



ALGEMENE LEDENVERGADERING 2006

*Hierbij wordt u uitgenodigd voor de jaarlijkse algemene ledenvergadering van de NVON
op vrijdag 17 maart 2006 van 16.30 tot 17.10 uur in het Auditorium
van de Technische Universiteit van Eindhoven*

- | | |
|---|--|
| 1. Opening | 7. Begroting 2005 |
| 2. Mededelingen en ingekomen stukken | 8. Benoeming kascommissie |
| 3. Verslag van de algemene jaarvergadering
van 15 april 2005 te Wageningen | 9. Voorstel voor aanpassing van het Huishoudelijk
Reglement – zie bijlage |
| 4. Jaarverslag secretaris | 10. Rondvraag |
| 5. Jaarverslag penningmeester | 11. Sluiting |
| 6. Verslag kascommissie | |

JAARSTUKKEN 2005

Ad 3: Verslag van de algemene ledenvergadering van 15 april 2005 te Wageningen

Dit verslag is gepubliceerd in: NVOX nr 7, 2005, blz 385 en 386.

AD 4: Jaarverslag 2005 secretaris

Bestuur

Het bestuur heeft het afgelopen jaar met verschillende personen overleg gevoerd voor de functie van voorzitter. Helaas hebben deze gesprekken om uiteenlopende redenen geen nieuwe voorzitter opgeleverd. Een reden is ongetwijfeld de brede omvang van de functie van voorzitter zoals die de afgelopen jaren door Frits is vervuld. Voor nieuwkomers is de omvang van het werk wellicht te groot. Mede daarom houdt het bestuur op dit moment de structuur van het DB en AB opnieuw tegen het licht. De bedoeling is om zonder wezenlijke statutenaanpassing of aanpassing van het huishoudelijk reglement te komen tot een betere spreiding van de bestuurswerkzaamheden.

Sinds oktober heeft Jaap Nolthenius de werkzaamheden van penningmeester op zich genomen, waarmee de onderbezetting van het bestuur weer een stuk kleiner is geworden.

Bijna alle bestuursvergaderingen werden bijgewoond door de hoofdredacteur van NVOX, Willem Vis. Bij zijn afwezigheid neemt de adjunct-hoofdredacteur Henny Kramers zijn taak waar. De adviezen vanuit de NVOX-redactie werden door het bestuur erg op prijs gesteld.

BM

Helaas is per 1 december een einde gekomen aan de werkzaamheden van Marije van Hal. Zij kon de deelbetrekking bij de NVON vervullen voor een volledige baan bij het RIZA. Zij hield zich vooral bezig met het proces van de vernieuwing van de website van de NVON en daarnaast het uitgeverijproject van de NVON, en in mindere mate het project revitalisering van de NVON-kringen. Tijdens het schrijven van dit verslag, half januari, loopt de sollicitatieprocedure voor een nieuwe bestuursmedewerker. Dit keer werkt de NVON samen met de KNCV, die ook een parttime bestuursmedewerker zoekt. Beide organisaties kunnen samen een hele baan aanbieden in de hoop dat daarmee iemand aangetrokken kan worden die niet na een à twee jaar opstapt.

Secretariaat

Het secretariaat wordt door Benny Lobo op haar huisadres gevoerd, onder verantwoordelijkheid van de secretaris. Dit loopt tot grote tevredenheid van het bestuur. De werkzaamheden die Benny verricht bestaan o.a. uit het verwerken van de binnengekomen post, het beantwoorden van de telefoon, het doorsturen van verzoeken en vragen van leden en anderen naar betrokkenen, contact onderhouden met de ledenadministratie, het maken van de verslagen van de AB- en ALV-vergaderingen, enz enz. Daarnaast corrigeert zij voor NVOX en neemt een groot deel van het secretariaat van het congres voor haar rekening.

Boekhouder

De boekhouding van de NVON is administratief gezien een fikse klus. Al jaren doet Wim van Bueren deze taak tot tevredenheid van het NVON-bestuur. De ondersteuning van de penningmeester zorgt ervoor dat deze zich meer beleidsmatig met de financiën kan bezighouden. De aanpassing van de software en hardware die dit jaar zou worden uitgevoerd is uitgesteld tot komend jaar. Het zoeken naar het juiste programma heeft meer tijd gekost dan vorig jaar werd aangenomen. In het komend jaar zal de software en hardware van de boekhouding aangepast worden aan de eisen van deze tijd.

Vergaderingen

Het Algemeen Bestuur heeft 8 maal vergaderd en op 9 en 10 september een beleidsweekend gehouden. Ter voorbereiding van deze vergaderingen heeft het DB zijn vergaderingen gehouden. Indien de onderwerpen het toelaten vergadert het DB ook wel telefonisch. In de nabije toekomst wil het DB zijn telefonische vergaderingen omzetten in internetvergaderingen, deze zijn aanmerkelijk goedkoper.

Daarnaast zijn er bijeenkomsten en vergaderingen geweest met de bestuurscommissie Pabo-PO, de beheerders van de website, de redactie van Binas en de congrescommissies van Wageningen (2005) en Eindhoven (2006). In het kader van het vervolg op de internationale dag van het congres in Wageningen (Impresse) is er een NVON-afvaardiging geweest naar het UdPPC-congres in Rennes.

Met vele Nederlandse organisaties heeft het NVON-bestuur goede contacten. Zo wordt nauw samengewerkt met de KNCV, SVN, de Bèta-federatie, Jet-Net, Vedotech, C3, SLO, Managers VO en de VNCI. In het kader van Binas bestaan er ook goede contacten met Wolters-Noordhoff.

Kringvertegenwoordigersdag

Op 6 oktober is er een kringvertegenwoordigersdag gehouden in Utrecht. Het was een geslaagde dag met als hoofdonderwerp de plannen van de vernieuwingscommissies van de natuurwetenschappelijke vakken.

Ledenwerving

Op het terrein van de ledenwerving is de vereniging actief geweest bij de verschillende bijeenkomsten die er dit jaar waren. Er is naast deze normale vorm van ledenwerving een extra ledenwerfactie ondernomen. Het resultaat van deze acties is zeer positief, doch door de leeftijdsopbouw van onze leden is het aantal leden dit jaar toch weer licht gedaald.

NVON-PRODUCTEN EN DIENSTEN

NVOX (zie het verslag hiervan elders in dit blad)

Impuls

Impuls wordt reactioneel gevuld door medewerkers van het APS, de druk- en verspreidingskosten worden betaald door de NVON. Leden ontvangen Impuls als onderdeel van het lidmaatschap; het blad wordt vier keer per jaar meegestuurd met NVOX.

NVON-ledenservice

De ledenservice, uitgevoerd door Jeanne Huijsmans, heeft in 2005 qua opzet gedraaid zoals in de voorafgaande jaren.

De ledenservice verricht de laatste jaren steeds meer dienstverlening aan leden. Allerlei vragen komen bij de ledenservice binnen, onder andere over publicaties, boeken en congressen. De ledenservice zoekt het gevraagde uit en antwoordt of verwijst door. Daarnaast worden bestellingen verwerkt en maandbladen opgestuurd. De ledenservice was aanwezig op diverse conferenties zoals de vakconferenties, het NVON-congres en het VeLeWe-congres in België.

Nieuwe uitgaven zijn de laatste jaren moeilijk verkrijgbaar en dat is zorgelijk. Allerlei oude uitgaven blijken echter nog steeds prima bruikbaar te zijn. Vandaar dat dit soort materiaal opnieuw uitgegeven wordt. Er werd samengewerkt met C3, SLO, VIB en diverse auteurs. Daarnaast treft het bestuur i.s.m. de Redactieraad – onder voorzitterschap van Henny Kramers-Pals – voorbereidingen voor de uitgifte van een aantal nieuwe producten.

Binas

Zie hiervoor het jaarverslag van de redactie van Binas.

Ledenadministratie

De ledenadministratie is gevestigd bij Drukkerij Giethoorn-Ten Brink in Meppel. Miriam Worst, die de ledenadministratie voert, heeft naar tevredenheid gewerkt.

Een overzicht van de ledenaantallen in 1998 t/m 2005:

Jaar	2000*	2001*	2002*	2003	2004	2005
Leden	3724	4088	4008	3547	3530	3507

* In deze jaren werden de abonnementen van scholen en instituten nog opgeteld bij het aantal leden. Vanaf 2003 werden deze abonnementen niet meer bij het leden aantal opgeteld.

EXTERNE CONTACTEN

VVVO

Ook dit jaar was de NVON op elke vergadering van VVVO vertegenwoordigd in de persoon van John Bette. Het is goed dat de NVON ook in dit platform vertegenwoordigd is. Deels om de informatie die daar meegedeeld wordt en deels ook om in een breder verband onze standpunten het onderwijs betreffende kenbaar te maken en om met vertegenwoordigers van andere schoolvakken in het v.o. van gedachten te wisselen.

CEVO

Met de CEVO werd dit jaar tweemaal overleg gevoerd op bestuurlijk niveau. Hiernaast hebben de verschillende secties van de NVON contacten met de secties van de CEVO. Zie daarvoor de sectieverslagen.

De CEVO was voornemens om de samenstelling van de vaksecties anders vorm te geven, waarbij voor een lid vanuit de vakinhoudelijke vereniging geen plaats meer zou zijn. Gelukkig heeft de CEVO besloten, mede na aandringen van het AB van de NVON, om deze plannen niet ten uitvoer te brengen. Verder heeft de CEVO aangegeven er moeite mee te hebben om verschillende tabellenboekjes bij het examen toe te staan. Nu

meerdere uitgevers voornemens zijn een tabellenboekje op de markt te brengen ziet CEVO een probleem opduiken in de vorm dat het haar veel tijd gaat kosten om deze boekjes goed te keuren. De CEVO studeert nu op het plan om of zelf tabellen in de vorm van een bijlage bij het examen te maken of om zeer strenge regels op te stellen voor het produceren van een tabellenboekje dat ook bij het examen gebruikt mag worden. Het DB van de NVON heeft bij de CEVO nog eens duidelijk gemaakt dat het Binas-tabellenboek een product is dat door een brede vertegenwoordiging uit het veld wordt samengesteld waarbij een uitgever bij de productie en verspreiding assisteert. Mede daardoor kunnen de prijs van de tabellenboekjes redelijk en het lidmaatschapsgeld van de lerarenvereniging NVON op het huidige niveau blijven.

Bètaorganisaties

Met een aantal bètaorganisaties is een eerste overleg geweest met als oorspronkelijk doel de afstemming van alle studiedagen, congressen e.d. Duidelijk is geworden dat de belangen en uitgangspunten van de betrokken organisaties erg verschillend zijn. Als resultaat van een eerste overleg is met verschillende organisaties afgesproken om tot verdere samenwerking te komen.

Buitenlandse contacten

In januari 2006 is een delegatie van de NVON naar de conferentie van de UdPPC in Rennes geweest.

