionele gebied.

Gera Hensbergen heeft aangegeven haar inzet voor de sectie niet meer te kunnen combineren met andere bezigheden, tijdens de jaarlijkse NVON dag hebben we haar in het zonnetje gezet. Zij heeft een aantal jaar geleden de taak overgenomen van Wil van den Dool. Als oud-scheikunde docente en oud-penningmeester van de NVON heeft zij zich ingezet voor het ARBO boek en konden we een beroep doen op haar expertise. De sectie is hen beiden enorm erkentelijk voor hun inzet ten behoeve van de toa's.

PMLF

Petra zit namens de NVON in de LAL (landelijke adviesgroep laboratoriumtechniek) van kenniscentrum PMLF (processtechniek, milieutechniek, laboratoriumtechniek en fotonica). De LAL heeft zich afgelopen jaar beziggehouden met onder andere de competentieprofielen.

De LAL heeft een brief gestuurd naar OCW waarin de zorg wordt uitgesproken over het voornemen van het terugbrengen naar 3 jaar van de niveau 4 mbo studies. Met name de wijze waarop het vmbo

ingericht is maakt het voor een aantal studies onmogelijk alle stof te kunnen aanbieden. Gewezen wordt op bèta gerelateerde studies.

ASE congres 2011, Reading UK

Dafne en Petra hebben de mogelijkheid gekregen om veel kennis op te doen en nieuwe proeven mee te nemen naar huis. Ze hebben inmiddels een aardig netwerk opgebouwd en worden veelvuldig aangesproken over de werkzaamheden van de toa in Nederland. Ook de band met de Tecnicos committee is verstevigd. Dit jaar hebben ze tijdens het Internationale diner de gasten voorzien van Nederlandse lekkernijen en zijn in hun kostuums als 'Delftsblauwe kaasmeisjes' veelvuldig op de foto gezet. Het werd enorm gewaardeerd!

Scheikunde dag Radboud Universiteit Nijmegen

Petra is gevraagd om zitting te nemen in de congrescommissie van de scheikundedag. Dit om zo een aantal praktisch gerelateerde workshops tijdens de scheikundedag te laten uitvoeren. Dit jaar stond in het teken van het jaar van de Chemie waarbij ook bedrijven ingezet zijn om workshops te vullen. Petra heeft daarbij dankbaar gebruik gemaakt van de bedrijven die aangesloten zijn bij de LAL/PMLF. Het is een succesvolle inzet geweest, er was wederom veel belangstelling voor. In 2012 zit Petra wederom in deze congrescommissie.

Nlt dag voor toa's Wageningen University

Op 16 juni hebben Myra en Frank zich ingezet tijdens de nlt dag voor toa's, in samenwerking met Hermien Miltenburg is deze dag ingevuld met het praktische werk uit een aantal modules. Toa's kregen zo de kans met de ontwikkelaars te praten en met collega's eventuele problemen aan te pakken. Een zeer geslaagde en drukbezochte dag.

Toa-dag 2011, 'Back to Basics'

De organisatie van deze dag was in handen van Petra, Ton, Dafne en Ineke in samenwerking met Annelies van Goor en Maria Plug van de Hogeschool Leiden. Het thema van deze dag gaf workshopleiders de mogelijkheid de basisprincipes van het vak toa aan te pakken en de vaardigheden van de vakken natuurkunde, biologie en scheikunde onder de aandacht te brengen. Dit jaar hadden we gasten uit Engeland van de Technicians committee van de ASE, zij hebben met collega's en onderwijsontwikkelaars twee mooie workshops ingevuld. Het enthousiasme was groot en ook zij hebben genoten van ons congres. Voor de sectie een zeer bijzonder gebeurtenis. We mogen vaststellen dat met de inzet van workshopleiders, bedrijven en de mensen op de Hogeschool we weer een goed congres hebben kunnen verzorgen.

Deelname aan bijzondere commissies:

Onze leden maken deel uit van een aantal commissies/secties binnen de NVON waarbij ze de belangen van de toa behartigen, het gaat om de volgende commissies/secties:

- CMHF Ton van der Vaart
- Onderbouwcommissie Liliane Hüge
- Bovenbouwcommissie Liliane Hüge
- Sectie nlt Myra Albers/Frank Mol
- Arbo commissie Frank Mol/Ineke Koldenhof
- Bestuurscommissie PR Geert Bossenga

Buiten al deze zaken heeft de commissie het ook druk gehad met de volgende zaken:

- Maandelijks vergaderen.
- Het onderhouden van de contacten met diverse vakorganisaties en een vinger aan de pols houden voor wat betreft eventuele veranderingen m.b.t. de fuwasys-vo. Dit betekent dat sectie-leden regelmatig naar vergaderingen en/of bijeenkomsten gaan.
- Ton is de webmaster voor het toa deel van de NVON site. Hij probeert dit vorm te geven en zoveel mogelijk nieuwe informatie te plaatsen.
- Onze sectie zet zich in voor de positie van de toa binnen het kwalificatiedossier analist. We houden het beroepscompetentieprofiel

(BCP) in de gaten en zorgen dat veranderingen binnen het onderwijs ook in dit BCP verwerkt worden.

Activiteitenplan 2012 sectie toa

De sectie heeft het voornemen door te gaan met alle zaken zoals zij dit het afgelopen jaar heeft gedaan, waarbij de volgende acties op het programma staan:

- Vanwege de toenemende bekwaamheid en inzet van toa's op scholen willen we ons beroep onder de aandacht brengen bij de overheid en schoolleiders om te kijken of er op die manier iets is vast te leggen over de positie van de toa op scholen.
- De aansluiting van de NVON bij het CMHF/MHP heeft tot gevolg dat wij ons verder moeten bekwaamen in rechtspositionele zaken. Deze taak zal door iemand van de sectie moeten worden vervuld. Ook in een aantal andere commissies wordt de inzet van sectieleden gevraagd.
- Het aantal toa's dat ook NVON-lid is, wordt gelukkig steeds hoger. Desondanks nemen toch veel toa's niet de moeite door hun lidmaatschap de NVON en de sectie te steunen. We hopen door onze werkzaamheden deze toa's duidelijk te kunnen maken dat we hen hard nodig hebben. De behoefte aan nascholingsdagen bijvoorbeeld is enorm.
- De sectie zal begin 2012 een pad uit gaan zetten voor het beleid van de komende jaren, waarbij vooral de inzet van de toa in het onderwijs onder de loep wordt genomen. Dit wordt ingevuld tijdens een brainstormdag waarbij de sectie, met behulp van een professionele begeleider, probeert een beeld te vormen van ons vak de komende jaren.
- Ook in 2012 heeft de sectie het voornemen maandelijks (rox) bij elkaar te komen.

Petra Ketelaar, secretaris sectie toa

Jaarverslag 2011 Sectie vmbo

Activiteiten

We hebben actie ondernomen naar aanleiding van de rapporten van de VO raad en het Platvorm vmbo. In deze rapporten worden de drie vakken nederlands, engels en wiskunde aangewezen als kernvakken. De overige vakken worden afgedaan als "onbelangrijk" voor het vervolgonderwijs. We hebben bij het CMHF en de PVVVO gepleit daar iets tegen te ondernemen.

Ontwikkelingen

De nieuwe bestuursleden die vorig jaar aantraden, hebben om verschillende redenen afgehaakt. Daarom heeft de sectie vmbo aangehaakt bij de bestuurscommissie Onderbouw. Gezien de ontwikkelingen binnen het vmbo voor de natuurwetenschappelijke vakken is het nog steeds dringend nodig dat we de schouders er onder zetten.. De terugloop binnen het vmbo van de vakken is zorgwekkend te noemen. Verder dreigen de exacte vakken buiten de verplichte keuze van de sector techniek te vallen.

Verder is het vmbo aangeschoven bij het overleg met het VEDOTECH over samenwerking.

Het liefst zag de vmbo sectie, dat ze weer als zelfstandige sectie verder kan. Daartoe moeten er minstens drie bestuursleden bij komen.

Activiteitenplan 2012 sectie vmbo

De sectie vmbo is van plan om te onderzoeken wat de houding van docenten is ten aanzien van vernieuwing van de natuurwetenschappelijke vakken in het vmbo. Er staat een operatie op stapel vergelijkbaar met de vernieuwing van deze vakken in het havo en het vwo in het voorjaar van 2012.

