

Algemene Ledenvergadering 2019

Hierbij nodigen wij u uit voor de algemene ledenvergadering van de NVON op woensdagmiddag 17 april van 17.00 tot 18.00 uur, bij het Gezondheidszorg en Welzijn college van ROC Midden Nederland, Vondellaan 174, 3521 GH Utrecht. De ALV wordt voorafgegaan door een congresmiddag.

AGENDA

17.00 uur Algemene ledenvergadering 2019

1. Opening
2. Vaststelling agenda
3. Mededelingen en ingekomen stukken
4. Terugblik
5. Verslag van de ALV van 18 april 2018
6. Jaarverslag secretaris
7. Jaarverslag penningmeester
8. Verslag kascommissie
9. Vaststelling begroting 2019
10. Vaststelling contributie 2020
11. Benoeming kascommissie
12. Benoeming leden dagelijks bestuur.
 - Gerda Berben heeft het einde van de eerste zittingsperiode bereikt. Zij stelt zich herkiesbaar.
 - Voorzitter Huib van Drooge treedt af wegens bereiken van de maximale zittingsduur. Het voorstel is Jan Jaap Wietsma als nieuwe voorzitter te benoemen.
 - Benoeming lid van het dagelijks bestuur. Het voorstel is Huib van Drooge als algemeen lid te benoemen voor één jaar voor het inwerken van de nieuwe voorzitter.
13. Uitreiking van de NVOX prijs
14. Rondvraag
15. Sluiting

Jaarstukken 2018

AD 5 VERSLAG ALGEMENE LEDENVERGADERING 2018

Woensdag 18 april 2018, ROC Midden Nederland, Utrecht

1. Opening

De voorzitter, Huib van Drooge, opent de vergadering om 17.00 uur met een speciaal welkom aan de leden van verdienste: mevrouw Offereins en de heren Donk, Hendriks, Jongejans, Krips, Soldaat en Verkerk. Afmeldingen zijn ontvangen van de dames Huijsmans en Kramers-Pals en de heren Van Beek, Van den Dool, Gravenberch, Huijsmans, Jansen en Leendertz. Ook een speciaal welkom voor de volgende genodigden: de heer Yvo Janssen van onze Belgische zustervereniging VeLeWe en de heer Henrico ten Brink van Uitgeverij ten Brink. Bericht van afmelding is ontvangen van mevrouw Vis-Theunessen en het hoofd NVON-bureau Jan van Lune. Een minuut stilte wordt gehouden voor de

volgende leden van de vereniging die zijn overleden: de heer H.W. van Eck, de heer D. van Genderen, de heer P.W.J. Heldens, de heer D.J. Kooy, de heer D.W. Middelbeek en de heer J. van Schravendijk.

2. Vaststelling agenda

Het bestuur heeft één wijziging van de agenda, namelijk bij punt 12 benoeming van leden van verdienste. Dit stond op de agenda, maar is er door onbekende redenen afgevallen.

3. Mededelingen en ingekomen stukken

Er zijn geen ingekomen stukken en geen verdere mededelingen.

4. Terugblik en vooruitblik

In 2017 hebben we ons met diverse zaken beziggehouden naast de reguliere zaken. Het vervolg van Onderwijs2032 vroeg veel aandacht. Curriculum.nu is een belangrijke ontwikkeling waarin de NVON, net zoals de andere vakverenigingen, een belangrijke

rol heeft gekregen. De NVON heeft een visiedocument gemaakt voor het leergebied Mens en Natuur. De commissie, die dit document gemaakt heeft, is nog steeds actief in het begeleiden van het proces van curriculumontwikkeling en speciaal voor de natuurwetenschappen en techniek. Deze rol van het betrokken zijn bij de toekomstige ontwikkeling van onze vakken is een belangrijke verandering. De NVON kan terugkijken op een goed jaar in 2017. Er waren steeds meer deelnemers aan de cursussen die door de NVON waren georganiseerd. Naast het jaarlijkse NVON congres was er een succesvol congres van de toa's en een congres van Jong NVON. De BètaTechniekdag, die dit jaar voor de tweede keer georganiseerd werd, was ook een succes. Met een nieuw hoofd NVON-bureau en nieuwe website kan de NVON goed de toekomstige ontwikkelingen vormgeven. Het goede verloop van deze activiteiten zou niet mogelijk zijn zonder de geweldige inzet van het NVON-bureau, de

medewerkers en alle vrijwilligers. Het ledental van de vereniging is wederom gegroeid: van 4145 naar 4207.

Vooruitblik

In 2018 was er een nieuw congres wetenschapsoriëntatie. Het was een succes met 80 deelnemers. Dit congres werd georganiseerd in samenwerking met de vereniging van filosofiedocenten. De BC wetenschapsoriëntatie gaat in de toekomst met deze vereniging samenwerken, waarbij onderlinge kennis wordt uitgewisseld door onder andere cursussen zoals filosofie van de natuurwetenschappen voor NVON-leden en biologische kennis bij ethische vraagstukken voor de filosofen.

Ook Curriculum.nu zal dit jaar nog een belangrijke activiteit in de vereniging verzorgen. Vraag uit de zaal van Hein Bruijnesteijn: “Komen er ook nieuwe initiatieven gericht op het primaire onderwijs?”

Antwoord: “Op de enquête voor het visiedocument hebben 900 mensen gereageerd waarvan het merendeel werkzaam was in het PO. Een enquête invullen is één ding maar met het bezoeken van bijvoorbeeld de Curriculum.nu bijeenkomsten hebben we nog niet veel geluk gehad om docenten uit het PO aan te trekken. Wij zijn wel bezig, we benaderen ook scholen om mee te doen maar dit moet worden opgebouwd.”

5. Verslag van de ALV van 19 april 2017

Auke Kuiper; een opmerking over pagina 2: “Zijn er speciale acties om het ledental te laten groeien?”

Antwoord: “Wij ondernemen als vereniging vele activiteiten om nieuwe leden te werven. Zo staan wij door heel Nederland op congressen en organiseren wij nascholingen, excursies en examenbesprekingen. Onze ondersteuners gaan op bezoek bij lerarenopleidingen om studenten te werven (bij sommige opleidingen zijn studenten zelfs verplicht om lid te worden van de NVON). Wij zien dat de gemiddelde leeftijd van NVON-leden aan het teruglopen is, wat betekent dat we veel jonge leden erbij krijgen. Elk jaar verlies je leden (door bijvoorbeeld pensionering of doordat zij niet meer werkzaam zijn in het onderwijs), dus om te groeien moeten er elk jaar meer nieuwe leden bijkomen dan er

weggaan.” “Op bladzijde 5 van de jaarstukken van 2017 zie je dat er vanaf 2012 een hele duidelijke opwaartse curve heeft plaatsgevonden in de groei van het ledental. In de overgang van 2013 naar 2014 zien wij een toename in het ledental door de toevoeging van de sectie techniek. Feitelijk blijkt het wel lastig deze doelgroep aan te spreken, we zijn daar wel mee bezig dat te verbeteren.”

Wilfred van Elsäcker: “Bij de rondvraag op pagina 3 was er een vraag over de website, dat de functionaliteit daarin zou verbeteren, met name het zoeken naar examens. Is daar meer duidelijkheid over?”

Antwoord: “De website valt onder het hoofd NVON-bureau en het is lastig nu deze vraag te beantwoorden omdat de heer Van Lune afwezig is. Deze vraag zal worden neergelegd bij de heer Van Lune.”

Vraag uit de zaal van Wilfried van Elsäcker: “Kunt u zien dat de nieuwe website ook tot meer gebruikers heeft geleid?”

Antwoord: “Dat zal zeker te zien zijn, met de nieuwe website kun je allerlei analyses toepassen, als DB hebben wij hier nog geen overzicht van gekregen.”

6. Jaarverslag secretaris

Hierover zijn geen vragen.

7. Jaarverslag penningmeester

Financieel was het weer een goed jaar. Er is een negatief saldo, maar is veel geld weer toegevoegd aan het weerstandsvermogen. Het negatief saldo kan makkelijk uit het weerstandsvermogen worden geredigeerd. De totale voorzieningen zijn opgelopen tot bijna een miljoen euro. Met de vorige penningmeester hebben wij ook besproken dat dit moet worden teruggebracht. Met de boekhouder pakken wij dit op. Op het volgende jaarverslag zal er een aanzienlijk lager bedrag voor voorzieningen staan en daarbij meer eigen vermogen.

