



# ALGEMENE LEDENVERGADERING 2007

Hierbij wordt u uitgenodigd voor de jaarlijkse algemene ledenvergadering van de NVON op vrijdag 23 maart 2007 van 16.30 u tot 17.10 uur in de Hogeschool Leiden, Zernikedreef 11, 2333 CK Leiden. Routebeschrijving: [www.hsleiden.nl](http://www.hsleiden.nl)

## Agenda

1. Opening
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Verslag van de algemene jaarvergadering van 17 maart 2006 te Eindhoven
4. Jaarverslag secretaris
5. Jaarverslag penningmeester
6. Verslag kascommissie
7. Begroting 2007
8. Voorstel voor verhoging van de contributie
9. Benoeming kascommissie
10. Voorstel instelling secties vmbo en pabo-p.o.
11. Verkiezing nieuwe voorzitter
12. Overdracht van het voorzitterschap
13. Rondvraag
14. Sluiting

## JAARSTUKKEN 2006

### Ad 3: Verslag van de algemene ledenvergadering van 17 maart 2006 te Eindhoven

Dit verslag is gepubliceerd in NVOX nr 6, 2006, blz 309 en 310.

### Ad 4: Jaarverslag 2006 van de secretaris

#### Bestuur

Het algemeen bestuur (AB) van de vereniging heeft het afgelopen jaar een aantal structurele wijzigingen voorgesteld met het oog op de bestuurbaarheid van de vereniging.

1. Zo wordt het aantal **secties** uitgebreid met twee secties, te weten de **sectie vmbo** en de **sectie pabo-p.o.** Beide zijn bestuurscommissies, maar gezien het belang van deze groepen binnen de vereniging heeft het bestuur gemeend hier secties van te moeten maken. Voordeel hiervan is dat zij dan een afgevaardigde hebben in het AB.

2. De sectie anw heeft verzocht om te worden omgezet in een bestuurscommissie.

Hiermee komt het aantal secties op zes. Het Algemeen Bestuur zal na deze aanpassingen uit vier DB-leden en 6 sectievoorzitters bestaan. Dit voorstel wordt tijdens de ALV aan de leden voorgelegd.

3. Er zijn **Bestuurscommissies** (BC) in het leven geroepen die het AB adviseren op brede beleidsterreinen.

Zo zijn de volgende Bestuurscommissies geïnstalleerd:

**Anw:** op verzoek van de sectie anw is dit een BC geworden,

**Bovenbouw:** behartigt alle zaken betreffende de bovenbouw havo en vwo,

**Communicatie & PR:** behartigt alle zaken betreffende communicatie en PR,

**Onderbouw:** behartigt alle zaken betreffende de onderbouw vmbo, havo en vwo en bovenbouw vmbo,

**NLT:** behartigt alle belangen ten aanzien van het nieuwe vak Natuur, Leven en Technologie,

**NVON-reeks:** deze commissie behartigt de belangen ten aanzien van het uitgeven van publicaties van en voor docenten,

**Verenigingsfinanciën:** behartigt alle financiële belangen van de NVON.

Er zijn nog enkele commissies die behoefte hebben aan menskracht, zoals Anw, Communicatie & PR en Verenigingsfinanciën.

Ook dit jaar heeft het DB gesprekken gevoerd met mogelijke kandidaten voor het voorzitterschap. Bij deze gesprekken blijkt steeds dat personen die op het punt staan het onderwijs te verlaten, niet staan te springen om een deel van de vrijkomende tijd te investeren in de NVON. Personen die een (volledige) baan hebben, blijken naast die baan geen ruimte te hebben om het voorzitterschap in te vullen, zoals dat nu wordt ingevuld. Dat is de reden geweest dat het AB aan een aantal leden van de NVON, hier genoemd de commissie 'Nieuwe voorzitter', gevraagd heeft om na te denken over andere wijzen waarop het voorzitterschap ingevuld kan worden.

Het AB is akkoord gegaan met het voorstel van deze commissie. De zienswijze van de commissie past uitstekend bij bovenstaande structurele veranderingen. Het voorstel van de commissie 'Nieuwe voorzitter' is via de nieuwsbrief in januari aan alle leden bekendgemaakt en zal bij de ALV aan de leden ter goedkeuring worden voorgelegd.

#### BM

Sinds februari 2006 is Loes Pors-Varekamp werkzaam als bestuursmedewerker. Zij combineert het werk voor de NVON (2 dagen per week) met hetzelfde soort werk voor de KNCV (3 dagen per week). De NVON is erg tevreden met deze combinatie en hopelijk komt hiermee een einde aan de vele wisselingen van personen in deze functie.

Het afgelopen jaar heeft Loes zich in de zomermaanden intensief beziggehouden met het vernieuwingsproces van de NVON-site. Ze heeft hiermee het bestuur veel werk uit handen genomen. In de periode na de zomervakantie heeft Loes het werk opgepakt waarvan het bestuur hoge verwachtingen heeft, namelijk het ondersteunen van de NVON-kringen. Tijdens de kringvertegenwoordigersdag op 17 november 2006 is dit dan ook ter sprake gekomen.

## Secretariaat

Benny Lobo-van den Bos verzorgt het secretariaat. Zij is gedetacheerd vanuit Drukkerij Giethoorn-Ten Brink in Meppel, de drukkerij waar het meeste NVON-drukwerk is ondergebracht. Benny verzorgt de notulen van alle AB-vergaderingen en die van het beleidsweekend. Daarnaast bestaan haar werkzaamheden 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, uit het voeren van alle correspondentie met betrekking tot het lidmaatschap, het secretariële werk voor het NVON-jaarcongres. Het bestuur is tevreden met de wijze waarop het secretariaat wordt gevoerd. Naast het secretariële werk verricht Benny ook de voorcorrectie van *NVOX* en de correctie van de drukproeven. De kosten van de productie van *NVOX* worden op deze manier gedrukt.

## 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. Deze 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 weer een jaar uitgesteld omdat het zoeken naar het juiste programma meer tijd heeft gekost dan vorig jaar werd aangenomen. Op de markt van boekhoudkundige software doen zich de laatste jaren sneeuwalachtige ontwikkelingen voor.

## Vergaderingen

Het bestuur is 9x bijeengekomen voor een vergadering en heeft in september het traditionele beleidsweekend gehouden. Daarnaast is het DB ook vrijwel iedere keer ter voorbereiding van AB-vergaderingen bijeengekomen. De vergaderingen van het AB worden bijgewoond door de bestuursmedewerker, indien de werkzaamheden dit vereisen, en de hoofdredacteur van *NVOX* als adviseur. Naast deze bestuursvergaderingen zijn er op tal van fronten vergaderingen gehouden waarbij het bestuur betrokken is geweest. Een van de belangrijkste en tijdvergende projecten was het vernieuwen van de website. Daarnaast werden ook vergaderingen gehouden voor de organisatie van het congres in Eindhoven in maart 2006, het congres in Leiden in maart 2007 en met de redactie van Binas en Wolters-Noordhoff.

Het bestuur heeft dit jaar een miniconferentie georganiseerd in het kader van het project IMPRESSE. Op 29 en 30 september 2006 zijn vertegenwoordigers van de zusterverenigingen ABPPC (Wallonië), AIF (Italië), ASE (Engeland), MNU (Duitsland), UdPPC (Frankrijk), VeLeWe (Vlaanderen) en die uit Hongarije bijeen geweest om onder andere de IMPRESSE-vergadering van 3 april 2007 in Berlijn voor te bereiden. Daarnaast was er ook gelegenheid om te komen tot collegiale uitwisseling van wat er speelt op het terrein van het science onderwijs in de verschillende landen.

Het AB heeft in wisselende samenstelling deelgenomen aan contacten met andere organisaties zoals de Vakinhoudelijke Verenigingen Voortgezet Onderwijs (VVVO), het netwerk voor jongeren en techniek (Jet-net), Communicatie Centrum Chemie (C3), de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging (KNCV), de Nederlandse Natuurkundige Vereniging (NNV), de Stichting Scheikunde Olympiade Nederland (SSON) en de Stichting Biologie Olympiade Nederland (SBON).

## Kringvertegenwoordigersdag

Op 17 november is er een kringvertegenwoordigersdag gehouden in Noordwijk bij het Europese Ruimtevaartcentrum ESA. Het was een geslaagde dag met als hoofdonderwerp twee lezingen van een ruimtevaartdeskundige. Een verslag van deze dag is in *NVOX* verschenen.

## Ledenwerving

Op het terrein van de ledenwerving zijn de leden van de vereniging actief geweest bij de verschillende bijeenkomsten die er dit jaar waren. Deze inspanningen leveren gelukkig nieuwe en vaak ook jonge leden op. Daarmee daalt het ledental van de vereniging minder snel (zie tabel aan einde van dit jaarverslag). Gezien de leeftijdsopbouw van de vereniging blijft ledenwerving een punt van aandacht. De Bestuurscommissie Communicatie & PR zal zich komend jaar dan ook gaan bezighouden met de ledenwerving.

