

Algemene Ledenvergadering 2020

Hierbij nodigen wij u uit voor de algemene ledenvergadering van de NVON op zaterdagmorgen 14 maart van 9.30 tot 10.30 uur bij Wageningen Universiteit, FORUM gebouw, Droevendaalsesteeg 2, Wageningen. Na de ALV volgt een congres.

AGENDA

9.30 uur Algemene ledenvergadering 2020

1. Opening
2. Vaststelling agenda
3. Mededelingen en ingekomen stukken
4. Terugblik
5. Verslag van de ALV van 17 april 2019
6. Jaarverslag secretaris
7. Jaarverslag penningmeester
8. Verslag kascommissie
9. Vaststelling begroting 2020
10. Vaststelling contributie 2021
11. Benoeming kascommissie
12. Benoeming leden dagelijks bestuur.
 - a. Gerhard van Hunnik en André Biegstraaten bereiken het einde van hun eerste termijn als lid van het dagelijks bestuur. Het bestuur stelt voor hen voor een tweede termijn van drie jaar te benoemen.
13. Benoemingen NVOX redactie
14. Uitreiking van de NVOX-prijs
15. Rondvraag
16. Sluiting

Jaarstukken 2019

AD 5. VERSLAG VAN DE ALV VAN 17 APRIL 2019

Woensdag 17 april 2019, ROC Midden Nederland, Utrecht

1. Opening

De voorzitter, Huib van Drooge, opent de vergadering om 17.00 uur met een speciaal welkom voor de leden van verdienste; mevrouw Van Gaalen, mevrouw Offereins en mevrouw Domis en de heren Jongejan, Krips en Soldaat.

Afmeldingen zijn ontvangen van mevrouw Huijsmans en mevrouw Kramers-Pals en de heren Van Beek, Van den Dool, Donk, Gravenberch, Hendriks, Huijsmans, Jansen, Leendertz en Verkerk.

Een speciaal welkom voor de genodigden; mevrouw Van Strijdonck en de heer Yvo Janssen van onze Belgische zustervereniging VeLeWe en de heer Henrico Ten Brink van Uitgeverij ten Brink.

In 2018 zijn de volgende leden van de ver-

eniging overleden: de heer P.P. Dijkwel, de heer D.J. Eggink en de heer S. Meindertsma. Er wordt een minuut stilte gevraagd voor de overledenen.

2. Vaststelling agenda

Het bestuur heeft een wijziging van de agenda, punt 12, het derde punt valt weg. Toelichting daarbij: Huib van Drooge zal een jaar lang als adviseur van het DB optreden voor het inwerken van de nieuwe voorzitter. Het voorstel voor zijn benoeming tot lid van het DB vervalt.

3. Mededelingen en ingekomen stukken

Er zijn geen mededelingen en geen ingekomen stukken.

4. Terugblik

In 2018 hebben we ons met diverse zaken beziggehouden naast de reguliere zaken. Curriculum.nu heeft veel aandacht gevraagd. Het doel van Curriculum.nu is het ontwik-

kelen van een toekomstig curriculum voor de leerlingen van 4 tot 18 jaar. Het is een belangrijke ontwikkeling waarin de NVON, net zoals de andere vakverenigingen, een belangrijke rol heeft gekregen. Geregeld zijn de leden betrokken bij het proces door middel van klankbordbijeenkomsten. Deze bijeenkomsten werden voorbereid door een commissie, waarin hoogleraren, lectoren en vakdidactici zitting hebben. Regelmatig was er contact met de leden van het ontwikkelteam voor het leergebied Mens en Natuur.

Daarnaast zijn er veel ontwikkelingen in het onderwijs waar de NVON op de belangen van haar leden moeten letten, zoals zaken met betrekking tot bevoegdheden, lerarenopleidingen, de vertegenwoordiging van de beroepsgroep leraren na het wegvallen van de Onderwijscoöperatie en het verplichte karakter van het Lerarenregister. De NVON kan terugzien op een goed jaar. Er waren veel deelnemers aan de cursussen en CoCo op locatie. Naast het jaar-

lijkse NVON congres was er een succesvol congres van de toa's, de BètaTechniekDag en het Wetenschapsoriëntatiecongres. Het goede verloop van deze activiteiten zou niet mogelijk zijn zonder de geweldige inzet van het NVON-bureau, de medewerkers en alle vrijwilligers. Applaus voor het bureau, de medewerkers en alle vrijwilligers.

Het ledental van de vereniging is wederom gegroeid: van 4207 naar 4637.

In de periode van het voorzitterschap van de heer Van Drooge is het ledental gegroeid van 3275 leden tot 4637. Daarbij zitten wel ongeveer 250 docenten techniek die na het opheffen van de VeDoTech bij de NVON zijn aangesloten.

Al met al hoopt de Huib van Drooge een gezonde vereniging aan zijn opvolger te kunnen overdragen.

5. Verslag van ALV van 18 april 2018

Het verslag staat op pagina 1, 2, 3 en 4 van de Jaarstukken 2018.

Het verslag is hierbij vastgesteld.

6. Jaarverslag secretaris

Er zijn geen vragen voor de secretaris, mevrouw Gerda Berben.

7. Jaarverslag penningmeester

De penningmeester, de heer André Biegstraaten, geeft aan dat er het afgelopen jaar een vrij terughoudende begroting is aangehouden, desondanks is er geld over. Eén belangrijke wijziging: de vorige penningmeester heeft aangegeven dat ons voorzieningenbeleid herzien moest worden. Met de bestuurscommissie financiën is dit gedaan. Er is vastgesteld wat er aan voorzieningen nodig is en daarbij is het overgeblevene toegevoegd aan het eigen vermogen. Daardoor is ook het eigen vermogen een stuk gestegen. Dit zal ook het beleid blijven de komende tijd.

Er zijn geen vragen uit de zaal.

8. Verslag kascommissie

Het woord is aan mevrouw Slagter. Samen met de boekhouder, de penningmeester en mevrouw Thurlings van de kascommissie zijn de financiële stukken bekeken. Naar aanleiding daarvan was er een aantal vragen, die door de boekhouder, de heer Wim

van Bueren, naar volle tevredenheid werden beantwoord.

Een aanbeveling van de commissie: de commissie stelt vast dat het eigen vermogen groot is en ook dit jaar weer is gegroeid. De commissie doet een oproep aan het bestuur en de vereniging om meer initiatieven te ontwikkelen. Financiële middelen zijn daarvoor beschikbaar. Te denken valt aan: scholing, projecten, sponsoring van scholen en verlaaging van de congresbijdrage.

De kascommissie bedankt de heer Van Bueren en de heer Biegstraaten voor het overzichtelijke verslag.

9. Vaststelling begroting

De begroting is ook dit jaar terughoudend vastgesteld, de mogelijke nadelen zijn wel in de begroting opgenomen. Bijvoorbeeld: bij advieskosten van het bestuur is € 35.000 opgevoerd, waarschijnlijk wordt dit bedrag dit jaar niet uitgegeven. Ook het sterk stijgende ledenaantal is niet in de begroting verwerkt. Op het moment van het maken van de begroting was nog niet duidelijk of de niet betalende leden wel in aanmerking zouden komen voor de Govak gelden, dit blijkt wel het geval te zijn. Dus de begroting is terughoudend vastgesteld en toont daardoor een verlies van € 57.000. Voorstel van het bestuur is om dit zo te aanvaarden en gezien het grote vermogen dat wij als vereniging hebben kunnen we ook met een verliesmatige begroting prima uit de voeten.

Vraag uit de zaal van mevrouw Esther Kers: Dit jaar staat er dat Curriculum.nu is betaald, maar dit staat niet op de begroting van volgend jaar. Waarom is overwogen dat niet mee te nemen?

De penningmeester geeft aan dat er bij de begroting wel inkomsten van Curriculum.nu zijn begroot, een bijdrage van € 25.000 als subsidie en de kosten zijn nog onduidelijk. De kosten worden op twee manieren boekhoudkundig verwerkt. Rechtstreeks aan Curriculum.nu toe te wijzen zijn de reiskosten voor vergaderen. Volgend jaar zal er een vaste post Curriculum.nu zijn.

10. Vaststelling contributie 2020

Gezien de vermogenspositie van de NVON zien wij geen reden de contributie te veranderen. Vanaf 2008 is de contributie niet verhoogd.

11. Benoeming kascommissie

De kascommissie bestaat uit Anneke Thurlings en Jaqueline Slagter. Jaqueline heeft dit twee jaar gedaan, dank daarvoor. Vorig jaar is Dirk Jan van de Poppe toegetreden als lid van de kascommissie. Said Boujlid biedt zich aan als reserve lid.

12. Benoeming leden dagelijks bestuur

Gerda Berben is nu drie jaar secretaris van de NVON. Zij stelt zich herkiesbaar, er zijn geen tegenkandidaten. De voorzitter stelt voor Gerda Berben opnieuw te benoemen als secretaris van de NVON, daar wordt mee ingestemd.

Na zes jaar voorzitterschap zit de taak van Huib van Drooge erop. Hij is blij dat er een goede opvolger is gevonden. Er zijn geen tegenkandidaten. De NVON heeft aan Jan Jaap Wietsma een prima opvolger, er wordt voorgesteld Jan Jaap Wietsma te benoemen tot voorzitter van de NVON.

Huib van Drooge draagt de voorzittershamer aan Jan Jaap Wietsma over.

Onze secretaris, Gerda Berben spreekt de voormalige voorzitter toe en bedankt hem voor alles wat hij voor de NVON heeft betekend.

De nieuwe voorzitter de heer Jan Jaap Wietsma spreekt de zaal toe over wat hem verbindt met de NVON en zijn achtergrond. Een vooruitblik zal nog volgen.

13. Uitreiking van de NVOX-prijs

De jury bestaat uit: Jan Willem Smilde (juryvoorzitter), Ruud de Haas, Saskia van Baaren, Jeroen Coenemans en Harm Smit. Jack Geenen heeft afscheid genomen als juryvoorzitter.

De auteurs van de artikelen worden met veel lof en waardering toegesproken over de zeer interessante artikelen die zij hebben geschreven en de bijdrage die zij hebben geleverd aan NVOX. Eén van de criteria die de jury hanteert, is dat de artikelen in de NVOX dóór docenten vóór docenten zijn. De stukken moeten niet alleen motiverend zijn maar ook aansprekend. Niet alleen voor docenten maar vooral voor leerlingen.

De prijs voor het aanstormend talent gaat naar Mariëlla Verhage met het artikel 'Significantie met Skittles' (NVOX november, blz. 478)

De tweede prijs gaat naar Frans Langeweg met het artikel 'De kracht van magneten' (NVOX november, blz. 472)

De winnaars zijn Miranda Overbeek en Mardie Vermunt met het artikel 'Leerlingen ontwikkelen VR-app over de cel' (NVOX september, blz. 342.)

14. Rondvraag

De heer Eric Jongejan spreekt namens de leden van verdienste zijn dank uit voor de uitnodiging voor het congres. Hij feliciteert de nieuwe voorzitter en dankt de voormalige voorzitter.

Vraag uit de zaal: Vanaf volgend jaar moet er in het po een nieuw vak gegeven worden: wetenschap en technologie. Er is weinig interactie tussen het basisonderwijs en de NVON c.q. vo-docenten. Staat er iets van interactie op stapel?

Er worden veel problemen voorzien.

Het is handig om namen te inventariseren van mensen die eventueel daarover mee willen denken. Die kunnen zich melden bij de secretaris, mevrouw Gerda Berben.