Er lijken grote schommelingen in de contributie plaats te vinden. Er is een andere systematiek gebruikt voor het innen van de contributie, daarom is er één jaar meer ontvangen en het ander jaar minder. Wij verwachten dat het dit jaar weer rechtgetrokken wordt, rond de € 240.000 in ontvangen contributiegelden.

Aan de projecten was er ongeveer € 78.000 aan kosten gemaakt en ongeveer € 77.000 aan

opbrengsten. Wat aangeeft dat de projecten bijna allemaal goed gebudgetteerd waren, complimenten daarvoor.

Jan Hendriks: “Vandaag is het thema duurzaamheid, wordt de reserve die wij hebben ook voor een belangrijk gedeelte duurzaam belegd?”

Antwoord: “De kascommissie komt hier zo op terug (zie punt 8). Op dit moment wordt er nog niet duurzaam belegd.”

Vraag uit de zaal: “Als je naar de begroting kijkt dan worden de bestuurskosten gedekt door de GOVAK gelden en de contributie dekt de bladen en de website. Daarnaast zijn de andere kosten vrij laag. Het vermogen van de vereniging zal alleen maar groeien? Het vermogen is ongeveer rond de € 500 per lid?”

Antwoord: “Het is natuurlijk niet onze bedoeling het geld op te potten en het vermogen groter te maken, het geld is er om te besteden. Wij willen heel graag dat leden initiatieven ontplooiën en voor goede projecten is zeker geld beschikbaar. Als er ideeën zijn dan kan er een projectvoorstel worden geschreven dat vervolgens wordt besproken in het bestuur.” Vraag uit de zaal: “Bij punt 8 van het verslag van de kascommissie 2017 staat dat het wellicht verstandig is grotere geldbedragen onder te brengen bij verschillende banken. Doen wij dat nu ook?”

Antwoord: “Samen met de voormalige penningmeester, de heer Backer, is daar naar gekeken en met de boekhouder, de heer Van Bueren, is een aantal banken uitgekozen. Vrijwel alle banken in Nederland die een dekking hebben door de Nederlandse Bank stellen de rekeningen niet open voor zakelijke dienstverlening, alleen voor particulieren. Er zijn nu vier banken uitgekozen waar wij grotere geldbedragen onder kunnen brengen, dit is bijna rond.”

Vraag uit de zaal: “Op pagina 17 in de begroting staat er een bedrag van € 0,- begroot voor het hoofd NVON-bureau, wat houdt dit in?”

Antwoord: “Het vorige hoofd NVON-bureau was voor 1,0 fte in dienst van de NVON, dat werd betaald vanuit de GOVAK-gelden, voor 0,4 fte werkte hij voor de FvOv. Daarvoor kreeg de NVON geld van de FvOv. Het nieuwe hoofd NVON-bureau werkt en wordt voor 0,6 fte betaald vanuit de GOVAK-gelden. De rest van de tijd werkt hij op school als docent scheikunde.”

Vraag uit de zaal van mevrouw Kers: “Wat zijn de GOVAK-gelden?”

Antwoord: “Als een vakbond mensen in dienst neemt die op een school werken en tewerk worden gesteld in de diensttijd van de school (niet gedetacheerd) zijn dat uitbestedingsuren. Op het moment dat het contract wordt opgeheven komt die persoon gewoon weer in dienst van de school. Het is een andere constructie dan het detacheren. Dit is een gunstige constructie voor ons want wij betalen een gemiddeld vervangingsbedrag. Er zijn daardoor geen arbeidscontracten met de NVON.”

Auke Cuiper: “In de begroting staat; bijdrage Curriculum.nu van € 55.000. Waar wordt dat aan besteed?”

Antwoord: “Het geld wordt besteed aan de selectiecommissie, er gaat geld naar de visiecommissie en naar het uitzetten van de enquête door het bureau. In wezen wordt het geld dat we binnenkrijgen besteed aan activiteiten die samenhangen met Curriculum.nu.”

8. Verslag kascommissie

Op donderdag 15 maart 2018 is in Driebergen de kascommissie bestaande uit Jacqueline Slagter en Adrie Niënkemper samen met de boekhouder, Wim van Bueren, en de penningmeester, Andre Biegstraaten, bijeengekomen. Gezamenlijk is de balans van 2017 onderzocht en zijn de declaraties van de leden steekproefsgewijs gecontroleerd. De commissie heeft op een zeer prettige manier antwoord gekregen op alle vragen en heeft waardering voor de wijze waarop Wim van Bueren en Andre Biegstraaten de administratie zo goed op orde hebben.

De kascommissie wil het bestuur twee punten meegeven:

In het kader van transparantie en de bestuurlijke verantwoordelijkheid zou het verstandig zijn eens te kijken naar de eigen rekening van de toa-sectie en de hoogte van de bedragen in deze rekeningen (ook de spaarrekening). De NVON heeft het over duurzaamheid, daarin zou de NVON haar verantwoordelijkheid moeten kennen en nemen door ook te beleggen in groene aandelen.

De kascommissie adviseert de ALV en het bestuur dit advies op te nemen voor het boekjaar van 2018.

Een toevoeging van de penningmeester: “Eén punt hiervan is reeds uitgevoerd. Met de

toa-sectie hebben wij vorig jaar al afspraken gemaakt en die zijn voor deze vergadering geactualiseerd. Het overgrote deel van het saldo is overgemaakt naar de centrale rekening van de NVON.

Wat betreft het beleggen in groene aandelen, dit zullen wij bespreken in de bestuurscommissie financiën.”

9. Vaststelling van de begroting voor 2018

De auteursrechten van *Binas* nemen af. Als wij geen nieuwe versie uitbrengen, zal dit elk jaar minder worden, wat te verwachten is.

Betreffende de contributie; daar zie je een middeling van 2016 en 2017 waarbij wij uitkomen op € 240.000 op jaarbasis.

10. Vaststellen contributie

Gezien de vermogenspositie van de NVON zien wij geen reden tot verhoging. (Applaus).

11. Benoeming kascommissie

Jacqueline Slagter is vorig jaar toegetreden tot de kascommissie. Adrie Niënkemper is twee jaar betrokken geweest bij de kascommissie en neemt nu afscheid.

Vorig jaar heeft Anneke Thurlings zich als reserve opgegeven. Er is echter overleg gepleegd op haar verjaardag, waardoor zij hierbij niet aanwezig was. Anneke stelt zich dit jaar ook weer beschikbaar (als er maar niet op 15 maart wordt overlegd).

Dirk Jan van de Poppe stelt zich voor als reserve kascommissie.

12. Benoeming leden van verdienste

Vorig jaar is men tijdens de ALV akkoord gegaan met een commissie die aanvragen zal beoordelen voor benoeming tot lid van verdienste en een voorstel daartoe zal doen tijdens de ALV. De commissie bestaat uit de volgende leden van verdienste: Jan Hendriks, Henk Huijsmans en Leander Jansen.

De voorzitter: “Vanaf 1995, het begin, was zij betrokken bij het opzetten van de werkgroep toa. Bij het invoeren van het formatie budgetstelsel werd de toa-formule losgelaten en kwam de formatie van het aantal toa's op een school onder druk. Een situatie die tot op de dag van vandaag een probleem is. Zij was de grote organisator vanaf het begin van de toa-congressen. Dit congres is elk jaar een succes, binnen twee weken is het congres

altijd uitverkocht. Jarenlang heeft zij in het bestuur van de toa-sectie gezeten. Mede gezien dat de toa-sectie altijd zijn eigen kleur aan de NVON heeft gegeven door middel van hun congres, het werk voor de toa's in Nederland en het functioneren van de sectie wil ik de ALV voorstellen Petra van Gaalen te benoemen tot lid van verdienste. Applaus. Petra van Gaalen: “Het is een grote eer, en ik heb het werk met ontzettend veel plezier gedaan. Voor de positie van de toa moet nog steeds hard gestreden worden binnen het voortgezet onderwijs. Na al die jaren hier al mee bezig te zijn geweest, is de positie van de toa niet erg veel veranderd. Wel is, door de inzet van de toa-sectie van de NVON, vakinhoudelijk heel veel veranderd en door bij elkaar te komen en erover te praten.

Ook in buitenlandse congressen zoals dat van de ASE hebben wij ons heel verdienstelijk kunnen maken door samen te werken met de toa's (technicians) in Engeland.