Jan Baas, voorzitter sectie vmbo

Jaarverslag 2011 van de redactie van NVOX

In 2011 is door de redactie in NVOX in ruime mate aandacht besteed aan onderwerpen die van belang zijn voor het goed kunnen geven van onderwijs in de natuurwetenschappen. Er verschenen 10 nummers met een totale omvang van 516 pagina's. De wens van de redactie en het NVON-bestuur, meer aandacht te geven aan het vmbo en de onderbouw kreeg dit jaar gestalte. Het verwerven van kopij voor genoemde rubriek was en is wel een probleem, maar dankzij de inzet van onze Belgische redacteur Patrick Walravens en oud-eindredacteur van Impuls Hein Bruijnesteijn is de invulling dit jaar gelukt.

De richtlijnen voor auteurs, waarin o.a. het aantal woorden is aangegeven waaraan de bijdragen moeten voldoen, worden over het algemeen goed nagekomen. Het bijbehorende format of sjabloon is door Benny Lobo van den Bos, bureauredactrice, vereenvoudigd. Het gebruik hiervan voorkomt dat een auteur zijn of haar bijdrage moet bijstellen. De 36^e jaargang bevatte in de rubrieken *In de klas* en *En verder* veel artikelen over proeven, lesopzetten, projecten en zaken waarvan de redactie verwacht, dat zij inspirerend zijn voor docenten en toa's. De vernieuwingsplannen voor de diverse vakken kregen daarnaast aandacht in de rubriek *Curriculum* en *examens*. Onderwijsgevend en zij die nauw betrokken zijn bij de natuurwetenschappen komen in de rubriek *Mensen* voor het voetlicht. Op initiatief van het Algemeen Bestuur van de NVON werd gestart met een serie *Wie is wie?* In deze rubriek maakt de lezer kennis met medewerkers van de NVON. Daarnaast trof de lezer de traditionele bijlagen aan zoals de jaarstukken van de vereniging, het nascholingskatern en het register van verschenen artikelen.

De NVOX-oeuvreprijs viel dit jaar ten deel aan Ineke Frederik. In zijn laudatio, verschenen in NVOX 36(5), 244, ging de hoofdredacteur uitgebreid in op haar vele activiteiten. De jaarlijks uit te reiken NVOX-prijs voor het beste artikel in de afgelopen jaargang was voor Fons Bleijendaal. Zijn artikel *Sterrenkunde in de brugklas* oogstte bewondering van de jury. De uitgebreide juryrapportage kunt u nog eens nalezen in NVOX 36(5), 243-245.

De NVOX-site is nog niet gerenoveerd, omdat alle aandacht van het bestuur van de NVON gericht is op de modernisering van de NVON-site. Het spreekt vanzelf dat de redactie de ontwikkelingen op de voet blijft volgen.

Dit jaar hebben enkele mutaties in de redactie plaatsgevonden. Hans van Bommel volgde Ineke Frederik op als eindredacteur natuurkunde. De scheikunderedactie werd versterkt met Marjolein Vleugels en Tom Mortier. Deze laatste onderhoudt samen met Patrick Walravens tevens de contacten met onze Belgische lezers en auteurs.

Hein Bruijnesteijn, oud-eindredacteur van *IMPULS*, versterkt onze redactie en verzorgt samen met Patrick Walravens bijdragen voor de rubriek *Vmbo & Onderbouw*. Freek Pols trad toe als redacteur voor Jong NVON. Naarstig wordt nog gezocht naar een adjunct-hoofdredacteur.

Door de bureauredactie, is ook dit jaar veel werk verzet. Hiervoor dankt de redactie Benny Lobo – van den Bos hartelijk. De samenwerking met de medewerkers van Ten Brink en Fizz was goed. Tijdens het jaarlijkse overleg zijn enkele wederzijdse knelpunten besproken en opgelost. Onze vormgever Siem Willems heeft, na vele jaren ons blad te hebben opgemaakt, het stokje overgedragen aan Ilona Oortwijn. Zij zorgt er, in goed overleg met de hoofdredacteur, voor een prachtig blad op te maken. De redactie is erkentelijk voor hetgeen Siem voor ons heeft betekend.

Willem Vis, hoofdredacteur NVOX

Jaarverslag 2011 Bestuurscommissie Onderbouw

De Bestuurscommissie Onderbouw bestaat uit Jan Baas, John Bette, Wim Dekker, Liliana Hüge, Harriët Jonge Poerink, Adrie Niënkemper (voorzitter) en Dirk-Jan van de Poppe.

De heer John Bette heeft tussentijds bedankt voor zijn NVON lidmaatschap en maakt derhalve geen deel uit van deze bestuurscommissie. Ook Henriët Jonge Poerink legde haar bestuursfunctie aan het eind van het jaar neer.

Doorlopende leerlijn

De bestuurscommissie houdt zich vooral bezig met de onderwijskundige ontwikkelingen in de onderbouw en het vmbo breed. De bestuurscommissie is in dit verslagjaar 7 keer bij elkaar geweest. De bestuurscommissie richtte zich op het basisonderwijs met de vraag "Hoe kan er nu een goede leerlijn ontstaan, c.q. een goede aansluiting po – vo?" Met het in 2008 ontwikkelde materiaal heeft de BC zich gericht op de pabo's in de regio in Drenthe. Met succes zijn er verschillende workshops geweest om pabo studenten in aanraking te brengen met het door ons ontwikkelde materiaal.

Omdat 2011 het jaar van de Chemie was heeft de BC werkmateriaal over geur-, kleur- en smaakstoffen ontwikkeld. Deze experimenten kunnen eerst in de klas worden gedaan, om daarna door onze vmbo leerlingen (klas 3) door middel van workshops op de basisscholen te doen. Zodat het ook voor hen, eventueel als maatschappelijke stage, aantrekkelijker wordt om de natuurwetenschappelijke vakken te gaan volgen.

Maar ook de aansluiting met het mbo wordt hierbij niet uit het oog verloren.

Externe contacten

In 2010 zijn er contacten geweest met het platform Bètatechniek, HCC, SBL.

SBL

De SBL is vanaf 1 oktober omgevormd tot de onderwijscoöperatie. Dirk-Jan van de Poppe houdt ons van de nieuwste ontwikkelingen op de hoogte.

Vrijwilligers gezocht

De bestuurscommissie blijft uitzien naar collega's die bereid zijn om in een ad hoc commissie zitting te nemen, zodat niet al het werk op dezelfde schouders wordt gelegd. Het gaat dan om twee of drie vergaderingen afhankelijk van de opdracht die de bestuurscommissie geeft. Deze ad hoc commissie doet dan verslag aan de bestuurscommissie en geeft eventueel aanbevelingen. Hierna is de taak van deze ad hoc commissie voorbij. Daarnaast ziet de bestuurscommissie uit naar nieuwe leden.

Examenprogramma nask2 aan verandering toe?

In 2009 hebben we verslag gedaan over de contacten met het mbo. Steeds meer scholen bieden het vak scheikunde (nask2) niet meer aan. En dat terwijl aan de ene kant een tekort aan personeel in de chemische industrie dreigt en aan de andere kant leerlingen niet meer weten wat scheikunde is. Hoe kunnen we het tij keren? Moet misschien het curriculum veranderen? Moet er een geheel nieuw vak komen, waarbij natuurkunde, scheikunde, biologie en techniek als chemische technologievak bij elkaar komen? In 2010 heeft het een vervolg gehad zonder daadwerkelijke afspraken.

Ondertussen is er in dit verslagjaar een werkgroep geformeerd die wil kijken of er een draagvlak onder de nask1 en nask2 docenten is voor een verandering van onze vakken.

Activiteitenplan 2012 van de bestuurscommissie onderbouw

Voor 2012 ziet de BC zich haar taak om de ingeslagen weg t.a.v. de doorlopende leerlijn te vervolgen. Naast de overgang po-vo wil zij dit jaar nog nadrukkelijker buigen over de andere overgang namelijk vo-mbo.

Door onze contacten in Drenthe e.o. kunnen we het beoogde project geur- en smaakstoffen misschien handen en voeten geven.

Dit project is ook bedoeld om leerlingen van klas 3 (vmbo, maar ook havo/vwo) de mogelijkheid te geven om een maatschappelijke stage te lopen op hun oude basisschool. En zal dan ook via nieuwsbrief MaS (Maatschappelijke Stage) aangeboden worden.