15. Sluiting

Mevrouw Gerda Berben spreekt de voormalig voorzitter toe en bedankt hem nogmaals voor alles wat hij heeft betekend voor de NVON. Ook de heer André Biegstraaten krijgt een speciaal bedankje voor het verzorgen van de locatie en alle voorzieningen.

De heer Jan Jaap Wietsma sluit de vergadering om 18.05 uur.

Karen Piggott, secretariaat

AD 6. JAARVERSLAG 2019 SECRETARIS

Ook in het jaar 2019 is het nodige binnen en buiten de NVON gebeurd.

Tijdens de ALV van 17 april werd Huib van Drooge als voorzitter opgevolgd door Jan Jaap Wietsma. Jan Jaap was de eerste maanden nog op de achtergrond, maar vanaf 1 augustus ging hij 'vol op het orgel'.

In kalenderjaar 2019 bestond het Dagelijks Bestuur dus uit Huib van Drooge (voorzitter tot 17 april), Jan Jaap Wietsma (voorzitter vanaf 17 april), André Biegstraaten (pen-

ningmeester), Gerda Berben (secretaris) en Gerhard van Hunnik (algemeen lid): in totaal dus vier leden.

Het Algemeen Bestuur kwam dit jaar zes keer in vergadering bijeen. Ter voorbereiding daarvan, en voor de afwerking van lopende zaken, vergaderde het dagelijks bestuur acht keer. De vergaderingen van het AB worden, behalve door de leden van het DB en de sectievoorzitters, bijgewoond door de hoofdredactie van NVOX en het hoofd NVON-bureau, beiden als toehoorder/adviseur.

Ook dit jaar woonden DB- en AB-leden namens het bestuur een groot aantal bijeenkomsten en vergaderingen bij. Dit loopt uiteen van interne aanwezigheid bij de secties en de bestuurscommissies tot vele externe contacten. Zo waren er bestuursleden of leden van het bureau aanwezig bij vergaderingen en bijeenkomsten van onder meer het Communicatie Centrum Chemie (C3), Jet-Net & Tech-Net, Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging (KNCV), Nederlandse Natuurkundige Vereniging (NNV), Stichting Innovatie Onderwijs in Bètawetenschappen en Technologie (IOBT), et cetera. Ook zijn NVON-(bestuurs)leden actief in de verschillende Nederlandse- en internationale rondes van de natuurwetenschappelijke Olympiades. Verder waren er geregeld contacten van DB-leden of mensen van het bureau met functionarissen van het CvTE, van de ministeries van OC&W, en EL&I en met politici uit diverse partijen.

Trainingen en cursussen

De examencorrectie-trainingen blijken te voorzien in een behoefte. Het doel van deze trainingen blijft: goed voorbereid zijn op de correctie van de eindexamens van de eigen kandidaten én op de tweede correctie van de examens van een collega van een andere school. Zo wordt tijd bespaard en worden onduidelijkheden voorkomen. Vandaar dat de trainingen ook in 2019 weer worden aangeboden, vooralsnog op één locatie in Utrecht (zie website).

Ook de trainingen van de commissies vmbo/onderbouw, met betrekking tot het opstellen van een valide - theoretisch- en praktisch - schoolonderzoek blijken een succes.

Bij al deze trainingen en cursussen ontvingen de deelnemers achteraf een nascholingscertificaat, dat is geregistreerd bij het lerarenregister.

Curriculum.nu

De rol van vakverenigingen, zoals de NVON, is nog steeds van groot belang. Curriculum.nu wordt bestuurd vanuit de coördinatiegroep, waarin werknemers, werkgevers, ouders en leerlingen zitten.

Eén van de opdrachten aan de NVON was het leveren van een visie op de vakken Biologie, Natuurkunde, Scheikunde en Techniek in samenhang met elkaar, maar ook in samenhang met burgerschap, digitale geletterdheid en de andere vakken, én op de ontwikkeling in de vakken in de komende tien jaar. Hierbij gaat het om het curriculum van 4 tot 18 jaar, waarbij de doorlopende leerlijnen een belangrijke rol spelen.

In dit proces laat de NVON zich nog steeds inhoudelijk adviseren door een werkgroep van 'mannen uit het onderwijsveld', onze 'Denktank': Ed van den Berg, Fer Coenders, Gerald van Dijk, Huib van Drooge, Harrie Eijkelfhof, Martin Goedhart, Fred Janssen, Hanno van Keulen en Marijn Meijer. Zij hebben, naast de opmerkingen van onze leden, reeds vanaf het begin meegedacht/meegewerkt aan het eerste conceptdocument en hebben waardevolle input gegeven gedurende het verloop van het traject. Als vakvereniging spelen we derhalve een belangrijke rol. Hopelijk zal de NVON ook een rol kunnen (blijven) spelen bij de curriculumherziening van de vakken in de bovenbouw van het vo.

Bevoegdheden

Een belangrijk vraagstuk vanuit de politiek is wie waarvoor officieel bevoegd is. Een onderwerp waar de NVON, als vakvereniging, herhaaldelijk om een standpunt wordt gevraagd als lid van de FvOv (Federatie van Onderwijsvakorganisaties).

Dit onderwerp staat behoorlijk in de belangstelling. Het is voor te stellen dat, vanuit de VO-raad en vanuit de werkgevers in het vo, gedacht wordt aan vereenvoudiging van het verkrijgen van een (of meerdere) bevoegdheid (bevoegdheden). Ook vanuit de schoolleiding bezien, in het kader van het lerarentekort, zal mogelijk een vereenvoudiging gewenst zijn. De NVON neemt een kritische

houding aan, omdat een vereenvoudiging ten koste kan gaan van de vakinhoud en de kwaliteit van het onderwijs. De NVON heeft die mening kenbaar gemaakt aan het overleg van werkgevers en werknemers in het onderwijs en de politiek.

NVON raadpleegt haar leden

De NVON vertegenwoordigt de belangen van haar leden. Daarom organiseert de NVON bijeenkomsten en neemt zij enquêtes af. Met name werd de mening van de leden gepeild over de stakingsbereidheid van de leden in verband met de financiële tegemoetkomingen.

NVON-congres

Het NVON-congres 'Jong leren eten' werd in 2019, net als in de voorgaande jaren, mede mogelijk gemaakt dankzij de gastvrijheid van het Gezondheidszorg- en Welzijn College van ROC Midden Nederland aan de Vondellaan in Utrecht. Ook dit jaar was het een succes, mede door de inzet van de sprekers, de workshophouders en andere betrokkenen. Ook in 2020 zal een NVON-congres plaatsvinden. Deze keer gaat het anders dan in voorgaande jaren, namelijk op zaterdag 14 maart en de plaats waar het congres wordt gehouden is deze keer in Wageningen, Het onderwerp is: 'Leren voor een duurzame ontwikkeling'.

De conferenties en congressen die onder auspiciën van de NVON worden georganiseerd, zijn ook in dit jaar gecontinueerd. Naast het congres in april, hadden we op donderdag 28 maart de BètaTechniekDag, 'Stilstaan bij beweging'. In tegenstelling tot wat de laatste jaren gebruikelijk was, is het toa-congres van november verplaatst naar januari, wegens de beschikbaarheid van de locatie van de gastgever.

Op 29/30 maart 2019 was in Utrecht het congres van Jong NVON. Ook dit was weer een succes, waarbij veel informatie over lessen, leerstof en carrières werd uitgewisseld. In totaal hebben we bij deze gelegenheden meer dan ruim 700 deelnemers kunnen begroeten.

Buitenlandse contacten

Het buitenlandse congres dat vanuit Nederland met de meeste animo wordt bezocht

Een overzicht van de ledenaantallen in 2006 t/m 2018:

Jaar	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Leden	3300	3444	3412	3381	3275	3338	3827	3872	4145	4207	4637	4554

is wel dat van de ASE in Engeland! Dit jaar was het fantastisch georganiseerde congres in Reading: één waar we een voorbeeld aan kunnen nemen! In november was de NVON tevens vertegenwoordigd op het congres van VeLeWe te Leuven. Ook daar was de informatie over het natuurwetenschappelijk onderwijs van een hoog niveau!

Oorkondes

Voor leerlingen die uitzonderlijk presteerden was, net als in voorgaande jaren, een oorkonde beschikbaar. Hopelijk ten overvloede willen we hier toch melden dat het hierbij niet gaat om de hoogste cijfers, maar om een bijzondere prestatie!

Een groot aantal oorkondes voor eind-examenkandidaten is naar de scholen verstuurd en op de examenuitreikingen vreugdevol uitgedeeld.

Boekhouding

De boekhouding van de NVON is, en blijft, een fikse klus. Al jaren vervult onze boekhouder deze taak tot grote tevredenheid van alle betrokkenen. Zijn zorgvuldige, en accurate inzet zorgt ervoor dat de penningmeester zich beleidsmatig met de financiën kan bezighouden. (Half)jaaroverzichten geven het bestuur de mogelijkheid de vinger aan de pols te houden.

Het NVON-bureau

Het NVON-bureau wordt evenals de voorgaande jaren geleid door Jan van Lune. Verder zijn voor het bureau werkzaam: Sandra Schneider, zij is vooral ons aanspreekpunt als het gaat om de organisatie van de Bèta-TechniekDag.

Karen Piggott is het grootste deel van de tijd actief op het secretariaat. Harriet Koning is als bureauredacteur betrokken bij de totstandkoming van de *NVOX*, daarnaast werkt ze twee dagen op het secretariaat. Verder zijn als medewerker actief: Ronald Korporaal (organisatie van de website), Margje Schaveling (zij organiseert de CE-correctietrainingen en de examentrainingen) en Tim Suttorp, hij regelt onder andere de NVON-nieuwsbrief. Tijdens congressen

wordt het werk bij de NVON-stand voor een belangrijk deel gedaan door de bureau-medewerkers. Achter de schermen doen zij trouwens veel meer!

De ledenpas

In november 2019 heeft iedereen een nieuwe ledenpas ontvangen. Deze is voor twee jaar geldig en geeft bij nog meer instellingen gratis toegang of toegang met korting (voor deelnemende instanties: zie onze website).

Contributie

Lid worden kan altijd gedurende het lopende jaar. Het daaropvolgende contributiejaar is gelijk gesteld met het kalenderjaar.

Secretariaat

Het secretariaat is op volle sterkte en functioneert goed. De ledenadministratie is ondergebracht bij Uitgeverij Ten Brink in Meppel, waarmee de NVON in de loop van de jaren een goede- en goed verlopende samenwerkingsrelatie heeft opgebouwd. Dit bedrijf verzorgt ook het drukken en verzenden van onze bladen *NVOX* en *Terugkoppeling*.

Ons bereikten tussen januari 2018 en december 2018 overlijdensberichten van de volgende NVON-leden:

Mevrouw F.H. Leendertz-Polak

Mevrouw G. van Veen

De heer E. Veldhuis

De heer L.F. Venderbos

De heer L.Szalai

De heer J. Middelkoop

De heer H.J.M. de Klerk

Tijdens de Algemene Ledenvergadering in maart 2020 zullen wij hen gedenken.

Gerda Berben, secretaris

JAARVERSLAG 2019 SECTIE BIOLOGIE

De samenstelling van het sectiebestuur biologie was in 2019 als volgt:
Jeroen Coenemans – voorzitter en coördinator vwo-havo kringen, Jos van Koppen

– secretaris, budgethouder en (ad interim) coördinator vmbo-kringen en Jan Willem Noordenbos – algemeen lid en itembank We hopen dat in 2020 aanvulling van het bestuur nu eindelijk van de grond komt. Voor het komende jaar staan in ieder geval de examenbesprekingen op de agenda en we hopen de vertegenwoordiging bij andere organisaties te continueren.