## NVON-PRODUCTEN EN DIENSTEN

**NVOX** (zie het verslag hiervan elders in dit blad)

### NVON-site

Het jaarverslag van de NVON-site vindt u na het verslag van de *NVOX*-redactie.

### Impuls

*Impuls* wordt samengesteld door het APS en de drukkosten 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-Janssen, heeft in 2006 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. De nieuw ingestelde Bestuurscommissie NVON-reeks levert inmiddels haar bijdrage aan de ledenservice.

### Binas en Binas Basis

Zie hiervoor het jaarverslag van de redacties van Binas en Binas vmbo.

### Ledenadministratie

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

### Een overzicht van de ledenaantallen in 2000 t/m 2006:

Jaar	2000*	2001*	2002*	2003	2004	2005	2006
Leden	3724	4088	4008	3547	3530	3399	3281

\* 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 betreffende het onderwijs kenbaar te maken en met andere vakgebieden van gedachten te wisselen.

### CEVO

Met de CEVO werd dit jaar overleg gevoerd op bestuurlijk niveau. Tijdens dit overleg werd de gang van zaken met betrekking tot de Complex-examens en de nabije toekomst daarvan besproken. Daarnaast is de problematiek van de informatieboekjes besproken. Aangezien meerdere uitgeverij een tabellenboekje zouden willen maken, ziet de CEVO het probleem opduiken dat het ze veel tijd gaat kosten om deze boekjes goed te keuren. De CEVO studeert nog steeds op een 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. Ook dit jaar heeft het DB van de NVON bij de CEVO nog eens duidelijk gemaakt dat het Binas-tabellenboek een product is dat door het veld is samengesteld en niet door een uitgever.

Naast de bestuurlijke contacten hebben de verschillende secties van de NVON contacten met de secties van de CEVO. Zie daarvoor de sectieverslagen.

### Buitenlandse contacten

Er werd een bezoek gebracht door een delegatie van het bestuur aan de congressen van de ASE (Engeland), MNU (Duitsland), VeLeWe (Vlaanderen), ABPPC (Wallonië) en de UdPPC (Frankrijk). Verslagen van deze bezoeken werden in NVOX gepubliceerd.

### Overleden leden: (in de periode van 1 januari tot 31 december 2006)

Medio januari bereikte ons het bericht dat **de heer Ben Hendriks** (Lieven de Keylaan 47, 1222 LD Hilversum) is overleden. Ben was actief voor de NVON als kringvertegenwoordiger en heeft zitting gehad in het sectiebestuur biologie. Medio maart bereikte ons het bericht dat **drs. W.C. Riel** (Koningin Marialaan 156, 2595 GE Den Haag) is overleden.

Op 14 april 2006 is **de heer A.H.M. de Roos** (Valeriusstraat 143, 3131 TK Vlaardingen) overleden.

In de zomer van 2006 is **de heer D.J. Bruntink** (Brahmstraat 28, 4904 NB Oosterhout) overleden.

Op 17 oktober 2006 is **de heer A.H.J. Wolfs** (Van Hogendorplaan 10, 3299 AR Maasdam) overleden.

Tijdens de Algemene Ledenvergadering zullen wij hen gedenken.

*Leander Jansen, secretaris*

## Jaarverslag 2006 van de sectie biologie

### Samenstelling bestuur 2006/2007

Jos van Koppen, voorzitter, Jan Willem Noordenbos, secretaris, Agnes Storm, coördinator havo-vwo-kringen; de functie van coördinator vmbo-kringen is nog vacant.

Vanwege gezondheidsredenen heeft Harry Stolting zijn activiteiten in de sectie stilgelegd.

### De Centrale Schriftelijke Examens Biologie

De examenbesprekingen zijn op dezelfde manier georganiseerd als vorig jaar en weer in twee rondes, een landelijke examenbespreking voor vwo op 19 mei en ruim een week later voor havo en vmbo op 30 mei, telkens gevolgd door regionale examenbesprekingen voor de kringen. Uit de hoge opkomst van collega's blijkt dat er een grote behoefte bestaat aan deze besprekingen. Het commentaar van deze besprekingen is samengevat en diende als basis voor het examenoverleg met de leden van de vaksectie biologie van de CEVO. Het verslag van de examens is door de Cito-medewerkers José Bruëns en Mariëtte Lieverse in NVOX gepubliceerd, samen met een beschouwing over het examen.

### De Compex-examens

Na een bijeenkomst voor kringvoorzitters in Utrecht over de Compex-examens, zijn er speciale kringbijeenkomsten georganiseerd. Wij hopen hiermee te bereiken dat iedereen bij de invoering van het Compex-examen biologie een goede start kan maken.

### De begrippenlijst

De begrippenlijst biologie, gemaakt door Marijke Domis, Piet Boere en Paul Leendertz, is via de NVON-ledenservice zowel gedrukt als digitaal (met licentie voor de school!) beschikbaar.

### Bijscholing

In samenwerking met Wageningen Universiteit hebben wij een nascholingsdag georganiseerd over bodembioïologie met als titel *Steek je kop in het zand*. Zo'n 140 deelnemers staken op die dag hun kop in het zand.

### Externe contacten

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

## Activiteitenplan van de sectie biologie 2007

De plannen voor 2007 zijn in grote lijnen hetzelfde als in 2006.

- Naast kringactiviteiten in het kader van de Compex-examens, willen wij de kringen ook met andere onderwerpen activeren.
- De tweejaarlijkse nascholing in samenwerking met Wageningen Universiteit willen we continueren; daarnaast willen wij graag iets doen aan nascholing op het vlak van veldbiologie.
- Voor het biologiegedeelte van de NVON-site zoeken wij een webbeheerder. Daarnaast zouden wij graag de vacature voor kringcoördinator van vmbo-kringen opgevuld zien.
- Het nieuwe bètavak heeft veel elementen van het vak biologie. Daar willen wij ruim aandacht aan besteden.
- Nieuwe ontwikkelingen voor ons vak willen wij op de voet volgen. Zo zal ook dit jaar iemand van de sectie zitting nemen in de CEVO-syllabus-commissie.

*Jan Willem Noordenbos, secretaris sectie biologie*

## Jaarverslag 2006 van de sectie natuurkunde

### Bestuur

Het sectiebestuur heeft in 2006 de volgende samenstelling: voorzitter Anneke Thurlings, secretaris Alice Cottaar, kringcoördinator h/v René Martens, kringcoördinator vmbo Dirk Jan van de Poppe, lid Jan Dekker.

### Het vak natuurkunde na 2010, Nieuwe Natuurkunde

Er is regelmatig contact geweest met de commissie Nieuwe Natuurkunde. Wim Sonneveld is in april bij een sectievergadering aanwezig geweest om ons te informeren over de nieuwe plannen.

### Compex

Begin dit kalenderjaar zijn er in verschillende havo/vwo kringen in alle delen van het land Compex-bijeenkomsten geweest om docenten voor te bereiden op de (verplichte) deelname aan de Compex-examens in 2006-2007. Dit zijn goed bezochte bijeenkomsten geweest. Halverwege het jaar is echter besloten om het Compex-examen toch nog een jaar op vrijwillige basis te laten plaatsvinden.

### NNV

We hebben regelmatig contact met het bestuur van de NNV en wisselen indien nodig expertise uit.

### Kringen

De kringvertegenwoordigers havo/vwo zijn in maart bij elkaar geweest om over diverse zaken de standpunten uit te wisselen. Met name het Compex-examen en de vaardigheidseisen daarvoor zijn uitgebreid aan de orde geweest. Een ander discussieonderwerp was het feit dat natuurkunde vanaf 2007 niet meer een verplicht profielvak is voor N&G.

### Examenbesprekingen

De examenbesprekingen zijn gehouden en de vaksectie natuurkunde van de CEVO was bij de landelijke vergadering vertegenwoordigd. De kringbesprekingen zijn wisselend verlopen. De ene kring is actiever dan de andere. Dit jaar zijn we betrokken geweest bij de evaluatie van de Compex-examens bij de CEVO. Ondanks het feit dat er nog veel problemen zijn rond het opslaan van antwoorden tijdens het examen en daarmee samenhangend het nakijken van Compex-examens, zijn leerkrachten en leerlingen overwegend positief over het examen. Nieuw dit jaar was de internetenquête. Docenten konden voor het eerst hun mening over de verschillende examens geven via internet. Dat bespaarde 400 postzegels en enveloppen en is voor degene die deze enquêtes moest verwerken erg tijdbesparend. Bovendien zijn de resultaten steeds voor iedereen met een inlogcode beschikbaar. Elke docent kan dus zien hoe zijn collega's in den lande de verschillende examens beoordelen. De site is nog in de lucht en zal ook het komende jaar gebruikt gaan worden om de meningen van de docenten te verzamelen. De URL is: [www.nvon.ondersteunt.nl](http://www.nvon.ondersteunt.nl) (er staat een link op de NVON-site).