Ik ben ontzettend trots op alle mensen die zich daarvoor hebben ingezet en nog steeds werkzaam zijn in de toa-sectie. Het was een hele eer om binnen de NVON deze positie te mogen innemen.”

Toevoeging van Huib van Drooge: “Er is een onderzoek gedaan naar natuurwetenschappen met name praktisch werken in de natuurwetenschappen en daar zit een duidelijke koppeling in dat wanneer er toa's op de school aanwezig zijn dat dat zoveel beter is voor het natuurwetenschappelijk onderwijs. De toa's spelen daar een erg belangrijke rol in.”

De voorzitter vervolgt: “Zij begon in 1990 als secretaris van de NVON. Op dat moment was er geen NVON-bureau en was de ledenadministratie nog een kaartenbak. De vergaderstukken werden gestencild en in grote enveloppen naar de bestuursleden gestuurd. Na haar bestuursperiode was zij jarenlang eindredacteur biologie van de *NVOX*. Nu is zij adjunct-hoofdredacteur van de *NVOX*. Gezien de veelzijdige en veelzijdige manier waarop zij zich voor de NVON heeft ingezet, wil ik de ALV voorstellen Marijke de Senerpont Domis-Hoos te benoemen tot lid van verdienste.

Marijke Domis: “Ik ben al zo lang bij de NVON en heb het altijd met erg veel plezier gedaan. Ik blijf tot aan mijn dood bij de NVON.”

13. Benoeming lid dagelijks bestuur

Het bestuur had gehoopt een toekomstige voorzitter tijdens de vergadering voor te stellen. Het komend jaar is het laatste jaar voor Huib van Drooge als voorzitter van de NVON, omdat volgend jaar de tweede termijn van drie jaar erop zit en hij niet meer kan worden herbenoemd. Er is een open sollicitatie geweest, daarbij is geen goede voorzitter gevonden. Het bestuur zal op zoek moeten gaan naar een nieuwe voorzitter. Wij hopen op iemand die actief is in het onderwijs. We hopen op de steun van de leden, mocht u iemand willen voordragen of zelf willen solliciteren.

14. Benoeming leden hoofdredactie NVOX

Er zijn geen benoemingen in de hoofdredactie.

15. Afscheid redacteuren

Maarten Foeken: "Er zijn twee eindredacteuren die afscheid nemen van de NVOX-redactie, één van hen is Arnoud Pollmann. In zijn afwezigheid zal Ton Brink zijn cadeau in ontvangst nemen."

Arnoud is in 2002 begonnen als eindredacteur bij anw. Op een geven moment bleek dat het vak anw gedoemd was te verdwijnen. Iets waar veel mensen het niet mee eens waren. Hij, met een aantal anderen, hebben zich zeer beijverd om het vak te behouden. Het heeft niet zo mogen zijn. We weten nu wel dat een groot aantal docenten zich er niet bij hebben neergelegd en nu bezig zijn met de ombouw van het vak anw naar wat nu 'wetenschapsoriëntatie' heet. Daarbij kwam de internationale ervaring van Arnoud ook goed van pas."

"Arnoud blijft nog wel aan de NVOX verbonden als redacteur, dus het is geen definitief afscheid en daar ben ik blij om want ik heb Arnoud leren kennen als een buitengewoon fijne man met wie het fijn samen te werken was en is. De redactie wenst Arnoud het allerbeste toe en hoop regelmatig nog iets van hem te lezen."

"De tweede persoon die afscheid neemt is Hein Bruijnesteijn. Hein is in 2013 begonnen als eindredacteur van de NVOX voor vmbo/onderbouw en voor de toa's. Hij was jarenlang scheikundeleraar aan de Nieuwe School in Amsterdam en verbonden aan het

tijdschrift 'Impuls', uitgegeven door het APS. Dit tijdschrift werd een tijdlang (gedeeltelijk) betaald door de NVON en zo is Hein uiteindelijk terechtgekomen in de NVOX-redactie." "Hein is een onvermoeibare auteur met een grote passie voor alle facetten van de bèta-wetenschappen en met name de didactiek. Hij schrijft over allerlei onderwerpen die te maken hebben met het onderwijs, soms onder een pseudoniem, dat wij hier niet zullen verklappen. Hein wil zich gaan richten op de Terugkoppeling. De redactie bedankt Hein hartelijk voor zijn inzet de afgelopen jaren en wenst hem veel succes met zijn werk voor Terugkoppeling."

16. Rondvraag

Erik Jongejan: De heer Jongejan wendt zich tot alle leden, hij stelt zich voor als kandidaat voor het ABP VO (verantwoordingsorgaan). Er zijn actieven en niet-actieven, de heer Jongejan valt onder de niet-actieven. Veel mensen buiten deze groep van de NVON, weten niet van het bestaan hiervan. Er zijn totaal 2,8 miljoen mensen die mogen stemmen, er is maar een klein percentage dat stemt. De heer Jongejan heeft 3000 stemmen nodig. Er is een kieswijzer en die geeft aan dat hij één van de duurzame kandidaten is. De hele maand april kan er gestemd worden. De organisatie valt onder CMHF (85.000 leden). Sinds 2008 is de NVON één van de verenigingen die daarin participeert.

Jos van Koppen: "Hoe kun je een nieuwe kring oprichten?"

Antwoord Huib van Drooge: "Er zijn allerlei dingen mogelijk (het is niet meer gekoppeld aan postcode). Leden kunnen zich aanmelden voor een kring en dan wordt dat ook vastgelegd. De vraag of een nieuwe kring mogelijk is, moeten wij aan het hoofd NVON-bureau voorleggen."

De heer Leen Donk neemt namens de leden van verdienste het woord en dankt voor de uitnodiging en complimenteert het bestuur en de congresorganisatie met het prachtige congres met ieder jaar opnieuw een prachtig onderwerp.

17. Sluiting

Huib van Drooge bedankt alle aanwezigen voor hun komst naar Utrecht voor het congres en de jaarvergadering. Een speciale

dank aan Marianne Offereins voor de stands en de congres-tasjes, ook aan het bureau. Ook een grote dank aan Andre Biegstraaten die gezorgd heeft voor het ROC als gastheer. De secretaris, Gerda Berben bedankt Huib van Drooge, Andre Biegstraaten en Marianne Offereins.

Einde vergadering om 17.55 uur.

Karen Piggott, secretariaat

AD 6 JAARVERSLAG 2018 SECRETARIS

In het kalenderjaar 2018 is bij de NVON veel gebeurd. Door de moderne media en internet wordt enerzijds het werk gemakkelijker, anderzijds is er een toenemende informatie-druk.

In kalenderjaar 2018 bestond het Dagelijks Bestuur uit Huib van Drooge (voorzitter), André Biegstraaten (penningmeester), 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 hoofdredacteur 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 uit-een 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 College voor Toetsing en Examens (CvTE), OC&W, met 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.

Website

In 2018 is de congresmodule van Easydus aangeschaft voor de inschrijvingen van onze congressen en overige nascholingen.

Curriculum.nu

Curriculum.nu is een vervolg op Onderwijs2032.

De rol van vakverenigingen, zoals de NVON, is nog nooit zo belangrijk geweest als in de laatste jaren. Curriculum.nu is geen onderdeel van het ministerie, maar wordt bestuurd vanuit de coördinatiegroep. In de coördinatiegroep zitten werknemers, werkgevers, ouders en leerlingen.

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.

Vanaf maart 2018 werken de ontwikkelteams aan Curriculum.nu. Een ontwikkelteam bestaat uit docenten uit zowel primair- als

voortgezet onderwijs. Voor elk leergebied is er een ontwikkelteam. Er zijn in totaal negen ontwikkelteams. De NVON heeft vooral te maken met het ontwikkelteam Mens & Natuur. In dit ontwikkelteam zitten negen docenten uit po en negen docenten uit vo, van wie twee docenten Biologie, twee docenten Natuurkunde, twee docenten Scheikunde, twee docenten Techniek en één docent fysische geografie (Aardrijkskunde). Zij hebben in totaal vier sessies gehad in 2018. Na elke sessie van drie dagen leggen zij hun producten voor aan alle betrokkenen. De NVON heeft na elke sessie van een product een advies gegeven voor het ontwikkelteam. Daarvoor komt steeds een voorbereidingsgroep samen en daarna is er een klankbordgroep-bijeenkomst.

In het kalenderjaar 2018 zijn drie sessies van zogenaamde klankbordgroepen geweest. Uiteraard wil men weten hoe de leden van de NVON over de herziening van het curriculum denken. Tijdens deze sessies konden input/repliek en suggesties gegeven worden, hetgeen door Curriculum.nu enorm gewaardeerd wordt: onze opmerkingen worden meegenomen in het proces.