Het is dit jaar niet gelukt om aanvulling te vinden voor het sectiebestuur ondanks een groot aantal verzoeken onder andere bij de examenbesprekingen en via een aantal mails. Een paar kandidaten werden wel gepolst, maar het resultaat bleef nul; het meest gehoorde doorslaggevend argument om af te zien van het zitting nemen in het sectiebestuur was ‘ik heb het reeds te druk!’ De sectie zoekt naarstig verder, want met drie personen is het onmogelijk veel initiatieven te ontplooiën naast de zogeheten vaste activiteiten.

Tot die vaste activiteiten behoren de jaarlijks terugkerende examenbesprekingen. Deze werden ook nu weer massaal bezocht en ook het ‘afsluitend’ overleg met Cito en CvTE is naar tevredenheid afgehandeld. Nieuwe initiatieven wachten dus nog op uitvoering. De itembank is nog steeds in goede handen van het ‘team’ van Jan Willem Noordenbos. Medio september is er voor de kringvertegenwoordigers een excursie naar de Markerwadden georganiseerd. Tijdens de examenbesprekingen reageerde men ‘enthousiast’ op ons voorstel, maar in september bleef de aanmelding erg mager. De voorzitter van de sectie heeft de externe contacten gecontinueerd waar mogelijk. Ook bij de biologie-Olympiade is de sectie nog steeds actief.

Jos van Koppen, secretaris

JAARVERSLAG 2019 SECTIE NATUURKUNDE

Samenstelling

De samenstelling van de sectie was het afgelopen jaar als volgt:

Voorzitter: Ruud de Haas (tevens BOBO-lid, NVOX-jury en natuurkunde.nl), secretaris en kringcoördinator h/v: Dirk-Jan van de Poppe (tevens NLT-lid en Bètasteunpunten),

notulist: Robert Zibret (BC-BB) en leden: Wilfred van Elsäcker (NNV), Jan Steur (vanuit het vmbo).

We zijn in het afgelopen jaar tweemaandelijks bijeengekomen in Amersfoort om met elkaar en met anderen over zaken te spreken die wij van belang achtten voor het natuurkundeonderwijs schoolbreed.

Afgelopen jaar

Hier een kort verslag van de activiteiten van het afgelopen jaar.

Examencorrectietraining (vmbo, havo, vwo)

Veel kringvertegenwoordigers en sectieleiden hebben zich als examencorrectietrainer aangemeld. Voor de trainingen is nieuw materiaal ontwikkeld naar aanleiding van de examens nieuwe natuurkunde van de twee voorgaande examenjaren. De trainingen zijn goed verlopen. Het aantal docenten dat de trainingen volgt loopt terug. De reden is zeer waarschijnlijk dat we al vier tot vijf jaar met het nieuwe examenprogramma werken.

Natuurkunde.nl/ Congrescommissie/ASE

De site natuurkunde.nl heeft een recordaantal unieke bezoekers mogen verwelkomen. De aantallen gaan boven de miljoen unieke bezoekers per jaar. Het aantal unieke bezoekers blijft toenemen.

Kringen

De trend dat de activiteiten van de kringen toe neemt, lijkt zich door te zetten. Zowel de landelijke examenbesprekingen als de regionale examenbesprekingen zijn zeer goed bezocht.

Examenbesprekingen (vmbo, havo, vwo)

De landelijke examenbesprekingen vonden plaats in Amersfoort en Hilversum. Er was wederom sprake van een uitstekende en prettige samenwerking tussen NVON, CvTE en Cito.

Op 12 april 2019 heeft de sectie uitgebreid overleg gevoerd met het CvTE betreffende de examens natuurkunde vmbo/havo/vwo. Mede naar aanleiding van dit gesprek en de commotie rond de examenopgave vwo in het domein ‘Kwantum Wereld’ is in 2019 een veldraadpleging georganiseerd betreffende de syllabussen natuurkunde H/V De examenbesprekingen vmbo zijn opgezet

door Jan Steur. Het aantal locaties is flink uitgebreid. Dirk-Jan van de Poppe verzorgde de havo/vwo-besprekingen.

Activiteitenplan 2020

Wat willen we komend jaar bereiken?

- Vervolg examencorrectietraining
- Vervolg examenbesprekingen landelijke en regionaal
- De sectie gaat in 2020 alle kringen bezoeken met als voornaamste doel meer activiteiten voor leden in het veld te organiseren
- Afgevaardigde NVON natuurkunde in organisatie WND
- Ontwikkelen promotiemateriaal voor natuurkunde
- Contacten aanhalen met hbo
- In samenwerking met hbo's en uni's docententekort aanpakken (specifiek natuurkunde)
- Actief meedenken en discussiëren over Curriculum.nu
- Participeren in de nieuwe samen te stellen Syllabuscommissie natuurkunde H/V

Dirk-Jan van de Poppe, secretaris

JAARVERSLAG 2019 SECTIE NLT

Dit kalenderjaar zijn er veel wijzigingen in de samenstelling geweest. Er werd vijf keer vergaderd en de cursus vergadertechniek werd in praktijk gebracht. Uit het bestuur vertrokken: Harm Smit (vice-voorzitter), Auke Cuiper (secretaris) Anneke Cuiper-Pon en Wietske Wentink (vertegenwoordiger KNAG). De overgebleven leden zijn: Henry van Bergen (voorzitter), Dirk-Jan van de Poppe (secretaris, en staatsexamen), Rob Diependaal (Vereniging wiskunde), Rian Janssen (Vereniging NLT, gaat helaas afscheid nemen eind 2019), Harrie Jorna (NVOX, heeft missie en visie afgerond), Selena Zivcic (toa) en Arjan Pruijm (modulecommissie). Gelukkig wil Tom Wils (KNAG) Wietske opvolgen. Er zijn gasten geweest die hun specifieke inbreng in de vergadering hebben gebracht. Nelleke den Braber vanuit netwerk didactici, Martin van Reewijk vanuit het CvTE Martin Vos van Curriculum.nu, Ange Taminiua van de Vereniging NLT en Eveline Wijbenga – NLT-vaksteunpunt coördinator nlt bij Bètapartners.

Verheugend is dat de nlt een katalyserende werking heeft bij staatsexamens en modulecommissie.

Ook mogen wij onze bijdrage leveren aan de Vereniging NLT. Externe contacten worden gezocht en onderhouden.

Dirk-Jan van de Poppe, secretaris

JAARVERSLAG 2019 SECTIE SCHEIKUNDE

Samenstelling bestuur

Het bestuur heeft de volgende samenstelling: Maureen Breeman (voorzitter), Leonie Dierikx (secretaris en vicevoorzitter), Anja Droogendijk (budgethouder), Frans Meindertsma (lid), Jan van Lune (lid), Margje Schaveling (lid) en Wichard Oosterman (lid).

Afgelopen jaar

Het bestuur heeft zes keer vergaderd. Margje en Jan vervangen elkaar op de vergadering.

Kringen

Dit jaar zijn er twee KVV's geweest: de examenbesprekingen op 22 mei voor havo en op 10 mei voor vwo. In alle kringen hebben examenbesprekingen plaatsgevonden. Voor het vmbo zijn verdeeld over het land examenbesprekingen nask2 geweest. De verslagen van deze bijeenkomsten zijn gestuurd naar het CvTE.

CE-correctietraining

Leonie Dierikx is namens de sectie verantwoordelijk voor de inhoud voor havo en vwo. Er is één landelijke training geweest. Anja Droogendijk is namens de sectie verantwoordelijk voor de inhoud voor nask2. Voor het vmbo is er één landelijke bijeenkomst geweest (door Wichard Oosterman) en Anja heeft een training gegeven aan de HU voor bachelor studenten. De reacties waren erg positief dus wordt het volgend jaar weer georganiseerd.

Stichting C3

Frans Meindertsma treedt namens de sectie op als contactpersoon.

Woudschoten

Maureen Breeman treedt namens de sectie

op als contactpersoon. Het congres is goed verlopen. De NVON-stand werd druk bezocht.

Chemiedag Nijmegen

Maureen Breeman heeft medewerking verleend aan het programma van de Chemiedag 2019.

De voorbereidingen voor de Chemiedag in april 2020 zijn inmiddels in volle gang.

Nationale Scheikunde Olympiade

Frans Meindertsma vertegenwoordigt de scheikundesectie en heeft voorstellen gedaan om de deelname van scholen aan de Olympiade te vergroten.

NVOX-prijs

De sectie is, door onderbezetting, helaas niet vertegenwoordigd in de jury. De jury reikt drie prijzen uit waaronder die voor aanstormend talent en voor het beste artikel.

KNCV

Jan van Lune vertegenwoordigt de sectie in de onderwijscommissie.

Website

Maureen Breeman is de webmaster van de sectiepagina. Op deze sectiepagina staat wat algemene informatie over sectie en waar de sectie zich mee bezighoudt. Verder staan er wat interessante links op waar scheikundecolleges hun voordeel mee kunnen doen.

Bestuurscommissie Bovenbouw

Frans Meindertsma treedt namens de sectie op als contactpersoon. Dit jaar heeft de commissie Bovenbouw veel onderwerpen besproken waaronder de CRM-lijst en Curriculum.nu. Samenhang tussen de bètavakken in de bovenbouw blijft een belangrijk aandachtspunt.

Sectie vmbo

Wichard Oosterman vertegenwoordigt de sectie. Hij neemt ook deel aan de organisatie van de BètaTechniekDag

Congressen

De sectie was vertegenwoordigd op de volgende congressen: Woudschoten Chemie, Chemiedag RU Nijmegen, NVON-mini-congres en de NVON BètaTechniekDag.

Verder

Dit jaar hebben de eerste précorrectie examens plaatsgevonden.

De evaluatie van de examenbesprekingen zijn besproken. De havo/vwo-docenten-in-het-land moeten met inhoudelijke zaken naar de examenlijn en niet naar de NVON. (kringvoorzitters of Leonie).

Activiteitenplan 2020

De grote lijn van zaken waarmee de sectie zich komend jaar bezig gaat houden is vergelijkbaar met 2019. Ook zal een aantal nieuwe zaken opgepakt worden. Hieronder volgt een opsomming.

De sectie wil de aansluitingsproblematiek vmbo-havo op een KVV ter sprake brengen geldend voor leerlingen zonder nask2.

Er wordt weer een CE training nask2 georganiseerd voor studenten van de HU.

De sectie wil, na de NVON-inspiratiedag, de sectie scheikunde beter zichtbaar maken.

Maureen Breeman, voorzitter

JAARVERSLAG 2019 SECTIE TECHNIEK & TECHNOLOGIE

Samenstelling

De samenstelling van de sectie techniek & technologie was het afgelopen jaar als volgt: Jankees Tanger (voorzitter en budgethouder), Harry Olde Reuver of Briel (secretaris) Richard Koot en Bert Nagel

Afgelopen jaar

Het sectiebestuur is na de opzeggingen in 2018 nog steeds niet op volle sterkte. Pogingen om het bestuur te versterken met name vanuit havo, vwo en mbo is niet gelukt. Dit heeft zijn weerslag op de effectiviteit en activiteit van het bestuur.