Ook zal er nauwer samengewerkt worden met de sectie vmbo om bijvoorbeeld tot goede cursusdagen te komen die zowel geschikt zijn voor docenten vo als voor po.

Adrie Niënkemper, voorzitter Bestuurscommissie Onderbouw

Jaarverslag 2011 Bestuurscommissie Bovenbouw

De actieve bestuurscommissie bovenbouw bestond, na actualisatie, dit jaar uit: Liliane Hüge, Bernadette Russchen, Agnes Storm (vanaf 21 sept.), Henry van Bergen, Huib van Drooge, John Maas (voorzitter tot sept. 2011), Dirk Jan van de Poppe, Kees Rijke (vertegenwoordiger NVvW, t/m 21 sept.), Martin van der Vlist (notulist en vanaf sept. voorzitter).

In 2011 hebben we 6 keer vergaderd:

- De vergadering van 12 januari werd volledig benut om de bijeenkomst van de studiedag NVON op 25 januari voor te bereiden. Henk de Graaf gaf toelichting over de opzet en inhoud van de bijeenkomst op 25 januari.
- In de vergadering van 9 februari werden de discussiepunten die Henk de Graaf naar aanleiding van de studiedag aan de commissie had toegezonden besproken om Henk van verdere input te voorzien.
- Op 6 april is wederom gepraat over de kwaliteitseisen van de op te richten bèta brede steunpunten: 1^o kwaliteitseisen aan de bemensing, op ieder steunpunt moet er minimaal een actief in het vo werkzaam docent zijn. 2^o ongeveer een vijfde van de docenten in de regio moeten een langdurige relatie met het betreffende steunpunt hebben. Naar aanleiding van het actieplan "beter presteren" hebben we wat punten opgesteld en zijn tot de conclusie gekomen dat we de vier profielen willen houden, dus geen verandering!
- De vergadering op 1 juni werd zeer slecht bezocht. Velen hadden op het laatste moment afgezegd zodat we ons beperkt hebben om huiswerk voor ons allen op te stellen: nadenken over een inhoudsopgave voor het katern voor schoolleiders.
- 21 september stond o.a. in het kader van advisering van het bestuur voor wat betreft de inhoudsopgave van een speciaal katern voor schoolleiders (en NVON leden). De opgestelde inhoudsopgave is op woensdag 2 november door ons tijdens de AB vergadering overlegd.
- Op 9 november discussie over hoe een voorlichtingsbijeenkomst op 14 december (door het bestuur vastgesteld) over de nieuwe syllabi natuurkunde en biologie vorm te geven. Te ondernemen acties zijn op een rij gezet voor het hoofd NVON-bureau. Verder was, dhr. dr. Ruurd Taconis (opleidingsdirecteur en senior onderzoeker wetenschapspedagogiek, Eindhoven School of Education (ESoE)) op uitnodiging van Henry van Bergen, als gast aanwezig. Aanleiding: het idee om de relatie onderzoek \leftrightarrow onderwijs te versterken en dit zo mogelijk in de vorm van een bijscholingsdag in 2012 te realiseren. Het werd een oriënterend gesprek wat een vervolg krijgt in het nieuwe kalenderjaar.

Inzet voor kalenderjaar 2012:
Bestuur op verzoek rond vakoverstijgende zaken adviseren. Uitwisseling tussen onderzoek (DUDOC) en onderwijs exact (inclusief informatica) voor het voetlicht brengen ter kennisname / enthousiasmering /..... Tevens reflectie op nieuwe syllabi en op welke wijze de NVON leden te ondersteunen (implementatie nieuwe vakken).

*John Maas en Martin van der Vlist,
voorzitters bestuurscommissie bovenbouw*

Jaarverslag 2011 BC communicatie & PR

Doel van de commissie

De BC is opgezet met als doel het dagelijkse bestuur van de NVON gevraagd en ongevraagd te gaan rapporteren en te adviseren, over de interne- en externe pr en communicatie. Het DB kan deze adviezen gebruiken om bestaande leden beter van dienst te zijn en nieuwe leden aan te trekken en te verwelkomen.

Leden

In het afgelopen jaar hadden de volgende personen zitting in de commissie.

Geert Bossenga, René Martens, Marianne Offereins (namens het DB), Mirjam Schouten (Bestuursmedewerker, vanaf 1 september)

Werkzaamheden algemeen

De bestuurscommissie houdt zich bezig met, hoe kan het ook anders, de communicatie binnen de vereniging en daarbuiten, teneinde meer nieuwe leden enthousiast te maken voor onze vereniging.

De interne communicatie kan alleen dan goed verlopen als volstrekt duidelijk is hoe de vereniging gestructureerd is. De commissie is blij dat de complete structuur in het Handboek is opgenomen, waardoor de communicatie in principe goed zou moeten kunnen verlopen.

Ook het bijhouden van de actualiteitenagenda op de website en het up-to-date houden van de belangrijkste gegevens over personen die binnen de NVON actief zijn is voor de commissie een blijvend punt van aandacht. Zoals het er nu uitziet, loopt alles naar wens.

Werkzaamheden 2011

Bekendheid van functionarissen binnen de vereniging is verbeterd door een standaard 'invulformulier' voor elke functionaris in te vullen. Probleem blijft het geactualiseerd houden van de gegevens.

Mirjam Schouten is door het bestuur als vervanger van Loes Pors aangekomen. Zij heeft een achtergrond in de communicatie en PR. Met het DB is afgesproken dat door de bestuursmedewerker, in overleg en in samenwerking met de secretaris en de BC Communicatie en PR een 'marketing- en communicatieplan' wordt opgezet.

Vergaderen

Het aantal vergaderingen van de commissie is erg beperkt. E-mail is weliswaar een beperkte en eenzijdige maar toch wel efficiënte manier van communiceren. Natuurlijk moet er ook wel eens stevig gediscussieerd worden en daarvoor is e-mail of een chat-programma minder geschikt. Bestanden en conceptontwerpen vliegen van links naar rechts over het wereldwijde web, worden aangepast en bijgesteld en teruggestuurd. Het enige dat dat kost is wat tijd en het abonnement van je internetverbinding.

Activiteitenplan 2012

Wim Kan zei het al eens: "Voorspellen is moeilijk, vooral als het de toekomst betreft."

In het komende jaar zal de aandacht in eerste instantie gericht zijn op het marketing en communicatieplan en op het NVON mini congres. Op basis van de uitkomsten van het Marketing en Communicatieplan

zal de nieuwe strategie voor de NVON, dus ook voor de commissie, worden vastgesteld.

Een actie waar we over na moeten denken is of we een applicatie (app) willen (laten) ontwikkelen die de NVON-site voor mobiele telefoons toegankelijk maakt.

René Martens, voorzitter Bestuurscommissie communicatie en pr

Jaarverslag 2011 BC JONG NVON

Voor BC Jong NVON was het een rommelig jaar. Na het startersevent van 2010 is er een voorzitterswissel geweest. Tevens hadden twee andere bestuursleden het druk met studeren en stopten met hun werkzaamheden. Tevens is Loes Pors (begeleider) geswitcht van baan. Ondanks dit verlies is er een aantal plannen ontwikkeld en uitgevoerd. Eén daarvan was het organiseren van netwerkborels. Het idee hierachter is, dat docenten dan ruimte hebben om ervaringen te delen, maar er kan ook ontwikkeld materiaal worden uitgewisseld en het is gezellig. Daarnaast is er een nieuw startersevent gehouden. Halverwege de organisatie van dit event werd het team versterkt door Mathijs van Vulpen. Ondanks een aardig programma-aanbod voor het startersevent 'Leraar 2.0' viel het bezoekersaantal tegen.

De frequentie van vergaderen was ongeveer één keer per zes weken, maar met de organisatie van het startersevent werd dit al snel meer. Skypevergaderingen waren hier een oplossing.

Na het startersevent heeft Freek Pols het stokje doorgegeven zodat hij zich meer kan concentreren op zijn promotieonderzoek. In december heeft Jean-Pierre Nelk aangegeven af te treden als voorzitter en zich te concentreren op zijn werk en het behalen van de eerstegraads bevoegdheid. In maart worden de zaken overgedragen aan een nieuw team.