## Stichting natuurkunde.nl

De voorzitter van de natuurkundesectie is sinds dit jaar niet uitsluitend adviseerend lid, maar is volwaardig lid van het Stichtingsbestuur geworden. De website die de stichting beheert, wordt nog steeds bekostigd vanuit de verschillende universiteiten en onderzoeksinstituten. De NVON draagt bij in netwerk en kennis van voortgezet onderwijs.

## Bestuurscommissies Onder- en Bovenbouw

Dirk-Jan van de Poppe is onze afgevaardigde namens de sectie natuurkunde voor de BC Onder- en Bovenbouw.

## SLO

De SLO heeft een klankbordgroep NLT. Dirk-Jan van de Poppe behartigt onze belangen.

## Activiteitenplan 2007 van de sectie natuurkunde Sectiebestuur

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

## Bestuurscommissies onder- en bovenbouw

De sectie zal zowel in de Bestuurscommissie Onderbouw als in de Bestuurscommissie 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

In het komende jaar zullen we de kringen zoveel mogelijk betrekken bij de ontwikkelingen rond Compex, maar ook rond de invoering van de nieuwe programma's in 2007 en later van NiNa.

## NNV

Het bestuur blijft in contact met het NNV. De veranderingen in het studiehuis en [www.natuurkunde.nl](http://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 vaksectie natuurkunde van de CEVO over examenzaken.

## NVON-congres in Leiden

Waar mogelijk werken we samen met het congresbestuur voor de invulling van het programma.

*Alice Cottaar, secretaris sectie natuurkunde*

## Jaarverslag 2006 van de sectie scheikunde

### Bestuur

In maart 2006 was de bestuurperiode van Maria Cornelisse afgelopen. De samenstelling en taakverdeling van het sectiebestuur is sindsdien: Leen Donk (voorzitter), Huib van Drooge, John Maas (penningmeester), Adrie Niënkemper (secretaris), René Slender en Gerry Tiemersma. Naar uitbreiding wordt momenteel gezocht (met name iemand die ook onderbouwzaken behartigt).

### Kringen

Er waren dit jaar drie bijeenkomsten; een gezamenlijke kringvertegenwoordigersbijeenkomst in november, een in februari en de eindexamenbijeenkomst in

mei. De NAC-procedure kon dit jaar gelukkig weer gezamenlijk voor havo en vwo plaatsvinden, omdat de examendagen dichtbij elkaar lagen.

De belangstelling voor activiteiten van de (meeste) kringen vertoont nog weinig verbetering. Bij een aantal zijn wel diverse bijeenkomsten gerealiseerd. Wel waren opnieuw veel kringvertegenwoordigers actief in de SLO-werkgroepen *Nieuwe Scheikunde*.

Voor het vmbo is opnieuw een specifieke dag voor vmbo-docenten en toa's georganiseerd, die al snel volgeboekt was. Ook bij andere (traditionele) bijeenkomsten zijn meer vmbo-docenten en toa's aanwezig, omdat men in de programma's specifieke onderwerpen voor deze doelgroep opneemt. Dit jaar is een aparte sectie vmbo opgericht. We hopen dat hierdoor nog meer specifieke activiteiten voor de vmbo-docenten kunnen worden georganiseerd.

## VNCI

Zoals al jaren gebruikelijk, zijn diverse activiteiten samen met de VNCI uitgevoerd.

Bij de ontwikkeling van modules voor *Nieuwe Scheikunde* participeert de VNCI gedurende een viertal jaren met circa 2 modules per jaar. De derde klas-modules (thema's rond melkzuur en zelfherstellende materialen) zijn in ruwe vorm gereed en worden komend jaar verder ontwikkeld op de 'volgelingen'. Voor de bovenbouw worden, nu het programma in grote lijnen is uitgezet, ontwikkelteams voor modules in de klassen 4, 5 en 6 gevormd.

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

Dit jaar werden ook enkele *Meet the boss*-ontmoetingen georganiseerd, waarbij vier scholen "in wedstrijdverband" de discussie aangingen met een topmanager uit de chemische industrie en met elkaar. Tijdens de internationale ontmoeting *Meet the Boss* bonden twee scholenteams uit Noord-Brabant en twee uit Vlaanderen de strijd met elkaar aan. In het kader van de *Dag van de Chemie* was er een serie wedstrijden: in vier voorronden waarvan de winnaars nog eens de finale tegen elkaar en tegen Shell-topman Rein Willems speelden.

Op het gebied van beroepenvoorlichting werd samen met de KNCV en C3 de site [www.feelthechemistry.nl](http://www.feelthechemistry.nl) in een nieuw jasje gestoken en was het *Feel the chemistry*-team aanwezig op de beroepenbeurs in Utrecht. De activiteiten worden ondersteund door flyers die aan de decanen van alle scholen voor vmbo, havo en vwo zijn gezonden en die op de beurs aan enkele duizenden leerlingen werden uitgereikt.

## KNCV

Als vertegenwoordiger van de NVON heeft John Maas zitting in de werkgroep die handreikingen opstelt voor profielwerkstukken en projecten. In het verslagjaar zijn weer enkele onderwerpen behandeld/gepubliceerd.

## Arbo

De arbocommissie is formeel opgeheven in 2006. Leen Donk en Lex Vroling hebben hierin jarenlang de sectie scheikunde vertegenwoordigd. Een aantal activiteiten wordt 'low-profile' voortgezet, waaronder de update van de kaarten Veilig Practicum. Ook blijven enkele (oud-)commissieleden op bijeenkomsten voor docenten en toa's (desgewenst) een workshop verzorgen.

## Stichting C3

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

Binnen C3 wordt gewerkt aan een nieuwe bestuursstructuur, waarin het bestuur kleiner wordt. Naast het bestuur zal er een uitgebreidere adviesraad ge-

vormd worden die zich vooral richt op de inhoudelijke activiteiten van C3. Het komende jaar zal een proefjaar zijn, daarna wordt een definitief besluit genomen over de bestuursstructuur.

## Woudschoten

Ook in 2006 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 Chemiedidactiek 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. Ten aanzien van lopende en toekomstige examenzaken zijn er uiteraard ook regelmatig contacten met de vaksectie scheikunde van de CEVO.

## Bijdrage sectie aan Bestuurscommissie Bovenbouw

Namens de sectie scheikunde zit Huib van Drooge in deze commissie. Een overzicht van de werkzaamheden van de BC Bovenbouw is te vinden bij het jaarverslag van deze commissie.

## Bijdrage sectie aan 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, secretaris sectie scheikunde*

## Jaarverslag 2006 van de sectie toa

### Bestuur

Het sectiebestuur had in 2006 de volgende samenstelling: Anne Pieter Soldaat (voorzitter), Petra Ketelaar (secretaris/budgetbeheerder), Dafne de Boer (notuliste), Hans Molendijk, Geert Bossenga, Ashley Mark Kabel, Wil van den Dool, Liliane Hüge, Aaldert van Essen en Hans Kleinhout.

We hebben dit jaar afscheid genomen van Ashley Mark Kabel, zijn werkzaamheden op school en ander vrijwilligerswerk hebben hem doen besluiten om te stoppen met zijn werk voor de sectie. We zullen zijn bijdrage aan de sectie missen, zijn inzet hebben we bijzonder gewaardeerd.

Ook van Wil van den Dool hebben we afscheid genomen, op een bijzondere manier. Hij is als een vreemde eend in de bijt (docent natuurkunde) als mentor bij de sectie begonnen en heeft ons bijgestaan om te kunnen groeien naar een volwaardige sectie. Daar zijn we trots op en het is iets waar we hem enorm dankbaar voor zijn. We hebben gebruik mogen maken van zijn kennis en zijn netwerk in onderwijsland. We zullen altijd een beroep op hem mogen doen en hij zal nog zoveel mogelijk aanwezig zijn bij de door ons georganiseerde dagen.

Dit jaar hebben wij als nieuw lid van de sectie Hans Kleinhout kunnen begroeten, hij is als toa biologie werkzaam bij CSG Het Streek in Ede. We zijn erg blij met deze versterking van onze sectie en hopen dat hij zich snel zal thuisvoelen. 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 en blijft noodzakelijk.

### NVON-congres 2006

Geert Bossenga heeft zich ingezet voor het congres te Eindhoven. We hebben daar ook onze jaarvergadering gehouden; de opkomst was niet hoog, maar we hebben een aantal zaken kunnen bespreken.

### 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 wederom ingezet.

## Toa-opleiding

De Vapro is nog steeds bezig met een ontwikkeltraject om de opleiding tot stand te laten komen en cursisten die al met de opleiding gestart waren bij Elsevier, verder te helpen.

Het beroep toa is inmiddels beschreven in een beroepscompetentieprofiel. Het beroep valt onder de laboratoriumtechniek en is een uitstroomrichting binnen de mlo (middelbare laboratoriumopleiding). Er zijn mlo's die inmiddels hebben aangegeven deze uitstroomrichting mogelijk te gaan aanbieden. Een nieuwe ontwikkeling waar we in het komende jaar meer aandacht aan zullen besteden.