Ook werd in 2005 door een delegatie van het bestuur een bezoek gebracht aan het congres van de MNU, onze Duitse zusterorganisatie, in Kiel.

In april 2005 is de voorzitter naar een bijeenkomst van ICASE in Atlanta geweest op uitnodiging van het bestuur van ICASE. Tijdens deze annual-meeting is Frits Gravenberch benoemd tot vertegenwoordiger van Europa bij ICASE. De benoeming is per september 2005 van kracht geworden.

NVON-site

De vernieuwing van de site zal in de loop van 2006 zijn beslag krijgen.

Overleden: (van 1 januari tot 31 december 2005)

Drs. W.C. Sollman

In januari 2005 is overleden drs. W.C. Sollman uit Diemen (Julianaplantsoen 311, 1111 XP).

Mw. J. Simons

Op 9 maart 2005 (Schapendries 21, 5521 LN Eersel).

Leander Jansen, secretaris

Jaarverslag 2005 Sectie anw

Sectiebestuur

In 2005 zijn er geen wijzigingen in de samenstelling van het bestuur van de sectie anw. De voorzitterstaak is dit jaar helaas niet vervuld. Het sectiebestuur bestaat uit Heleen Driessen(secretaris), Frans Carelsen (budgethouder), Henk Pol (lid), Jenneke Krüger (lid). Arnoud Pollmann (NVOX-eindredacteur anw) is toevoerder. De secretaris heeft in 2005 het AB zo goed mogelijk op de hoogte gehouden en deelgenomen aan enkele bestuursvergaderingen en een deel van het beleidsweekend.

Activiteiten sectiebestuur

Het sectiebestuur geeft in 2005 driemaal vergaderd en tussentijds per e-mail of telefonisch overlegd. Belangrijke gesprekspunten van de sectiebestuursvergaderingen waren:

- anw na 2007.
- Voorbereiding op het keuzeprocess in scholen over de structuur van de nieuwe tweede fase.

In oktober 2005 organiseerde het sectiebestuur een landelijke bijeenkomst over varianten voor anw na 2007, waaraan ruim veertig docenten deelnamen. Het verslag hiervan is op de NVON-website en in NVOX gepubliceerd. Veel anw-docenten benaderen het sectiebestuur per e-mail met vragen over 2007.

In 2005 heeft SLO de veldaanvraag voor ondersteuning van de kwaliteit van schriftelijke anw-toetsen uitgevoerd. Daarvoor is vanuit de anw-kringen een commissie gevormd. Peter Eldering van kring Zuid-Holland treedt op als contactpersoon voor de SLO.

Jenneke Krüger heeft vanuit de anw-sectie in 2005 deelgenomen aan de werkgroep Bovenbouw. De ASE-conferentie van januari 2005 in Leeds bood de aanwezige sectiebestuursleden gelegenheid om ervaringen uit te wisselen met docenten, lerarenopleiders, auteurs en toetsontwikkelaars van het Engelse Science for Public Understanding.

anw-kringen

De formule van regionale kringbijeenkomsten voor uitwisseling blijkt niet meer te voldoen aan de wensen van de leden van de anw-sectie. Er is wel animo voor gecombineerde kringbijeenkomsten van meerdere vaksecties, zoals o.a. in kring Zwolle. Kring Twente is nog steeds actief in internationale netwerken en het telescoopproject met Australië. Daarnaast wisselen enkele kringen via e-mail binnen de eigen kring informatie en lesmateriaal uit.

Vakdidactische handleiding

De vijf modules voor de vakdidactische handleiding voor anw zijn vanaf begin 2005 te bestellen via www.utwente.nl/elan/nieuws/anw.doc/. De modules vormen een goede inspiratie voor vakoverstijgende activiteiten en samenwerking met vakken als scheikunde, biologie, natuurkunde, geschiedenis, maatschappijleer en aardrijkskunde.

Een kleine werkgroep heeft in 2005 op basis van de module *Actualiteit bij ANW* samen workshops voorbereid en deze op een tweetal bijeenkomsten begeleid. Deze module bleek ook goed bruikbaar te zijn voor een werkgroep over actualiteit bij Nieuwe Scheikunde.

De publicatie *Good ANW-practice* blijft een goede inspiratiebron voor de lespraktijk en is nog verkrijgbaar bij de NVON-ledenservice.

Voor drie modules en wel *Biosfeer*, *Geschiedenis* en *Actualiteit* zijn of worden nog implementatie-workshops georganiseerd. Kring Zwolle organiseerde reeds een workshop over de module *Actualiteit*. Kring Twente verzorgt in maart 2006 een workshop over de module *Geschiedenis*. Voor de module *Biosfeer* wordt nog een kring benaderd.

Landelijke anw-conferentie

In 2005 leverde de sectie anw een bijdrage aan de programmacommissie van de zevende (2005) en achtste (2006) landelijke anw-conferentie. APS zet zonder subsidie van OC&W de organisatie van deze jaarlijkse landelijke anw-conferentie voort. De zevende conferentie werd goed bezocht. Vooral de werkgroepen over de eigen lespraktijk vielen goed in de smaak bij de conferentiedeelnemers.

Anw-mailinglist en anw-website

In 2005 heeft NVON-webmaster Ad Mooldijk de anw-mailinglist ondersteund. Deze is samengevoegd met de anw-community van Kennisnet. Er verschenen regelmatig berichten over natuurwetenschappelijke bijscholing en uitnodigingen voor vakinhoudelijke bijeenkomsten.

Overige activiteiten

Opvallend veel jonge docenten en zij-instromers zijn zonder anw-omscholing werkzaam als anw-docent. OCenW heeft de termijn verlengd waarin docenten zich kunnen omscholen. In schooljaar 2004-2005 heeft één groep docenten de anw-omscholingscursus afgesloten. Vanaf september 2005 is een nieuwe omscholingsgroep van start gegaan.

Veel anw-docenten waren aanwezig op de docentendag voor het nieuwe bètavak in november 2005, waar enkele anw-projecten van scholen werden gepresenteerd als basis voor modules voor het nieuwe bètavak.

Zeer regelmatig verschijnen in *NVOX* artikelen over anw waarop docenten in de les kunnen aansluiten.

Activiteitenplan 2006 Sectie anw

Ontwikkeling van anw

In 2006 nemen scholen beslissingen over het programma voor anw op vwo en wel of geen integratie van anw in de vakken biologie, scheikunde en natuurkunde op havo. De anw-sectie is voornemens om in het najaar een landelijke bijeenkomst te organiseren ter voorbereiding op 2007.

Tevens zullen enkele leden van de anw-sectie als vraagbaak fungeren voor vragen van individuele docenten en scholen over anw in 2007.

Daarnaast zal de anw-sectie zich op de hoogte houden van de vernieuwingen bij het nieuwe bètavak, scheikunde, natuurkunde en biologie en waar gewenst een bijdrage leveren aan afstemmingsvraagstukken.

Sectiebestuur

In 2006 zal het sectiebestuur zich bezinnen op de toekomst van de anw-sectie in 2007. De anw-sectie houdt de jaarvergadering tijdens de landelijke anw-conferentie van 26 april 2006.

De deelname van de anw-sectie aan de werkgroep Bovenbouw wordt in 2006 voortgezet. Het anw-sectiebestuur zet de internationale contacten o.a. met de Nuffield Foundation, docenten en auteurs van Science for Public Understanding en de exameninstelling AQA in Groot-Brittannië voort.

Anw-kringen en NVON-site

Voor regionale en landelijke docentenbijeenkomsten zal de anw-sectie waar mogelijk samenwerken met kringen van andere vakken, SLO, APS, universiteiten en musea. Voor de anw-mailinglist en het beheer van de anw-site van NVON wordt gezocht naar een nieuwe webmaster.

De anw-sectie zal alert reageren om betrokken te worden bij nieuwe projecten gericht op voortgezette scholing van anw-docenten en docenten natuurkunde, scheikunde en biologie op havo, die anw gaan integreren in hun monovak.

Landelijke conferenties

De anw-sectie zet in 2006 deelname voort aan de programmacommissie van de landelijke conferentie voor anw en het nieuwe bètavak van 26 april 2006 in de Reehorst te Ede, door het APS georganiseerd. Tevens participeert iemand vanuit de anw-sectie in de programmacommissie van het NVON-congres.

Heleen Driessen, secretaris sectie anw

Agenda jaarvergadering anw sectie

Anw-conferentie, woensdag 26 april, in de Reehorst te Ede

1. Opening
2. Verslag jaarvergadering 2005
3. Mededelingen
4. Jaarverslag 2005, activiteitenplan 2006 en begroting
5. Ontwikkeling van anw tot en na 2007
6. Rondvraag
7. Sluiting

Jaarverslag 2005 Sectie Biologie

Samenstelling bestuur 2005/2006

Jos van Koppen, voorzitter; Jan Willem Noordenbos, secretaris; Harry Stolting, coördinator havo/vwo-kringen; vacature (vanaf mei 2005) coördinator vmbo-kringen; Marja van Graft, Pabo; Jaap Nolthenius (tot september 2005); Bernard Beukers; Agnes Storm (vanaf september 2005).

Het sectiebestuur heeft vorig jaar 6 keer vergaderd.

Jan van Dijk heeft, nadat hij 6 jaar coördinator van vmbo-kringen is geweest, het sectiebestuur verlaten. Met een excursie naar het papegaaientopvangcentrum in Veldhoven en naar de papegaaien bij hem thuis plus een gezellig etentje hebben wij van hem afscheid genomen. Er wordt op dit moment naarstig gezocht naar een goede opvolger.

Jaap Nolthenius heeft de sectie ook verlaten in verband met zijn intrede in het DB van de NVON. Jaap heeft de functie van penningmeester van de NVON op zich genomen.

Bernard Beukers is benoemd tot lid van de CEVO namens de NVON. Bernard neemt de belangrijke taak, het mee opstellen van de biologie-examens van Math Dassen over.

Agnes Storm is, vanaf september 2005, toegetreten tot het sectiebestuur.

De Centrale Schriftelijke Examens Biologie 2005

Ook dit jaar zijn er weer examenbesprekingen geweest. Eén dag na de examens, dit jaar op twee vrijdagen, zijn er voor kringvoorzitters aparte landelijke examenbesprekingen geweest. De maandag of dinsdag daaropvolgend zijn er in bijna alle kringen examenbijeenkomsten geweest. Iedere docent van een examenklas, vmbo, havo en/of vwo kon dus een examenbijeenkomst bijwonen kort nadat het examen was afgenomen. Na afloop van de diverse besprekingen in de kringen is er evenals vorige jaren een constructief overleg met de CEVO geweest. Het verslag van de examenbesprekingen is in *NVOX* gepubliceerd.

De Complex-Examens

De sectie heeft overleg gehad met de CEVO op het CEVO-kantoor in Utrecht over de invoering van examens, waarbij bij het maken van het examen een computer wordt gebruikt.

In het kader van deze Complex-examens zullen er in 2006 speciale kringbijeenkomsten worden georganiseerd. In 2008 zijn de Complex-examens voor biologie verplicht.