Freek Pols

Jaarverslag 2011 BC NVON-reeks

Samenstelling

De Bestuurscommissie NVON-reeks (verder aan te duiden als BC NVON-reeks) bestond in 2011 uit de leden: Henny Kramers-Pals, voorzitter; Cees de Jonge, secretaris; Robert Zibret, budgethouder; Hans Bouma; Marijke Domis, Piet Molenaar en Alfred Schermer. Jos van Koppen is contactpersoon met het AB.

Afgelopen jaar

De BC NVON-reeks heeft als doel te stimuleren dat onderwijsmateriaal van goede kwaliteit ter beschikking komt van docenten natuurwetenschappen. Dit om docenten te ondersteunen in hun onderwijs en ook bij het op peil houden van de kennis die daarvoor van belang is. Verspreiding vindt plaats via de Ledenservice, met uitzondering van digitaal materiaal.

De financiële verantwoordelijkheid en financiële besluitvorming liggen bij het DB van de NVON voorzover het materiaal betreft dat een aanzienlijk financieel risico voor de NVON met zich meebrengt. De BC NVON-reeks tracht zoveel mogelijk de drukkosten en de vormgevingskosten via sponsoring en gegarandeerde verkoop gedekt te krijgen. Inhoudelijk is de BC NVON-reeks onafhankelijk. Het DB kan gevraagd en ongevraagd advies geven en vragen.

In juli verscheen *Showdechemie2*. De site www.nvon.nl/showdechemie2 is in het najaar ingevuld en begint al veel bezoekers te trekken. Workshops over het boek werden gegeven op de Woudschoten Chemie Conferentie 2012 (door twee auteurs) en op het tocongres 2012 op de Hogeschool Leiden (door twee medewerkers van de hogeschool en een van de testers).

Medio december verschijnt *Ruim en evenwichtig, oordeelsvorming in de biologieles*.

Intussen loopt de verkoop via de ledenservice van de eerder verschenen boeken in de NVON-reeks nog steeds naar wens, met als topper de tweede druk van *Showdechemie*, NVON-reeks nr. 5; de verkoop hiervan kreeg een nieuwe impuls door de verschijning van *Showdechemie2*. De beide delen van *Showdechemie* en *Ontwerpen moet je doen* doen het ook goed als welkomscadeau voor nieuwe leden.

Voor het boek over oordeelsvorming in de biologieles is op 10 maart 2011 een werkconferentie gehouden, waarin ca. 15 experts advies gaven over de concepttekst en over materiaal voor de nog in te richten site www.nvon.nl/oordeelsvorming.

Behalve deze twee boeken zijn in 2011 nog andere nieuwe uitgaven op de rails gezet of verder ontwikkeld; zie hiervoor het activiteitenplan 2012.

Een belangrijk deel van de taak van de BC is om ideeën te ontwikkelen voor onderwijs-materiaal en om acquisitie te verrichten. Hierbij wordt gedacht aan:

- updates van bestaand materiaal dat nog steeds in een behoefte voorziet maar nu niet meer verkrijgbaar is;
- bundeling van artikelen die zijn verschenen over bepaalde onderwerpen (zoals *Ontwerpen moet je doen*, *Nieuwe Scheikunde* en *Onderzoek leren doen*) of van bepaalde auteurs (zoals Jan Leisink);
- toegankelijk maken van materialen die zijn ontwikkeld in het kader van onderwijsvernieuingsprojecten;
- ondersteuning van initiatieven en op de rails zetten van projecten voor de ontwikkeling van materialen.

Ideeën en plannen worden besproken in een vergadering van de BC, maar vaak ook per mail. Een of twee leden nemen dan de verdere uitwerking op zich, zo nodig in samenwerking met anderen die geen lid zijn van de BC.

Activiteitenplan 2012 BC NVON-reeks

Alfred Schermer is de coördinator van een serie boeken (vroeger katernen genoemd) voor de didactiek van de biologie. Hiervan zijn *Evolutie in het voortgezet onderwijs* en *Oordeelsvorming in het biologie-onderwijs* al verschenen. In 2012 volgen *Ontwikkelingen in de genetica* en *Onderzoek leren doen* (werktitel). Dit laatste boek heeft een nieuwe opzet gekregen en is verbreed, dus niet meer alleen voor biologie. Er wordt op het ogenblik hard gewerkt aan een deel over het leren doen van onderzoek in het basisonderwijs en de basisvorming (tussen 4 en 14 jaar). Voorbeelden van 'good practice' zullen daarin een groot aandeel hebben. Daarna is een deel gepland over het leren doen van onderzoek van 14-18 jaar, met ook aandacht voor de aansluiting met het h.o. Een boek met meerkeuze-denkvragen voor de zogenoemde *Peer Instruction* bij natuurkunde had met veel tegenslag te kampen; we geven de moed nog niet op.

De ontwikkeling van een pendant van *Showdechemie* voor natuurkunde, met als werktitel *Showdefysica*, is al een eindweegs gevorderd. Er ligt een aanvraag voor een vervolg op *Nieuwe Scheikunde*.

De BC is van plan om in 2012 één keer plenair te vergaderen en daarnaast nog een aantal keren in kleinere kring (werkgroepen). Aan de verschijning van *Onderzoek leren doen* willen we aandacht geven door de organisatie van een conferentie met als centraal thema het leren doen van onderzoek en de aansluiting daarbij van basisonderwijs op de basisvorming.

Cees de Jonge, secretaris BC NVON-reeks

Jaarverslag 2011 van de Bestuurscommissie Vakbondsactiviteiten van de NVON

Tijdens de AB-vergadering van 3 september 2008 is de Bestuurscommissie Vakbondsactiviteiten in het leven geroepen.

Het doel van de bestuurscommissie is het adviseren van het AB en DB ten aanzien van vakbondsactiviteiten, te weten:

- het vertegenwoordigen van de NVON bij de maandelijkse bestuursvergaderingen van de Federatie van Onderwijsbonden CMHF/MHP
- het vertegenwoordigen van de NVON bij de maandelijkse vergaderingen van de Onderwijscommissie van de Federatie
- het terugkoppelen van de besprekingen over de cao naar de leden
- het raadplegen van de leden bij het tot stand komen van overeenkomsten
- hoe de leden meer betrokken kunnen worden bij het werk van de Federatie e.d..

De bestuurscommissie bestond in 2011 uit 4 leden, t.w.: Henry van Bergen, Anne Pieter Soldaat, Pim Backer, en Leander Jansen, en een aantal belangstellenden. Om een goede afspiegeling te zijn voor wat in de NVON leeft over vakbondsangelegenheden, wil de bestuurscommissie komend jaar in ledental toenemen.

Gedurende dit jaar werden de vergaderingen van de Federatie van Onderwijsbonden bezocht door Henry van Bergen en Leander Jansen. De vergaderingen van de Onderwijscommissie van de Federatie werden voornamelijk bezocht door Henry van Bergen.

In het afgelopen jaar heeft Henry van Bergen mededelingen betreffende cao en andere personele zaken gedaan in de nieuwe rubriek "Van de vakbondstafel" in *NVOX*.

Belangrijkste items waren:

- cao-onderhandelingen in het vo: Alhoewel de NVON-leden tegen het akkoord waren stemde een meerderheid van de leden van de Federatie voor en werd dat laatste als standpunt naar buiten gebracht.
- inkorten vakantiedagen en beperking wettelijke feestdagen in het vo. Intussen is een wetsvoorstel al door de 2^e Kamer aangenomen.
- De Onderwijs Coöperatie; deze organisatie, ook wel het lerarenregister genoemd, is van, voor en door de leraren en begint vorm te krijgen. Zie daarvoor ook: www.onderwijscooperatie.nl

De bestuurscommissie vergadert om de twee maanden, dus zo'n 6 x per jaar. Bij deze vergaderingen wordt ook een delegatie van de Nederlandse Vereniging van Wiskunde leraren uitgenodigd. Zij zijn ook lid van de Federatie. Wij trekken samen op binnen de Federatie. Belangstellenden zijn altijd welkom, laat dit weten aan ondergetekende of aan Henry van Bergen.

De bestuurscommissie overweegt het instellen van een panel om daarmee snel een standpunt namens de vereniging te kunnen formeren. Per 1 januari 2012 zal de naam Federatie van Onderwijsbonden van de CMHF/MHP worden veranderd in Federatie van Onderwijsvakorganisaties, afgekort FvOv.