Leden van het sectiebestuur hebben net als in 2018 bijgedragen aan informatiebijeenkomsten van Curriculum.nu (onderwijskamer FvOv) en consultatiebijeenkomsten van Curriculum.nu. De sectie heeft schriftelijk gereageerd op de tussenproducten, soms in samenspraak met externe deskundigen (onder wie Gerald van Dijk, HU). Het sectiebestuur heeft input en bijdragen geleverd voor de BètaTechniekDag in het voorjaar van 2019. Twee bestuursleden zijn actief betrok-

ken geweest bij de dag zelf.

Het bestuur heeft tijdens een aantal vergaderingen gasten uitgenodigd. Gedurende drie bijeenkomsten heeft Hans Horlings (zelfstandig adviseur mbo, voorzitter syllabuscommissie PIE) expertise gedeeld met het bestuur. Pieter Siroen heeft als kwartiermaker PIE kennis gedeeld en uitleg gegeven over het scholingstraject voor docenten in de bovenbouw van het vmbo.

Het bestuur heeft contacten gehad met Gerald van Dijk en heeft een bijdrage geleverd aan een reactie op de deelopbrengsten in het kader van Curriculum.nu, hetgeen heeft geleid tot een sterkere component techniek en technologie in de opbrengsten van Mens & Natuur.

De laatste vergadering van 2019 is besteed aan het kritisch kijken naar de inhoud van de sectie techniek & technologie op de website van de NVON. Binnenkort komt een voorstel voor verbetering.

Het gewenste contact met Platform PIE is niet gelukt. Ook het aangekondigde contact met TechniekTalent is mede door onderbezetting niet gelukt.

In 2019 is er vijf keer vergaderd in Amersfoort.

Activiteitenplan 2020

Er is ambitie, echter met een uitgedund bestuur is het moeilijk om de ambities waar te maken. In 2020 ligt de focus opnieuw om het bestuur te versterken en zoeken naar een voorzitter die de komende jaren de kar wil trekken. Het sectiebestuur zal onverminderd doorgaan met het kritisch volgen van de ontwikkelingen in het kader van Curriculum.nu en zal desgewenst hulp inroepen van externen. Ook de ontwikkeling van de nieuwe vormen leerweg in het vmbo en vooral de invulling van het beroepsgerichte programma zal kritisch worden gevolgd. Mocht het bestuur tussentijds toch op sterkte komen dan zal het ambitieniveau voor 2020 in positieve zin worden bijgesteld. Het sectiebestuur zal een bijdrage leveren aan de BètaTechniekDag.

Jankees Tanger, voorzitter

JAARVERSLAG 2019 SECTIE TOA

Samenstelling

De samenstelling van de sectie toa is als volgt:

Frank Mol (voorzitter), Myra Albers (budgetbeheerder, plv. secretaris, plv. voorzitter), Femke Smit (secretaris), Saskia van Baaren, Sanela Sivcic en Bert de Jong.

Het jaar begon met het afscheid van Ton van der Vaart. Ton heeft de voorzittersfunctie overgedragen aan Frank. In oktober 2018 was er al afscheid genomen van Betsie Rege-link, ze kon werk, privé en NVON niet meer combineren.

De sectie is in de afgelopen jaren kleiner geworden. Wel hebben we geprobeerd alle werkzaamheden en samenwerkingen binnen en buiten de NVON te handhaven. Dit jaar hebben we door gebrek aan menskracht toch keuzes moeten maken. Tijdens een brainstormdag hebben we alle lopende en nog wachtende/slapende zaken tegen het licht gehouden. Hieruit is er een plan gemaakt waarbij we taak voor taak gaan behandelen en op de rit zetten. Met als platform een site speciaal voor toa's en andere bèta-ondersteuners. Deze site, www.toa.tips is bedoeld als uithangbord waar we onze speerpunten ventileren, en communicatie tussen bèta-ondersteuners stimuleren. Hier kunnen gegevens gehaald en ook gebracht worden. Dus alle toa's of andere belangstellenden kunnen elkaar helpen bij de issues waar sommigen mee zitten.

De naam van de site is bewust gekozen en dekt de lading. Ook is er bewust gekozen voor een eigen domeinnaam en geen subdomeinnaam, zoals bijvoorbeeld toa.tips.nvon.nl.

Er is een koers uitgezet om externe expertise te vragen bij bepaalde zaken. Het moeten behapbare stukjes zijn waar een kop en een staart aan zit, want de mensen hebben geen tijd meer (over) voor het tijdrovende verenigingsleven en taken die daarbij horen. Een ander speerpunt is de TOT. Dit is de evenknie van de DOT maar dan voor en door toa's of andere bèta-ondersteuners. Er is een pilot gestart (TOT-Twente) en deze zal als leidraad gaan functioneren voor meerdere TOT's in de diverse regio's in het land. Deze vermeld ik speciaal, want we hebben

dit nog niet op de site staan als speerpunt. Dit omdat er nog veel moet gebeuren voordat we hier uitgebreid over kunnen publiceren. Zo ook als rode draad door de jaren heen, het punt opleidingen. Er is veel gebeurd in opleidingsland. Veel vertrouwde cursussen/opleidingen zijn er niet meer of inhoudelijk dusdanig veranderd dat het geen toa-opleiding meer is. We zijn in gesprek met diverse opleiders en instanties om hier duidelijkheid in te scheppen en alternatieven te bieden. Ook de ondersteuning en bemoeienissen met de BC-Arbo blijft hoog in het vaandel staan.

Uiteraard is het organiseren van het jaarlijkse congres, ondanks de kleine bezetting, ons kroonjuweel. Afgelopen cursusjaar waren we te gast bij de Hogeschool Leiden.

Frank Mol, voorzitter

JAARVERSLAG 2019 SECTIE VMBO

Samenstelling

De samenstelling van de sectie vmbo was het afgelopen jaar als volgt:

Voorzitter: Egon Giero,
secretaris: Dorine Buitenweg,
budgethouder: Jan Willem Smilde.
Leden: Hein Bruijnesteijn, Luciën Gesser, Bert Nagel, Wichard Oosterman en Willem Snel.

Afgelopen jaar (2019)

Willem snel heeft zijn voorzitterschap overgedragen aan Egon Giero.

Zes leden van de sectie hebben geparticipeerd in het organiseren van de BètaTechniekDag 2019.

Ook is er door de sectie een bijdrage geleverd in de persoon van de budgethouder, aan de jury voor de *NVOX*-prijs.

Er is dit jaar één maal een cursus onderzoekend leren gehouden en daarnaast is er een terugkomdag voor deelnemers aan deze cursus georganiseerd die door de deelnemers zeer werd gewaardeerd.

Activiteitenplan 2020

Komend jaar zullen vijf leden deelnemen aan de ASE-conferentie te Reading. Ook het komende jaar zal een aantal leden ondersteuning bieden bij het organiseren van de

BètaTechniekDag.

De jury voor de NVOX-prijs wordt ook in 2020 versterkt vanuit de sectie.

Wij hopen in het nieuwe jaar weer één of twee cursussen onderzoekend leren te organiseren. Een cursus ontwerpend leren zit in de pen.

Egon Giero, voorzitter

JAARVERSLAG 2019 BC ARBO

Samenstelling

De commissie bestond dit jaar uit Leen

Donk, Bert de Jong en Frank Mol.

Het was een druk jaar met veel vragen en interpretatieproblematiek versus wetgeving.

In 2018 is er al een begin gemaakt met het leggen van contacten met de diverse instanties en overheden over de nog steeds voortvloeiende discussie omgang CM(R) stoffen. Er worden veel dingen beweerd, maar deze kunnen niet wettelijk worden gestaafd. Een groot deel van de discussie wordt door gebrek aan harde regelgeving en het uitblijven van uitspraken van instanties die erover gaan, vaak op vele manieren herhaald. De verantwoordelijke overheidsinstanties en ministeries geven geen klip en klaar antwoord op duidelijke vragen over wat wel en niet mag. Hierop zijn er verschillende pogingen ondernomen bij de verschillende loketten. Dit jaar is een begin gemaakt om, in samenwerking met belanghebbenden, deze slepende discussie voor eens en voor altijd te beëindigen. Ook voor volgend jaar staat dit nog steeds op de agenda. In samenwerking met de industrie en hun vertegenwoordiging in verenigingen richting onderwijs zal er een nieuw initiatief worden ontwikkeld om de impasse hierover te doorbreken.

Afgelopen jaar

Er komen via diverse kanalen veel vragen binnen die we, zo goed en kwaad als we kunnen, hebben beantwoord. Hieronder een kleine greep uit de onderwerpen die er spelen binnen onderwijsland:

- Vragen over formatie toa en regelgeving/bekostigingsmodel daarvoor. Veel binnenkomende verzoeken hoe om te gaan met het wegbezuinigen van toa's.
- Verzoek om hier een richtlijn voor te publiceren.

- Vragen met betrekking tot aansprakelijkheid en verantwoordelijkheid van (on)bevoegde docenten, assistenten en vrijwilligers.
- Vragen over 'van het gas af' en welke oplossingen nu wel of niet werkbaar zijn. Tevens over het gebruik van soorten branders en gasslangen, tevens het keuringsverhaal.
- Hierover is er een advies uitgebracht naar de VOION, zodat dit meegenomen kan worden in de Arbocatalogus VO.
- Vragen over een veiligheidsprotocol, practicumreglement, leerling- practicumprotocol.
- Volgend jaar komt er een blauwdruk op de eveneens te realiseren FAQ van veiligpracticum en toa.tips.
- Vragen over gevolgen voor maatregelen werkdrukvermindering die zorgen voor werkdrukvermeerdering.
- Vragen over taken preventiemedewerker.
- Vragen over chemicaliën opslag en hete zomers. Er zijn (bijna) ongelukken geweest met bolle en barstende/exploderende potten en flessen chemicaliën.
- Vragen over lekkende potten met opgezette dieren, het omzetten van formaldehyde naar ethanol, het afvoeren van opgezette dieren en het afvoeren van gebruikte vloeistoffen hierbij.
- Vragen over de eisen voor labjassen binnen het onderwijs.
- Vragen over snijpractica en afvoer van slachtafval.
- Vragen over de opslag voor oxiderende en brandbare stoffen.
- Vragen over richtlijnen voor de inrichting van praktijklokalen en voorbereidingsruimten (kabinetten).
- Vragen over bloedprikken in de klas.
- Veel vragen over de omgang met giftige en CM(R) stoffen. Ook veel discussie hierover.
- Veel vragen over persoonlijke beschermingsmiddelen en vooral wat er wanneer moet worden aangeboden of zelfs verplicht gesteld. Hierbij veel aandacht voor de firehood.
- Veel vragen over opleidingen en het gewenste opleidingsniveau.
- Dit punt heeft brede aandacht en zal ook binnen andere secties van de NVON op de agenda komen.

Al deze onderwerpen zijn beantwoord binnen de mogelijkheden die we hebben. Voor sommige onderwerpen zijn er externe deskundigen ingeschakeld. Een paar onder-

werpen hebben een dusdanig karakter dat er beleid op gevoerd moet worden. Deze staan op de agenda.

Tevens is er dit jaar een verzoek van de VOION gekomen om mee te denken en te adviseren in het samenvoegen van een aantal verschillende normen binnen de Arbo-catalogus VO naar twee normen voor de binaskvakken. Ook om suggesties en/of aanvullingen te geven, vooral met betrekking tot ioniserende straling en biologische agentia. En om aan te geven voor welke onzekerheden veiligheidskundige en/of arbeidshygiënische expertise moet worden ingevlogen.

Deze verzoeken en vragen zijn geïnventariseerd en beantwoord.