## Bestuurscommissie Bovenbouw

Hans heeft een aantal bijeenkomsten van de BC Bovenbouw bijgewoond. Elders in de jaarstukken wordt verslag gedaan vanuit de commissie.

## Bestuurscommissie Onderbouw

Dafne heeft de vergaderingen bijgewoond en is naar een nascholingsdag geweest over de onderbouw. Er wordt verslag gedaan door de commissie zelf.

## Vapro

Petra Ketelaar zit namens de NVON in de LAL (landelijke adviesgroep laboratoriumtechniek) van de Vapro (vakopleidingen procestechniek). Dit jaar is de LAL beziggeweest met het herschrijven van het dossier analist (waarin ook de uitstroomrichting toa is opgenomen) om de keuze voor studenten te vereenvoudigen en een algemener profiel te beschrijven. Analisten kunnen dan makkelijker binnen de opleiding switchen en ook makkelijker solliciteren omdat ze meer algemene kennis en vaardigheden bezitten. Bovendien buigt men zich erover de adviesgroep een belangrijkere rol in te laten nemen binnen de mlo.

## NVON Crea Toa 2 te Wageningen

De organisatie van het jaarlijkse toa-congres was wederom in de deskundige handen van de VWO-campus van Wageningen Universiteit. Hans Molendijk en Aaldert van Essen hebben samen met Petra Naber en Ellen Mulder een prachtig programma verzorgd. Het was slechts mogelijk 300 deelnemers te plaatsen, waardoor een groot aantal moest worden teleurgesteld. De actieve *Crea toa's* en bedrijven hebben in een grote behoefte kunnen voorzien door nieuwe practica die meegenomen konden worden of door problemen die nu konden worden opgelost. Onze dank voor hun inzet is bijzonder groot.

## Buitenlandse contacten

Hans Molendijk is in januari naar Aruba geweest om ondersteuning te verlenen aan het opleiden van toa's aldaar. Men was zeer blij met zijn komst. Hij heeft zijn kennis direct kunnen omzetten in begeleiding. Hiervan is een mooi verslag geplaatst in de *NVOX* van september 2006.

Dafne de Boer en Petra Ketelaar onderhouden contact met de ASE, de zusterorganisatie van de NVON in Engeland.

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 met betrekking tot de fuwasys-vo. Dat heeft dit jaar geleid tot een nieuwe beschrijving van de schaal 8-functie.
- 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.
- We zijn nog steeds op zoek naar versterking van onze sectie vanwege de vele activiteiten.
- Hans Molendijk heeft contacten met Aruba en het inzetten van toa's aldaar. Hij houdt ons op de hoogte van de vorderingen.
- Dafne de Boer en Petra Ketelaar hebben een Engelstalige presentatie gegeven op het Impresse-congres te Gulpen in september over de ondersteuning van de bètavakken in het voortgezet onderwijs.
- Dankzij een ledenwerfactie tijdens het laatste toa-congres zijn er ongeveer 45 nieuwe leden bijgekomen, waar wij erg blij mee zijn.

## Activiteitenplan 2007 van de 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 2007.
- Het werven van leden voor het sectiebestuur. Versterking met twee 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, wordt gelukkig steeds groter. Desondanks nemen toch veel toa's niet de moeite door een lidmaatschap van de NVON 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.
- Anne Pieter Soldaat is ook dit jaar weer aanwezig tijdens de chemiedag op de KUN.
- Het toa-congres wordt gehouden op de Universiteit van Nijmegen.
- Dafne de Boer en Petra Ketelaar houden twee Engelstalige presentaties bij het ASE-congres op de Universiteit van Birmingham (Engeland) begin januari 2007.
- Ook in 2007 heeft de sectie weer het voornemen maandelijks bij elkaar te komen.

*Petra Ketelaar, secretaris toa-sectie*

## Jaarverslag 2006 van de BC Pabo-p.o.

### Samenstelling van de BC

De BC Pabo-p.o. 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.

De Bestuurscommissie is medio 2006 overgegaan in de sectie pabo-p.o. in oprichting. Bij de ALV in 2007 zal naar verwachting deze sectie definitief worden ingesteld. De BC heeft in 2006 vier keer regulier vergaderd en heeft een inhoudelijke conferentie georganiseerd.

Samenstelling van het bestuur:

Marja van Graft (voorzitter en secretariaat), Thijs Richter (penningmeester), Frank van Herwaarden. Petra Jansen, Gert Olthof, Anica Schilperoord, Gert Talens, José Thijssen.

### Pabo-kring

De pabo-kring is in 2006 ingeschakeld bij het project Groene Competenties van stichting Veldwerk Nederland en is in die hoedanigheid twee keer bijegekomen.

### Communicatie met het veld

In dit kalenderjaar zijn er wederom digitale nieuwsbrieven uitgegeven, enerzijds om het veld te informeren, anderzijds om vragen aan docenten voor te leggen en hen om hun reactie vragen. Er zijn dit jaar twee nieuwsbrieven naar pabodocenten verstuurd. Ook is er een paginagrote advertentie over de Bestuurscommissie Pabo-p.o. verschenen in *Natuur aan de basis* en wel in het speciale nummer dat samen met het Cito is gemaakt en naar alle basisscholen is gestuurd.

### Studiedag Pabodocenten

De BC Pabo-p.o. heeft dit voorjaar een conferentie georganiseerd voor pabodocenten en leraren basisonderwijs. Het ochtendgedeelte van de studiedag vond plaats bij de Botanische Tuin van de Universiteit Utrecht. Na de ontvangst werd daar, na twee inleidende presentaties, een excursie verzorgd door vrijwilligers die ons door diverse delen van de tuin rondleidden. Na de lunch aldaar werden de workshops gegeven bij de Theo Thijssen Academie, de lerarenopleiding van de Hogeschool Utrecht. Helaas maakten weinig p.o.-docenten gebruik van de uitnodiging, waardoor de belangstelling niet zo groot was. Wel waren in vergelijking met 2005 meer pabodocenten en ook enkele pabostudenten aanwezig.

### Ledenwerving

Op dit moment komt de ledenwerving van docenten en studenten van pabo en p.o. niet van de grond omdat nog onvoldoende duidelijk is wat een lidmaat-

schap van NVON voor deze leden oplevert. Het voorstel om *Natuur aan de basis* te koppelen aan een lidmaatschap van NVON is op dit moment prematuur.

### Overleg KNAG-VGN-NVON

Het afgelopen jaar is er geen overleg geweest met de zustercommissies van VGN en KNAG. Wel zijn er intenties uitgesproken om dat in 2007 opnieuw op te pakken, omdat er in het curriculum van de pabo's nog steeds te weinig aandacht is voor de vakinhoud. Een van de oplossingen is nu dat er een volgrotoets ontwikkeld gaat worden voor de BANG-vakken (biologie, aardrijkskunde, natuurkunde en geschiedenis). Daaraan doet ongeveer de helft van de opleidingen mee.

### Advisering

De BC heeft een adviserende rol gespeeld in de soortenlijst die door het Cito in samenwerking met stichting Veldwerk Nederland is samengesteld. Daarnaast is een van de bestuursleden lid van de Commissie Vernieuwing Biologie Onderwijs (CVBO).

## Activiteitenplan 2007 van de BC Pabo-p.o. / sectie pabo-p.o. in oprichting

### Inleiding

De BC Pabo-p.o. voor Natuur en Techniek is voortgekomen uit het 'Pabonetwerk voor Natuuronderwijs en NME'. De BC is een overlegorgaan, een stimulerende structuur, bestaande uit personen die betrokken zijn bij natuur- en techniekonderwijs op pabo's en basisscholen. De BC is opgenomen in de organisatiestructuur van de NVON. 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 (pabo's) en in de nascholing voor leraren basisonderwijs.

### Geprioriteerde beleidsvoornemens

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), inspectie).

De BC onderhoudt ook contacten met verenigingen voor andere wereldoriënterende (BANG-)vakken: KNAG voor aardrijkskunde en VGN voor geschiedenis. Tevens zijn er goede contacten met het netwerk Duurzame pabo. De BC zal in 2007 verkennen en zo mogelijk voorbereidingen treffen om in 2008 een landelijke conferentie met de zusterverenigingen / netwerk te organiseren om samenwerking te bevorderen.

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 basisonderwijs bij haar werk krijgt het komende jaar een hogere prioriteit. Ze zullen worden uitgenodigd bij de activiteiten van de BC.

Gezien het landelijke karakter van het Netwerk streeft de BC naar heldere en structurele communicatielijnen. Naast mededelingen op bijeenkomsten en via artikelen in *NVOX*, werkt de BC aan andere communicatielijnen, onder andere via *Natuur aan de Basis*, de website van de NVON en geeft zij een digitale nieuwsbrief uit voor pabodocenten.

De BC zal een eigen deel van de NVON-website vullen en onderhouden, gericht op leerkrachten basisonderwijs en pabodocenten.