In dit proces laat de NVON zich tevens graag 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 Eijkelhof, Martin Goedhart, Fred Janssen, Hanno van Keulen en Marijn Meijer. Zij hebben, naast de opmerkingen van onze leden, reeds vanaf het begin meegedacht/mee-gewerkt aan het eerste conceptdocument en hebben waardevolle input gegeven gedurende het verloop van het traject. Als vakvereniging spelen we derhalve een belangrijke rol.

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 heden behoorlijk in de belangstelling. Het is voor te stellen dat, vanuit de VO-raad en vanuit de werkgevers in het vo, gedacht wordt aan het vereenvoudigen 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.

Eindrapport Rinnooy Kan

De OnderwijsCoöperatie (OC) is opgehouden te bestaan per 1 januari 2019. De OC was opgezet als organisatie van de beroepsgroep leraren met het motto: van, voor en door de leraar. Als organisatie om het lerarenregister te ondersteunen heeft de OC het vertrouwen van de leraar verloren. De minister heeft de heer Rinnooy Kan gevraagd onderzoek te doen naar de beroepsgroep leraren. Hij is daarvoor in gesprek gegaan met onder anderen de vakorganisaties. Ook de NVON is hierbij geraadpleegd: onze antwoorden/meningen zijn meegenomen in het eindadvies.

De NVON raadpleegt haar leden

De NVON vertegenwoordigt de belangen van haar leden. Daarom organiseert de NVON bijeenkomsten en neemt zij enquêtes af. Dit jaar werd de mening van de leden gevraagd over de cao.

NVON-congres

Het NVON-congres ‘Duurzaamheid’ werd in 2018, 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 spreker bij de lezing, de workshophouders en andere betrokkenen. Met name de lezing van prof. Arjen Wals, Hoogleraar Transformatief Leren voor Sociaal-ecologische Duurzaamheid te Wageningen, droeg in belangrijke mate bij aan het succes en het niveau. Ook in 2019 zal een NVON-congres plaatsvinden. Deze keer op woensdag 17 april 2019, weer – wat zo langzamerhand een traditie begint te worden – bij ROC Midden Nederland aan de Vondellaan in Utrecht. Het thema is: Jong leren eten.

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 in maart het Wetenschapsoriëntatie congres en de BètaTechniekdag en in november het druk bezochte toa-congres. In totaal hebben we bij deze gelegenheden meer dan ruim 700 deelnemers kunnen begroeten. In 2019 vindt de BètaTechniekdag plaats op donderdag 28 maart 2019 (Stilstaan bij beweging). Het Congres van Jong NVON is verplaatst van najaar 2018 naar 29/30 maart 2019.

Buitenlandse contacten

Het buitenlandse congres dat vanuit Nederland met de meeste animo wordt bezocht is wel dat van de ASE in Engeland! Tijdens de januari-storm van 2018 bewoog een aantal deelnemers zich op de woelige baren naar Engeland, eindbestemming Liverpool. Het was een fantastisch georganiseerd congres: één waar we een voorbeeld aan kunnen nemen! In november was de NVON tevens vertegenwoordigd op het congres van VeLe-We te Brussel. 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 eindexamenkandidaten 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 het NVON-bestuur. Zijn zorgvuldige, 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.

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

Jaar	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Leden	3548	3180	3300	3444	3412	3381	3275	3338	3827	3872	4145	4207	4637

Onze ondersteuners en hoofd NVON-bureau

Op 31 juli hebben we afscheid genomen van Amber Leeman. Amber is opgevolgd door Sandra Schneider. Sandra werkt twee dagen per week voor de NVON en de rest van de tijd besteedt ze aan haar school als docent Natuurkunde en NLT. Sandra is ons aanspreekpunt als het gaat om de organisatie van de BètaTechniekdag.

Verder zijn werkzaam: Ronald Korporaal (organisatie examencorrectietrainingen, betrokken bij de Nieuwsbrief en onze succesvolle excursies 'CoCo- op- locatie'). Harriet Koning is, naast haar werkzaamheden op het secretariaat van de vereniging, als bureauredacteur betrokken bij de totstandkoming van de NVOX. Tijdens congressen wordt het werk bij de NVON-stand voor een belangrijk deel gedaan door de ondersteuners. Achter de schermen doen zij trouwens veel meer! De werkzaamheden worden gecoördineerd door ons hoofd NVON-bureau: Jan van Lune.

De ledenpas

In november 2017 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

De contributie-inning was in 2017 reeds meer gestroomlijnd. Lid worden kan altijd gedurende het lopende jaar. Het daaropvolgende contributiejaar is in het vervolg gelijk gesteld met het kalenderjaar, te beginnen in januari 2018. De versobering van het grote aantal verschillende abonnementen is doorgevoerd in 2018.

Secretariaat

Het secretariaat is op volle sterkte en functioneert goed onder leiding van Jan van Lune. Karen Piggott en Harriet Koning vervullen deze belangrijke functies. De contributie-administratie 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*.

In het afgelopen jaar vertoonde het ledenbestand een zich voortzettende stijgende lijn. Vanzelfsprekend hopen we dat deze stijgende lijn zich in de komende jaren voort zal zetten.

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

De heer P.P. Dijkwel

De heer D.J. Eggink

De heer drs. S. Meindersma

Tijdens de Algemene Ledenvergadering in april 2019 zullen wij hen gedenken.

Gerda Berben, secretaris

JAARVERSLAG 2018 SECTIE BIOLOGIE

Dit jaar is het sectiebestuur fors uitgedund. Het zoeken naar aanvulling met nieuwe bestuursleden is nog niet echt gelukt. Gedurende het jaar 2018 hebben Harm Wessels, Hans Mulder en Martijn Havelaar om diverse redenen te kennen gegeven hun bestuursfuncties en bestuurstaken niet langer te kunnen invullen. Ook dit jaar zijn zaken, zoals de jaarlijks terugkerende examenbesprekingen gevolgd door 'afsluitend' overleg met Cito en CvTE, naar behoren afgehandeld. Nieuwe initiatieven wachten nog op uitvoering. De itebank is nog steeds in goede handen van het 'team' van Jan Willem Noordenbos. Eind september is er een bijeenkomst met gebruikers en belangstellenden voor de itebank geweest in Amersfoort. De correctietrainingen en aanwezigheid bij diverse organisaties binnen het onderwijsveld, waaronder de onderwijscoöperatie, zijn waar mogelijk gecontinueerd. Ook de nu 'uitgetreden' bestuursleden hebben hieraan bijgedragen tot het moment waarop ze hun taken als sectiebestuursleden beëindigden.

Begin december 2018 was de samenstelling van het sectiebestuur biologie als volgt: Jeroen Coenemans – voorzitter en coördinator vwo-havo kringen
Jos van Koppen – secretaris, budgethouder en [ad interim] coördinator vmbo-kringen
Jan Willem Noordenbos – algemeen lid en itembank.

Het is duidelijk, dat aanvulling dringend gewenst is. Met enkele kandidaten zijn dit jaar, maar ook al in voorgaande jaren gesprekken gevoerd, maar die hebben niet tot resultaat geleid.

Voor het komende jaar staat een vmbo-bijeenkomst over de examenvragen biologie op het verlanglijstje en het mede-organiseren van een *science* conferentie. De examenbesprekingen en de correctietrainingen blijven onze aandacht houden alsmede de – ook inhoudelijke – vertegenwoordiging bij diverse organisaties.

Jos van Koppen, secretaris

JAARVERSLAG 2018 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), Wilfred van Elsäcker (NNV), Joop Vaneker (vanuit het vmbo tot en met september), Jan Steur (vanuit vmbo vanaf september) Arthur Sieders en Sabina Chita (beiden tot en met juni). We zijn in het afgelopen jaar tweemaandelijks bijeengekomen in Amersfoort om met elkaar en met anderen over zaken te spreken die wij van belang achten voor het natuurkunde-onderwijs schoolbreed.

Afgelopen jaar

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

Examencorrectietraining (vmbo, havo, vwo)

Veel kringvertegenwoordigers en sectieleden

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.

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.