Externe contacten

De sectie heeft dit jaar contacten gehad met de SLO, NIBI, CEVO en de CVBO.

Activiteitenplan sectie biologie 2006

Het bestuur van de sectie is van plan de kringen te betrekken in de beleidstaken van de NVON.

Dit wordt bereikt door:

1. de kringen te laten functioneren bij examenbesprekingen;
2. de kringen te raadplegen over het onderwijsbeleid over bijvoorbeeld de vernieuwde onderbouw, de herziening van de tweede fase;
3. de kringen te betrekken bij de nascholing, met name dit jaar in betrekking tot de Compex-examens.

De examens zijn zowel voor leerlingen als voor leraren belangrijke momenten in het jaar.

Na elk examen is er eerst een landelijke examenbespreking met de vertegenwoordigers van de kringen en kort daarna een regionale kringbespreking. Hierna vindt overleg met de CEVO plaats. Deze besprekingsrondes zouden wij in de huidige vorm willen handhaven.

Nog steeds hebben de huidige ontwikkelingen bij de onderbouw en de tweede fase de speciale aandacht van het sectiebestuur.

Om binnen de NVON meer aan nascholing te doen zijn er door de sectie biologie georganiseerde zeer succesvolle studiedagen geweest rond het onderwerp Biotechnologie (in 2002) en Immunologie (in 2004). Het is de bedoeling om op 6 oktober 2006 weer zo'n dag te laten plaatsvinden rond het onderwerp Biologie van de Bodem, wederom in samenwerking met de Universiteit van Wageningen.

De NVON wenst het natuuronderwijs op de basisschool toegankelijker te maken. Om dit te bereiken wordt gewerkt aan een verticale leerstofplanning, die loopt van een leeftijd van 4 tot 18 jaar. Via de commissie CVBO participeert de NVON hierin.

De begripplijst Biologie, gemaakt door Marijke Domis, Piet Boere en Paul Leendertz, zouden wij in NVON-verband willen verspreiden.

De NVON-website zal voor wat het biologiedeel betreft extra aandacht krijgen. Wellicht is het mogelijk alvast een gedeelte van een elektronisch biologieboek op de site te zetten.

Jan Willem Noordenbos, secretaris sectie biologie

Jaarverslag 2005 Sectie Natuurkunde

Het sectiebestuur heeft eind 2005 de volgende samenstelling: voorzitter Anneke Thurlings, secretaris Alice Cottaar, kringcoördinator h/v René Martens, kringcoördinator vmbo Dirk Jan van de Poppe, lid Jan Dekker. Bart Nooijens heeft een tijd met het bestuur meegedraaid, met name voor het vmbo, maar is toch teleurgesteld in de effectiviteit van zijn inspanningen en stapte in juni weer op.

Het vak natuurkunde na 2007

Er is met de CEVO overleg geweest over de invulling van het vak natuurkunde na 2007. Er is vooral gepraat over welke onderwerpen er wel en welke er niet (meer) in het examenpakket moeten en welke onderdelen dan centraal geëxamineerd moeten worden. De docenten die voor dit overleg naar Utrecht kwamen, waren in grote meerderheid tegen het feit dat niet 100% van het examenprogramma meer centraal getoetst wordt.

Het vak natuurkunde na 2010, Nieuwe Natuurkunde

Er is regelmatig contact geweest met de commissie Nieuwe Natuurkunde, vooral via Henk Pol. Henk Pol is ook bij een sectievergadering aanwezig geweest om ons te informeren over de nieuwe plannen. Bij de kringvertegenwoordigersdag op 6 oktober 2005 en later ook nog verder in den lande is meer bekendheid gegeven aan de voorlopige plannen voor een context-concept-natuurkunde.

Compex

Het sectiebestuur heeft zich dit jaar bemoeid met de compex-examens die in 2007 voor natuurkunde2 verplicht worden. Toen bleek dat aan de datum van invoeren niet te tornen viel, hebben we vooral geprobeerd duidelijk te maken dat er meer informatie en oefenmateriaal aan de docenten moest worden verstrekt. Nog steeds blijken er relatief veel docenten niet doordrongen van het feit dat het volgend schooljaar al raak is, ondanks het informatieve stukje dat door het sectiebestuur in *NVOX 7* is geplaatst. Er vinden op het moment in de verschillende kringen voorlichtingsbijeenkomsten plaats onder leiding van ervaren docenten. Het sectiebestuur is bij het organiseren van deze bijeenkomsten actief betrokken.

NPN

Het Nederlands Platform voor natuurkunde is een samenwerkingsverband van de Nederlandse Natuurkundige Vereniging (NNV), de Kamer Natuurkunde (VSNU), de raad voor Natuurkunde en Sterrenkunde (KNAW), de Nederlandse Astronomenclub, de FOM, het HBO en de sectie natuurkunde van de NVON.

Het NPN houdt zich bezig met de hedendaagse en de toekomstige ontwikkelingen/plannen van OCenW die gevolgen hebben voor het vak natuurkunde in het v.o. en het vervolgonderwijs.

In 2004 is door de KNAW en het NPN aan de minister voorgesteld om ook voor natuurkunde een vernieuwingscommissie in te stellen met als opdracht te adviseren over een fundamentele vernieuwing van het vak natuurkunde in de natuurprofielen van havo en vwo en een grondige herziening van het examenprogramma.

In februari 2005 deze vernieuwingscommissie door de minister geïnstalleerd. Namens de NVON zitten twee natuurkundedocenten in deze commissie.

NNV

Omdat het dit jaar het World Year of Physics was, heeft het NNV, samen met de universiteiten, de NVON en andere belanghebbenden, diverse landelijke activiteiten ontwikkeld. Het sectiebestuur is vooral betrokken geweest bij de activiteiten die met het voortgezet onderwijs te maken hadden. Zo is er een wedstrijd geweest voor 12- tot 15-jarigen, de Eureka Cup, waar wij een belangrijke bijdrage aan hebben geleverd. Ook bij het ontwikkelen van een serie Scienceposters hebben wij meegeholpen.

Kringen

De kringen zijn op 24 februari bij elkaar geweest om over diverse zaken de standpunten uit te wisselen. Met name is er gepraat over de nieuwe ontwikkelingen binnen de natuurkunde (compex, 2007 en 2010). Verder is er uitwisseling geweest over de mogelijkheden en onmogelijkheden om zaken te organiseren in een kring en over de veranderingen in de manier waarop leden binnen de NVON functioneren. Zolang de leden de NVON kunnen gebruiken blijven ze lid, daarna zijn ze weg. De NVON lijkt steeds minder een vereniging te worden en steeds meer een groepje mensen die service verlenen aan de docenten natuurkunde. De vraag is of dit allemaal nog wel op vrijwillige basis kan gebeuren en of er wel genoeg vrijwilligers blijven als de oude garde wegvalt.

Examenbesprekingen

De examenbesprekingen zijn gehouden en de CEVO is bij de landelijke vergadering aanwezig geweest. De kringbesprekingen zijn wisselend verlopen. De ene kring is actiever dan de andere.

Stichting natuurkunde.nl

Het sectiebestuur is vertegenwoordigd binnen het bestuur van de Stichting natuurkunde.nl. De website die de stichting onderhoudt, werd dit jaar geëvalueerd door een onafhankelijke commissie waar ook weer leden van de NVON bij werden betrokken. De evaluatie viel positief uit en de stichting hoopt ook volgend jaar haar activiteiten voort te kunnen zetten.

Werkgroepen Onder- en Bovenbouw

De werkgroep Onderbouw heeft een sturende rol gespeeld in het organiseren van vmbo-excursies. Deze zijn goed bezocht en geven de vmbo-docenten een stuk meerwaarde aan het NVON-lidmaatschap. Verder is er materiaal ontwikkeld op het gebied van samenhang in de onderbouw.

De werkgroep Bovenbouw heeft materiaal ontwikkeld voor samenhang in de bovenbouw. Dit materiaal wordt in samenwerking met het SLO getest in het veld. De bovenbouw commissie heeft een initiërende rol gespeeld in het organiseren van de kick-off van het nieuwe bètavak NL&T.

SLO

Koppels docenten (één wiskunde- en één natuurkundedocent van dezelfde school) proberen in een gezamenlijk project lesmateriaal te ontwikkelen onder begeleiding van de SLO. De SLO geeft begeleiding aan de school bij het stimuleren van de samenwerking tussen de twee secties. Er wordt een aantal gezamenlijke bijeenkomsten georganiseerd, maar het meeste werk zal met SLO-mensen op de eigen school uitgevoerd worden. Het product wordt uiteindelijk door de NVON uitgegeven.

Om elkaar te informeren is er een community gestart op Kennisnet. René Martens heeft zich ook aangemeld als lid van de community om de betrokkenheid van de NVON te laten zien. Betrokkenen plaatsen (half) ontwikkeld lesmateriaal, om anderen te informeren over de eigen vorderingen in dit project.. Betrokken zijn: Bisschoppelijk College Weert (combi-uren); Martinus College Grootenbroek (leerlingenmateriaal 'Waar ben je');

Katholiek Lyceum 't Gooi (wis- en natuurkunde in de muziek, muzikale zwevingen); Baarns Lyceum; Berlage Lyceum (harmonische trillingen).

Congres NVON in Wageningen

Jan Dekker is tijdens het NVON-congres bedankt voor zijn jarenlange voorzitterschap van de sectie. Bij de ledenvergadering is er een oproep gedaan om een commissie te bemensen om de congressen onder de loep te nemen. Het congres voor 2006 is gepland op 17 maart 2006 in Eindhoven.

*In samenwerking met het sectiebestuur en Frans Lapoutre,
Alice Cottaar, secreteris sectie natuurkunde*

Activiteitenplan 2006 Sectie Natuurkunde

Eigen bestuur

Het ziet er naar uit dat we het komende jaar wat het bestuur betreft stabiel blijven.

Werkgroepen Onder- en Bovenbouw van de Bestuurscommissie Onderwijs

De sectie zal zowel in de werkgroep Onderbouw als in de werkgroep Bovenbouw deelnemen aan het overleg.

Overleg tussen de secties is noodzakelijk in verband met de vakoverstijgende ontwikkelingen in de basisvorming, de nieuwe natuurkunde en het nieuwe bètavak.

Kringen

We zullen in samenwerking met de kringen het veld zo goed mogelijk voor bereiden op de complex-examens van 2007. Ook het bemannen van de besturen van de verschillende kringen heeft onze aandacht nodig.

NNV

Het bestuur blijft in contact met het NNV. De veranderingen in het studiehuis en www.natuurkunde.nl geven hiertoe voldoende aanleiding.

NPN

Het contact met het NPN is voor de positie van natuurkunde van groot belang. Er is een regelmatig overleg gepland.

Nieuwe Natuurkunde

We houden zo regelmatig mogelijk contact met de commissie NiNa.

CEVO

Het sectiebestuur heeft jaarlijks een overleg met de CEVO-Na over examenzaken.