De BC wil activiteiten ondersteunen dan wel stimuleren voor:

- een actuele, doorgaande leerlijn natuur- en techniekonderwijs voor 4- tot 14-jarigen;

- 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.

De BC geeft in 2007 een hoge prioriteit aan het benaderen van leerkrachten basisonderwijs. Met name bij de organisatie van de pabo-p.o.-conferentie zal hier aandacht aan besteed worden.

Ten behoeve van de doelgroepen pabo en p.o. organiseert de BC in 2007 een conferentie waarin voor de lespraktijk van pabodocenten en leerkrachten basisonderwijs relevante activiteiten op het gebied van vakinhoud en didactiek aan de orde komen. Het welslagen van deze conferentie zal richtinggevend zijn voor de organisatie van verdere conferenties en/of studiedagen in de toekomst.

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

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.

Er wordt naar gestreefd de BC zodanig te formeren dat per deelzaak een lid als aanspreekpunt fungeert. Voor werkzaamheden op het terrein van deze deelzaak kan het betreffende lid een beroep doen op leden van het Netwerk.

*Marja van Graft, voorzitter BC Pabo-p.o.*

## Jaarverslag 2006 van de Bestuurscommissie Bovenbouw

In de loop van 2006 werd de werkgroep bovenbouw omgedoopt tot Bestuurscommissie (BC) Bovenbouw.

De BC heeft in 2006 vijf keer vergaderd.

Hiernaast was er overleg van vertegenwoordigers van de werkgroep met

- vertegenwoordigers van het DB van de NVON
- de voorzitter van de bestuurscommissie Onderbouw
- een delegatie van de vernieuwingscommissies in de vakken wiskunde, natuurkunde, scheikunde en biologie en de stuurgroep NLT ('bèta5nieuw').

De samenstelling van de BC onderging enkele wijzigingen. Petra van Loon, afgevaardigde van de Nederlandse Vereniging van Wiskundeleraars en Agnes Storm moesten als gevolg van drukke werkzaamheden het lidmaatschap beëindigen.

De BC hield zich bezig met de samenhang tussen het onderwijs in de vakken wiskunde, natuurkunde, scheikunde, biologie en met het nieuwe bètavak Natuur, Leven en Technologie.

### NVON/SLO-project *Samenhangend onderwijs*

De werkgroep bovenbouw heeft in 2005 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 grote verschillen vertoont. Het proces bij de ontwikkeling van dit thema was dan ook zeker zo belangrijk als het product zelf.

In 2006 werd in samenwerking met de SLO gestart met het kleinschalige project *Samenhangend onderwijs in de wiskunde en de natuurwetenschappen in de boven-*

*bouw van havo en vwo*. Helaas viel een deel van de scholen af die zich aanvankelijk hadden opgegeven voor deelname aan het project. Er bleven nog twee scholen over die met het thema gaan werken in de bovenbouw havo. Het project wordt in 2007 voortgezet.

### Overleg met de vernieuwingscommissies (bèta5nieuw)

In april vond overleg plaats met de vertegenwoordigers van enkele vernieuwingscommissies en de voorzitter van de stuurgroep NLT. Er werd afgesproken dat er geprobeerd zou worden in deze commissies tot een notitie over samenhang in het bètaonderwijs te komen.

De commissie zegde een notitie toe en er werd afgesproken dat deze notitie in een vervolgbijeenkomst zou worden besproken. De notitie verscheen in het najaar. De inhoud was voor de BC zeer teleurstellend, omdat deze geen concrete aanwijzingen voor samenhang bevat. Bovendien lukte het de vernieuwingscommissies in 2006 nog niet om tot een afspraak te komen.

### De invoering van het nieuwe bètavak, Natuur, Leven en Technologie

De stuurgroep voor het nieuwe vak NLT ging in januari 2006 officieel van start. De voorzitter van de BC Bovenbouw is tevens lid van deze Stuurgroep.

Het tempo waarin NLT met te beperkte middelen moet worden ingevoerd, is zeer hoog. Gelukkig is er wel veel belangstelling bij scholen voor het nieuwe vak. In het begin van 2006 is besloten dat er naast de BC Bovenbouw een nieuwe NVON Bestuurscommissie NLT wordt opgericht. Om deze reden is de BC Bovenbouw in veel mindere mate betrokken bij de invoering van het nieuwe vak. Wel maakt de voorzitter van de BC NLT, Henry van Bergen nog deel uit van de BC Bovenbouw.

### Activiteitenplan 2007 van de Bestuurscommissie Bovenbouw

De Bestuurscommissie hoopt in 2007 en daarna de volgende resultaten te bereiken:

- Adviseren van de vernieuwingscommissies over de mogelijkheden tot verbetering van de samenhang tussen het onderwijs in de natuurwetenschappen en tussen het onderwijs in de natuurwetenschappen en de wiskunde.
- Reageren op de in het eind van 2006 uitgebrachte adviezen van de profielcommissies NT/NG en CM/EM.
- Het evalueren van het SLO/NVON-project *Samenhangend onderwijs in de wiskunde en de natuurwetenschappen in de bovenbouw van havo en vwo* om hierdoor na te kunnen gaan hoe de gewenste veranderingen in de bestaande schoolpraktijk te realiseren zijn.
- Adviseren over de aansluiting tussen onderbouw (basisvorming) en bovenbouw en tussen bovenbouw en vervolgonderwijs.
- Communicatie met de NVON-leden over de plannen van de bestuurscommissie met als doel een draagvlak voor gewenste veranderingen te kunnen scheppen.

Vermoedelijk zijn niet alle bovengenoemde ambitieuze plannen al in 2007 te realiseren.

*Jan Hendriks, voorzitter BC Bovenbouw*

## Jaarverslag 2006 van de Bestuurscommissie Onderbouw

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

### Aansluiting p.o.-v.o.

De BC houdt zich vooral bezig met de onderwijskundige ontwikkelingen in de onderbouw en het vmbo-breed. De commissie is in dit verslagjaar zeven keer bij elkaar geweest. De BC heeft zich afgelopen jaar gericht op het basisonderwijs met de vraag "Hoe kan er nu een goede leerlijn ontstaan, cq 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?

### **Materiaal voor het p.o.**

Ook is daarom in een van onze vergaderingen een gesprek geweest met de sectie pabo-p.o. en met mensen uit het p.o. Er is begonnen om materiaal te ontwikkelen dat in het p.o. gebruikt kan worden. In onze decembervergadering is besloten hiervan af te stappen, daar hieraan nu op vele fronten tegelijk gewerkt wordt. Blijkbaar hebben de gesprekken die we met de verschillende personen van de verschillende disciplines hebben gevoerd tot dit resultaat geleid. Al hebben we dan niet direct hieraan meegeholpen, indirect heeft het wel effect!

### **Voorlichtingsfilm scenario's**

Er is een initiatief genomen om tot een voorlichtingsfilm te komen over de vier scenario's. Deze film zou niet alleen voor de scholen zijn, maar ook om in het buitenland te laten zien hoe het Nederlands onderwijs er uit gaat zien. Enthousiast is men begonnen, maar al gauw liep men tegen een muur van tegenwerking aan betreffende de scholen die hierin een rol zouden spelen. Momenteel ligt het even op de plank, maar zo gauw het mogelijk is, zullen we het niet laten liggen maar de draad weer oppakken. Het scenario voor deze film ligt er!

### **Adviesgroep vmbo en vmbo-manifestatie**

Verder heeft de commissie zich regelmatig gebogen over de activiteiten van de Adviesgroep vmbo, waarin John Bette zitting heeft. Uiteindelijk leidden de activiteiten van de Adviesgroep tot een advies richting Ministerie van Onderwijs en in de vmbo-manifestatie in november van dit verslagjaar in de RAI te Amsterdam. Zoals het er nu uitziet, zal ongeveer 90% van de adviezen worden overgenomen.

### **Vrijwilligers gezocht**

De bestuurscommissie blijft uitzien naar uitbreiding tot ongeveer acht personen. Hoe meer collega's in de BC, des te beter de discussie wordt. Vooral ook omdat twee mensen de BC gaan verlaten: Dafne de Boer omdat zij ander werk heeft gekregen en nu verder van het v.o. afstaat; Herman Lipman, omdat het hem teveel reistijd kost en dit werk moeilijk kon combineren met zijn schooltaak.

Leden die belangstelling hebben om mee te helpen, kunnen voor meer informatie contact opnemen met de voorzitter van de BC, Adrie Niënkemper ([a.nienkemper@kliksafe.nl](mailto:a.nienkemper@kliksafe.nl)). De tijden voor vergaderingen worden in onderling overleg vastgesteld, alle onkosten worden vergoed, en zoals in de NVON gebruikelijk, krijgt u ook nog een algemene onkostenvergoeding van € 20,- per vergadering!

### **Activiteitenplan 2007 van de Bestuurscommissie Onderbouw**

Voor 2007 ziet de BC het als haar taak om het p.o. niet uit het oog te verliezen en contacten te blijven zoeken met de pabo, de pabo-studenten en met de docenten uit het primair onderwijs.