Kringen

De trend dat de activiteiten van de kringen toeneemt 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. Er was wederom sprake van een uitstekende en prettige samenwerking tussen NVON, CvTE en Cito geweest. De examenbesprekingen vmbo zijn opgezet door Joop Vaneker. Jan Steur zal zijn taak in 2019 waarnemen. Dirk-Jan van de Poppe verzorgde de havo/vwo besprekingen

Activiteitenplan 2018

Wat willen we komend jaar bereiken?

- Vervolg examencorrectietraining
- Vervolg examenbesprekingen landelijke en regionaal
- De sectie wil zich laten zien in de kringen met als doel meer activiteiten voor leden in het veld organiseren.
- Afgevaardigde NVON natuurkunde in organisatie WND (of omgekeerd)
- Ontwikkelen promotiemateriaal voor natuurkunde, posters voor natuurkunde.nl
- Contacten aanhalen met hbo
- In samenwerking met hbo en uni's docentekort aanpakken (specifiek natuurkunde)
- Actief meedenken en discussiëren aan Curriculum.nu

Dirk-Jan van de Poppe

JAARVERSLAG 2018 SECTIE NLT

Dit kalenderjaar stond in het teken van uitvoering van geformuleerd beleid. Er werd zes keer vergaderd en er was een studiedag vergadertechniek. Het bestuur bestond uit: Henry van Bergen (voorzitter), Harm Smit (vicevoorzitter), Auke Cuiper (secretaris) Anneke Cuiper-Pon, Rob Diependaal, Harrie Jorna, Dirk-Jan van de Poppe, Selena Zivcic, Arjan Pruijm en Wietske Wentink (nieuwe vertegenwoordiger KNAG).

Op de landelijke nlt-conferentie hield Harm een druk bezochte workshop. Dankzij de door Anneke opgestelde criteria is de Vereniging NLT dit jaar gestart met een pilot betreffende schoolvisitaties. Anneke heeft hierover een verslag voor de Vereniging opgesteld. De pilot wordt voor de zomer van 2019 afgerond. Voor technische ondersteuning zijn SLO-uren gereserveerd.

Door sectieleden is een aantal artikelen gepubliceerd: door Harrie een wiskunde- en nlt-artikel in Euclides en in NVOX. Auke schreef een nlt-artikel over vakkennis combineren als reactie op Curriculum.nu, ook verscheen er een verslag van de nlt-conferentie. Harm schreef een artikel over duurzaamheid in het onderwijs.

Twee jongere docenten bezochten onze vergadering en gaven een presentatie maar haakten daarna af. Van drie collega-secties zijn vertegenwoordigers op onze vergadering geweest. Men heeft zestien voorstellen opgesteld om tot betere samenwerking te komen tussen secties en tussen schooldocenten: onder andere wordt het organiseren van een *science*-conferentie geopperd. Ook worden problemen op school bij het vak nlt gememoreerd. Er worden aanbevelingen opgesteld om meer (jonge) docenten bij de NVON te betrekken. De uitwerking laat nog op zich wachten, maar dit belooft wel een eerste stap te zijn. De sectie heeft punten opgesteld om de NVON meer nuttige activiteiten te laten ontplooiën.

De trainingsbijeenkomst over vergadertechnieken droeg punten aan om de efficiency van de vergaderingen te verbeteren. Ook werden verschillen van inzicht over de betekenis van onze vergaderingen aan het licht gebracht. Er zijn punten geïnventariseerd om voor volgend jaar een actieplan op te stellen.

Staatsexamen

De sectie zal bij het CvTE blijven benadrukken dat de mogelijkheid voor de toekomstige kandidaten moet blijven om in het examen-vak nlt Staatsexamen te blijven doen.

Curriculum.nu

De NVON heeft, in overleg met het ontwikkelteam Mens en Natuur, enkele consultatiebijeenkomsten georganiseerd over Curriculum.nu. Een aantal sectieleden heeft in wisselende samenstelling deze bijeenkomsten bijgewoond. De nlt-sectie heeft daardoor meer inzicht gekregen in het ontwikkelproces naar een in de toekomst samenhangend Bèta-Onderwijs en daar waar mogelijk suggesties gedaan. De suggesties zijn meegenomen in het verder verfijnen van de zogenaamde Grote Opdrachten. Ook hebben de consultatiebijeenkomsten bijgedragen aan het formuleren van bouwstenen: welke kennis en vaardigheden zijn nodig in het onderwijs van de toekomst. Voor meer informatie over dit onderdeel van Curriculum.nu zie: <https://curriculum.nu/ontwikkelteam/mens-natuur/>

Auke Cuiper, secretaris / Harm Smit
plaatsvervangend voorzitter

JAARVERSLAG 2018 SECTIE SCHEIKUNDE

Samenstelling bestuur

Vanaf augustus 2018 heeft het bestuur de volgende samenstelling: Maureen Velzeboer-Breeman (voorzitter), Leonie Dierikx (secretaris en vicevoorzitter), Anja Droogendijk (budgethouder), Frans Meindersma (lid), Jan van Lune (lid) en Wichard Oosterman (lid).

Afgelopen jaar

Het bestuur heeft zes keer vergaderd. Jack Geenen heeft op 24 maart afscheid genomen van de sectie scheikunde. Merel Haring heeft in 2018 deelgenomen aan de vergaderingen van de sectie, maar ze heeft de sectie weer verlaten, omdat ze wegens haar werk niet in de gelegenheid was de vergaderingen bij te wonen. Gelukkig heeft de sectie weer een nieuw lid. Wichard Oosterman heeft plaatsgenomen in de sectie en vertegenwoordigt ons bij de sectie vmbo.

Kringen

Dit jaar zijn er twee KVV's geweest: de examenbesprekingen op 29 mei voor havo en op 22 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. De bijeenkomst in oktober is vervallen door de ziekte van Leonie. Leonie stuurt de benodigde informatie per email naar de kringvertegenwoordigers. De nieuwe opzet van de examenbespreking heeft ertoe geleid dat de tijd tussen het examen en de bespreking in de kringen geminimaliseerd is.

CE-correctietraining

Leonie Dierikx is namens de sectie verantwoordelijk voor de inhoud voor havo en vwo. Er zijn vijf landelijke trainingen geweest. In Leiden waren 21 personen aanwezig, van wie de helft student was. We hebben positieve reacties gehad.

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 veertien bachelor studenten. De reacties waren erg positief dus wordt het volgende jaar weer georganiseerd.

Stichting C3

Frans Meindersma treedt namens de sectie op als contactpersoon.

Woudschoten

Maureen Velzeboer treedt namens de sectie op als contactpersoon. Het congres is goed verlopen. De NVON stand was goed te zien en druk bezocht.

Chemiedag Nijmegen

Jack Geenen heeft medewerking verleend aan het programma van de Chemiedag 2018. Maureen Velzeboer-Breeman heeft deze taak overgenomen. De voorbereidingen voor de Chemiedag in april 2019 zijn inmiddels in volle gang.

Nationale Scheikunde Olympiade

Frans Meindersma vertegenwoordigt de scheikundesectie en heeft meegeholpen om de deelname aan de Olympiade te vergroten.

NVOX-prijs

Jack Geenen vertegenwoordigt de scheikundesectie. 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. De bijdrage van het bedrijfsleven aan onderwijs wordt verder onderzocht.

Website NVON

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

Bestuurscommissie bovenbouw

Frans Meindersma 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

- Precorrectie examens. De sectie heeft zes docenten (van de twaalf) voorgedragen aan het CvTE.
- Stoffen en CRM. De sectie heeft scholen gezocht voor een onderzoek naar de haalbaarheid van de lijst.
- Vragenlijsten monitoring invoering bèta examenprogramma's. Dit is in de sectie besproken. De tekst dient herschreven te worden naar de huidige maatschappelijke situatie.
- De evaluatie van de examenbesprekingen is besproken. De havo/vwo: docenten in

het land moeten met inhoudelijke zaken naar de examenlijn en niet naar de NVON (kringvoorzitters of Leonie).

Activiteitenplan 2019

De grote lijn van zaken waarmee de sectie zich komend jaar bezig zal houden, is vergelijkbaar met 2018. Ook zal een aantal nieuwe zaken opgepakt worden. Hieronder volgt een opsomming.

- De sectie wil de aansluitingsproblematiek vmbo-havo voor leerlingen zonder Nask2 op een KVV ter sprake brengen.
- Er zullen vragen uit het vwo-examen 2018 verwerkt worden in de nieuwe CE-correctietraining.
- Er zal één centrale CE-correctietraining in Utrecht georganiseerd worden.
- Er wordt een CE training nask2 georganiseerd voor studenten van de HU.
- De sectie wil meer input geven aan de NVON-site en wil de sectieleden duidelijk zichtbaar op de site zetten.