De site veiligpracticum moet worden gemoderniseerd en verder worden geautomatiseerd. Hiervoor is een verzoek ingediend bij de VOION. Dit verzoek is gehonoreerd. In het komend jaar zal er effectief gesleuteld worden aan de site. Een en ander zal een ander uiterlijk en functie krijgen. Onder andere de stoffen-database zal geautomatiseerd worden. Daar is al veel voorwerk voor gedaan.

Frank Mol

JAARVERSLAG 2019 BC BINAS HAVO/VWO

Samenstelling

De commissie bestaat uit:

Ir. R.E.A. Bouwens, natuurkunde en voorzitter van de commissie

Drs. P.A.M. de Groot, scheikunde

Drs. W. Kranendonk, natuurkunde

Ir. J.P. van Lune, scheikunde

Drs. C.M. Prop – van den Berg, biologie en vicevoorzitter

J.A.M.H. van Riswick, natuurkunde

Drs. J.J. Westra, biologie

Afgelopen jaar

Vooraf via de mail gedurende het hele kalenderjaar, maar ook in de jaarvergadering gehouden op 13 november 2019, zijn opmerkingen geïnventariseerd en nieuwe data verzameld, die in een eventuele volgende editie tot verbeteringen kunnen gaan leiden. Aangezien er op korte termijn geen wijzigingen in de examenprogramma's van

de exacte vakken worden voorzien, wordt de noodzaak van een nieuw uit te brengen editie nog steeds niet gevoeld.

Het aantal gemelde errata is inmiddels tot een minimum gedaald. De gemelde errata waren niet van dien aard dat ze tot problemen bij examens zouden kunnen leiden. Daarom is ervoor gekozen ze voor aanpassing in een volgende editie te bewaren, maar geen aanpassingen in de vorm van een nieuwe oplage van de huidige editie te doen. Verschillen tussenoplagen brengen in het veld immers grotere problemen met zich mee.

Robert Bouwens, voorzitter

JAARVERSLAG 2019 BC BINAS VMBO

Samenstelling

De samenstelling van de commissie was het afgelopen jaar als volgt:

J.T. Boer, eindredacteur, C.B. Giugie en A. Niënkemper

Afgelopen jaar

Geen bijzonderheden.

Activiteitenplan 2020

Er zijn geen concrete nieuwe plannen voor komend jaar.

Jan Theo Boer, voorzitter

JAARVERSLAG 2019 BC BOVENBOUW

Samenstelling

De BC BB komt per schooljaar vier tot vijf keer bij elkaar en is samengesteld uit docenten uit verschillende NW-vakken: Wilfried Allaerts, natuurkunde, Henry van Bergen, natuurkunde, Huib van Drooge, scheikunde, Ruud de Haas, natuurkunde, Gerhard van Hunnik, natuurkunde, Frans Meindersma, scheikunde, Jaap Nolthenius, biologie, Theo de Rouw, biologie en Robert Zibret, natuurkunde.

Aandachtspunten

De BC BB fungeert als adviesorgaan voor het bestuur van de NVON over actuele, vakoverstijgende kwesties die de kwaliteit raken van

het onderwijs en de arbeidsomstandigheden van docenten en toa's in de natuurwetenschappelijke vakken in de bovenbouw van havo en vwo.

Voorbeelden hiervan zijn de opbouw van de curricula, leerlijnen, organisatie van toetsen en examens, mogelijkheden voor opleiding en professionalisering, bevoegdheden, onderwijstijd, urentabellen, PTA's, PWS, veiligheid in de klas, et cetera. De BC BB zoekt samenwerking met de Wiskundevereniging als vertegenwoordiging van een aan de NW-vakken nauw verwant vakgebied.

Activiteiten 2020

In 2020 blijft de BC BB bovenstaande actuele onderwerpen op de agenda houden en wil nadrukkelijker adviezen geven waarop ook acties volgen van onze vereniging.

Theo de Rouw, voorzitter

JAARVERSLAG BC FINANCIËN

De BC Financiën bestaat uit mevrouw G. Hensbergen en de heren M. Dirken, P. Backer, W. van Bueren en A. Biegstraaten (penningmeester). De commissie is in 2019 tweemaal bijeen geweest. Naast de lopende financiële zaken heeft de commissie onder meer gesproken over verminderen van de risico's door functiescheiding aan te brengen bij betalingen en over de stijgende kosten voor verzekeringen (zowel rechtsbijstand- als aansprakelijkheidsverzekering). Onderzoeken op die terreinen lopen, en leiden mogelijk tot adviezen in de nabije toekomst.

Andre Biegstraaten, penningmeester

JAARVERSLAG 2019 BC JONG NVON

Samenstelling

De samenstelling van de commissie was het afgelopen jaar als volgt: Mariëlla Verhage en Sofie Faes waren gedeeld voorzitter en Pieter Schutz, Tim Suttorp, Tom Snijder, Marijn van Nijhuis, Paulien van der Meulen, Tosca Tamis en Florentien Kan zijn de algemene leden. Na de zomervakantie heeft Tim het voorzitterschap waargenomen in verband met het zwangerschapsverlof van Sofie.

Afgelopen jaar

We hebben dit jaar onze 24-uurs-conferentie in maart gehad, het was een goede conferentie met inspirerende lezingen, onder andere over formatief evalueren en leerlevels.

De pizzalezingen die we hebben gehad zijn: 2 februari 'maker education' op de populier in Den Haag van Arjan van der Meij.

7 november 'ontwerp-een-spel-in-het-kwadraat' in Blijswijk van Joke Reijnhoudt.

Activiteitenplan

We willen in januari en maart een pizzalezing organiseren en ons daarna bezighouden met de Jong NVON conferentie die we weer in het eerste weekend van oktober organiseren. Daarnaast zullen er wat commissieleden afscheid nemen omdat ze de respectabele leeftijd van 35 jaar hebben bereikt. Met de komst van Paulien, Tosca en Florentien is daarop al ingespeeld, waardoor de commissie een goede bezetting behoudt.

Mariëlla Verhage, voorzitter

JAARVERSLAG 2019 BC NVON-REEKS

Samenstelling

De samenstelling van de sectie/commissie was het afgelopen jaar als volgt: Clasien Lever-de Vries (voorzitter), Henny Kramers-Pals, Joke van der Aalsvoort (secretaris), Marijke Domis, Marieke Coebergh, Marcel Kamp, Inge van de Kruijs, Albert Pilot en Jan Jaap Wietsma.

N.B Huib van Drooge en Jan Jaap wisselden van functie in september (contactpersoon met het bestuur respectievelijk budgethouder van de bestuurscommissie)

Afgelopen jaar

De BC NVON-reeks wil stimuleren dat onderwijsmateriaal van goede kwaliteit ter beschikking komt van docenten natuurwetenschappen. Het doel is om docenten direct te ondersteunen bij hun onderwijs en ook bij het op peil houden van de kennis die daarvoor nodig is.

Verspreiding van het materiaal vindt plaats op conferenties, via de NVON-webshop en via de ledenservice. Digitale ondersteuning is te vinden op de NVON-website. De financiële verantwoordelijkheid en financiële besluit-

vorming liggen bij het DB van de NVON. Inhoudelijk is de BC NVON-reeks onafhankelijk; de BC kan gevraagd en ongevraagd advies geven aan het DB.

Een belangrijk deel van de taak van de BC is ideeën te ontwikkelen voor materiaal en acquisitie te verrichten. Hierbij wordt vooral gedacht aan materiaal dat in de praktijk door docenten en toa's natuurwetenschappen echt zal worden gebruikt en dat mogelijk ook kan worden ingezet bij de nascholing. Voorstellen zijn altijd welkom bij nvon-reeks@nvon.nl. In oktober 2018, na het verschijnen van het boek over ecologie, hebben de leden van de BC NVON-reeks besloten om te gaan werken aan een tweetal nieuwe boeken: een boek over voedsel/voeding en een over Leren voor Duurzame Ontwikkeling (LDO).

Activiteitenplan 2020

Het boek over voedsel/voeding is inmiddels al een heel eind gereed. Er zijn inmiddels zo'n 25 artikelen ingeleverd door diverse auteurs op grond van de vierdeling uit de eerder opgestelde 'rode draad' van het boek: (1) consumeren, (2) bewerken en bewaren, (3) produceren en (4) 'eten' in de toekomst. Streven is dat eind 2019 al deze artikelen voor publicatie gereed zijn. Daarnaast is er ook een dertigtal lesactiviteiten aangeleverd of door de redacteurs nieuw ontwikkeld. De verwachting is dat de korte beschrijvingen in de eerste helft van 2020 allemaal voor gebruik en publicatie geschikt gemaakt zijn. Het bijbehorende lesmateriaal kan dan ook in de loop van 2020 via de website gedownload worden. Het plan is het boek voor 1 juli te presenteren. Over de wijze waarop dat gaat plaatsvinden wordt nog nagedacht. Joke van der Aalsvoort, Marieke Coebergh, Marijke Domis en Clasien Lever-de Vries zijn als redacteurs bij dit boek betrokken.

Er is inmiddels ook gestart met (de voorbereidingen voor) het schrijven van een boek over Leren voor Duurzame Ontwikkeling (LDO). Docenten in het voortgezet onderwijs (vmbo, havo en vwo) horen daarbij tot de belangrijkste doelgroep. De samenwerking tussen natuurwetenschappelijke vakken krijgt veel aandacht omdat het boek in elk geval via de NVON de docenten van deze vakken zal bereiken. Vanwege de kloof school-buitenschoolse wereld gaat het boek zich ook

richten tot schoolleiders en onderwijsbeleidsmensen. Centraal staat de vraag: "wat hebben docenten en schoolleiders nodig wanneer ze onderwijs willen geven dat gericht is op duurzame ontwikkeling"?

De redactie wordt gevormd door Marcel Kamp, Albert Pilot en Michiel Voegelzang.

Een auteursteam is aan de slag gegaan met de ontwikkeling van *ShowdeChemie3* (werktitel) met een meer didactische insteek dan de voorgaande twee delen. De aanleiding is de veranderde regelgeving op het gebied van veiligheid. De regelgeving laat echter op zich wachten, vandaar dat dit project 'on hold' is geplaatst.

Promotie van de boeken van de NVON-reeks en gebruik ervan in de nascholing, onder andere in DOT's, blijft een aandachtspunt van de BC. Voor de PR wordt samengewerkt met het NVON-bureau.

Joke van der Aalsvoort, secretaris BC

JAARVERSLAG 2019 BC ONDERBOUW

Samenstelling

De samenstelling van de commissie Onderbouw was het afgelopen jaar als volgt: Adrie Niënkemper, voorzitter; Jan Baas, Gerda Berben, Sjaak Poot, Carin Blankenaauw en Bram Tigchelaar. De laatste twee hebben in verband met studie en drukte aangegeven voorlopig geen bestuurlijke activiteiten te doen.

Afgelopen jaar

De BC is in verslagjaar 2019 vijf keer bij elkaar geweest.

Opnieuw zijn de cursussen voor zowel de theoretische als de praktische schoolexamens gegeven. De cursus voor theoretische schoolexamens, waar de verschillende taxonomieën aan bod komen, kan ook op locatie gegeven worden. Daarvan is in het verslagjaar geen gebruik gemaakt.