Verder zal er contact worden gelegd met het Platform Bèta Techniek.

Ook willen wij samenwerking zoeken met Veldwerk Nederland om te komen tot cursusdagen die zowel geschikt zijn voor de docenten p.o. als voor docenten onderbouw v.o.

*Adrie Niënkemper, voorzitter BC Onderbouw*

### **Jaarverslag 2006 van de BC NVON-reeks / Redactieraad**

#### **Samenstelling**

De Bestuurscommissie Redactieraad NVON is op 13 december 2006 omgedoopt in Bestuurscommissie NVON-reeks; we duiden deze commissie verder aan als BC. Deze BC bestond in 2006 uit de leden: Henny Kramers-Pals, voorzitter; Jan Apotheker, budgethouder; Hans Bouma; Marc Castenmiller; Marijke Domis; Cees de Jonge en Piet Molenaar.

Alfred Schermer trad in mei 2006 toe tot de Redactieraad, Marianne Offereins zegde haar lidmaatschap in september 2006 op. Jos van Koppen is sinds juni

2006 contactpersoon voor het AB. Cees de Jonge zal per januari 2007 het secretariaat van de BC op zich nemen.

### **Afgelopen jaar**

De BC stelt zich tot 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 voor wat betreft materiaal dat mogelijk een aanzienlijk financieel risico voor de NVON met zich meebrengt.

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

In 2006 is de eerste publicatie in de NVON-reeks verschenen: het boek *Practicum, ...ha fijn!* door Jan Leisink. Nr. 2 in de NVON-reeks is het boek *Evolutie in het voortgezet onderwijs*; dit boek verschijnt begin januari 2007. De auteurs van het boek zijn: Kerst Boersma, Caspar Geraedts, Els de Hullu, Fred Janssen en Cees de Jonge. Voor beide boeken ontwierp Sepp Bader fraaie omslagen.

De BC ziet als belangrijk deel van haar taak om ideeën te ontwikkelen voor onderwijsmateriaal en daarvoor 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 *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.

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 2007 van de BC NVON-reeks**

Er zit een aantal publicaties in de pijplijn die in 2007 zullen verschijnen. Er zijn in 2006 twee werkgroepen ingesteld voor publicaties op het terrein van scheikunde (demonstratieproeven) respectievelijk technisch ontwerpen. Gedacht wordt aan de instelling van nog twee werkgroepen voor de ontwikkeling van materiaal voor biologie respectievelijk een bredere doelgroep.

De BC is van plan om twee keer plenair te vergaderen en daarnaast nog enkele keren in kleinere kring (alleen het bestuur of alleen een aantal vakgenoten).

Onderzocht wordt of binnen de BC een scheiding van uitgeeftaken en redactionele taken gewenst is en zo ja, hoe die kan worden gerealiseerd.

*Henny Kramers-Pals, voorzitter BC NVON-reeks*

### **Jaarverslag 2006 van de Binas-redactiecommissie**

#### **Samenstelling Binas-redactiecommissie**

De Binas-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.

Het inventariseren van fouten en oneffenheden in de vijfde druk is een continu proces. Echter: de mogelijkheden om verbeteringen in een nieuwe oplage van de vijfde druk aan te brengen zijn uiterst beperkt. Alvorens de correcties te kunnen realiseren, moet onderhandeld worden, enerzijds met de uitgever; anderzijds met de CEVO, die uiteindelijk toestemming moet verlenen. Een goede



afstemming met het Dagelijks Bestuur van de NVON, in het bijzonder met onze nieuwe contactpersoon Jaap Nolthenius, is daarbij van groot belang.

Zoals bekend is de Binas-redactiecommissie verplicht de collega's te informeren over veranderingen in Binas. Daarom is naar aanleiding van verbeteringen in een oplage in 2005 een artikel *Nieuws over Binas* voor NVOX geschreven. De (saai, maar voor velen relevante) opsomming van veranderingen met de motivering daarvoor is op de NVOX-website verschenen.

Samen met het Dagelijks Bestuur van de NVON wordt met de uitgever onderhandeld over de mogelijkheden van een Binas-website. Hoewel de Binas-redactiecommissie hiervoor al materiaal op de plank heeft liggen, blijken er toch veel voetangels en klemmen te zijn om een dergelijke website daadwerkelijk te realiseren. Er wordt ook gepraat over de rol van Binas bij nieuwe onderwijsontwikkelingen en over internationaal gebruik van Binas.

Zoals steeds in jaarverslagen wordt opgemerkt, blijft de Binas-redactiecommissie zich bezighouden met het inventariseren van fouten en oneffenheden en eveneens met ontwikkelen van materiaal om in te kunnen spelen op nieuwe onderwijsontwikkelingen ten aanzien van de natuurwetenschappelijke vakken. Verder zullen de eerder genoemde onderhandelingen in 2007 voortgezet worden, altijd in goede afstemming met het Dagelijks Bestuur van de NVON.

Gerrit Verkerk, eindredacteur Binas

Dat het onder de aanwezigen in de smaak viel, kwam niet alleen door de foto van de typisch Hollandse molen die de cover sierde. Ook de navigatie via kleur-balken die de diverse onderdelen aanduiden, kreeg alle lof toegezwaaid.

Door de nieuwe opzet van het blad wordt binnen de redactie ook gedacht aan het aantrekken van redacteuren met nieuwe taken. Wij zijn blij dat Bob Lefeber, bij u al bekend door zijn columns, voor invulling van het onderdeel *Mensen zorg* is gaan dragen. Gerrad Beukema, de webmaster van het NVOX-deel van de NVON-site, is actief geweest bij de ontwikkeling van de vernieuwde NVON-site.

De NVOX-oeuvreprijs viel dit jaar ten deel aan Jan Sikkema. Bij de overhandiging van de prijs tijdens het NVON-congres te Eindhoven, memoreerde ik Jan's verdiensten; zie NVOX, 31(4), 206-207. De jury koos als winnaar van de NVOX-prijs voor het beste artikel in 2005: *Goudse scholieren leggen de beweging van de zon vast*. Dit artikel is geschreven door Ton Schijvens, docent, en Sijbrand van der Werken, toa, samen met zes leerlingen. De uitgebreide juryrapportage leest u in NVOX, 31(5), 256-257.

Veel dank is de redactie ook dit jaar weer verschuldigd aan mevrouw Benny Lobo-van den Bos van het NVON-secretariaat, die nauw betrokken is bij de correctiewerkzaamheden van ons blad.

Willem Vis, hoofdredacteur NVOX

magazine voor natuurwetenschap op school

# NVOX

## Jaarverslag 2006 van de redactie van NVOX

In 2006 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 536 pagina's. De jaargang bevatte veel artikelen waarvan de redactie verwacht dat deze inspirerend zijn voor docenten en toa's, zoals over proeven, lesopzetten, projecten en het profielwerkstuk. De vernieuwingsplannen voor de diverse vakken, NLT en de Compex-examens kregen aandacht. Daarnaast trof de lezer de traditionele bijlagen aan zoals de jaarstukken van de vereniging, het nascholingskatern en het register van verschenen artikelen.

In samenwerking met de redactie van *Natuurwetenschap & Techniek* is de wedstrijd *Profileer jezelf!* voor leerlingen georganiseerd. De leerling die zijn of haar profielwerkstuk tot het beste tijdschriftartikel wist te herschrijven won een geldprijs van € 500,- en zag zijn of haar bijdrage opgenomen in *NW&T* en *NVOX*. Op 30 september werd in Noordwijk bij SPACE EXPO door Erwin van den Brink, hoofdredacteur van *NW&T*, de prijs uitgereikt aan Renée van der Salm. Haar bijdrage *Nationaal symbool van Nederland bedreigd* is geplaatst in het septembernummer van *NVOX*.

Ontwerpbureau FIZZ presenteerde in maart 2006 voorstellen voor de vernieuwing van *NVOX* in een plenaire redactievergadering met gasten. Daarna werden de opmerkingen bij proefversies nog verwerkt door FIZZ. Gedurende de zomermaanden staken de hoofdredacteur en adjunct-hoofdredacteur nog veel tijd en energie in het project. Bij het septembernummer, het eerste in de nieuwe lay-out, was er nog de tegenslag van een computerstoring met als gevolg daarvan bestandenverlies. Toch zijn we erin geslaagd om in september de boringen te voeren. Uiteraard bleek na het verschijnen van het septembernummer dat voor de daarop komende nummers nog enkele aanpassingen nodig waren. Naast het reeds genoemde bureau FIZZ en drukkerij Giethoorn Ten Brink moet ook onze vaste vormgever Siem Willems in deze samenwerking worden genoemd.

Tijdens de IMPRESSE-bijeenkomst in Gulpen presenteerde de hoofdredacteur aan de diverse vertegenwoordigers uit de Europese landen het vernieuwde blad.