L. Jansen, e-mail: leander.jansen@fvov.nl

Jaarverslag 2011 Binas-redactiecommissie

Een goede afstemming met het dagelijks bestuur van de NVON, in het bijzonder met onze contactpersoon Jaap Nolthenius, is dit jaar van groot belang gebleken. Gezien de ontwikkelingen met betrekking tot de nieuwe examenprogramma's heeft het dagelijks bestuur in goed overleg met de redactiecommissie besloten, dat het maken van een nieuwe druk vanwege de in te voeren nieuwe examenprogramma's

noodzakelijk is. Daarom is op 9 november 2011 de nieuwe redactiecommissie voor de 6e druk geïnstalleerd. Vanwege hun leeftijd kunnen dr. G. Verkerk, drs. J.B. Broens en dr. M.J. Vogelenzang geen deel meer uitmaken van de nieuwe redactiecommissie. In hun plaats zijn met toestemming van de betreffende vaksecties benoemd ir. J. van Lune en J. van Riswick. De samenstelling van de redactiecommissie van de 5^e en van de 6^e druk staat hieronder vermeld.

Met het dagelijks bestuur van NVON én met de uitgever is het afgelopen jaar regelmatig informeel en formeel goed contact geweest. Verder waren er mailcontacten met gebruikers uit “het veld”, vaak via de uitgever. In het algemeen waren deze contacten wederzijds nuttig, verhelderend en naar tevredenheid.

In de loop van het jaar heeft de redactiecommissie de (concepten van de) veldconsultatieversies van de syllabi geanalyseerd, hetgeen geleid heeft tot bovengenoemd besluit. Daarna is begonnen met de invulling van de nieuwe druk van Binas. Het maken van de kopij voor de 6^e druk zal in 2012, in overleg met de CvE en met de syllabuscommissies voortgezet worden.

Samenstelling Redactiecommissie 5^e en 6^e druk

De redactiecommissie van de 5^e druk bestaat uit: dr. G. Verkerk, eindredacteur, natuurkunde, wiskunde, algemeen; drs. J.B. Broens, plaatsvervangend eindredacteur, scheikunde, algemeen; drs. J.J. Westra, biologie; drs. C.M. Prop-van den Berg, biologie; drs. P.A.M. de Groot, scheikunde; dr. M.J. Voegelzang, scheikunde; ir. R.E.A. Bouwens, natuurkunde; drs. W. Kranendonk, natuurkunde.

De redactiecommissie van de 6e druk bestaat uit: ir. R.E.A. Bouwens, eindredacteur, natuurkunde, algemeen; drs. C.M. Prop-van den Berg, plaatsvervangend eindredacteur, biologie, algemeen; drs. J.J. Westra, biologie; drs. P.A.M. de Groot, scheikunde, ir. J. van Lune, scheikunde; drs. W. Kranendonk, natuurkunde; J. van Riswick, natuurkunde.

*Robert Bouwens, eindredacteur Binas h.t.
Gerrit Verkerk, eindredacteur Binas e.t.*

Jaarverslag 2011 van de BINAS-vmbo-redactiecommissie

Binas vmbo wordt veel gebruikt in en buiten de scholen. Binas vmbo is volop in beweging. Er is een tweede druk van vmbo-Binas ontwikkeld. In 2012 is op het centraal examen nask1 en nask2 alleen de 1ste druk toegestaan. De derde en vierde klassen moeten in 2012/2013 beschikken voor BB over de 2de druk Binas-vmbo basis, dan wel de 2de druk Binas-vmbo kgt voor KB en GL/TL. Voor de 4de klassen zal op het centraal examen 2013 alleen de 2de druk worden toegestaan. Dit volgt uit de Regeling rooster en toegestane hulpmiddelen voor de centrale examens van de eindexamens en de staatsexamens vwo, havo en vmbo in 2012.

Voor Biologie verschenen half 2011 ook tabellenboeken. Eén versie voor KGT en één voor Basisberoeps. Deze tabellenboeken voor biologie mogen (nog) niet bij het CE gebruikt worden. Uiteraard wordt wel aanbevolen om ermee te werken in de lessen en de toetsen voor het Schoolexamen. Werken met tabellen en het zoeken van informatie is in het examenprogramma opgenomen.

De commissie betreurt het dat biologie in het vmbo nog steeds in een uitzonderlijke situatie is gebracht, wat betreft Binas. De boeken mogen voor biologie nog niet op het CE gebruikt worden. Wij hopen dat dit spoedig verandert.

De ondersteunende internetsite www.binas.wolters.nl wordt goed bezocht. Voor alle versies van Binas vmbo is materiaal ontwikkeld om te oefenen en te toetsen.

Voor alle versies van Binas vmbo geldt dat naast het boek ook een Binas-online versie te bestellen is van het boek. Na een jaar is deze versie tegen betaling te verlengen.

De commissie van de NVON voor Binas vmbo bestaat uit
Dhr. J.T. Boer, eindredacteur
Dhr. C.B. Giugie
Dhr. A. Niënkemper

Voor vragen en opmerkingen: jt.boer@upcmail.nl

Jan Theo Boer, eindredacteur

Jaarverslag NVON-site 2011

Afgelopen jaar is de ledenadministratie op de site geoptimaliseerd. Veel aspirant-leden zijn benaderd over hun wens lid te worden.

De natuurkundenieuwsbrief en de NVON-nieuwsbrief komen met enige regelmaat uit en zijn zo uitgegroeid tot een goede manier om elkaar kort te informeren over zaken die niet kunnen wachten tot een nieuwe NVOX en goed gebruik maken van de mogelijkheden van doorverwijzen en dergelijke van internet. Voor de natuurkunde nieuwsbrief geldt dat de samenwerking met de community van kennisnet beide brieven sterker maakt.

Het gedeelte rond de examens wordt nog steeds goed bezocht. Veel leden kijken voor de laatste informatie over de normvergaderingen op de site en ook de verslagen worden goed gelezen. De fora zijn rond de examentijd nog steeds een manier om met elkaar over examenonderdelen te communiceren. De rest van het jaar is er niet veel verkeer. De pagina's met de oude examens blijven een grote trekpleister. De bronnengidsen op de wiki trekken ook goed publiek. Wat nog te weinig gebeurt, is dat leden zelf de pagina's voorzien van wat ze gevonden hebben. Het idee van een wiki, dat je deze gezamenlijk opbouwt, komt nog niet goed over.

Er wordt al een tijdje gesproken over een update van de site. De menustructuur is niet toereikend, ondoorzichtig en heeft teveel plaatsen waar weinig informatie staat. Afgelopen jaar is nagedacht over een nieuwe structuur. Deze zal komend jaar verwezenlijkt worden. Onderliggend idee is om niet meer uit te gaan van de structuur van de vereniging maar meer de inhoud leidend te laten zijn voor de menustructuur. Voor de ontsluiting van materiaal is gekozen voor een databasestructuur waarin iets over een bepaald onderwerp vlot te vinden is, ook nog gelinkt aan artikelen in NVOX.

NVOX staat nog steeds als vanouds op de site. Zij heeft hier haar eigen plaats. Er is gesproken over een wat andere opzet in een nieuwe site, zodat de inhoud van de NVOX jaargangen beter te doorzoeken wordt en zo docenten kan helpen die wat over een onderwerp willen weten of op zoek zijn naar dat ene artikel dat ging over...

Afgelopen jaar is er geen gebruik gemaakt van de ingebouwde kringstructuur. Deze zal in de nieuwe site dan ook niet meer in deze vorm terug komen.