Aan de nieuwe cursus Praktisch Schoolexamen 2020 werd vanaf de zomervakantie hard gewerkt. We hebben als doelstelling om regelmatig nieuw materiaal te maken en dit op de PSE cursus te geven, zodat er steeds meer volledige PSE's ter beschikking komen. Het is altijd fijn om op deze cursusdagen

elkaar te ontmoeten, ervaringen uit te wisselen, maar vooral ook om elkaars werk en ideeën uit te wisselen. Verder is de 'Visie ontwikkeling voor natuurwetenschappelijke vakken' aan de orde geweest en van commentaar voorzien.

Activiteitenplan 2020

Voor 2020 wil de BC dezelfde weg inslaan. De BC zal met haar cursussen een workshop verzorgen op de BètaTechniekDag. Daarnaast wil de BC bij voldoende belangstelling een cursus organiseren waarin het zelf construeren van vraagstukken aan de hand van artikelen (de context) centraal staat. Deze cursus zal uit vier tot vijf dagdelen bestaan. Verder wil de BC zich blijven inspannen om contact met het mbo aan te houden en te komen tot een structureel overleg eventueel is samenwerking met de sectie vmbo. Verder zal ongetwijfeld opnieuw de 'Visie ontwikkeling voor natuurwetenschappelijke vakken' aan de orde komen.

A. Niënkemper, voorzitter

JAARVERSLAG 2019 VAN DE BC VAKBONDSACTIVITEITEN

Samenstelling

De samenstelling van de commissie was het afgelopen jaar als volgt: Mark Dirken, Jean-Pierre Nelk, Martin Kamperman, Theo Rouw, Myra Albers, Patrick van de Geijn en Pim Backer

Afgelopen jaar

Na het harde werk van Martin Kamperman voorgaande jaren (waar voor dank) was de BC begin dit jaar op zoek naar haar rol binnen de NVON. Hierover zijn in april gesprekken gevoerd met het bestuur en de commissie. Het bestuur maakte hierin duidelijk dat zij veel belang hecht aan het bestaan van deze BC en haar rol als klankbord over vakbondszaken binnen de NVON en de FvOv. Een heikel punt was en blijft dat de BC haar werk alleen goed kan doen als zij voldoende en tijdige informatie krijgt. Daarom is de organisatievorm enigszins veranderd en hebben Mark Dirken en Jean-Pierre Nelk een gedeeld voorzitter-

schap op zich genomen. Samen met Jan van Lune hebben zij plaatsgenomen in de Commissie Funderend Onderwijs van de FvOv, waarin over vakbondszaken vergaard wordt. Het doel hierbij is om zowel Jan van Lune te ondersteunen als de informatievoorziening voor de commissie te waarborgen. Daarnaast is de commissie actief op zoek gegaan naar nieuwe leden, onder andere door het geven van een workshop over de commissie op de Woudschoten natuurkunde conferentie.

Activiteitenplan 2020

Naast het voortzetten van bovengenoemde klankbordfunctie in 2020 heeft de commissie het plan de workshops als wervingsactiviteit op andere vakconferenties te continueren en deel te nemen aan activiteiten die richting geven aan het onderwijs waarbij arbeidsvoorwaarden ook in het geding zijn.

Mark Dirken en Jean-Pierre Nelk, voorzitter

JAARVERSLAG 2019 BC WETENSCHAPSORIËNTATIE

Samenstelling

De samenstelling van de commissie was het afgelopen jaar als volgt: Huib van Drooge, Arnoud Pollmann, Tim van Dulmen, Maarten Pieters, Robbert Kluijtmans, Ida van Genderen, Piet Swierstra en Ton Brink (secretaris).

Afgelopen jaar

Begin van dit jaar hebben we onder dankzegging afscheid genomen van onze voorzitter Sybren Welbedacht die zich jarenlang heeft ingezet voor het behoud van het vak anw en de doorstart ervan via wetenschapsoriëntatie.

Dit jaar hebben wij samen met leden van de Vereniging Filosofiedocenten in het Voortgezet Onderwijs (VFVO) afgetast in welke mate een verdere samenwerking mogelijk zou zijn. Het heeft tot nu toe niet geleid tot concrete stappen. Het facet 'wetenschapsfilosofie' heeft wel onze blijvende aandacht.

Daarnaast hebben wij contact opgenomen met de organisatie van WON (Wetenschaps-

oriëntatie Nederland). Er blijkt voldoende grond voor samenwerking in de toekomst. Concreet moet dit verder nog onderzocht worden.

In de loop van dit jaar zijn weer enkele artikelen gepubliceerd in *NVOX* rondom het thema wetenschapsoriëntatie in de klas. Het onderdeel wetenschapsoriëntatie van de NVON-site is geactualiseerd. De SLO-website over wetenschapsoriëntatie is door de NVON overgenomen en wordt onder NVON-verantwoordelijkheid doorontwikkeld. Via de NVON-site blijft koppelen naar de SLO-content over dit onderwerp mogelijk.

De ontwikkelingen binnen Curriculum.nu zijn besproken en waar mogelijk van commentaar voorzien.

Verder zijn we op zoek naar nieuwe leden voor de commissie die interesse hebben voor wetenschapsoriëntatie in het vo en voor input kunnen zorgen uit de dagelijkse onderwijspraktijk.

Activiteitenplan 2020

In 2020 hopen we een aantal activiteiten te organiseren:

- een inspiratiemiddag in april in samenwerking met prof. dr. Marc de Vries, die onder andere aan de TU-Delft filosofie van de techniek doceert.
- een inspiratiemiddag met een medewerk(st)er van het Rathenau Instituut rondom de vraag hoe je het debat met je leerlingen aangaat rondom nieuwe wetenschappelijke en technologische ontwikkelingen en de ethische aspecten en morele dilemma's die daarmee worden opgeroepen.
- we hopen ook één of twee site-visits te organiseren bijvoorbeeld bij het KNMI.
- we willen in het november 2020 een tweede conferentie organiseren.

Ton Brink, secretaris

JAARVERSLAG 2019 REDACTIE NVOX

Het jaarverslag van 2018 is haast te kopiëren, want er zijn nauwelijks veranderingen in de redactie te noteren. Ook via de maandelijkse redactionele stukjes bent u op de hoogte gehouden van ons wel en wee.

Samenstelling

Op 31 december 2019 bestond de redactie uit:

Hoofdredacteur: Maarten Foeken, adjunct-hoofdredacteurs: Marijke Domis-Hoos, Marianne Offereins, eindredacteurs: Anneke Thurlings, natuurkunde; Stefan Bosmans, biologie; Machiel Stolk, scheikunde; Ton Brink, wetenschapsoriëntatie; Harrie Jorna, nlt; Marianne Offereins, toa a.i.; Marijn van Nijhuis, jong NVON; Martha Hoebens, algemeen.

Redacteurs: Hans van Bommel, Hein Bruijnesteijn, Wilfred van Elsäcker, Jan de Gruijter, Coen van der Kamp, Tom Mortier (België), Arnoud Pollmann en Mariëlla Verhage.

Als altijd met verve ondersteund door onze onmisbare bureauredacteur: Harriet Koning.

Afgelopen jaar

Het doen van oproepen voor redacteurs ter vervanging of uitbreiding helpt helaas niet erg. Wel hebben we toch een enthousiaste nieuwe (eind)redacteur mogen verwelkomen, te weten Martha Hoebens. Martha is voor velen al een bekende door haar aanwezigheid op diverse congressen en conferenties. We zullen dankbaar van haar kennis en haar netwerk gebruik kunnen maken.

Machiel Stolk beëindigt per 1 januari 2020 zijn eindredacteurschap scheikunde. Daarom neemt Martha dat redacteurschap voorlopig waar als interim eindredacteur. Gelukkig blijft Machiel wel actief als auteur/redacteur.

In het jaar 2019 is de eindredactie (hoofdredactie en eindredacteurs) twee keer in Bunnik in vergadering bijeen geweest. Tijdens deze vergaderingen zijn de contacten verstevigd, de lopende zaken, heikle punten en de continuïteit van *NVOX* besproken. Verdere contacten binnen de redactie gaan persoonlijk en *petit comité*, via de telefoon, of via de mail of app.

We hebben ondervonden dat een plenaire redactievergadering, zoals dat in het voorjaar van 2019 in de Beekse Bergen gebeurde, zeer aan te bevelen is. We hebben dan een dag lang de tijd om in formele en informele setting met elkaar van gedachten te wisselen. Ook in 2020 zullen we weer een plenaire bijeenkomst organiseren; nu meer in het centrum van het land. Verder blijven de

beide bladen bestaan: Terugkoppeling en NVOX, want de discussie, wat de beste optie is, is nog lang niet afgerond. Duidelijk is dat beide bladen hun eigen doelgroep hebben en hun eigen signatuur. De samenwerking begint voorzichtig vorm te krijgen, door het uitwisselen van artikelen en door samen zaken af te stemmen.

Vrijwel het hele jaar door zijn we, naast onze andere werkzaamheden, bezig geweest met het themanummer dat in december verschijnt. Na de nummers van 2016, (Kunst en natuurwetenschap), 2017 (Water), 2018 (Kringlopen) en 2019 (Kleur) ligt de vraag voor of we ermee door moeten gaan. Er zijn natuurlijk ideeën genoeg, maar het gaat om een zekere topdrukte in het najaar. Wel krijgen we veel positieve reacties. Eerder werd ons afgeraden om themanummers uit te brengen. Met ééntje per jaar moet dat toch haalbaar zijn, als je maar op tijd kunt beginnen. Ook ervaren we steeds veel steun van FIZZ (vormgeving) en de uitgeverij (Ten Brink), waar mensen altijd bereid zijn ons met raad en daad terzijde te staan. Het resultaat is dat we ook dit jaar weer een tiental afleveringen van NVOX hebben kunnen verzorgen met een zeer gevarieerde inhoud die loopt van direct in de klas toepasbare artikelen tot artikelen met achtergrondinformatie, waarmee docenten, toa's en studenten hun voordeel kunnen doen.

Maarten Foeken, hoofdredacteur NVOX

JAARVERSLAG 2019 TERUGKOPPELING

Samenstelling redactie

De redactie bestaat uit Amber Leeman, Hein Bruijnesteijn en Gilles Schuringa per editie aangevuld door een gastredacteur. Terugkoppeling werkt met thema's, waar een gastredacteur bij wordt gezocht. Een gastredacteur brengt telkens weer een nieuwe blik, contacten en kennis binnen. Naast de redactie heeft Terugkoppeling een lezerspanel dat bestaat uit docenten en toa's uit het veld die we inzetten bij vragen en voor feedback.

Afgelopen jaar

Geruchten dat de twee bladen van de NVON worden samengevoegd in 2019 brengen de

redacties van NVOX en Terugkoppeling bij elkaar. De NVOX-redactie en de redactie van Terugkoppeling hebben een andere ontstaansgeschiedenis, een andere doelgroep, andere afspraken en opereren los van elkaar. De redacties spreken over elkaars werkwijze, doelgroep en vorm van waardering. Het heeft inzicht en een aantal concrete artikelen opgeleverd.

Conferentie als vanouds

Tijdens de conferentie in 2019 is van het moment gebruikgemaakt om actief contact te zoeken met lezers. Dat levert complimenten op, feedback en heel veel nieuwe leads.

Ambassadeurs

De redactie van Terugkoppeling onderhoudt en legt contacten voor de NVON of haalt een bestaande band aan. Bijvoorbeeld door de keuze van de gastredacteur. Zo bezochten wij voor de editie Papier samen met Joy Kerklaan van C3 een papierfabriek in Roermond. C3 deelde op hun beurt in hun stand op Woudschoten exemplaren van deze Terugkoppeling uit met dank aan Sandra Schneider. Een prima samenwerking.