NVON-congres in Eindhoven

Frans Lapoutre doet namens de sectie aan de voorbereiding mee.

Alice Cottaar, secretaris sectie natuurkunde

Jaarverslag 2005 Sectie Scheikunde

Bestuur

De samenstelling en taakverdeling van het sectiebestuur zijn in de loop van het verslagjaar niet veranderd. Leen Donk is voorzitter, John Maas penningmeester en Adrie Niënkemper secretaris.

Rene Slender, Maria Cornelisse, Huib van Drooge, John Maas en Gerry Tiemersma maken verder deel uit van het sectiebestuur.

Kringen

Er waren dit jaar 3 bijeenkomsten; een gezamenlijke kringvertegenwoordigersvergadering (KVV) in september, een op 3 februari en de eindexamenbijeenkomst op 25 mei. De NAC-procedure werd weer bemoelijklijk doordat de examens voor havo en vwo niet op dezelfde dag werden afgenomen. De havo-NAC-resultaten werd via internet verzorgd door Jack Geenen.

De belangstelling voor activiteiten van de kringen loopt niet over. Aangeraden wordt om, indien mogelijk, samen te werken met de KNCV-activiteiten in de regio's. Ook dit jaar waren veel kringvertegenwoordigers actief in SLO- werkgroepen *Nieuwe Scheikunde*. De KVV's worden goed bezocht en zo langzamerhand 'verjongen' de kringen, wat hoop geeft voor de toekomst.

Voor het vmbo is de traditie ingezet een specifieke dag voor vmbo-docenten en toa's te organiseren. De tweede ronde bij Orvelte in Drenthe

met aansluitend een excursie naar de VAM voldeed aan de behoefte. Op de vmbo-KVV's werden vanuit de kringen diverse punten naar voren gebracht. De examenbesprekingen waren ook dit jaar goed verlopen. Vmbo-kring Twente stak bij deze besprekingen weer met een groot aantal deelnemers ver bovenhet gemiddelde uit. Geprobeerd wordt om het aantal plaatsen uit te breiden waar vmbo-examenbesprekingen worden gehouden.

VNCI

Zoals al jaren gebruikelijk werden diverse activiteiten i.s.m. de VNCI uitgevoerd.

Bij de ontwikkeling van modules voor *Nieuwe Scheikunde* participeert de VNCI gedurende een viertal jaren met circa 2 modules per jaar. In oktober werd met docenten, leerlingen en vertegenwoordigers van diverse organisaties een brainstormsessie gehouden om tot een door het veld gewenste invulling van deze modules te komen.

Als aanmelding voor de Gezelprijs werden er weer fraaie profielwerkstukken ingezonden, waar vooral de link met de 'alledaagse chemie' naar voren kwam. Het was dit jaar bijzonder dat de alledaagse chemie uit een grijs verleden werd behandeld. Bij de beoordeling van de profielwerkstukken wordt onder meer gelet op de originaliteit t.a.v. de keuze en de benadering van het onderwerp, de relatie met de dagelijkse praktijk, de uitvoering van het onderzoek en de aansluiting bij de scheikunde op school. Hierdoor maken ook havo-werkstukken een kans: in het afgelopen jaar viel voor de tweede maal een profielwerkstuk van havo in de prijzen (ondanks het geringe aantal inzendingen van havo). De eerste prijs ging naar Yuri van Nieuwkerk en Lowie van Oers van het Montessori Lyceum Herman Jordan in Zeist, met hun profielwerkstuk *IJzerproductie in de Lage Landen*. De tweede prijs naar Debbie Ammerlaan en Marije van der Lende van het Chr. Lyceum in Delft met hun profielwerkstuk *Zeolieten* en de derde prijs was voor Very Pieters van het Sint Maartenscollege in Maastricht met haar profielwerkstuk *Etherische oliën*.

De leerlingen die een bijzondere prestatie op het CE scheikunde (vmbo-havo-vwo) leverden ontvingen ook dit jaar weer een attentie van KNCV en VNCI. Een aantal leerlingen ontvingen een aanvullende beurs van € 1.000,-. Het betrof leerlingen met een 10,0 en ook leerlingen die de hoogste plaatsen bereikten in de Chemie Olympiade, indien zij tevens scheikunde of chemische technologie gingen studeren aan een Nederlandse universiteit of hogeschool.

Dit jaar werden ook enkele *Meet the boss*-ontmoetingen georganiseerd, waarbij een viertal scholen – in wedstrijdverband – de discussie aangaan met een topmanager uit de chemische industrie en met elkaar. Ook dit jaar weer een internationale *Meet the Boss*, waarbij 2 scholenteams uit Noord-Brabant en twee uit Vlaanderen de strijd aanboden met elkaar en de boss van BP-België. In Gorinchem namen de vier plaatselijke middelbare scholen en de baas van PURAC deel.

Op het gebied van beroepenvoorlichting werd i.s.m. KNCV en C3 de site www.feelthechemistry.nl flink herzien en uitgebreid, en was het *Feel the chemistry*-team aanwezig op de beroepenbeurs in Utrecht. De activiteiten worden ondersteund door een flyer die aan de decanen van alle scholen voor vmbo, havo en vwo is gezonden.

KNCV

Dit jaar was het moeilijk om alle leden van de werkgroep *Projectbrieven* op een vergadering bijeen te hebben. Ondanks dat werd de 50-ste projectbrief gepubliceerd.

Als vertegenwoordiger van de NVON was de sectievoorzitter ook aanwezig op het vijfde lustrum van de sectie Scheikunde Onderwijs.

Arbo

De sectie scheikunde is in de Arbo-commissie vertegenwoordigd door Leen Donk en Lex Vroling. Naast de up-date van een paar kaarten Veilig Practicum (sinds vorig jaar te vinden op de website van Chemnet) en de aanwezigheid van commissieleden op enkele bijeenkomsten voor docenten en TOA's is de commissie een meer slapend bestaan gaan leiden.

Stichting C3

De sectie scheikunde wordt in het bestuur van de Stichting C3 vertegenwoordigd door Leander Jansen. Met C3 wordt o.m. gesproken over het ontwikkelen van lesmateriaal, zowel voor het primair als secundair onderwijs. Ook wordt met C3 samengewerkt bij andere activiteiten, o.a. de site over beroepsbeelden in de chemie (www.feelthechemistry.nl) en de activiteiten rond de vernieuwing scheikunde. Een nieuw aandachtsgebied is het vmbo, waarvoor C3, met steun van VAPRO (opleiding procesoperators), zeer actief is. Tevens begeleidt deze stichting de ontwikkeling van de VNCI-modules voor Nieuwe Scheikunde.

Woudschoten

Ook in 2005 was de sectie scheikunde van de NVON vertegenwoordigd in de voorbereidingscommissie van de tweedaagse Woudschoten Chemie conferentie georganiseerd door de groep chemie didactiek van de Universiteit Utrecht.

Contact SLO en CEVO

Met het SLO is regelmatig contact over het afstemmen van de lopende projecten en voor het aanvragen van nieuwe projecten. Over lopende en toekomstige examenzaken zijn er uiteraard ook regelmatig contacten met de CEVO. Dit resulteerde in een overleg op 28.9.2005 waar verschillende agendapunten aan de orde kwamen.

PEP

In dit jaar zijn er CEVO-commissies voor veel vakken gestart in het kader van PEP. Het project herziening examenprogramma's (PEP) is bedoeld als een zogenoemd klein onderhoud van de examenprogramma's in verband met de verandering van de studielasturen met de aangepaste tweede fase, die met ingang van september 2007 begint.

Bij deze aanpassing heeft de minister nog een aantal voorwaarden gesteld, namelijk dat over slechts 60% van het programma het Centraal Schriftelijk Examen mag gaan. De andere 40% wordt uitsluitend in het School Examen geëxamineerd. Deze laatste 40% wordt slechts globaal beschreven, in tegenstelling tot het huidige examenprogramma. Deze voorwaarden zijn direct een gevolg van de *Uitwerkingsnotitie examens Koers VO*, waarin de scholen meer ruimte krijgen om een schooleigen programma van toetsing en afsluiting te verzorgen. Een laatste voorwaarde was dat de huidige boeken gehandhaafd kunnen worden om het aangepaste programma te kunnen geven, omdat in 2010 er een nieuw scheikunde programma komt.

Voor het havo, waar het aantal studielasturen van 280 naar 320 uur gaat, is bepaald dat de extra 40 uur bestemd is voor anw, dat op het havo verdwijnt met ingang van 2007. Het aangepast programma moest qua omvang gelijk blijven aan het gereduceerd programma, dat nu geldt. Dit heeft er voor gezorgd dat er bij de voorstellen slechts kleine aanpassingen hebben plaatsgevonden. In november heeft er een enquête plaats gevonden over het nieuwe voorgestelde programma. De uitkomst van de enquête was zodanig dat er niet veel veranderd is aan het voorgestelde programma. Wel vonden veel collega's het programma voor het havo te weinig scheikundig en te makkelijk.

In 2005 zal de 60% van het programma dat bestemd is voor het CSE, gedetailleerd worden beschreven. Dit moet in april 2005 klaar zijn.

Voor het vwo is de nieuwe studielast 440 uur. Dat is 40 meer dan het scheikunde1-programma en 80 minder dan het scheikunde1,2-programma. Het nieuwe programma is een afgeslankt scheikunde1,2-programma geworden, dat zeker aantrekkelijker is dan het huidige scheikunde1-programma. De enquête werd door de docenten duidelijk veel positiever over dit nieuwe vwo-programma ingevuld dan bij het havo.

Werkgroep Bovenbouw

In deze werkgroep zitten namens de sectie scheikunde: Huib van Drooge, John Maas en Rolf Soer. Ook de werkgroep Bovenbouw heeft de nodige vergaderingen gehad. Doel van deze commissie is het Algemeen Bestuur bij te staan door middel van adviezen en het verbeteren van de samenhang en samenwerking van de natuurwetenschappelijke vakken. Een uitgebreider verslag is te vinden bij het jaarverslag van de voorzitter van deze werkgroep, Jan Hendriks.

Werkgroep Onderbouw

Namens de sectie scheikunde zit Adrie Niënkemper in deze werkgroep; hij is ook voorzitter ervan. Ook in dit verslagjaar heeft de werkgroep Onderbouw haar vergaderingen gehad. Nadat de brochure over de verschillende scenario's begin dit verslagjaar is verschenen heeft de werkgroep zich gebogen over de invulling daarvan. Echter halverwege dit verslagjaar bleek dat de uitgevers ook niet stil zaten en ons min of meer hadden ingehaald. Na de zomervakantie hebben we contact gezocht met C3 en hopen op een verdere goede samenwerking. Een uitgebreider verslag is te vinden bij het jaarverslag van de voorzitter van deze werkgroep.