Ad Mooldijk, webmaster NVON-site

Ad 9: Financieel jaarverslag 2011/ begroting 2012

LASTEN in euro's	Resultaat 2010	Begroting 2011	Resultaat 2011	Begroting 2012
Drukkosten NVOX	105.113,23	115.000,00	105.347,99	115.000,00
NVOX Digitaal				
Redactie ondersteuning	22.500,00	24.000,00	34.104,65	26.700,00
Redactie NVOX	16.237,89	22.600,00	23.244,89	24.700,00
Ledenservice kosten	4.505,73	5.000,00	5.447,32	5.500,00
Auteursr. (Basis)Binas	40.616,43	36.500,00	36.560,47	32.800,00
Congres 2010	4.112,49			
Congres / ALV 2011		5.000,00	8.027,97	
Congres / ALV 2012				6.000,00
Website NVON	13.711,10	12.500,00	11.203,83	24.000,00
IMPULS	7.399,99		81,14	
Boekh hard- & software		2.500,00		2.500,00
Verzekeringen	38.621,61	37.500,00	30.089,50	35.000,00
Secties				
Bi				
Bestuur Bio	9.840,97		1.837,93	
Kr.coördinatie Bio	3.446,25		4.877,35	
Kringen 1e Bio	1.562,00		1.450,00	
Kringen 2e Bio				
NVON/NIBI-Conf.	1.966,50		2.217,80	
Biologie Commissie			6.044,16	
Sectie Biologie tot:		13.000,00		11.000,00
Biologie Itembank		8.000,00	15.921,00	2.000,00
Na				
Bestuur Nat	4.295,25		5.730,38	
Kr.coördinatie Nat	2.679,46		3.186,08	
Kringen 1e Nat	300,00		736,09	
Kringen 2e Nat	250,00		300,00	
Sectie Natuurk. tot:		9.300,00		9.300,00
Sk				
Bestuur Sch	3.542,55		3.084,37	
Kr.coördinatie Sch	2.709,43		3.831,39	
Kringen 1e Sch	1.373,50		1.813,06	
Kringen vmbo		1.500,00		
Sectie Scheik. tot:		10.500,00		10.900,00
Toa				
Bestuur toa	5.728,67			
Kr.coördinatie toa				
Sectie toa tot:		7.800,00	5.846,36	6.600,00
Pabo/po				
		1.000,00		500,00
Vmbo				
	552,27	2.700,00	360,00	1.100,00
Nlt				
	5.013,70	6.500,00	4.087,55	6.500,00
Commissies				
Anw	188,02	500,00	382,75	500,00
Arbo		500,00		500,00
B.C. PR+Communicatie	1.583,05	2.000,00	872,50	2.100,00
B.C. Financiën		500,00		500,00
B.C. Bovenbouw	2.189,05	3.000,00	2.743,30	3.100,00
B.C. Onderbouw	8.552,90	6.000,00	4.820,49	6.000,00
B.C. NVON-Reeks	743,44	4.600,00	11.393,41	4.500,00
B.C. Jonge Docenten	3.829,12	5.950,00	1.399,08	5.000,00
B.C. Vakbondsactiviteiten	1.324,86	1.750,00	2.498,16	2.400,00
Vakbondsactiviteiten				3.500,00

Bestuur

DB en AB	24.183,08	35.000,00	33.083,30	30.000,00
Hoofd NVON bureau	34.055,15	50.000,00	20.843,15	50.000,00
Bestuursmedewerker	37.084,40	30.000,00	24.942,95	31.500,00
Nieuwsbrief bestuur				

Secretar.ondersteuning	41.739,53	36.000,00	43.634,38	43.700,00
Boekhouding	8.023,08	8.500,00	9.978,83	9.500,00
Ledenadministratie	2.066,84	2.000,00		2.000,00
Ledenwerving	4.991,91	5.000,00	1.729,70	5.000,00
Olympiades	4.600,00	5.800,00	6.900,00	6.000,00
Buitenl.contacten	2.800,99	3.500,00	3.819,31	3.500,00
Project (Basisonderwijs)	291,01			
Onvoorzien	113,45			

Bonden

Federatie	34.480,00	35.000,00	32.830,00	35.000,00
CMHF	51.399,99	50.000,00	44.716,00	39.900,00
Rechtspositie 1	72.408,00	71.000,00	70.584,50	35.000,00
Activiteiten NVON Bureau		9.000,00		
Mailing				
Kn.Voorz.NVON Bureau	91.029,01		119.666,61	
Rechtspositie 2				5.000,00
Educatieprojecten				4.000,00
Onvoorzien				1.500,00

Bedrijfsresultaat

57.903,59 **0,00**

Totaal

781.659,49 **686.500,00** **752.269,70** **649.800,00**

BATEN in euro's

Contrib/Abonn.	226.000,00	210.000,00	213.000,00	210.000,00
Govak Gelden	249.317,00	240.000,00	282.185,00	230.000,00
Renten/Coupons	40.527,53	38.000,00	43.423,32	44.000,00
Advertenties	33.161,62	30.000,00	31.784,98	27.000,00
Auteursrechten	186.031,25	146.000,00	169.546,05	130.800,00
Ledenservice verkoop	8.266,25	10.000,00	9.593,84	8.000,00
Congres 2008/2009				
Toa congres 2008				
Activiteiten NVON Bureau	19.217,40	10.000,00		
Hfd NVON bureau Vakbd.	1.092,38			
Project Basisonderwijs				
Biologie Commissie	7.434,00		2.290,00	
Starters Event			185,00	
Projecten				
Diversen	10.612,06	2.500,00	261,51	

Totaal

781.659,49 **686.500,00** **752.269,70** **649.800,00**

Resultaat

57.903,59 **0,00**

Balans Vereniging NVON per

Rek.

Debet

31-dec-11

Credit

Opmerkingen bij de begroting 2011*De lasten c.q. de uitgaven*

100	Rek courant ...952	89.394,12	
101	Congresrek.780	11.523,36	
102	Internetrek.022	1.586,16	
103	Internetplusrek.619	353.392,18	
108	Vermogensbeheer528	327.615,73	
110	Giro ...277 declar rek	97,94	
111	Giro ...809 led serv.	2.676,44	
112	Giro288 TOA sectie	52.998,99	2)
113	Giro ...277 kapitaalrek	12.530,00	
114	Giro ...809 kapitaalrek	10.500,00	
115	Giro ...288 kapitaalrek	9,54	2)
120	Aandelen & Obligaties	717.407,73	
170	Subtot liquide middelen	1.579.732,19	1)
180	Betalingen onderweg		15.679,35
182	Kruisposten		
185	Subtot. Fin tussenrek.		15.679,35
190	Vooruitbet.bedr.Ver & Stg	18.007,88	
192	Nog te ontvangen bedragen	5.151,00	
	Subtot. Transitoria debet	23.158,88	1)
435	Voorziening NVON-Bureau		327.734,05
445	Nog te bet.bedragen		49.946,73
460	Voorziening toa sectie		63.839,53
470	Subtot crediteuren		441.520,31
600	Verenigingskapitaal		1.069.635,02
670	Egalisatie reserve effecten		76.056,39
699	Subtot Verenigingsvermogen		1.145.691,41
	Saldo lopend boekjaar		0,00
	Balans totaal	1.602.891,07	1.602.891,07

Toelichting:

- 1) Subtotalen zijn niet meegenomen in het eindtotaal om dubbeltelling te voorkomen.
- 2) Het verschil tussen Voorziening toa sectie en de tegoeden op de toa-rekening bedraagt € 10.831: dit bedrag is in 2011 overgeboekt naar de ...952 rekening (100).

De drukkosten van NVOX zijn evenals in 2010 en 2011 hoger ingeschat dan de resultaten van 2009, 2010 en 2011, hoewel er al wat artikelen op vmbo- en onderbouwgebied zijn, is het nog niet zo dat *Impuls* nu compleet vervangen is. Er zal dus nog meer moeten gebeuren.

De auteursvergoeding voor BINAS is lager, omdat de vergoeding samenhangt met de afdracht en die is duidelijk lager.

De kosten voor het minicongres annex de algemene ledenvergadering waren in 2011 beduidend hoger dan begroot, wat o.a. samenhangt met de hogere post t.a.v. de reiskosten en de catering. De verwachting is dat we het nu wat meer in de hand hebben.

De website valt voor dit jaar fors hoger uit vanwege het verjongen van de site. Als het werk klaar is zullen de kosten in 2013 en verder, voor hosting en onderhoud, veel lager zijn dan in de voorgaande jaren.

De begrotingsposten voor redactie, secties en bestuurscommissies zijn begroot door de diverse budgethouders en afgerond weergegeven op de begroting.

Opgemerkt moet worden dat ons blad en toebehoren ongeveer 75% van de contributies opslokt.

De verzekeringen fluctueren met het aantal leden wat we hebben.

De Item-bank voor de biologie nadert zijn voltooiing, daarom zal 2012 fors goedkoper uitvallen dan dat in 2011 het geval was.