JAARVERSLAG 2018 SECTIE TOA

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

Ton van der Vaart (voorzitter/secretaris), Myra Albers (budgetbeheerder/vakbond/congres), Frank Mol (arbo), Sanela Zivcic (nlt), Femke Smit (notulist), Saskia van Baaren (congres/bedrijvenmarkt) en Bert de Jong (arbo)

Afgelopen jaar

Het afgelopen jaar kenmerkte zich door de invoering van de CMR lijst die voor veel verwarring zorgde. Gelukkig wordt er hard gewerkt aan een oplossing. Ton en Femke gaven dit jaar acte de présence op de *technicians conference* in York waar Femke zich kon profileren als ons nieuwe buitenland contact. Frank heeft namens de toa-sectie een actieve rol gespeeld bij de organisatie van de scheikunde dag. Verder werden er weer veel verschillende bijeenkomsten bezocht door de leden. Het einde van het jaar stond natuurlijk in het teken van het jaarlijkse congres wat ook dit jaar weer zeer geslaagd was met zo'n 360 deelnemers verdeeld over 36 workshops en excursies (met dank aan de congrescommissie Myra, Frank en Saskia).

Het was ook het jaar dat Ton na ruim zeven jaar als voorzitter het stokje overdraagt aan Frank Mol die per 1 januari 2019 de toa-sectie zal leiden.

Activiteitenplan 2019

- Ontwikkelen van een website waar de toa-sectie op een interactieve wijze kan communiceren met haar achterban inclusief een forum.
- Onderzoek naar invoering nieuw inschrijfsysteem ten behoeve van het jaarlijkse congres.
- Verbeteren en uitbouwen van de website veiligpracticum.nl waarbij de CMR lijst een belangrijk onderdeel zal zijn.
- Myra gaat opvolgers inwerken bij opzetten van komende congressen.
- Herstellen contact met ROC's om mogelijkheden te onderzoeken voor een hoger niveau (havo 5) van de uitstroom toa.
- Voorbereiden errata en mogelijke aanvullingen toa-handboek (dit is een uitlopend actiepoint voor Ton).
- Onderhouden van de buitenlandse contacten.

Ton van der Vaart, voorzitter

JAARVERSLAG 2018 SECTIE TECHNIEK & TECHNOLOGIE

Samenstelling

De samenstelling van de sectie techniek & technologie was het afgelopen jaar als volgt: Theo Gosen (tot 1 september voorzitter), Marco Diesman (secretaris tot 1 september en 1 november gestopt als sectiebestuurslid in verband met studie) Rachel Baan (tot 1 september budgethouder en per 1 november gestopt als sectiebestuurslid), Harry Olde Reuver of Briel (vanaf 1 september secretaris, Sacha Toppel, Stefan Broeks, Richard Koot en Jankees Tanger (vanaf september 2018 voorzitter en budgethouder).

Afgelopen jaar

Het sectiebestuur heeft te maken gehad met wisselingen en opzeggingen. Dit heeft zijn weerslag op de effectiviteit en activiteit van het bestuur. Leden van het sectiebestuur hebben bijgedragen aan informatiebijeenkomsten van Curriculum.nu (onderwijs-

kamer FvOv) en consultatiebijeenkomsten van Curriculum.nu. De sectie heeft schriftelijk gereageerd op de tussenproducten. Soms in samenspraak met externe deskundigen (onder andere Gerald van Dijk, HU)

Het sectiebestuur heeft input en bijdragen geleverd voor de BètaTechniekdag in het voorjaar van 2018.

Het bestuur heeft in 2018 een (tweetalige) techniemethode *Technicles* overgenomen en deze geplaatst op de website van de NVON. Deze is voor leden vrij beschikbaar.

In september heeft Jankees als voorzitter het roer overgenomen van Theo Gosen. Hier was sprake van een warme overdracht. Rachel Baan heeft afscheid genomen van het bestuur in verband met werk dat niet direct meer een relatie heeft met techniek. Zij wil zich concentreren op haar baan en de extra reistijd is belastend. Ook Marco Diesman en Freek Slomp zijn gestopt met het werk voor het bestuur (nieuwe studie en extra (echt)werk!).

Het bestuur is hiermee aardig uitgedund en er ligt een aardige opgave om dit op niveau te brengen. Jankees heeft in september met het bestuur een avond besteed aan visieontwikkeling (wie zijn we, voor wie zijn we, onze meerwaarde et cetera). Dit moet het begin zijn van een nieuwe koers waarbij de gemeenschappelijke wens is om voor een brede groep techniek-/sciencedocenten van betekenis te kunnen zijn. Het bestuur zou aangevuld moeten worden met vertegenwoordigers van onderbouw en bovenbouw havo/vwo (techniek-gerelateerd) en onderbouw en bovenbouw vmbo. Een vertegenwoordiger uit het po- en mbo-veld staat ook op het verlanglijstje.

Er is contact gelegd met de Lerarenopleiding Techniek van de HU. Graag wordt het bestuur (weer) versterkt met een vertegenwoordiger van de Lerarenopleiding.

Activiteitenplan 2019

Graag willen we één miniconferentie organiseren zoals deze destijds werd georganiseerd door de Hogeschool Windesheim samen met Vedotech waar ook de studenten van de Lerarenopleidingen voor worden uitgenodigd. Natuurlijk zijn er nog steeds plannen om de regio in te gaan maar door onderbezetting van het bestuur lopen deze plannen

achter op schema. In 2019 zal het contact met TechniekTalent weer worden opgepakt. TechniekTalent kan een rol spelen bij de invulling van het vak techniek in de onderbouw vmbo/havo/vwo voor docenten, en voor de koppeling tussen docenten en bedrijven. In 2018 is er zes keer vergaderd in Amersfoort.

Jankees Tanger, voorzitter

JAARVERSLAG 2018 SECTIE VMBO

Samenstelling

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

Voorzitter: Willem Snel, Secretaris: Dorine Buitenweg, Budgethouder: Jan Willem Smilde.

Leden: Hein Bruijnesteijn; Luciën Gesser; Bert Nagel; Dennis van Welie (tot oktober 2018); Egon Giero (vanaf maart 2018) en Wichard Oosterman (sinds september 2018).

Afgelopen jaar

De voorzitter heeft deelgenomen aan de ASE-conferentie, aan de VeLeWe conferentie te Leuven en de WND conferentie te Noordwijk.

Vier leden van de sectie hebben geparticipeerd in het organiseren van de BètaTechniekdag.

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 eenmaal een cursus onderzoekend leren gehouden. Daarnaast is er een terugkomdag voor deelnemers aan deze cursus georganiseerd die door hen als zeer waardevol werd gewaardeerd.

Twee leden van de sectie hebben deelgenomen aan de discussies rond Curriculum.nu.

Activiteitenplan 2019

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 2019 versterkt vanuit de sectie.

Wij hopen in het nieuwe jaar weer één of twee cursussen onderzoekend leren, alsmede een terugkomdag voor de deelnemers te organiseren.

De sectie is voornemens een cursus ontwerpend leren te ontwikkelen, een en ander in aansluiting op de cursus onderzoekend leren.

Willem Snel, voorzitter

JAARVERSLAG ARBOCOMMISSIE 2018

Samenstelling

De arbocommissie bestond in 2018 uit Frank Mol en Leen Donk.

Afgelopen jaar

In 2018 is de discussie voortgezet over de interpretatie van de Arboregels en de status van de CMR-lijst. Alhoewel de overlegpartners de problematiek begrepen, wilde men uiteindelijk toch vasthouden aan de strenge interpretatie van de Arboret.

Deze stelt, dat voor scholen de onderbouwing dat een stof op de CMR-lijst onder de bij de proef geldende omstandigheden en werkwijze geen onaanvaardbare risico's oplevert, niet geldt. Want er kan niet worden gesteld dat de goede voortgang van het onderwijs in het gedrang komt als een aantal proeven op het practicum geschrapt zou moeten worden. Dit wordt maar deels gedeeld door het onderwijsveld.

Daarom is er door de VOION geld vrijgemaakt om een aantal standaardproeven bij diverse scholen tegen het licht te houden. Een specialist zal alle voors en tegens in kaart brengen en een advies schrijven hoe om te gaan in welke situatie. Hieruit zal dan een blauwdruk geformuleerd worden voor scholen wat de werkwijze is bij gevaarlijke stoffen. Hiervoor zijn scholen benaderd die deze experimenten hebben ingediend. Helaas gaat dit onderzoek niet door. De deskundigen hebben desgevraagd aangegeven er niet voor te voelen dit onderzoek te ondersteunen.