Jaarverslag 2005 Sectie TOA

Bestuur

Het sectiebestuur had in 2005 de volgende samenstelling: Anne Pieter Soldaat (voorzitter), Petra Ketelaar (secretaris/budgetbeheerder), Sylvia Lipman, Dafne de Boer (notulist), Hans Molendijk, Geert Bossenga, Ashley Mark Kabel, Wil van den Dool, Liliane Hüge en Aaldert van Essen.

Dit jaar hebben wij als nieuw lid van de sectie Aaldert van Essen kunnen begroeten. Hij is als TOA biologie werkzaam bij Scholengroep Cambium in Zaltbommel. Hij is de sectie komen versterken naar aanleiding van het congres aan de Wageningen Universiteit in 2004. Samen met Hans Molendijk organiseerde hij daar de workshops.

We hebben dit jaar afscheid genomen van Ssylvia Lipman. Zij is nu werkzaam als docent bij het Casparus College in Weesp. We zullen haar bijdrage aan de sectie enorm missen, haar inzet hebben we bijzonder gewaardeerd en we hebben dat laten blijken met een speciaal afscheid.

Ook dit jaar heeft het vormen van het beleid van de sectie, bijwonen van vergaderingen en het vertegenwoordigen van de sectie bij diverse conferenties en manifestaties, alsmede het organiseren daarvan veel inzet van het sectiebestuur gevraagd. Dat dit op grote schaal mogelijk was is mede te danken aan de inzet van de vrije tijd van Anne Pieter Soldaat en Wil van den Dool. Verdere versterking van de sectie is noodzakelijk.

NVON-congres 2005

Geert Bossenga en Ashley hebben zich ingezet voor het congres te Wageningen, maar Wageningen wilde vooral veel zelf organiseren. Er was alleen ruimte voor een ledenvergadering en niet voor de sectie-vergaderingen.

Arbo-commissie

De commissie heeft een aantal workshops gegeven over arbo en veiligheid tijdens een chemiedag op de KUN. Anne Pieter Soldaat en Gera Hensbergen hebben zich hiervoor ingezet.

Toa-opleiding

De opleiding tot TOA is overgenomen door de Vapro (vakopleidingen procestechniek) en zal verder worden ontwikkeld. De sectie denkt wel mee over de inhoud en veranderingen, maar kan niet aansprakelijk worden gesteld over de inhoud en de communicatie. De band met de Vapro is goed en de communicatie zal beter verlopen. Op het TOA-congres in Enschede was een vertegenwoordiging van de Vapro aanwezig. De sectie heeft goede hoop dat de opleiding beter zal verlopen.

Werkgroep Bovenbouw

Hans Molendijk en Dafne de Boer hebben de plaats van Geert Bossenga ingenomen en bij toerbeurt zal ook een van andere sectieleden zitting nemen in de werkgroep, indien nodig. De communicatie verloopt moeizaam maar we willen toch erg graag een vinger aan de pols houden, want we vinden het erg belangrijk.

Werkgroep Onderbouw

Dafne de Boer zit nog steeds in de werkgroep Onderbouw, die actiever is dan de werkgroep Bovenbouw. Die werkgroep heeft ook een dag in Orveltegeorganiseerd waar Anne Pieter Soldaat en Geert Bossenga naar toe zijn geweest.

Vapro

Petra Ketelaar zit namens de NVON in de LAL (landelijke adviesgroep laboratoriumtechniek) van de Vapro (vakopleidingen procestechniek) Dit jaar is de LAL bezig geweest met het vaststellen van de kwalificatieprofielen van de beroepen binnen de competenties laboratoriumtechniek. Men wil een betere band tussen vmbo scholen en het bedrijfsleven om op die manier de bètavakken aantrekkelijker te maken. De Vapro kan veel betekenen voor de sectie zeker met betrekking tot netwerken en nascholing. Eind van het jaar is bekend geworden dat de Vapro de toa-opleiding van Elsevier heeft overgenomen (zie toa-opleiding).

NVON-toa-congres Enschede 10 november 2005

Ook dit jaar heeft de sectie weer een congres georganiseerd, dit keer in samenwerking met ELAN (Instituut voor Expertise-ontwikkeling in het VO, Lerarenopleiding, Aansluiting VO-HO en Nascholing in het VO). Het congres vond plaats op de Twente Universiteit in Enschede. Anne Pieter Soldaat, Wil van den Dool en Petra Ketelaar hebben zich namens de sectie ingezet en zijn er ook dit jaar in geslaagd een mooi programma te maken. Dit heeft geresulteerd in een vol congres met ruim 200 deelnemers.

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

- Maandelijks vergaderen.
- Dit jaar heeft de sectie het jaarlijkse NVON-uitje georganiseerd.
- 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.

- Diverse leden van het sectiebestuur wonen vergaderingen bij van andere commissies en organisaties om zo het werk van de toa onder de aandacht te brengen.
- Hans Molendijk heeft contacten met Aruba en het inzetten van toa's aldaar, hij houdt ons op de hoogte van de vorderingen.
- Ashley Mark Kabel zet zich in voor de NVON-toa-site en onderhoudt contacten met de beheerders.
- Aaldert van Essen en Liliane Hüge zitten in de congrescommissie voor het NVON-congres 2006 in Eindhoven.
- Hans Molendijk en Aaldert van Essen zijn alweer bezig met het TOA-congres 2006 op de Universiteit van Wageningen.

Activiteitenplan 2006 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:

- De organisatie van een jaarvergadering tijdens het NVON-congres 2006. Voor dit congres zitten Aaldert van Essen en Liliane Hüge in de organisatiecommissie.
- Het werven van leden voor het sectiebestuur. Versterking met 2 leden is nodig door uitbreiding en voor vervanging in de toekomst. De ervaring is nu dat nieuwe leden ongeveer een jaar nodig hebben om zich in te werken.
- Het aantal toa's dat ook NVON-lid is, is aan de magere kant. Ondanks alle waardering die wij krijgen, nemen veel toa's niet de moeite door hun lidmaatschap de NVON en de sectie te steunen.
- Anne Pieter Soldaat is ook dit jaar weer aanwezig tijdens de chemiedag op het KUN.
- Het toa-congres wordt gehouden op de Wageningen Universiteit.
- Dafne de Boer en Petra Ketelaar gaan naar het ASE-congres op de Universiteit van Reading (Engeland) begin januari 2006.
- Dit jaar zal het laatste jaar zijn dat Wil van den Dool in onze sectie zitting heeft.
- Ook in 2006 heeft de sectie het voornemen maandelijks (10x) bij elkaar te komen.

Jaarverslag 2005 Bestuurscommissie Pabo-PO

Samenstelling van de commissie

De bestuurscommissie voor Pabo & PO heeft leden die in verschillende sectoren van het onderwijs werkzaam zijn. De leden hebben ervaring als basisschoolleerkracht, als lerarenopleider op de pabo, als docent voortgezet onderwijs, als toetsontwikkelaar, als NME-specialist, als schoolbegeleider en als leerplanontwikkelaar. Een van de lerarenopleiders is wegens pensionering gestopt en vervangen door een nieuw lid uit dezelfde groep. De bestuurscommissie heeft in 2005 vijf keer regulier vergaderd en een studiemiddag gehad.

Pabokring

In het voorjaar is besloten om een Pabokring op te richten, die twee tot drie keer per jaar bij elkaar komt met als doel om als klankbord te fungeren voor de bestuurscommissie. Inmiddels hebben zich ongeveer 10 pabodocenten van verschillende pabo's opgegeven. Dit jaar is de Pabokring twee keer bij elkaar geweest om als klankbord te fungeren voor de projectmedewerkers van de veldaanvraag (zie hieronder).

Nieuwsbrief

Eveneens in het voorjaar is besloten een nieuwsbrief uit te geven, om het contact met het veld te verstevigen. Enerzijds kunnen we het veld informeren, anderzijds kunnen wij vragen aan docenten voorleggen en hen om hun reactie vragen. Er zijn dit jaar drie nieuwsbrieven naar pabodocenten verstuurd.

Veldaanvraag

De veldaanvraag die in 2004 was gehonoreerd is dit jaar uitgevoerd. Het project is een vervolg op het vorige dat in 2003 is uitgevoerd en betrof 'inhoudelijke en didactische ondersteuning bij de veranderingen van een aanbod- naar een vraaggestuurd curriculum' en is een verdere uitwerking van de door SLO beschreven competenties. Het heeft geleid tot een document waarin de didactiek van het onderzoeken, het ontwerpen en het maken van keuzes zijn beschreven, alsmede aanwijzingen hoe het aspect van beleving kan worden gestimuleerd. Aan deze beschrijvingen zijn inhoudelijke uitwerkingen als voorbeeld toegevoegd en wordt er aangesloten bij literatuur die op de meeste opleidingen door studenten wordt

gebruikt. Tijdens de uitvoering van het project is via de Pabokring twee keer overleg geweest over de inhoud.

Congres

De BC Pabo-PO heeft dit jaar voor de tweede keer meegedaan met het NVON congres. Dit jaar was er geen specifiek ochtend gedeelte voor onze achterban, maar waren er algemene inhoudelijk lezingen over het thema water en over aanstaande vernieuwingen in het biologie-, natuurkunde- en scheikundeonderwijs. Hoewel de bestuurscommissie met de organiserende universiteit (Wageningen) voor het middagedeelte wel een specifieke invulling heeft verzorgd voor pabodocenten en leraren basisonderwijs (dat door de bestuurscommissie via haar nieuwsbrief tot twee keer toe was verspreid onder de pabodocenten), was de opkomst voor de tweede maal zeer beperkt. Buiten de (pabo-)leden van de commissie waren er slechts enkele (ongeveer 5) andere pabodocenten. De geringe belangstelling van de pabodocenten tijdens de NVON congressen van de afgelopen twee jaar heeft de bestuurscommissie doen besluiten om los van het NVON congres een studiedag voor pabodocenten en leerkrachten basisonderwijs te organiseren in het voorjaar van 2006. De formule die daarvoor wordt gekozen zal dezelfde zijn zoals voorheen, waarbij 50 - 60 pabodocenten deelnamen. Nieuw is dat we ook actief zullen werven onder basisschoolleerkrachten.

Ledenwerving

De commissie heeft samen met het Algemeen Bestuur van NVON een voorstel uitgewerkt om voor de achterban 'Natuur aan de basis' als medium te gebruiken. Veel basisscholen, pabo's, studenten van pabo's en pabodocenten hebben al een abonnement op dit blad (totale oplage is een kleine 3000 abonnementen). In 2006 wordt het voor basisschoolleerkrachten mogelijk om lid te worden van NVON, waarbij leden kunnen kiezen voor NVOX, Natuur aan de Basis of beide. Probleem blijft dat het lidmaatschap van NVON een meerprijs met zich meebrengt, die niet voor alle leden zonder meer een meerwaarde betekent. Hiervoor zal binnen de bestuurscommissie naar oplossingen moeten worden gezocht. Een aantal (ideeën voor) voordelen zijn al op een rijtje gezet:

- jaarlijkse conferentie
- (digitale) nieuwsbrief
- mail helpdesk
- belangenbehartiging voor natuuronderwijs.