De kosten die begroot zijn voor secretariaat, hoofdbureau en bestuursmedewerker zullen we goed in de hand moeten houden om interen te voorkomen.

Gelukkig kan vermeld worden dat de kosten voor het CMHF en het rechtspositiebureau volgens afspraak fors verlaagd konden worden.

Daar en tegen zijn een paar nieuwe posten opgevoerd, dit zijn vakbondsactiviteiten, hiermee kunnen reiskosten vergoed worden, rechtspositie waarmee rechtszaken bekostigd kunnen worden en educatieve projecten, met deze post kunnen educatiebedrijven tegemoet getreden worden om hun poorten gratis voor u open te stellen.

De baten c.q. inkomsten

De inkomsten uit contributies zullen niet veel verder dalen in 2012.

De Govak-gelden vertoonden in 2011 een forse stijging doordat we nog veel geld van 2010 binnenkregen. Dit zal in 2012 ook nog het geval zijn, maar toch moeten we waakzaam zijn, want van diverse zijden wordt er op gewezen dat de verdeling in de toekomst voor ons minder positief zal zijn. Wil onze vereniging haar taken blijven vervullen, dan is een continue ledenwerfactie noodzakelijk.

De rente opbrengst zal iets stijgen, omdat alle tekenen er op wijzen dat de rente nog verder zal stijgen.

Evenals vorig jaar verwacht ik een lagere advertentie opbrengst, gezien de economische ontwikkeling.

Uit opgave blijkt dat de auteursrechten ook dit jaar weer lager zijn als het jaar daarvoor. Door kopie- en nevenrechten etc. zal dit nog iets kunnen stijgen, maar dat is zuiver speculatief.

De crisis heeft op voorhand geen invloed op de opbrengst van onze obligaties i.v.m. de keuze van de fondsen.

Het is echter wel zo dat de financiële vooruitzichten ons tot waakzaamheid en extra voorzichtigheid manen.

J. Chr. Nolthenius, penningmeester

Ad 10: Benoeming kascommissie

De kascommissie bestaat dit jaar uit Wil van den Dool en John Maas. Wil van den Dool is aftredend. Reservelid is Pim Backer. Er wordt een nieuw reservelid gevraagd.

NVON



Ledenservice

Nieuw in de ledenservice

Onze *Binas* tabellenboeken kunt u nu voor uzelf ook kopen bij onze ledenservice.

Het gaat hierbij om de 5de druk *Binas HAVO/VWO*, de *Binas English edition*, de 1^{ste} editie *Binas VMBO kgt na sk1/2* en *VMBO basis Nask1*. Deze editie is verplicht op het vmbo-examen van 2011 en 2012.

Ook hebben we reeds de 2^{de} editie *Binas VMBO kgt* en *VMBO basis* met de nieuwe tabellen voor u klaar liggen. U weet dat deze edities op het vmbo-examen voor 2013 verplicht zullen zijn. Totaal nieuw voor het vmbo zijn de tabellenboekjes voor biologie, dit zijn *Binas VMBO kgt Biologie* en *Binas VMBO basis Biologie*. Deze boekjes zijn niet toegelaten op het examen. (Leverbaar vanaf circa mei 2011.)

Lijst met te bestellen artikelen

U kunt bestellen door het betreffende bedrag + adm./verzendskosten over te maken naar;

ING rekeningnummer 619809 t.n.v. NVON te Meppel, o.v.v. het artikelnummer en het afleveradres.

Administratie en verzendskosten totaal per bestelling:

- bestelling tot € 20,00 € 5,00
- bestelling vanaf € 20,00 € 7,50
- bestelling vanuit het buitenland € 10,00

(Voor betalingen vanuit het buitenland dient u tevens te vermelden:

IBAN nr. NL40INGB0000619809 - BIC: INGB-NL2A)

nummer	beschrijving	ledenprijs	niet-leden
01	ARBO-boek	20,00	25,00
01A	Aandachtspunten bij ARBO	3,00	3,75
5	Wereldwijde Milieuveranderingen (NVON-reeks nr. 4)	8,00	10,00
10	Begrippenlijst biologie met schoollicentie (digitaal)	40,00	50,00
10 a	Begrippenlijst biologie zonder kopieerlicentie	10,00	12,50
11	Evolutie in het voortgezet onderwijs (NVON-reeks nr. 2)	12,00	15,00
13	Leven na de dood (boek, Gerard Stout)	10,00	12,50
14	Kan niet ligt op het kerkhof (boek, Gerard Stout)	10,00	12,50
15	Dit kan je niet maken (proevenboek, Gerard Stout)	**	
18	Cd-rom Kiribati	15,00	18,75
39	Chemie vh leven: cd-rom voor leerlingen zonder sk maar met bio	5,00	6,25
40	Binas 5e ed. informatieboek h/v	30,50	33,75
41	Binas English Edition	30,50	33,75
44	Binas 2e ed. nask 1 vmbo-basis incl. e-book	9,00	10,50
45	Binas 2e ed. nask 1 en nask 2 vmbo-kgt incl. e-book	15,50	17,00
46	Binas 2e ed. biologie vmbo-basis incl. e-book	9,00	10,50
47	Binas 2e ed. biologie vmbo-kgt incl. e-book	15,50	17,00
51	Practicum,.....ha fijn! Jan Leisink (NVON-reeks nr. 1)	10,00	12,50
52	Ontwerpen moet je doen (NVON-reeks 3)	12,00	15,00
53	ZAVO Physics. Patrick Walravens. 50 experimenten: deel 1	15,00	18,75
54	ZAVO Physics. Patrick Walravens. 50 experimenten: deel 2	15,00	18,75
55	ZAVO Physics. Patrick Walravens. 50 experimenten: deel 3	15,00	18,75
56	ZAVO Physics. Patrick Walravens. 50 experimenten: deel 4	15,00	18,75
57	ZAVO Physics. Patrick Walravens. 50 experimenten: deel 5	15,00	18,75
65	Showdechemie deel 1 (NVON-reeks nr. 5)	8,00	10,00
66	Contexten in Nieuwe Scheikunde (NVON-reeks nr. 6)	5,00	6,25
68	Chemie Aktueel: cd-rom met opgaven nr 25 tot en met 48	42,50	53,00
70	Showdechemie deel 2 (NVON-reeks nr. 7)	10,00	12,50
71	Ruim en evenwichtig, oordeelsvorming in de biologielees (NVON-reeks nr. 8)	10,00	12,50
Actie Show	Showdechemie deel 1 en deel 2 samen als pakket	15,00	20,00
CD-VP	CD-rom Veilig Practicum – veiligheidskaarten	5,00	6,25
GPO-CSI	CSI-module. Adrie Niënkemper	14,00	17,50

**

Voor het bestellen van dit boek, wordt u verzocht vooraf contact op te nemen met: ledenservice@nvon.nl

BESTUUR NVON DAGELIJKS BESTUUR

Voorzitter	Hr. H. de Graaf, Renier Sniederslaan 6, 5582 ES Waalre (040) 2215037 voorzitter@nvon.nl
Secretaris	Mw. M.I.C. Offereins, Jodichemdreef 40, 3984 JT Odijk (030) 6562989, secretaris@nvon.nl
Penningmeester	Hr. J.Chr. Nolthenius, Hemweg 1, 1608 HL Wijdenes (0229) 503050 penningmeester@nvon.nl
Hoofd NVON-bureau	Hr. H. van Bergen, Krijtstraat 34, 5066 BH Moergestel (013) 2140838 hoofdbureau@nvon.nl
Bestuursmedewerker	Mw. M. Schouten, Mecklenburg 12, 2171 DS Sassenheim (06) 46320171 bm@nvon.nl

ALGEMEEN BESTUUR

Het Algemeen Bestuur wordt gevormd door het Dagelijks Bestuur en de voorzitters van de sectiebesturen.