## Jaarverslag 2006 van de webmaster van de NVON-site

De site lijkt afgelopen jaar weer meer bezocht dan vorige jaren. De statistieken zijn dit jaar niet betrouwbaar door aanpassingen bij het statistiekprogramma en door het feit dat de site is vernieuwd.

De site was qua navigatie en vormgeving sterk verouderd. Verder was het onderhoud lastig geworden door de grote hoeveelheid informatie. De technieken die gebruikt werden voor het tonen van de pagina's waren ook lang geleden nieuw geweest. De site stond aan het einde van een ontwikkeltraject en was niet in staat om nieuwe impulsen uit het www in zich op te nemen.

In april is met het bedrijf Solide een traject gestart om de site te vernieuwen en te baseren op een zogenoemd content management systeem (cms, 'Drupal' voor insiders). Het invullen van een nieuwe site bleek nog niet zo eenvoudig; de structuur die we als NVON wilden hebben voor de site was toch lastiger dan het ontwikkelbedrijf had ingeschat. Hierdoor heeft het ontwikkelproces langer geduurd dan we in eerste instantie hadden bedacht. Nadat een stukje van de software van het cms was herschreven, begon de site wat te worden. Nu (begin januari 2007) zijn we zover dat we een mooie site hebben, die voor een groot deel weer gevuld is met de bestanden die regelmatig gebruikt werden en verder met informatie van de vakken en de vereniging. Allen die hieraan hebben meegewerkt, hartelijk dank! Vooral dank aan Loes Pors (bestuursmedewerker) en Benny Lobo (secretariaat). Als die niet hard hadden meegedacht en gewerkt, was de site qua vormgeving en inhoud niet geworden wat het nu is.

Voor 2006 betekende dit dat naast het gewone onderhoud van de oude site, niet veel meer is gedaan aan vernieuwing van de oude site. In 2007 verwachten we dat er met nieuw elan aan de site gewerkt gaat worden.

Er is nog steeds samenwerking met digischool / Kennisnet, kennislink.nl en natuurkunde.nl. De vakredactie natuurkunde is dit jaar niet bij elkaar geweest. Doordat er voor korte tijd iemand enthousiast met de community anw van Kennisnet aan de slag ging, zijn de twee anw-nieuwsbrieven van Kennisnet en NVON samengevoegd. Jammer genoeg is de community nu weer zonder personeel, wellicht gaan we toch weer terug naar onze eigen nieuwsbrief. De nieuwsbrief is de enige geweest die met enige regelmaat uitkwam, samen met de community-nieuwsbrief van natuurkunde.

De bemensing van de site is niet optimaal. Voor scheikunde is gelukkig een goede vervanging gevonden voor Wijnand Rietman in de persoon van Gjalb Prins. Huub Schoot heeft besloten te stoppen voor biologie, daar is nu een vacature. Voor pabo-p.o. is Frank van Herwaarden bereid gevonden om de site op te gaan zetten. Anw heeft jammer genoeg nog niemand, treurig omdat ook de community op Kennisnet nog iemand zoekt. Berenice Michels heeft haar werk

voor het natuurkundedeel van de site moeten stoppen. Gelukkig blijft Marc Castenmiller met de site verbonden en zal blijven zorgen voor lesmateriaal! Gerrard Beukema verzorgt nog steeds het NVOX-deel en heeft Iris Schreurs bereid gevonden hem bij te staan. Voor het toa-deel is Aaldert van Essen bereid gevonden om een en ander bij het overzetten te begeleiden, net als Frans Carelsen voor anw en Jan Baas voor vmbo. Floor Poot heeft zijn bronnengids van internet beschikbaar gesteld, die nu bij natuurkunde en biologie op de site staat en gaat deze ook bijhouden!

Heeft u interesse om mee te werken aan een stukje van de site, laat het weten!

## Activiteitenplan 2007 van de webmaster van de NVON-site

Er is nu een site met veel potentieel.

De informatie is geactualiseerd, verouderd materiaal is niet meer teruggezet in de nieuwe site.

Er zijn fora voor verschillende onderwerpen, waarin leden kunnen reageren. De spam die op de oude fora heel vervelend werd is nu over, hopen we.

Nieuwsbrieven zijn nu onderdeel van de site en kunnen via de site worden verstuurd en ook teruggelezen. Leden kunnen zich voor nieuwsbrieven opgeven.

Verder kunnen leden zich opgeven om stukjes van de site te onderhouden. De mogelijkheid bestaat om mee te helpen schrijven aan een boek met informatie voor collega's (zoets als een wiki).

De site wordt zo ingericht dat leden: commentaar kunnen geven op delen van de site, hun naw-gegevens kunnen aanpassen, informatie die betrekking heeft op hun lidmaatschap kunnen aanpassen en andere leden kunnen opzoeken in een database (als de leden dat bij hun info hebben aangegeven zichtbaar te willen zijn voor andere leden).

## Voor het komende jaar:

De nieuwe site is aan het begin van het jaar zo ongeveer uit de steigers. Wel moeten we als webauteurs nog schaven aan gedeelten. Het verenigingsdeel biedt veel mogelijkheden en zal gebruikt gaan worden voor informatievoorziening naar de leden toe over alles wat de vereniging bezighoudt. Sommige pagina's moeten nog aangepast worden aan de nieuwe mogelijkheden en beperkingen.

De samenwerking met kennislink, natuurkunde.nl, Kennisnet en digischool blijft om te zorgen dat we geen dubbel werk doen en elkaar waar mogelijk ondersteunen.

Voor een paar onderdelen van de site is nog ondersteuning van leden nodig; een van de doelen van dit jaar is dan ook het op sterkte brengen van het aantal webauteurs!

Verder:

Er wordt gewerkt aan mogelijkheden voor de kringen om de site als communicatiemiddel te gebruiken.

Er is een internetwinkel op komst, waarvan de ledenservice de basis gaat vormen.

Voor NVOX is op de site nu nog niets geregeld. Wel wordt druk overlegd over de manier waarop ons blad op internet een gezicht krijgt. Blad en internet zullen elkaar gaan aanvullen, zodat het blad nog aantrekkelijker wordt.

*Ad Mooldijk, webmaster NVON-site*

## Ad: 5 / 7 Financieel jaarverslag 2006 / begroting 2007

versie dd 08022007 LASTEN in euro's	Resultaat 2005	Begroting 2006	Resultaat '2006	Begroting '2007
Drukkosten NVOX	136.003,84	136.000,00	143.833,31	144.000,00
Redactie NVOX	10.242,32	16.500,00	17.137,70	18.000,00
Ledenservice kosten	5.562,81	8.000,00	6.058,92	7.000,00
Auteursr. (Basis)Binas	34.369,98	35.055,00	51.495,51	42.500,00
Congres 2004	-2.203,37			
Congres 2005	1.342,58		-5.758,23	
Congres 2006	808,14	10.000,00	5.524,06	
Congres 2007			428,55	10.000,00
Website NVON	635,05	20.000,00	16.808,55	8.000,00
IMPULS	10.209,40	12.000,00	10.163,58	12.000,00
Projectrekening		5.000,00		6.000,00
Boekhouding hardware/software		2.500,00		2.500,00
<b>Secties</b>				
<b>Anw</b>				
Bestuur Anw	777,51		419,20	
Kr.coördinatie Anw	959,39		560,13	
Kringen 1e Anw				
Kringen 2e Anw				
Anw-commissies				
Sectie/BC anw Totaal		5.000,00		2.000,00
<b>Bi</b>				
Bestuur Bio	4.473,09		2.555,43	
Kr.coördinatie Bio	3.363,14		2.825,38	
Kringen 1e Bio	469,79		194,09	
Kringen 2e Bio			72,00	
NVON/NIBI-Conf.				
Biologie Complex				
Sectie Biologie tot:		8.000,00		7.000,00
<b>Na</b>				
Bestuur Nat	3.909,40		5.755,20	
Kr.coördinatie Nat	4.098,96		2.007,04	
Kringen 1e Nat	686,20		423,65	
Kringen 2e Nat	329,00		424,61	
Sectie Natuurk. tot:		9.000,00		9.000,00
Project Na/Wi				
<b>Sk</b>				
Bestuur Sch	3.892,67		3.838,08	
Kr.coördinatie Sch	2.539,89		4.242,06	
Kringen 1e Sch	564,05		907,92	
Kringen vmbo		2.000,00		500,00
Sectie Scheik. tot:		9.000,00		8.500,00
<b>Toa</b>				
Bestuur toa	6.077,48		7.468,61	
Kr.coördinatie toa	1.612,49		625,13	
Sectie toa tot:		7.000,00		7.600,00
Pabo-p.o.	2.713,81	2.500,00	1.494,85	2.000,00
Vmbo		3.000,00		3.000,00
<b>Commissies</b>				
ARBO	294,05	500,00	109,75	
Onderwijs	7.076,42	10.000,00		
B.C. NLT			1.166,43	3.000,00
B.C. Communicatie & PR				2.000,00
B.C.Financiën				1.000,00
B.C. Bovenbouw			3.855,23	6.300,00
B.C.Onderbouw			2.344,26	3.500,00
B.C.R. NVON-Reeks	1.060,47	3.000,00	1.592,14	3.600,00
Complex (Bi en Na)		5.000,00		1.500,00
Congressen		4.000,00		
<b>Bestuur</b>				
DB en AB	32.464,94	35.000,00	36.374,34	35.000,00
Bestuursmedewerker	14.924,93	19.000,00	20.053,79	20.000,00
Nieuwsbrief bestuur				2.500,00
Huur NVON kamer	2.985,36			
Secr.onderst	23.960,16	27.000,00	27.221,46	26.000,00
Boekhouding	8.321,32	8.000,00	8.261,54	8.000,00
Ledenservice onkosten	6.271,20	6.500,00	4.793,41	5.500,00
Ledenadministratie		1.800,00	209,00	1.000,00
Ledenwerving	60,00	6.000,00	2.021,64	4.000,00
Olympiades	3.000,00	4.000,00	3.000,00	3.100,00
Buitenl.contacten	4.674,88	10.000,00	9.857,15	10.000,00
Onvoorzien		450,00		2.000,00
af rondings verschil BTW				
Batig saldo	109.618,02			
<b>Totaal</b>	<b>448.149,37</b>	<b>430.805,00</b>	<b>400.365,47</b>	<b>427.600,00</b>