Overleg KNAG-VGN-NVON

Het afgelopen jaar is er geen direct overleg geweest met de zustercommissies van VGN en KNAG. Wel is er, naar aanleiding van de gemeenschappelijke brief over 'Koersen op meesterschap', overleg geweest tussen de voorzitter van de bestuurscommissie en de voorzitter van LOBO (Landelijk Overleg Lerarenopleiding Basisonderwijs). In het gesprek kwam naar voren dat beide partijen goed onderwijs nastreven, maar dat zij elk werken vanuit de belangen van hun achterban en door de overheid opgelegde wetgeving en regelingen.

Daarnaast is er in oktober in het kader van een door LOBO georganiseerde studiedag over instaptoetsen gezamenlijk deelgenomen met pabodocenten van de zgn. BANG-vakken (biologie, aardrijkskunde, natuurkunde en geschiedenis).

Activiteitenplan 2006 Bestuurscommissie Pabo-PO

Inleiding

De bestuurscommissie (BC) Pabo&Po (Natuur en Techniek) is het bestuurlijke orgaan van het 'Netwerk Pabo&PO (Natuur en Techniek)'. Dit netwerk komt voort uit het 'Pabonetwerk voor Natuuronderwijs, NME en Techniek'. De BC is een overlegorgaan, een stimulerende structuur, bestaande uit personen die betrokken zijn bij natuur- en techniek onderwijs op pabo's en basisscholen. De BC is opgenomen in de organisatiestructuur van de NVON (Nederlandse Vereniging voor Onderwijs in de Natuurwetenschappen). De BC vergadert tenminste vier maal per jaar. De voorzitter vertegenwoordigt de BC naar buiten en bij activiteiten van de NVON.

Doelstelling

De activiteiten van de BC staan in het teken van het verbeteren c.q. in stand houden van de kwaliteit van het natuur- en techniekonderwijs op de basisscholen, op de opleiding voor leraren basisonderwijs en in de nascholing voor leraren basisonderwijs.

Geprioriteerde beleidsvoornemens

1. De BC geeft in 2006 een hoge prioriteit aan het werven van leden voor de NVON vanuit het basisonderwijs. Daarbij zal met name het ge-

combineerde lidmaatschap NVON-Natuur aan de Basis en de Pabo-PO conferentie onder de aandacht worden gebracht.

2. De BC wil enerzijds aanspreekpunt zijn voor pabodocenten en leerkrachten in het basisonderwijs. Anderzijds wil de BC ook reacties uit het veld op haar activiteiten. De BC heeft sinds enige tijd een kring van pabodocenten (Pabo-kring) waarin zij haar activiteiten voorlegt. Het betrekken van leerkrachten uit het basisonderwijs bij haar werk krijgt het komende jaar een hogere prioriteit.
3. Ten behoeve van de doelgroepen pabodocenten en leerkrachten basisonderwijs organiseert de BC in 2006 voor het eerst een conferentie waarin voor de lespraktijk van beide doelgroepen actuele ontwikkelingen en relevante activiteiten op het gebied van vakinhoud en didactiek worden gepresenteerd. Voor eind februari zal hiervoor een concreet plan van aanpak worden opgesteld. Het welslagen van deze conferentie zal richtinggevend zijn voor de organisatie van verdere conferenties en/of studiedagen in de toekomst.
4. Gezien het landelijke karakter van het Netwerk streeft de BC naar heldere en structurele communicatielijnen. Naast mededelingen op bijeenkomsten en via artikelen in het NVON-maandblad NVOX, werkt de BC aan andere communicatielijnen. In 2006 zal definitief de mogelijkheid tot een gecombineerd lidmaatschap voor de NVON met Natuur aan de Basis gerealiseerd worden. Leraren basisonderwijs die lid worden van de NVON kunnen het blad Natuur aan de Basis in plaats van NVOX ontvangen.
5. De BC wil activiteiten ondersteunen dan wel stimuleren voor:
 - een actuele, doorgaande leerlijn natuur- en techniekonderwijs voor 4- tot 18-jarigen, waarbij de BC zich specifiek richt op het basisonderwijs;
 - een vakdidactisch en vakinhoudelijk relevant en modern pabocurriculum natuur en techniek;
 - het beschikbaar komen van bronnen waarin voor de lespraktijk van docenten relevante zaken staan.
6. De BC streeft naar een versterking van de banden met de verzorgingsinstellingen ten behoeve van initiatieven op het gebied van ontwikkeling, nascholing en implementatie. In overleg met het bestuur van de NVON wil de commissie veldaanvragen doen bij verzorgingsinstellingen.
7. De BC zal een eigen deel van de in 2006 te vernieuwen NVON-website gericht op leerkrachten basisonderwijs en pabodocenten vullen en onderhouden.

Netwerk en werkwijze

De BC zoekt en onderhoudt contact met commissies die landelijk de structuur van het onderwijs op de pabo en van het basisonderwijs vormgeven. De BC wil in zaken betreffende natuur- en techniekonderwijs aanspreekpunt zijn voor de overheid en instanties die zich bezig houden met natuur- en techniekonderwijs op basisscholen (bijvoorbeeld NIBI, VONK, VTB, VeDoTech, HBO-raad (LOBO) en inspectie). De BC onderhoudt ook contacten met verenigingen voor andere wereldoriënterende (BANG-) vakken (KNAG en VGN) en met het nieuwe pabonetwerk duurzame ontwikkeling.

De BC streeft een goede relatie met de verschillende secties en commissies van de NVON na. Zij zal daarvoor de agenda van haar vergaderingen bekend maken en verslagen ter beschikking stellen als daarom gevraagd wordt. Indien nodig treedt zij in overleg met secties (bijvoorbeeld biologiesectie) of andere overlegvormen binnen de NVON.

Jaarverslag 2005 werkgroep Onderbouw

De werkgroep bestaat uit John Bette, Dafne de Boer, Adrie Niënkemper (voorzitter), Dirk Jan van de Poppe, Harriët Franssen-de Jonge Poerink en Herman Lipman.

De werkgroep houdt zich vooral bezig met de onderwijskundige ontwikkelingen in de onderbouw en het vmbo. De werkgroep is in dit verslagjaar 6 keer bij elkaar geweest. Het hoogtepunt van de activiteiten was de publicatie van de brochure: *Implicaties scenario's vernieuwde basisvorming*. Een activiteit die de werkgroep meteen daarna oppakte om met behulp van een voorbeeldthema de vier scenario's daarin uit te werken, heeft zij gestopt, omdat uitgeverij dit hebben overgenomen.

Daarna richtte de werkgroep zich op het basisonderwijs met de vraag "Hoe kan er nu een goede leerlijn ontstaan, c.q. een goede aansluiting p.o.-v.o.?" Door invoering van scenario 2, 3 en 4 zal er nu in de brugklas NaSk1 worden gegeven. In een van haar vergaderingen is hierover met C3 van gedachten gewisseld. Is het mogelijk dat er een vorm van symbiose kan ontstaan betreffende elkaars werkvelden?

Daarnaast is er in september een vmbo-dag georganiseerd in Orvelte waarvan u het verslag in het januarinummer van *NVOX* hebt kunnen lezen.

De werkgroep blijft uitzien naar uitbreiding tot ongeveer 8 personen. Hoe meer collega's in de werkgroep, hoe beter de discussie wordt.

Activiteitenplan 2006 werkgroep Onderbouw

Voor 2006 ziet de werkgroep als haar taak om het basisonderwijs niet uit het oog te verliezen en contacten te zoeken met de Pabo en Pabo-studenten.

Daarnaast bestaat het plan om een voorlichtingsfilmje te maken waarin scholen het werken met de vier scenario's laten zien en interviews met verschillende docenten en schoolleiders. Met als doel om andere scholen die plannen hebben om van scenario te veranderen een helpende hand te bieden, als presentatie van de NVON op internationale congressen en om te laten zien wat vrijheid van onderwijs ten aanzien van inrichting nu concreet inhoudt.

Ook in 2006 zal er een vmbo-dag(en) georganiseerd worden.

Adrie Niënkemper, voorzitter werkgroep Onderbouw

Jaarverslag 2005 werkgroep Bovenbouw

Samenstelling van de werkgroep

De samenstelling van de werkgroep onderging enkele wijzigingen:

- Petra van Loon werd de afgevaardigde van de Nederlandse Vereniging van Wiskundeleraren. Hierdoor kon, naast de samenhang tussen de natuurwetenschappen, ook de samenhang met de wiskunde de nodige aandacht krijgen.
- Namens de NVON sectie TOA werd Hans Molendijk lid van de werkgroep.
- Dirk-Jan van de Poppe werd in de plaats van Jan Dekker lid van de werkgroep als vertegenwoordiger van de NVON sectie natuurkunde.

Vergaderingen

De werkgroep Bovenbouw heeft in 2005 zeven keer vergaderd.

Hiernaast was er overleg van vertegenwoordigers van de werkgroep met

- vertegenwoordigers van het DB van de NVON
- de voorzitter van de werkgroep Onderbouw
- vertegenwoordigers van het Platform Bèta Techniek
- een delegatie van de vernieuwingscommissies in de vakken wiskunde, natuurkunde, scheikunde en biologie.

Taken

De werkgroep heeft in feite twee taken:

- Het NVON-bstuur adviseren over nieuwe ontwikkelingen die van belang zijn voor het onderwijs in de natuurwetenschappen in de tweede fase havo/vwo.
- Het functioneren als een denktank voor de toekomst van het onderwijs in de natuurwetenschappen in de bovenbouw havo/vwo.

Advisering NVON-bestuur

De werkgroep hield zich bezig met

- de herziening van de examenprogramma's in 2007
- het leggen van contact met de vernieuwingscommissies
- de plannen van Minister en Tweede Kamer voor de tweede fase
- de invoering van het nieuwe bètavak
- de geluiden uit het tertiair onderwijs over het gebrek aan kennis en vaardigheden in de vakken wiskunde en natuurkunde.

De vermindering van het aantal uren en het verdwijnen van het vak natuurkunde als verplicht profielvak in het profiel NG kon niet worden voorkomen. Hoewel de formele beslissing nog moet worden genomen in het begin van het volgend kalenderjaar, valt niet te verwachten dat de Tweede Kamer de plannen van de minister zal veranderen.

Wel werd de NVON op haar wenken bediend wat betreft de invoering van het nieuwe bètavak, Natuur, Leven & Techniek. De voorzitter van de werkgroep is lid van de in oprichting zijnde Stuurgroep voor dit nieuwe vak. De werkgroep is bereid en in staat om een grote rol te spelen als klankbord bij de invoering van dit nieuwe vak.

Zeer teleurstellend is dat de minister naast NL&T ook een nieuw wiskundevak, wiskunde D, wil invoeren. Hierdoor bestaat het risico dat de leerplannen voor wiskunde en de natuurwetenschappen toch weer een eigen leven blijven leiden. Bovendien bestaat de kans dat scholen om financiële redenen slechts één van de twee nieuwe vakken zullen aanbieden. Immers, elk nieuw vak kost lessen en dus geld.