Actieplan 2020

- Thema's

De werktitels van 2020 zijn Nieuw gereedschap (conferentienummer), DIY, Vies en Ruimte.

- Verdeling uitgaves door het jaar

In 2017 vervroegde Terugkoppeling de publicatiedatum van maart naar februari om beter te kunnen worden ingezet voor de conferentie. Terugkoppeling overweegt terug te gaan naar maart, omdat het aanleveren van de kopij vanuit de huidige BètaTechniekDag-organisatie niet meer vanzelfsprekend is. Daarbij wegen we de spreiding door het jaar mee.

- Contact met NVOX onderhouden

Het contact dat ontstaan is tussen de redacties zien we als waardevol en willen we graag voortzetten. In welke vorm we dit zullen doen of welke uitkomsten dit zal hebben is nog niet bekend.

- Doelgroep verbreden

We zijn blij met de visie van het bestuur Terugkoppeling structureel in te zetten voor het primair onderwijs. Het idee is nu in elke Terugkoppeling een aantal pagina's aan het primair onderwijs te besteden. Voor de komende

edities hebben we voldoende bestaande contacten. Ondersteuning of uitbreiding binnen de redactie is wenselijk. In het decembernummer van 2019 komt een eerste artikel vanuit het primair onderwijs en komt een oproep te staan. We zien met het blad ook mogelijke aansluiting met het mbo en met O&O.

Aanbevelingen

- Terugkoppeling voor terugkoppeling

We zijn benieuwd naar de mening en feedback vanuit het bestuur. Daarnaast hebben wij ideeën om de potentie van de redactie en van de bladen beter te benutten binnen de vereniging. We denken ook graag in brede zin mee over de communicatie van de NVON. Het lijkt ons een goed idee om in gesprek te gaan en toekomstplannen uit te wisselen. Dit is sinds 2015 niet meer gebeurd. Direct contact is prettig om helderheid te creëren en meer aan elkaar te hebben. Ook is het fijn om niet via via of op toevallige wijze te horen wat en dat er plannen zijn voor het blad.

- Andere webpresentatie

Op dit moment worden alle artikelen van Terugkoppeling online gepubliceerd, gelijk aan de artikelen van NVOX. We vinden niet alle content geschikt hiervoor en willen een voorstel doen voor een andere vorm van online presenteren.

- Evaluatie bezuiniging op vormgeving

Met het doel kosten te sparen is de vormgeving verplaatst naar Fizz.

Heeft dit daadwerkelijk iets opgeleverd? Het uit elkaar trekken van woord en beeld levert een extra vertaalslag op, wat meer werk betekent.

Beeld vormt een belangrijk deel van de inhoud. Door de know-how binnen de redactie was voorheen het beeld direct vertaalbaar in op de inhoud toegespitste illustraties, technische tekeningen en fotografie. Nu wordt dit binnen de vormgeving niet meer gedaan.

Amber Leeman, hoofdredacteur
Terugkoppeling

JAARVERSLAG 2019 NVON-BUREAU

Bezetting

De personele bezetting van het bureau is als volgt:

Hoofd NVON-bureau Jan van Lune

Medewerkers: Ronald Korporaal, Sandra Schneider, Karen Piggott (secretariaat), Harriet Koning (administratieve zaken). Vanaf 1 augustus is de werkomvang van Ronald Korporaal verminderd en ook de werkomvang van Jan van Lune is verminderd. Daarom zijn per 1 augustus als nieuwe ondersteuners actief: Margje Schaveling en Tim Suttorp.

Het secretariaat is van maandag tot en met vrijdag te bereiken tussen 09.00 en 16.30 uur.

Website

Ook dit jaar is er nog veel tijd besteed aan de website. Verbeteringen zijn doorgevoerd, waardoor het geheel beter aan de wensen van de medewerkers en de leden voldoet. Het examengedeelte is niet terugveranderd naar de oude situatie. Dit komt doordat deze aanpassing aan de huidige site meer complicaties geeft dan vooraf werd ingeschat. Wel zijn er voorbereidende gesprekken geweest om dit in de toekomst wel weer mogelijk te maken. Aan de website is de webshop gekoppeld. In de webshop staan alle NVON-uitgaven. Betaling geschiedt via Ideal. Op de hoofdpagina is een extra knop 'Nascholing' toegevoegd. Hieronder zijn alle door de NVON aangeboden nascholingen (cursussen, congressen, et cetera) opgenomen.

Nieuwsbrief

Buiten de vakanties om is iedere week een nieuwsbrief gestuurd. Via deze nieuwsbrief worden de ontvangers op de hoogte gehouden van ontwikkelingen binnen het onderwijs, van actuele ontwikkelingen op het gebied van natuurwetenschappen en techniek & technologie, van verschillende nascholingen en van activiteiten van onze partners. Via de Nieuwsbrief worden de leden ook op de hoogte gehouden van de vakbondszaken die via de FvOv aangereikt worden. Ook wordt via de nieuwsbrief regelmatig gevraagd om een reactie over verschillende zaken, zodat de NVON goed de mening van haar leden uit kan dragen.

Naast de algemene nieuwsbrief is er ook een specifieke nieuwsbrief voor natuurkunde.

Activiteiten met betrekking tot nascholingen

Het bureau heeft verschillende congressen en nascholingen (mede)georganiseerd of

heeft in beperkte mate het geheel administratief ondersteund. Hierbij moet gedacht worden aan de BètaTechniekDag, de CE-correctietrainingen, Artisdag, CoCo (context-concept) op locatie, het congres met de ALV in april, het toa-congres, examenbesprekingen, congres Jong-NVON, Pizzalezingen, nascholing onderzoekend leren in het vmbo, terugkommiddag onderzoekend leren in het vmbo, nascholing ontwikkeling theoretisch schoolonderzoek in het vmbo, nascholing praktisch schoolexamen voor het vmbo.

De nascholingscertificaten van scholingen waarbij de NVON betrokken is, worden alleen nog digitaal verstrekt.

Sinds dit jaar vinden alle inschrijvingen van de nascholingen plaats via de congresmodule 'Easydus'. Een automatiseringsslag en professionalisering van de NVON-scholingen.

Overige zaken

Aan alle leden met een baan in het onderwijs is via 'MijnNVON' de vakbondsbrief gestuurd, waardoor men een deel van de contributie terug kan krijgen via de eindejaarsuitkering.

Bureau-medewerkers zijn betrokken bij AB- en DB-vergaderingen.

Aan ieder lid is de ledenpas verzonden. Deze ledenpas biedt voordelen bij vele instanties op natuurwetenschappelijk gebied.

De meewerkende instanties zijn te vinden op de website.

Vele lerarenopleidingen in de natuurwetenschappelijke vakken zijn bezocht en van informatie over de NVON voorzien.

De meest gangbare congressen op het gebied van de natuurwetenschappen en techniek & technologie zijn door bureau-medewerkers met de NVON-stand bezocht.

Vragen van leden met betrekking tot arbeidsrechtelijke zaken zijn voor zover mogelijk beantwoord en anders zijn de leden doorverwezen naar Van Gelderen Advocaten; het bureau dat de NVON heeft ingehuurd om de arbeidsrechtelijke zaken te behartigen.

De NVON is sinds begin december 2019 gecertificeerd volgens CRKBO. Om deze certificering te verkrijgen moeten de scholingen van de NVON aan bepaalde kwaliteitseisen voldoen en moet de manier van aanbieden en evalueren op een bepaalde manier uitgevoerd worden. Door het gebruik van Easydus kon hier eenvoudig uniformiteit in verkregen

worden en doordat de scholingen allen op niveau zijn en de eerder genoemde aanpassing op de website, wordt ook voldaan aan de overige eisen. Door de CRKBO-registratie kan de NVON vrijstelling van btw krijgen voor haar nascholingen.

In het najaar zijn er verschillende ledenpeilingen gehouden voor de FvOv met betrekking tot de arbeidsvoorwaarden. Er zijn nieuwe banners gemaakt om te gebruiken op de congressen.

Curriculum.nu

Het bureau heeft ondersteuning geboden bij de organisatie van klankbordbijeenkomsten met betrekking tot curriculum.nu op het gebied van Mens en Natuur inclusief techniek.

Vertegenwoordiging NVON

Het bureau heeft de NVON vertegenwoordigd in de FvOv. Zo heeft het hoofd NVON-bureau zitting in de commissie FO van de FvOv (houdt zich bezig met cao's en overige arbeidsrechtelijke zaken).

Verder heeft het bureau de NVON vertegenwoordigd bij vele overleggen over onderwijs in de natuurwetenschappen en techniek & technologie.

2020

De meeste zaken uit 2019 zullen gewoon voortgezet worden. In 2020 wil het bureau meer inzetten op social media. Hoewel de NVON inmiddels actiever is, kan dit nog sterk verbeterd worden. Verder zullen er wijzigingen plaats gaan vinden in de manier waarop de NVON data opslaat en verzamelt. Dit zal door de NVON zelf gedaan gaan worden (met een back-up installatie).

Tot slot zullen we gaan kijken hoe we meer leden uit het po voor de NVON kunnen interesseren.

Jan van Lune, hoofd NVON-bureau

AD 7. JAARVERSLAG 2019 PENNINGMEESTER

Opmerkingen bij de rekening 2019

De rekening 2019 sluit met een positief saldo van € 40.184,99.

Het saldo is, conform eerdere besluiten, toegevoegd aan de winst en daarmee aan

het eigen vermogen van de vereniging. Als opvallende zaken in de jaarrekening zijn te noemen:

- De meeste kostenposten zijn iets lager uitgevallen dan begroot.
- Alle secties en bestuurscommissies hebben minder geld uitgegeven dan begroot.
- Projecten: Het uiteindelijk saldo van alle afgesloten projecten in 2019 is € 5093,77. Goed om te weten is dat de kosten € 69.033,77 bedroegen en de baten € 63.940,00. Daarbij is de inzet van de bureamedewerkers doorberekend in de kosten.
- De Curriculum.nu kosten bedragen alleen de direct toe te wijzen kosten. In veel andere activiteiten van bestuur, secties en vrijwilligers zit een deel van de kosten verborgen. De verantwoording voor de Curriculum.nu activiteiten in 2018 is uitgevoerd en door de subsidieverstrekker geaccepteerd.
- Het speciaal opgenomen bedrag voor advieskosten bestuur (voor een mogelijk te starten onderzoek) is niet uitgegeven, aangezien dat onderzoek niet is gestart.
- Vanaf augustus 2019 wordt de voorzitter vanuit de Govak-gelden gecompenseerd, dat was niet opgenomen in de begroting.
- De baten zijn gelijk of net wat hoger dan begroot.
- De inkomsten door advertenties blijven achter ten opzichte van voorgaande jaren.

Tot slot wil ik mijn grote dank uitspreken richting de heer Wim van Bueren voor de weer prima samenwerking en zorgvuldige handelswijze aangaande de boekhouding en de administratie.

André Biegstraaten, penningmeester

AD 9. TOELICHTING BIJ BEGROTING 2020

Bij de begroting is een aantal opmerkingen in de kantlijn geplaatst. Daarnaast toch nog enkele algemene punten:

- Alle secties en commissies hebben tijdig hun begroting voor 2020 ingeleverd, waarvoor dank!
- In de algemene bestuursvergadering is besloten dat de begroting voor de secties 'ongeveer' die van het driejaars-gemiddelde

van de realisatie van de voorliggende jaren zal worden.