Inmiddels zitten het onderwijsland en de Arbo-commissie in een patstelling. Daarom heeft Frank de onderwijsinspectie zelf benaderd, zonder tussenkomst van de VOION. Er is een lijst aan vragen gesteld met de intentie om in ieder geval op de meest prangende vragen een antwoord te krijgen. Afhankelijk van het antwoord zal er actie ondernomen worden in het nieuwe jaar.

Vragen

Gedurende het gehele jaar zijn er vele Arbo-technische vragen beantwoord: vragen vanaf de site veiligpracticum.nl en vragen die doorgestuurd worden vanuit VOION. Veel vragen hebben betrekking op regelgeving of het gemis aan duidelijkheid daaromtrent.

Nieuw zijn de inmiddels vele vragen over hoe om te gaan met nieuwbouw of verbouwing waarbij geen aardgas meer aanwezig is. Veelal wordt er teruggegrepen naar butaan/propana in gasflessen. Dit levert nog meer gevaar en dure maatregelen op. Advies is aardgas blijven gebruiken, of de nieuwe leidingen met geventileerde opslag buiten aanleggen. Het gegeven dat flessen tot 7 liter wel in een lokaal mogen is onzin. Mag niet!

Chemicaliënlijst.

Alhoewel de chemicaliënlijst op de site Veilig Practicum aan een update toe is, kon hieraan nog niet worden begonnen in verband met de CMR-discussie. In samenwerking met VOION zullen nu de technische voorbereidingen beginnen aan de database van de site. Als dat in orde is, kan de inhoud worden herzien.

Uitbreiding Arbo-commissie

Om de site veiligpracticum sneller te vullen en te herzien is Bert de Jong toegetreden tot deze commissie. Er is het afgelopen jaar belangstelling vanuit het werkveld geweest om hand en spandiensten te verlenen rondom allerlei Arbo-zaken. We zullen in de loop van het nieuwe jaar hier proberen gestructureerd invulling aan te geven.

Activiteitenplan 2019

- Inspectie raadpleging initiëren in actieplan.
- Hulp bij vragen uit het werkveld.
- Aanpassen invulvelden stoffen database.
- Toevoegen van QR-codes bij stoffen en practica.
- Aanpassen van de chemicaliëndatabase op de site Veilig Practicum.
- Eventueel uitbreiden van instructies en proefbeschrijvingen op de site.

Leen Donk, voorzitter en Frank Mol, secretaris

JAARVERSLAG 2018 BESTUURS-COMMISSIE BOVENBOUW

Samenstelling BCBB in 2018

Wilfried Allaerts, Henry van Bergen, Michiel Doorman, Huib van Drooge, Ruud de Haas, Gerhard van Hunnik, Frans Meindersma, Jaap Nolthenius, Theo de Rouw (voorzitter), Suzanne van de Waal, Robert Zibret, Erik Zwart.

Aandachtspunten 2018

In 2018 kwam de BCBB vijf keer bij elkaar in Amersfoort. Zij heeft aandacht besteed aan actuele zaken, zoals: de rekentoets, de besteding van het persoonlijke budget (PB-50), de positie van het lerarenparlement, het lerarenregister, het Professioneel Statuut en het advies van Rinnooy Kan over de ontwikkeling van de beroepsgroep leraren. Drie bijeenkomsten waren gewijd aan Curriculum.nu. Door de ontwikkelgroepen is hard gewerkt. Een nieuw curriculum ontwikkelen bleek veel werk en bepaald niet gemakkelijk. De tussenresultaten werden van kritisch commentaar voorzien. Verdienste van de aanpak is dat er aandacht was voor de positie van het beroepsonderwijs en voor doorlopende leerlijnen van po naar vo en mbo. Curriculum.nu is ook een poging om meer leraren te betrekken bij curriculumontwikkeling. Vastgesteld moet worden dat zeker de ontwikkelgroep en de ontwikkelscholen betrokken zijn, maar de overgrote meerderheid van leraren op school heeft geen idee van de ontwikkeling.

Activiteiten 2019

In 2019 blijft de BCBB uiteraard aandacht besteden aan onderwijs actuele zaken op school en in het beleid. Daarnaast wordt een aandachtspunt hoe we meer collega's kunnen betrekken bij onderwijsontwikkeling en beleid. Als je onze commissie wilt versterken door daaraan mee te werken en meepraten over onderwijs actuele zaken, meld je dan bij Theo de Rouw via tderouw@gmail.com.

Theo de Rouw, voorzitter

JAARVERSLAG 2018 BESTUURSCOMMISSIE FINANCIËN

Samenstelling

De samenstelling van de bestuurscommissie financiën was het afgelopen jaar als volgt: Gera Hensbergen, Pim Backer, Mark Dirken, Wim van Bueren en André Biegstraaten.

Afgelopen jaar

De commissie is in 2018 één keer bijeen geweest. Daarnaast is er in het najaar via mail contact geweest aangaande de herziening van de voorzieningen. De commissie heeft, naast een advies over een herziening van de voorzieningen, ook geadviseerd op het gebied van de beleggingsportefeuille en het treasurystatuut. Op grond daarvan is het treasurystatuut aangepast en opnieuw vastgesteld in het AB en is de beleggingsportefeuille bij ABNAMRO herzien.

Andre Biegstraaten, voorzitter

JAARVERSLAG 2018 BESTUURSCOMMISSIE NVON-REEKS

Samenstelling

De samenstelling van de sectie/commissie was het afgelopen jaar als volgt: Clasiën Lever-de Vries (voorzitter), Henny Kramers-Pals, Joke van der Aalsvoort (secretaris), Marijke Domis, Marcel Kamp, Inge van de Kruijs en Jan Jaap Wietsma (budgetbeheerder). Huib van Drooge was contactpersoon vanuit het AB.

Afgelopen jaar

De BC NVON-reeks wil stimuleren dat onderwijsmateriaal van goede kwaliteit beschikbaar komt voor docenten in de natuurwetenschappen. Hierdoor kunnen docenten ondersteund worden in hun onderwijs en ook bij het op peil houden van de kennis die daarvoor van belang is. Verspreiding van het materiaal vindt plaats op conferenties, via de NVON-webshop en via de ledenservice. Digitale ondersteuning bij het gepubliceerde materiaal is te vinden op de NVON-site bij de inhoudsopgave van het betreffende boek. De financiële verantwoordelijkheid voor en financiële besluitvorming over een boek

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 echt zal worden gebruikt en dat mogelijk ook kan worden ingezet bij de nascholing. Voorstellen voor uitgaves zijn welkom bij nvon-reeks@nvon.nl.

Het boek Ecologie leren & onderwijzen is begin 2018 gepubliceerd. Dit boek geeft een overzicht van actuele inzichten in de ecologiegedidactiek en wijst – via korte intermezzo's – op recente ontwikkelingen in de ecologie. Het boek biedt daarnaast onderwijsleeractiviteiten die leerbaarheid van leerlingen met het onderwerp ecologie kunnen verminderen en goed bruikbaar zijn in de les. Het format van Genetica in Beweging is gevolgd. Het boek maakt deel uit van een reeks boeken over biologiegedidactiek, bedoeld voor leraren en lerarenopleiders.

Recent, in oktober 2018, heeft de BC NVON-reeks besloten om te gaan werken aan een aantal boeken: een boek over voeding, één over grondstoffen, één over energie en één over biodiversiteit. We denken er nog over na of er een apart boek komt over water of dat we het onderwerp water opnemen in het boek over grondstoffen. In alle boeken zal het begrip duurzaamheid aan de orde komen. De boeken spelen een rol in een verkenning van wat duurzaamheid inhoudt. In een vijfde boek zal het begrip duurzaamheid als zodanig worden uitgewerkt. Dit boek is uit de aard der zaak meer theoretisch van aard.

Activiteitenplan 2019

Het werk ten behoeve van het boek over voeding is in 2018 gestart met de eerste, oriënterende fase; er ligt inmiddels een rode draad, die beschrijft wat de beoogde inhoud van het boek is. Schrijvers zijn/worden gevraagd voor zowel hoofdstukken en intermezzo's in het boek, als voor lesmateriaal dat via de website van de NVON toegankelijk wordt gemaakt voor docenten. De eerste helft van 2019 worden de stukken geschreven en in de tweede helft van dat jaar wordt het boek klaargemaakt voor publicatie en

gepubliceerd. Marijke Domis en Joke van der Aalsvoort zijn de redacteurs van het boek, Clasiën Lever-de Vries is als bureauredacteur bij het boek betrokken. De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) heeft een subsidie voor het boek over voeding ter beschikking gesteld.