Denken over de toekomst van het onderwijs

Uitgangspunten voor het denken van de werkgroep voor de toekomst van het onderwijs in de natuurwetenschappen zijn *concept en context en samenhang*.

Omdat pas in de loop van 2005 de vernieuwingscommissies natuurkunde en biologie van start gingen, werd er nog niet gewerkt aan samenhang. De werkgroep heeft een voorbeeldthema (transport) ontwikkeld waarin enerzijds door de monovakken een aantal concepten in context aan de orde komen en waarin anderzijds de wiskunde en de natuurwetenschappen ook gezamenlijk aan onderwijs in concepten en contexten werken. Tijdens het voorbereiden en uitwerken van dit thema bleek dat het in de praktijk niet zo gemakkelijk is om de goede ideeën in daden om te zetten. Afgezien van de grote hoeveelheid tijd die het kost om dit naast het gewone werk te doen, bleek ook dat de manier waarop in de verschillende vakken met concepten wordt gewerkt totaal verschillend is. Het proces bij de ontwikkeling van dit thema was dan ook zeker zo belangrijk als het product.

In het begin van het volgend jaar zal door enkele scholen in een gezamenlijk project van SLO en NVON het thema worden geprobeerd in de bovenbouw van het havo.

Met de vernieuwingscommissies is afgesproken dat er in 2006 regelmatig overleg zal zijn over de mogelijkheden om het werken met concepten en contexten te combineren met samenhang tussen de exacte vakken.

Andere activiteiten

Leden van de werkgroep hielden inleidingen voor de vertegenwoordigers van de NVON kringen en tijdens het internationale gedeelte van het NVON congres.

Jan Hendriks, voorzitter

Activiteitenplan 2006 van de NVON-werkgroep Bovenbouw

1. Het uitproberen en evalueren van het ontwikkelde thema *transport* op enkele scholen in het kader van het gemeenschappelijk project van SLO en NVON *Samenhangend leren in de exacte vakken in de bovenbouw havo en vwo*.
2. Frequent overleg met de vernieuwingscommissies wiskunde, natuurkunde, scheikunde en biologie en de stuurgroep NL&T en het fungeren als klankbordgroep voor deze commissies en stuurgroep.
3. De rol vervullen van intermediair tussen de mon vakken en het nieuwe vak NL&T en hierbij tevens de taken uitvoeren die normaal tot de taken van een sectie van een vak behoren.
4. Nagaan hoe de aansluiting tussen onder- en bovenbouw en tussen bovenbouw en vervolgonderwijs zo goed mogelijk kan zijn.
5. Het bevorderen van de communicatie met de leden van de NVON.



Jaarverslag 2005 NVOX-redactie

In 2005 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 gemiddelde omvang van 56 pagina's. De jaargang bevatte veel artikelen, zoals proeven, lesopzetten, projecten, Astronomie, het profielwerkstuk en andere onderwerpen waarvan de redactie verwacht dat zij inspirerend zijn voor docenten en toa's.

Naast artikelen over het nieuwe scheikundeprogramma was er aandacht voor de vernieuwingscommissies voor biologie en natuurkunde. De eerste artikelen over de eerste proeftuintjes van het nieuwe interdisciplinaire bètavak Natuur, Leven en Techniek (NLT) zijn geplaatst. Veel aandacht was er voor de inzet van computers, gekoppeld aan onderzoek en ontwerp, vooral bij de artikelen voor natuurkunde.

In het februari-nummer stond het thema *Onderwijs over grenzen van vak en school heen* centraal. Daarnaast trof de lezer de traditionele bijlagen aan, zoals de jaarstukken van de vereniging, het nascholingskatern en het register van verschenen artikelen. Aanvullende informatie op de artikelen, aanklikbare links en in de les bruikbaar materiaal zite vinden op de website www.nvon.nl/nvox/.

Tevens vindt men hier de inhoudsopgave van reeds verschenen nummers. De rubrieken *Recensies*, *Media* en *Mededelingen* zijn in hun geheel op de

site te vinden. Een uitgebreide versie van de *Aansteker* is te vinden in de *Digitale NVOX*.

In maart 2005 is in een plenaire redactievergadering uitgebreid gesproken over de vernieuwing van het blad. Dit heeft geresulteerd in een opdracht aan een professioneel ontwerp bureau om een en ander nader uit te werken. De eerste resultaten zijn in een kleine werkgroep bekeken en van commentaar voorzien. Het uiteindelijke ontwerp zal begin maart aan de plenaire redactievergadering worden gepresenteerd. Het resultaat van dit proces kunt u hopelijk na de zomervakantie tegemoet zien.

Per 1 augustus van dit jaar is Theo van Welie tot onze grote spijt gestopt met zijn eindredactionele werkzaamheden. Veel van Theo's verdiensten heb ik al verwoord tijdens de overhandiging van de *NVOX*-oefreprijs tijdens het jaarlijkse NVON-congres te Wageningen. Theo is sinds 1983 op verschillende manieren actief bij de NVON betrokken geweest. Hij is bij de lezers vooral bekend als de eindredacteur natuurkunde. Al die jaren heeft hij de natuurkunde een warm hart toegedragen en geprobeerd in geschrift zijn kennis en bevoegdheid voor het vak over te dragen op de lezer. Ineke Frederik heeft de werkzaamheden van Theo als eindredacteur a.i. overgenomen. De redactie is uitgebreid met een algemeen redacteur, Iris Schreurs, die een aantal rubrieken uit het algemene gedeelte voor haar rekening gaat nemen. In het novembernummer stelde zij zich aan u voor.

De jaarlijks uit te reiken *NVOX*-prijs voor het beste artikel in de afgelopen jaargang kreeg Jan van Draanen, toa op de Christelijke Scholengemeenschap De Driestar uit Gouda, voor zijn artikel in het januari-nummer 2004 van *NVOX*. De titel van dit artikel was *Zuurkool op school, conserveren door fermenteren*.

De samenwerking met de medewerkers van Drukkerij Giethoorn Ten Brink was goed. Gedurende dit jaar is ten gevolge van personeelsmutaties bij de drukkerij een aantal keren van opmaker gewisseld. De invoering van nieuwe programmatuur veroorzaakte in het begin aanloopproblemen. Deze zijn door het aanpassen van de richtlijnen voor de eindredacteurs grotendeels verholpen. Veel dank is de redactie ook dit jaar weer verschuldigd aan mevrouw Benny Lobo van het NVON-secretariaat, die nauw betrokken is bij de correctiewerkzaamheden van ons blad.

Willem Vis, hoofdredacteur NVOX

Jaarverslag 2005 Redactieraad NVON

Samenstelling

De Redactieraad NVON is een (nog niet formeel ingestelde) bestuurscommissie van de NVON die in 2005 bestond uit de leden: Henny Kramers-Pals, voorzitter; Jan Apotheker; Hans Bouma; Marc Castenmiller; Marijke Domis; Jan van Driel; Cees de Jonge; Piet Molenaar; Marianne Offereins; Theo van Welie.

Afgelopen jaar

De Redactieraad NVON stelt zich tot doel te stimuleren dat materialen van goede kwaliteit ter beschikking komen 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.

In hoofdzaak betreft het materialen in gedrukte vorm en in digitale vorm (publicaties), maar ook valt te denken aan modellen, materialen voor practica e.d. Behalve bij digitale materialen vindt verspreiding plaats via de Ledenservice.

De financiële verantwoordelijkheid en financiële besluitvorming liggen bij het DB van de NVON voor wat betreft materialen die een aanzienlijk financieel risico voor de NVON met zich meebrengen.

Inhoudelijk is de Redactieraad onafhankelijk. Het DB kan gevraagd en ongevraagd advies geven en vragen.

De Redactieraad is in november 2004 in het leven geroepen en heeft in 2005 vier keer vergaderd. Een vijfde vergadering moest noodgedwongen op het laatste nippertje worden afgelast en is per e-mail afgehandeld.

Bij de eerste drie vergaderingen moest nog veel aandacht worden besteed aan de ontwikkeling van een visie van de Redactieraad op zijn taak en op de wijze waarop die kan worden vervuld. Dit is zoveel mogelijk besproken aan de hand van concrete projecten.

De Redactieraad ziet als belangrijk deel van haar taak om ideeën te ontwikkelen voor materialen en acquisitie te verrichten. Hierbij wordt bijvoorbeeld gedacht aan:

- updates van bestaande materialen die nog steeds in een behoefte voorzien maar nu niet meer verkrijgbaar zijn;

- bundeling van artikelen die zijn verschenen in *NVOX* en mogelijk ook Impuls over bepaalde onderwerpen (zoals Ontwerpen) of van bepaalde auteurs;
- importeren en zo nodig vertalen van voor Nederland interessante buitenlandse publicaties;
- 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.

Ideeen en plannen worden als regel besproken in een vergadering van de Redactieraad. Een of twee leden nemen dan de verdere uitwerking op zich, zo nodig in samenwerking met anderen die geen lid zijn van de Redactieraad.

Activiteitenplan 2006 Redactieraad

De Redactieraad verwacht begin 2006 officieel ingesteld te worden als bestuurscommissie en zal dan meer naar buiten treden dan tot nu toe het geval is geweest.

Enkele projecten zijn al in vergevorderd stadium en zullen in 2006 leiden tot publicaties.

De Redactieraad wil ten minste één en zo mogelijk twee projectgroepen instellen voor de ontwikkeling van materialen.

Er zijn contacten gelegd met de Britse Association of Science Education en de Royal Society of Chemistry voor het importeren en zo nodig vertalen van voor Nederland interessante publicaties van deze instellingen. De Redactieraad is van plan om eens per twee maanden te blijven vergaderen.

Jaarverslag 2005 Binas-redactiecommissie

Samenstelling Redactiecommissie

De redactiecommissie voor de vijfde druk bestaat uit: dr. G. Verkerk, eindredacteur, natuurkunde, wiskunde, algemeen; drs. J.B. Broens, plaatsvervangend eindredacteur, scheikunde, algemeen; drs. J.J. Westra, biologie; drs. I.M. Wevers-Prijs, biologie; drs. P.A.M. de Groot, scheikunde; dr. M.J. Vogelesang, scheikunde; ir. R.E.A. Bouwens, natuurkunde; drs. W. Kranendonk, natuurkunde.

Afgelopen jaar

De verzorging van correcties in één van de nieuwe oplagen van de vijfde druk van Binas heeft het afgelopen jaar veel tijd gekost. Hoewel de mogelijkheden om verbeteringen in zo'n nieuwe oplage aan te brengen uiterst beperkt zijn, waren er volgens de Redactiecommissie toch flink wat correcties noodzakelijk, vooral ook naar aanleiding van signalen van collega's. Alvorens de correcties te kunnen realiseren is er langdurig onderhandeld, enerzijds met de uitgever, anderzijds met de CEVO, die uiteindelijk toestemming moest verlenen. De goede afstemming met het Dagelijks Bestuur van NVON, in het bijzonder met onze contactpersoon Leander Jansen, was daarbij doorslaggevend.