- Bij de post olympiades is het bedrag sterk verhoogd. De algemene bestuursvergadering heeft gemeend de subsidie per olympiade te verhogen naar 2000 euro. De subsidie was al zo'n zestien jaar gelijk gebleven.
- Er is een sterke stijging van de rechtspositiekosten zichtbaar. De inzet van het door ons ingezette rechtshulp-bureau is sterk gestegen. Nog onduidelijk is wat de onderliggende oorzaken zijn van die hogere inzet.
- Voor de bijdrage van de *Binas* verwacht de uitgever opvallend genoeg een stijging.
- Voor hoofd NVON-bureau is rekening gehouden met 0,45 fte. Voor medewerkers 1,3 fte, voor secretariaat 1,3 fte en voor bureauredactie 0,4 fte.
- Het hoofd NVON-bureau verricht voor 0,125 fte taken voor de FvOv, waarvoor compensatie wordt ontvangen.

De begroting vertoont een negatief resultaat van € 61.500. Dat acht het bestuur, gezien de financiële situatie van de NVON, meer dan verantwoord.

AD 10. VASTSTELLING CONTRIBUTIES EN DONATEURSCHAP 2020

In artikel 2 van ons huishoudelijk reglement staat dat de ALV jaarlijks de hoogte van de contributie en van het donateurschap vaststelt. De financiële positie van de NVON is prima.

Het bestuur stelt derhalve voor geen veranderingen aan te brengen in de huidige contributiestructuur en bedragen.

RESULTAAT 2019 / BEGROTING 2020						
versie 2.1	Resultaat	Resultaat	Begroting	Resultaat	Begroting	
LASTEN in euro's	2017	2018	2019	2019	2020	
Drukkosten NVOX	141.987,87	129.362,03	135.000	128.415,26	140.000	
Kosten Terugkoppeling	54.136,00	43.491,78	48.000	44.122,30	50.000	
Redactie ondersteuning	29.126,26	26.622,40	33.000	26.887,48	30.000	
Redactie NVOX	12.105,45	13.985,68	14.500	14.073,47	15.000	
Ledenservice kosten	16.244,73	20.301,22	20.000	7.512,40	10.000	
Auteursr. (Basis)Binas	54.576,92	46.359,36	42.500	44.749,29	50.000	
Auteursr. Itembank Biologie	791,26	1.188,66	500	1.200,00	1.700	
Congres / ALV	5.783,22	8.078,71	10.000	6.833,64	16.000	
Website NVON	38.898,83	10.289,18	15.000	9.792,43	15.000	
Verzekeringen	16.205,83	16.205,83	16.500	17.826,24	21.000	stijging aansprakelijkheidsverzekering leden
Provisiekn. Advert.				3.772,05	4.000	voortaan apart zichtbaar
Secties						alle secties afgerond op driejaars-gemiddelde
Bi	9.517,53	9.905,30	11.750	9.491,70	10.000	
Na	6.604,26	7.578,98	11.000	9.239,75	8.000	
Sk	9.164,48	7.427,22	11.600	6.433,65	8.000	
TOA	6.798,05	5.267,23	9.400	6.237,45	7.000	
Techniek	4.742,73	2.377,78	6.700	1.423,71	3.000	
VMBO	3.609,37	3.196,28	5.000	3.641,30	4.000	
NLT	7.825,89	8.152,59	9.500	4.561,00	7.000	
Bestuurscommissies						
BC ARBO	102,78	286,09	500		500	
B.C.Financiën	538,15	366,58	600	583,16	600	
B.C. Bovenbouw	3.029,60	1.162,62	3.300	1.837,47	2.600	
B.C.Onderbouw	1.540,77	1.993,25	2.250	1.739,85	2.200	
B.C. NVON-Reeks	2.087,86	4.196,32	5.100	3.799,60	8.900	mogelijk is hier nog subsidie (7500) in het vooruitzicht
BC Jong NVON	2.067,98	2.476,72	3.400	3.191,88	3.300	
B.C. Vakbondsactiviteiten	517,45	752,01	1.800	1.160,70	2.500	
B.C. Wetenschapsorientatie	3.234,01	2.666,79	3.900	2.286,76	4.100	
Voorzieningen						
CAO acties				88,31		
Proceskn. Rechtspositie	617,98					
Weerstandvermogen	136.130,50	156.683,47				
Projecten						
Projecten totaal	1.307,19	-1.592,77	5.000	5.093,77	5.000	
Curriculum.nu kosten		18.266,88		10.247,24		zie toelichting jaarverslag
Bestuur						
DB en AB	25.847,31	20.363,65	40.000	31.947,12	35.000	
Voorzitter				11.272,83	29.000	in 2019 niet begroot, inzet 0,4 FTE.
Advieskosten			35.000	605,00		nu apart zichtbaar, traject niet gestart.
Hoofd NVON Bureau	32.848,12	44.328,93	41.500	41.677,29	31.000	0,45 inzet

RESULTAAT 2019 / BEGROTING 2020						
Medewerkers bureau	39.695,70	53.320,19	69.000	65.252,43	89.000	1,3 fte inzet
Secretariële ondersteuning	82.406,58	93.209,32	95.000	98.822,91	100.000	
Kantoorautomatisering				1.924,50		voor hardware eigendom NVON
Boekhouding	14.057,73	21.862,77	22.500	19.790,52	22.500	
Ledenwerving	1.931,70		2.500	1.198,14	2.500	
Olympiades	5.000,00	4.000,00	7.000	6.000,00	12.000	
Buitenlandse contacten	1.485,44	1.493,05	3.000		5.000	in resultaat 2019 niet verbijzonderd. Is voor 2020 weer wel de opzet
Bonden						
FvOV	46.340,00	53.037,50	52.000	55.725,00	56.000	
CMHF	55.790,12	38.283,03	40.000	39.970,51	41.000	
Rechtspositie	43.654,38	22.990,00	29.000	29.040,00	46.000	zie toelichting begroting
Ledenpas	5.974,52	587,62	6.000	6.431,80	1.000	laag vanwege tweejaarlijkse kosten
Incidentele verliezen		3.723,57		0,00		
Resultaat 2019				40.184,99		
Totaal KOSTEN	924.324,55	904.247,82	868.300,00	826.084,90	899.400,00	
BATEN in euro's						
Contributies	207.206,21	258.390,80	260.000	254.277,60	260.000	
Govak Gelden	281.915,00	270.994,00	245.000	250.952,00	255.000	
Toegewezen Govak Gelden		11.881,55				
Renten/Coupons	9.594,04	7.145,39	8.000	10.995,94	11.000	
Advertenties NVOX	14.234,50	16.417,10	20.000	7.592,00	12.000	
Advertenties Diversen	4.112,05	7.562,50	3.000	6.840,00	7.000	
Advert. Terugkoppeling	677,00	3.150,00	2.000	8.177,00	6.000	
Auteursrechten BINAS	218.307,72	184.883,53	170.000	178.441,48	200.000	opgave van Noordhoff
Repro & Nevenrechten	68.260,97	60.774,21	45.000	51.016,08	50.000	
Ledenservice verkoop	22.951,20	25.482,16	25.000	14.190,97	15.000	
Hoofd NVON Bureau			3.500	6.905,00	8.400	inzet hoofd bureau FvOv is verhoogd naar 0,125 fte
Itembank Biologie	5.322,75	4.756,50	4.000	6.670,62	6.000	
Curriculum.nu bijdrage		52.810,08	25.123	25.123,84		
Congres / ALV bijdrage				4.902,37	7.500	verwachte subsidie ALV-congres
Baten diversen	32.437,47					
Totaal BATEN	865.018,91	904.247,82	810.623,00	826.084,90	837.900,00	
Resultaat 2017 resp.2018	59.305,64	0,00	57.677		61.500	
Totaal	924.324,55	904.247,82	868.300,00	826.084,90	899.400,00	

Balans NVON per 31/Dec/2019					
Rek.		Debet		Credit	
100	AA Rek. courant ...952	124.615,05			
101	AA Congresrek.780	16.154,78			
102	AA Secretariaat ...273	2.392,08	7)		
103	AA Dir.Kwart. Sp.619	419.846,96			
104	AA Beleggers Liq.....841	215.498,55			
105	AA Hoofd-Bureau ...443	24,58	7)		
106	ING 90.30.408 Betaalrek.	30,56			
108	AA Vermogenssp.rek...528	448.764,96			
110	ING ...277 declar. rek.	1.004,15			
111	ING ...809 ledenservice	21.248,63			
112	ING ...288 TOA Betaalrek	51.912,56	3)		
115	ING ...288 TOA Spaarrek	1,52	3)		
116	ING ...414 abon.NVON	6.227,89			
118	ING ...408 Spaarrek.	105.000,00			
120	Aandelen & Obligaties	1.002.095,00			
121	DHBN ...291 spaarrek.	50.099,29			
	Subtotaal liquide middelen	2.464.916,56	1)		
190	Vooruitbetaalde bedragen	1.526,39			
191	Betaalde gelden projecten	21.022,25	2)		
192	Nog te ontvangen bedragen	225,99			
	Subtotaal financiële tussenrek.	22.774,63	1)		
350	Voorz. Weerstandvermogen			150.000,00	
360	Voorz. Proceskosten			30.000,00	
370	Voorz. CAO verplichtingen			7.000,00	
435	Voorz. NVON-Bureau			350.000,00	
	Subtotaal voorzieningen			537.000,00	1)
460	Tegenrekening TOA-sectie			51.914,08	3)
465	Reserve TOA-activiteiten			34.630,00	5)
445	Nog te betalen bedragen			40.937,81	4)
	Subtotaal schulden			40.937,81	1)
492	Ontvangen gelden projecten			24.409,21	2)
	Subtotaal vooruit ontvangen bedragen			24.409,21	1)
600	Verenigingsvermogen			1.587.833,32	
670	Egalisatie reserve effecten			170.781,78	6)
699	Subtotaal Verenigingsvermogen			1.758.615,10	1)
	Resultaat 2019 winst			40.184,99	
	Balans totaal	2.487.691,19		2.487.691,19	

Toelichting:

- 1) Subtotalen zijn niet meegenomen in het eindtotaal om dubbel telling te voorkomen.
- 2) Ontvangsten en uitgaven betreffende lopende projecten zijn buiten het resultaat van 2019 gehouden en vooralsnog geboekt op rekeningen 191 en 492.
Van alle in 2019 afgeronde projecten is het resultaat berekend en verwerkt in de boekhouding. OPM: voorgaande betreft alleen einde v/h boekjaar.
- 3) 460 is tegenrekening van 112 en 115 en is gelijk aan de som van rekening 112 en 115.
112 en 115 ING288 TOA Betaal- & spaarrek 51.914,08
460 Tegenrekening TOA-sectie 51.914,08
Met de TOA-sectie is afgesproken het saldo op de rekeningen te beperken tot een noodzakelijk werkkapitaal. Daar is inmiddels invulling aan gegeven; zie punt 5). Nu is het werkkapitaal kortstondig hoog, omdat alle kosten voor het congres van 8 januari nog moeten worden betaald.
- 4) Kosten behorend bij 2019 die nog betaald moeten worden.
- 5) TOA-rekening 288 -> NVON-rekening 952.
- 6) van 84,6 K ultimo 2018 -> 170,7 K per 31/12/19 = 86,1 K ten gevolge van waardeinstijging effecten in 2019.
- 7) ABN AMRO heeft vanwege dubbel uitgeven rekeningnummers de nummers van deze rekeningen gewijzigd.