BATEN in euro's	Resultaat 2005	Begroting 2006	Resultaat 2006	Begroting 2007
Contrib/Abonn.	188.594,81	190.000,00	200.000,00	185.000,00
Renten	67.697,75	21.805,00	23.721,72	25.000,00
Advertenties	20.903,78	28.000,00	36.358,48	35.000,00
Auteursrechten	150.435,21	180.000,00	225.869,45	170.000,00
Ledenservice baten	7.617,15	11.000,00	7.285,55	7.000,00
Diversen	12.900,67		1.239,01	
BTWteruggave tekort				
<b>Totaal</b>	<b>448.149,37</b>	<b>430.805,00</b>	<b>494.474,21</b>	<b>422.000,00</b>
<b>Resultaat 2006 Baten - Kosten</b>			<b>94.108,740</b>	<b>-5.600,00</b>

### Opmerkingen bij de begroting 2007

Aan de inkomstenkant is het aandeel contributies voorzichtig begroot, dit ook in verband met het uittreden uit het arbeidsproces van de aanstormende geboortegolf. Mede vanuit dat oogpunt is het noodzakelijk dat we met nog meer kracht de ledenwerving ter hand nemen. In dit verband wordt ook nagegaan hoe het lidmaatschap aantrekkelijker gemaakt kan worden, door bijvoorbeeld het aanbieden van verzekeringsproducten en korting op de contributie. Ook de maatschappelijke ontwikkelingen ondermeer op onderwijsgebied noodzaken ons om blijvend te zorgen voor een sterkere vereniging.

De rentes en advertentiekosten zullen ten aanzien van 2006 een lichte opbrengstverhoging laten zien. De Bestuurscommissie Verenigingsfinanciën zal nagaan hoe de renteopbrengst verhoogd kan worden.

De auteursrechten zullen fors lager zijn dan in 2006, dit volgens informatie van Wolters Noordhof.

Aan de uitgavenkant valt te vermelden dat de drukkosten sinds 2006 hoger uitvallen, doordat de secretariaatskosten die gemaakt worden voor NVOX, daar nu ook aan toebedeeld zijn. Dit zelfde geldt nu ook voor het congres.

De website zal nog enige kosten met zich meebrengen, daarnaast vergt het up-to-date houden van de website onderhoud, ook dat brengt kosten met zich mee.

De afdracht voor de auteurs van BINAS is recht evenredig met de inkomsten uit de auteursrechten, deze zijn in 2007 lager en derhalve zijn dus ook de afdracht aan de auteurs dan lager.

De secties en diverse bestuurscommissies zijn begroot conform de begrotingen die zij ingediend hebben. Voor nieuwe bestuurcommissies is er een schatting gemaakt ten aanzien van de voor hun benodigde begroting.

*Jaap Nolthenius, penningmeester*

### Balans Vereniging en Stichting na samenvoeging per 31 december 2006

		Debet	Credit
Rekening courant	46.62.66,952	5.315,20	
Congresrekening	55.03.67,780	21.735,38	
Internetrekening	41.15.78,022	46.278,56	
Internetplusrekening	58.70.75,619	710.024,98	
Aex spaarrekening	47.75.14,731	200.000,00	
Rekening courant	53.88.51,007Stg.	16.037,71	
Internetplusrekening	46.97.68,746Stg.	49,70	
Declaratierekening	26.49.277	11.313,86	
Kapitaalrekening	26.49.277	4.700,00	
Ledenservicerekening	61.98.09	2.215,72	
<b>Subtotaal liquide middelen</b>		<b>1.017.671,11</b>	
Te verrekenen btw	Stg.	2.089,00	
Betalingen onderweg			24.848,58
<b>Subtotaal financiële tussenrekeningen</b>			<b>22.759,58</b>
Vooruitbetaalde bedragen		555,62	
Vooruitbetaalde bedragen	Stg.	880,26	
Voorschotten H.Rutten kr.1233		113,45	
Nog te ontvangen bedragen	Stg.	50,00	
<b>Subtotaal debiteuren</b>		<b>1.599,33</b>	
Conf/bbord BC Pabo			6.745,79
Nog te betalen bedragen			76.968,25
Beroepsorientatie			118,09
Project A.N.W.			3.151,99
<b>Subtotaal crediteuren</b>			<b>86.984,12</b>
Verenigingskapitaal			633.469,73
Resultaat 2001		1.417,55	
Resultaat 2002		44.628,08	
Resultaat 2003		3.159,62	
Resultaat 2004		25.960,10	
Resultaat 2005		109.618,02	
<b>Subtotaal verenigingsvermogen</b>			<b>815.418,00</b>
Saldo lopend boekjaar vereniging & stichting			94.108,74
<b>Balans totaal</b>		<b>1.019.270,44</b>	<b>1.019.270,44</b>

### Ad 8: Benoeming kascommissie

De kascommissie bestaat dit jaar uit John Maas en Jan Willem Noordenbos. Gera Hensbergen is reservelid. John Maas is aftredend lid. Jan Willem Noordenbos en Gera Hensbergen zullen volgend jaar de boeken controleren. Er wordt een nieuw reservelid gevraagd.

### Ad 9: Voorstel verhoging van de contributie

Het algemeen bestuur stelt voor om de contributie te verhogen naar € 63,- (was 61,50) voor een gewoon lidmaatschap. Alle andere vormen van lidmaatschap worden met hetzelfde percentage (=2,5%) verhoogd.

### Ad 10: Voorstel instelling secties vmbo en pabo-p.o.

Het algemeen bestuur stelt voor de instelling van zowel een sectie voor het vmbo als voor het pabo-p.o.. Beide groeperingen waren tot nu toe vertegenwoordigd in de vorm van een bestuurscommissie. Het bestuur is van mening dat beide groeperingen een vertegenwoordiging in het algemeen bestuur moe-

ten hebben, alwaar zij direct de belangen van hun achterban kunnen behartigen.

Jan Baas wordt voorzitter van de sectie vmbo en Marja van Graft wordt voorzitter van de sectie pabo-p.o.

### Ad 11: Verkiezing nieuwe voorzitter

Het Algemeen Bestuur stelt de heer Henk Huijsmans kandidaat voor het voorzitterschap.

Een kort cv van Henk Huijsmans kunt u lezen in NVOX nr 2 van 2007 op blz 89.

# Texas Instruments



## **Studiedag natuurkunde, scheikunde en biologie: Meten met de grafische rekenmachine de TI-83Plus /TI-84 Plus**

De studiedag vindt plaats op:

**Dinsdag 24 april 2007 van 10:00 uur tot 16:00 uur in Utrecht.**

Tijdens deze studiedag gaat u aan de slag met de grafische rekenmachine TI-83/4 Plus. Na een globale kennismaking kunt u zich verdiepen in de vakspecifieke mogelijkheden van de TI-83/4 Plus bij de theorielessen. Daarnaast krijgt u de mogelijkheid om enkele experimenten uit te voeren met de datalogger CBL2, die op de machine wordt aangesloten. Voor elk van de drie exacte vakken, natuurkunde, scheikunde en biologie, zullen voorbeelden van experimenten aanwezig zijn. Tot slot zal worden bekeken hoe de TI-83/4 Plus gebruikt kan worden bij het verwerken van de meetgegevens.

Wilt u zich opgeven of wilt u meer informatie, stuurt u een mail naar [prof@fi.uu.nl](mailto:prof@fi.uu.nl).



De studiedag wordt georganiseerd door T<sup>3</sup> Nederland ("Teachers Teaching with Technology") en is een samenwerkingsverband tussen het Freudenthal Instituut van de Universiteit Utrecht, de Hogeschool Utrecht en de Vrije Universiteit van Amsterdam.