Zoals bekend is de Redactiecommissie verplicht de collega's te informeren over veranderingen in Binas. Daarom is het artikel *Nieuws over Binas* voor *NVOX* geschreven, waarin de collega's ook op de hoogte gebracht worden van achtergronden van veranderingen. Dit verschijnt in het januarinumnummer 2006. Details over verbeteringen van errata zijn te vinden op www.nvon.nl/nvox, bij de inhoudsopgave met internetadressen van het januarinumnummer 2006.

Samen met het Dagelijks Bestuur van NVON zijn onderhandelingen met de uitgever gestart over de mogelijkheden van een Binas-website. Hoewel de Redactiecommissie al materiaal hiervoor op de plank heeft liggen, blijken er toch veel voetangels en klemmen te zijn om een dergelijke website daadwerkelijk te realiseren. Ook zijn er gesprekken gestart over de rol van Binas bij nieuwe onderwijsontwikkelingen, in casu bij de digitale examens.

Activiteitenplan 2006 Binas-redactiecommissie

Zoals ook in het jaarverslag van 2004 is opgemerkt, is het inventariseren van fouten en oneffenheden voor de Redactiecommissie een continu proces. Dit is eveneens het geval voor het ontwikkelen van materiaal om in te kunnen spelen op nieuwe onderwijsontwikkelingen ten aanzien van de natuurwetenschappelijke vakken. Verder zullen de in 2005 gestarte onderhandelingen in 2006 voortgezet worden, in goede afstemming met het Dagelijks Bestuur van NVON.

Gerrit Verkerk, eindredacteur Binas

AD 5 / 7: Financieel jaarverslag 2003 en begroting 2004

	Resultaat 2004	Begroting 2005	Resultaat 2005	Begroting 2006
LASTEN in euro's				
Drukkosten NVOX	133713,84	134000,00	136003,84	136000,00
Redactie NVOX	14955,30	16000,00	10242,32	16500,00
Ledenservice	10672,90	11500,00	5562,81	8000,00
Auteursr. (Basis)Binas	23406,14	32000,00	34369,98	35055,00
Congres 2004	13738,79		-2203,37	
Congres 2005	3675,16	19000,00	1342,58	
Congres 2006			808,14	10000,00
Electr.Netwerk/website	558,34	10000,00	635,05	20000,00
IMPULS	11557,71	11600,00	10209,40	12000,00
Projectreversering		5000,00		5000,00
Boekhouding hardware/software		2500,00		2500,00
Sectionies				
ANW				
Bestuur Anw	2197,55		777,51	
Kr.coördinatie Anw	941,50		959,39	
Kringen 1e Anw	115,00			
Kringen 2e Anw				
ANW-commissies				
Sectionie ANW totaal:		5500,00		5000,00
Bi				
Bestuur Bio	2777,69		4473,09	
Kr.coördinatie Bio	3382,01		3363,14	
Kringen 1e Bio	466,83		469,79	
Kringen 2e Bio	64,00			
NVON/NIBI-Conf.	1000,00			
Sectionie Biologie tot:		8000,00		8000,00
Na				
Bestuur Nat	4236,27			3909,40
Kr.coördinatie Nat	5279,07			4098,96
Kringen 1e Nat	285,79		686,20	
Kringen 2e Nat	90,22		329,0	
Sectionie Natuurk. tot:		9000,00		9000,00
Project Na/Wi		3000,00		
Sk				
Bestuur Sch	3560,94		3892,67	
Kr.coördinatie Sch	5431,89		2539,89	
Kringen 1e Sch	854,35		564,05	
Kringen VMBO		2000,00		2000,00
Sectionie Scheik. tot:		9000,00		9000,00
TOA				
Bestuur TOA	6092,03		6077,48	
Kr.coördinatie TOA	38,20		1612,49	
Sectionie T.O.A. tot:		6000,00		7000,00
Commissie				
WK/TV	-654,70	0,00		0,00
PABO-netwerk	2464,10	2200,00	2713,81	2500,00
Vrouwen.& Nat. Wet.	151,60	0,00		0,00
ARBO	1385,29	500,00	294,05	500,00
Onderwijs	10495,12	10000,00	7076,42	10000,00
Redactie Raad	724,30	2000,00	1060,47	3000,00
VMBO				3000,00
Compex (Bi en Na)				5000,00
Congressen				4000,00
Bestuur				
DB en AB	31142,98	33000,00	32464,94	35000,00
Bestuursmedewerker	15181,10	19000,00	14924,93	19000,00
Nieuwsbrief bestuur				
Vergaderkosten				
Huur NVON kamer		4500,00	2985,36	
Secr. onderst	23708,21	26000,00	23960,16	27000,00
Boekhouding	6266,05	8000,00	8321,32	8000,00
Ledenservice	5105,49	5500,00	6271,20	6500,00
Ledenadministratie	1704,00	1750,00		1800,00
Ledenwerving	5910,07	6000,00	60,00	6000,00
Olympiades	3000,00	3000,00	3000,00	4000,00
Buitenl.contacten	9488,34	10000,00	4674,88	10000,00
Onvoorzien		1450,00		450,0
af rondings verschil BTW	-9,95			
Batig saldo	25960,10		109618,02	
Totaal	391113,62	417000,00	448149,37	430805,00
BATEN in euro's				
Contrib/Abonn.	216317,65	200000,00	188594,81	190000,00
Renten	17473,00	45000,00	67697,75	21805,00
Advertenties	34069,64	28000,00	20903,78	28000,00
Auteursrechten	109204,50	130000,00	150435,21	180000,00
Ledenservice	13555,02	12000,00	7617,15	11000,00
Diversen	493,81	2000,00	12900,67	
BTWteruggave tekort				
Totaal	391113,62	417000,00	448149,37	430805,00

**BALANS VERENIGING EN STICHTING
NA SAMENVOEGING PER 31-12-2005**

	Debet	Credit
rek courant Ö952	11.898,44	
congresrek. Ö.780	6.720,23	
internetrek022	45.870,80	
rek.courant Ö007 Stg	12.001,13	
internet plus Ö..619	813.077,29	
internet plus Ö746 Stg	46,08	
giro Ö277 declar rek	6.987,86	
giro Ö809 led serv.	1.537,35	
Subtot liquide middelen	898.139,18	
Te verrekenen btw Stg	2.391,00	
Betalingen onderweg		11.291,31
Subtot. Fin tussenrekeningen		11.291,31
Vooruitbetaalde bedragen	1.000,00	
voorsch H.Rutten kr 1233	113,45	
Subtot Debiteuren	163,45	
Conf/bbord bcPabo		6.745,79
Nog te betalen bedragen	64.968,45	
beroepsoriëntatie	118,09	
projekt ANW	3.151,99	
Subtot crediteuren		74.984,32
Verenigingskapitaal		633.469,73
resultaat 2001	1.417,55	
resultaat 2002		44.628,08
resultaat 2003		3.159,62
resultaat 2004		25.960,10
	1.417,55	707.217,53
Subtot Verenigingsvermogen		705.799,98
Saldo lopend boekjaar Ver.		269.236,94
Saldo lopend boekjaar Stg.	159.618,92	
Saldo lopend boekjaar Tot.		109.618,02
Balans totaal	1.062.730,10	1.062.730,10

Ad 8: Benoeming kascommissie

De kascommissie bestaat dit jaar uit Wil van den Dool en John Maas, Jan Willem Noordenbos is reservelid. Wil van den Dool is aftredend lid. John Maas zal volgend jaar de boeken samen met Jan Willem Noordenbos controleren. Er wordt een nieuw reservelid gevraagd.

Ad 9 Voorstel voor aanpassing van het Huishoudelijk Reglement (zie bijlage) Het lidmaatschap van docenten uit het PO

Inleiding

Art1, lid 2: *Het doel van de vereniging is het behartigen en coördineren van de belangen van het onderwijs in de natuurwetenschappen.* In de beleidsnota van 2001 geeft het AB aan dat zij haar aandacht ook aan het PO wil geven. Met dat doel is de bestuurscommissie Pabo-PO dan ook al jaren bezig om voet aan de grond te krijgen in het PO. Daartoe is het afgelopen jaar overleg gevoerd met de Stichting Veldwerk Nederland. Veel basisscholen hebben een abonnement op het blad Natuur aan de basis (Nadb), door SVN uitgegeven. Een abonnement op Nadb kost € 47,95. Nadb verschijnt 4x per jaar.

Abonnees op Nadb zouden wij graag lid willen laten worden van de NVON

Scholen kunnen geen lid worden van de NVON, maar docenten wel. Maar het verenigingsblad NVOX, waar ieder NVON-lid een gratis exemplaar van krijgt, is niet interessant voor collega's in het PO. Vandaar dat het bestuur de mogelijkheid wil creëren om abonnees op Nadb het lidmaatschap aan te bieden tegen een gereduceerd tarief (? 15,55). NVON heeft met SVN afgesproken dat NVON een bladzijde in Nadb krijgt om het verenigingsnieuws van de NVON te publiceren. De bestuurscommissie Pabo-PO verzorgt die bladzijde.

Aanpassing van het Huishoudelijk Reglement

Daarvoor is nodig dat het HR wordt aangepast

Huidige tekst:

Artikel 3.

Alle leden ontvangen het mededelingenblad van de vereniging gratis, behalve TOA-leden die hiervoor een verlaagd lidmaatschapsgeld betalen. Een lid, dat na waarschuwing door de penningmeester in gebreke blijft zijn financiële verplichtingen tegenover de vereniging na te komen, heeft na een periode van acht weken, volgend op deze waarschuwing, geen aanspraak op kosteloze ontvangst van het mededelingenblad, zolang hij aan genoemde verplichtingen niet alsnog ten volle heeft voldaan. Leden, die bij aanvang van een nieuw verenigingsjaar nog niet hebben voldaan aan hun financiële verplichtingen over het afgelopen verenigingsjaar, kunnen door het algemeen bestuur worden ontzet.

Voorgestelde wijziging: (onderstreept)

Artikel 3.

Alle leden ontvangen het mededelingenblad van de vereniging gratis, behalve TOA-leden en onderwijsgevendenden in het Primair Onderwijs die hiervoor een verlaagd lidmaatschapsgeld betalen. Een lid, dat na waarschuwing door de penningmeester in gebreke blijft zijn financiële verplichtingen tegenover de vereniging na te komen, heeft na een periode van acht weken, volgend op deze waarschuwing, geen aanspraak op kosteloze ontvangst van het mededelingenblad, zolang hij aan genoemde verplichtingen niet alsnog ten volle heeft voldaan. Leden, die bij aanvang van een nieuw verenigingsjaar nog niet hebben voldaan aan hun financiële verplichtingen over het afgelopen verenigingsjaar, kunnen door het algemeen bestuur worden ontzet.

L. Jansen, secretaris