SECTIEBESTUREN SECTIE BIOLOGIE

Voorzitter	Hr. J. van Koppen, Molukkenstraat 12, 2612 EC Delft, (015) 2135001, kopnvon@hotmail.com
Secretaris	Mw. B. Lobregt, lobregtb@farel.nl
Coördinator reg. kringen vmbo	[a.i.] Hr. J. van Koppen
Coördinator reg. kringen havo/vwo	Mw. B. Lobregt en Hr. J. Coenemans
Itembank	Hr. J.W. Noordenbos, Spijkert 25, 5641 NH Eindhoven, (040) 2908299, jw@noordenbos.nl
Leden	Hr. J. Coenemans; j.coenemans@rml.nl
	Hr. M. van der Vlist; mvandervlist@corlaercollege.nl
	Hr. A. Zwaan; azwaan@lentiz.nl

SECTIE NATUURKUNDE

Voorzitter	Hr. D.J. van de Poppe, Paulus Potterstraat 13, 7462 BC Rijssen, (0548) 521557, vdpoppe@gmail.com
Secretaris	Hr. R.C. Martens, r.c.martens@kpnmail.nl
Coördinator reg. kringen vwo/havo	Hr. R.C. Martens
Leden	Hr. W. Allaerts, wallaerts@planet.nl
	Hr. J.J. Dekker, jandekker66@kpnplanet.nl
	Hr. J. Dorrepaal, (071) 5317366, jdorrepaal@vcl-school.nl
	Hr. G.F. Hermsen, her@raayland.nl

SECTIE PABO-PO

Voorzitter	vacant
Leden	vacant

SECTIE SCHEIKUNDE

Voorzitter	Hr. L. Donk, Bovenkerkseweg 38, 3381 KB Giessenburg, (0184) 651723, ldonk@planet.nl
Secretaris	Hr. A. Niënkemper, Ollieslager 40, 7463 DA Rijssen, (0548) 517511, sk-sectie@nvon.nl
Coördinator reg. kringen vwo/havo	Hr. J.H. van Drooge, Lagedijk 300, 1544 BN Zaandijk, (075) 6288639, jhvandrooge@chello.nl
Coördinator reg. kringen vmbo	Hr. A. Niënkemper
Leden	Hr. H.G. Slender, Bergenboulevard 126, 3825 AB Amersfoort, hg.slender@gmail.com
	Mw. B. Russchen, Wiederhorsten 3, 8131 VK Wijhe, (0570) 521101, b.russchen@ziggo.nl
	Mw. A.C. Droogendijk, Dr. Van Stratenweg 168, 4205 LW Gorinchem, (0183) 614155, anjadroogendijk@hetnet.nl
	Hr. H. Hofman, Boeroestraat 35, 3312 HA Dordrecht, (078) 6139895, h.hofman@delagewaard.nl

SECTIE TOA

Voorzitter	Hr. A. van der Vaart, (06) 47824435, ton@vt-solutions.nl
Secretaris	Mw. P. Ketelaar-van Gaalen, (055) 5789101, petra.ketelaar@chello.nl
Leden	Mw. L. Hüge-Oostinjen, (0320) 845413, lillianehuge@hotmail.com
	Mw. D. de Boer, (0172) 477986, dafnedb@kpnmail.nl
	Hr. G. Bossenga, (050) 5411911, geertenjolicie@hotmail.com
	Mw. M. Albers, myra61.albers@hetnet.nl
	Mw. I. Koldenhof, (055) 3122002, inekoldenhof@hetnet.nl
	Hr. F. Mol, (0570) 610195, fmol@baudartius.nl
	Hr. A.P. Soldaat, (050) 5774155, a.soldaat2@kpnplanet.nl

SECTIE VMBO

Voorzitter	Hr. J. Baas, Dwarsvaartweg 78, 8388 MN Oosterstreek, (056) 1433122, janbaas42@hetnet.nl
secretaris	vacant
Leden	vacant

SECTIE NLT

Voorzitter	Hr. P. Backer, p.backer@revisuadoorn.nl
Secretaris	vacant
Leden	Mw. M. Albers, myra61.albers@hetnet.nl
	Hr. H. van Bergen, h.vanbergen@zonnet.nl
	Mw. A.C. Cuiper-Pon, Cuiperpon@bc-enschede.nl
	Mw. R. Janssen, rian.rud@online.nl
	Hr. N. Kerkhoven, kerzipp@planet.nl
	Hr. E. Meijer, erikmeijer@onsbrabantnet.nl
	Hr. F. Mol, f.mol@home.nl
	Hr. D. J. van de Poppe, vdpoppe@gmail.com
	Hr. R. Slender, hg.slender@gmail.com
	Hr. H. Smit, SmiH@arentheemcollege.nl
	Hr. E. E. Snablië, afgevaardigde KNAG
	Hr. A. van der Vaart, ton@vt-solutions.nl
	Hr. J.J. Wietsma, jj@wietsma.net
	Hr. R. Zibret, rjzibret@online.nl

BESTUURSCOMMISSIES

Anw vacature	
Bovenbouw voorzitter M. van der Vlist mvandervlist@corlaercollege.nl	
Communicatie & pr Hr. G. Bossenga Mw. M. Schouten	

NVON-reeks voorzitter Mw. H. Kramers-Pals nvon-reeks@nvon.nl

Jonge leden voorzitter J.-P. Nelk jpncl@kpnmail.nl

Vakbondsactiviteiten voorzitter Hr. L. Jansen cmhf@nvon.nl

Onderbouw voorzitter A. Niënkemper a.nienkemper@kliksafe.nl

Verenigingsfinanciën Mw. G. Hensbergen g.hensbergen@hetnet.nl Hr. W. van Bueren Hr. J. Nolthenius

secretariaat/ledenadministratie Mw. H. Tangenberg, Stationsweg 44, 7941 HE Meppel (0522) 243347 (maandag, dinsdag en donderdag); secretariaat@nvon.nl voor algemene vragen, ledenadministratie@nvon.nl voor aanmelding, opzegging, adreswijziging e.d.

NVON-artikelen kunt u bestellen bij de ledenservice door overmaking van het bedrag o.v.v. het artikelnummer en uw adres. ING-rekeningnummer 619809 t.n.v. NVON te Meppel, ledenservice@nvon.nl

Indien u problemen hebt met het invullen van het declaratieformulier of met de uitvoering van uw declaratie kunt u bellen op ma-vr van 19.00-20.00 uur naar (0343) 513848

REDACTIE

Hoofdredacteur

Hr. W.T.W. Vis
Ernst Casimirstraat 30, 2713 BG Zoetermeer
(079) 3165569 fax: (079) 3160674, hfdrd-nvox@nvon.nl

Bureauredactie

Mw. B. Lobo - van den Bos
Stationsweg 44, 7941 HE Meppel
(050) 8538517, redactie@nvon.nl

Redacteurs

Hr. H. Bouma
(030) 2204496, hans.bouma@wxs.nl
Mw. M. Bruinvels
m.bruinvels@gmail.nl
Hr. H. Bruijnesteijn
h.bruijnesteijn@aps.nl
Hr. F. Pols
(06) 21153564, jongnvon@gmail.com

Biologie

Mw. M. Domis-Hoos (eindredacteur)
Tobias Asserlaan 104, 5056 VD Berkel-Enschot
(013) 5332926, marijke.domisl@planet.nl
Hr. J. Arts

Scheikunde

Hr. J. de Gruijter (eindredacteur)
Oosterwijklaan 2, 5171 HD Kaatsheuvel
(0416) 274108, h.degruijter@fontys.nl
Mw. P. Gubbels
Hr. M. Metselaar
Hr. T. Mortier (België)
Mw. M. Vleugels

Natuurkunde

Hr. H. van Bemmell (eindredacteur)
Griffioen 1, 2353 SH Leiderdorp
(071) 5133623, h.vanbemmell@gymnasiumleiden.nl
Mw. J.E. Frederik
Hr. W. Sonneveld
Hr. J.T. van der Veen

Nlt

Hr. H. Jorna (eindredacteur)
Berkelaan 108, 7064 HT Silvolde
(0315) 325212, harriejorna@hotmail.com

Vmbo&onderbouw

vacature
Hr. P. Walravens (België)

Anw

Hr. A. Pollmann (eindredacteur)
Ruisdaelstraat 42, 6521 LE Nijmegen,
(024) 3222942, apollmann@kpnplanet.nl
Hr. P. Eldering

Toa

Hr. W. Schuring (eindredacteur)
Derkinderenstraat 44, 1062 BJ Amsterdam
(020) 6140305, w.schuring@comeniuslyceum.nl

LEDENSERVICE

NVON-ledenservice:
Voor het bestellen van
uitgaven en boeken
ledenservice@nvon.nl
ING rekeningnummer 619809