Op dit moment wordt er nagedacht over de inhoud van het algemene boek over duurzaamheid. Marcel Kamp heeft aangeboden hieraan als redacteur te gaan werken. Hij is op zoek naar mederedacteurs en naar potentiële schrijvers.

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

JAARVERSLAG 2018 BESTUURSCOMMISSIE 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.

Afgelopen jaar

De BC is in verslagjaar 2018 vijf keer bij elkaar geweest. Carin heeft door privé omstandigheden even een time out genomen. We hopen dat zij weer een plekje binnen de BC kan innemen.

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 nu geen gebruik van gemaakt.

Aan het materiaal voor de nieuwe cursus

Praktisch Schoolexamen 2019 werd vanaf de zomervakantie hard gewerkt. We hebben als doelstelling om regelmatig nieuw materiaal te maken en deze op de PSE cursus te geven, zodat er steeds meer volledige PSE's ter beschikking komen. Het is altijd weer fijn om op deze cursusedagen elkaar te ontmoeten, ervaringen te delen, maar vooral ook om met elkaar werk en ideeën uit te wisselen.

Activiteitenplan 2019

Voor 2019 wil de BC dezelfde weg inslaan. 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. De BC wil 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 de "Visie ontwikkeling voor natuurwetenschappelijke vakken" aan de orde komen.

A. Niënkemper, voorzitter

JAARVERSLAG 2018 BESTUURSCOMMISSIE VAKBONDSACTIVITEITEN

Samenstelling

De NVON is lid van de FvOv (Federatie van Onderwijsvakorganisatie). In het bestuur hiervan wordt de NVON vertegenwoordigd door een lid van het AB en het hoofd NVON-bureau, te weten Huib van Drooge en Jan van Lune.

Het doel van de bestuurscommissie is het adviseren van het DB ten aanzien van vakbondszaken. Leden van de bestuurscommissie zijn: Myra Albers, Pim Backer, Henry van Bergen, Mark Dirken, Patrick van de Geijn, Jan Hollebeek, Martin Kamperman (voorzitter), Jean-Pierre van Nelk en Harm Wiel-draaier. Belangstellenden zijn welkom.

Afgelopen jaar

De commissie is twee keer bijeengekomen. De bijeenkomsten zijn gehouden bij de Onderwijs Coöperatie in Utrecht. Tijdens een vergadering van de bestuurscommissie vakbondszaken worden onder andere de volgende onderwerpen besproken: stand van

zaken cao's, stand van zaken Lerarenregister en de Onderwijscoöperatie.

De informatievoorziening richting de bestuurscommissie is in 2018 nog niet op het niveau zoals het zou moeten zijn. Dit is door de BC aangegeven richting het DB. Tevens is geconstateerd dat volgens het huishoudelijk reglement een bestuurscommissie niet onder het DB valt maar onder het AB. Op dit moment wordt gekeken welke opdracht/visie de BC vakbondsactiviteiten zou moeten krijgen c.q. hebben.

Via de bestuurscommissie zouden de NVON-leden invloed moeten hebben op de standpunten die de NVON als vakvereniging uitdraagt in de FvOv.

Maandelijks doet de NVON in de rubriek van de Vakbondstafel in *NVOX* verslag van wat er op dat moment speelt. Indien u geïnteresseerd bent in (een van) deze zaken, dan bent u van harte welkom op onze bijeenkomst in Utrecht.

Activiteitenplan 2019

Voor 2019 richt de BC vakbondszaken zich op het verbeteren van de informatievoorziening over vakbondszaken en op het adviseren van de NVON-vereniging over deze vakbondszaken.

Martin Kamperman, voorzitter

JAARVERSLAG 2018 JONG NVON

Samenstelling

De samenstelling van de commissie was het afgelopen jaar als volgt: Sofie Faes en Mariëlla Verhage waren gedeeld voorzitter, de algemene commissieleden waren Marijn van Nijhuis, Pieter Schutz, Tom Snijder en Tim Suttorp.

Afgelopen jaar

In 2018 hebben we twee pizzalezingen georganiseerd. De reden hiervoor is dat we de conferentie hebben verzet naar maart om concurrentie met het lerarencongres te vermijden. Daar zijn we dus wel druk mee bezig geweest tijdens de vergaderingen. Daarnaast hebben we geprobeerd een pizzalezing te organiseren over onderwijsmythes maar dat heeft helaas te weinig deelnemers opgeleverd

waardoor we deze moesten afgelasten. We hebben de volgende pizzalezingen georganiseerd:
9 maart - practicum didactiek van Freek Pols in Delft
7 december – formatief toetsen van Sofie Faes in Hilversum

Activiteitenplan 2019

In 2019 willen op 22 februari we een pizzalezing bij Arjen van de Meij organiseren over *makers education*. Daarnaast is op 29 en 30 maart onze jong NVON conferentie in Utrecht. Daarna hopen we in juni nog een leuke pizzalezing te kunnen organiseren. Na de zomervakantie zien we verder wanneer we de volgende conferentie organiseren en minimaal één pizzalezing voor het einde van december.

Mariëlla Verhage, voorzitter

JAARVERSLAG 2018 BESTUURSCOMMISSIE WETENSCHAPSORIËNTATIE

Samenstelling

De samenstelling van de sectie/commissie was het afgelopen jaar als volgt: Sybren Welbedacht (voorzitter), Ton Brink (secretaris), Tim van Dulme, Arnoud Pollmann, Maarten Pieters, Ida van Genderen, Huib van Drooge, Piet Zwierstra, Robbert Kluitmans en twee filosofen en één geograaf.

Afgelopen jaar

De eerste helft van het afgelopen jaar stond in het teken van de organisatie en evaluatie van de Conferentie van 22 maart “Wetenschapsoriëntatie in tijden van Nepnieuws”, die we samen met de vakvereniging van filosofen (VFVO) hebben opgezet. De conferentie werd bezocht door circa negentig personen en werd door velen als succesvol ervaren. Tijdens het hele jaar werden verschillende scholen bezocht en er werd verslag van gedaan in *NVOX* onder het hoofdje Wetenschapsoriëntatie. Het doel om in elk nummer iets over Wetenschapsoriëntatie op te nemen is daarbij bereikt. De tweede helft van het jaar kwamen de ontwikkelingen van Curriculum.nu, de WON, de SLO en *Big History* aan de orde. Soms resulteerde dat in

een bijdrage van de BC. Om de achterban te informeren over actuele thema's werden er acht nieuwsbrieven rondgestuurd.

Activiteitenplan 2019

Het komende jaar zal verder onderzocht worden wat de meerwaarde is van het samenwerken met de filosofen. Gedacht daarbij wordt aan wederzijdse bevruchting door middel van kleinschalige cursussen, waarbij filosofen bèta's bijvoorbeeld informeren over wetenschapsfilosofie en bèta's filosofen iets vertellen over kwantummechanica en DNA. Verder zullen we doorgaan met de schoolbezoeken en blijft het doel het onderwijsveld te informeren over de mogelijkheden voor onderwijs in de Wetenschapsoriëntatie in zowel een apart vak of als onderdeel van de monovakken.

Sybren Welbedacht, voorzitter

JAARVERSLAG 2018 REDACTIE NVOX

Je zou kunnen zeggen, dat in 2018 alles wel stabiel is geworden met *NVOX*. Er waren enkele personele wisselingen in de redactie: Arnoud Pollmann en Hein Bruijnesteijn zijn vertrokken en Ton Brink is gekomen. Marijke Domis werd benoemd tot lid van verdienste. Het blijkt nog niet zo gemakkelijk te zijn om nieuwe eindredacteurs te vinden voor de toa- en de vmbo/onderbouw-redactie. Over niet al te lange tijd zullen mogelijk ook andere redacteurs vertrekken.

In 2018 werd de wet op de privacy van kracht en daar heeft de redactie uitdrukkelijk mee te maken. Iedere herkenbare persoon op elke foto moet daarvoor toestemming geven. Van de uitgever hebben we gehoord, dat nu, na vijf jaar, nog echt geen *restyling* nodig is. Onze werkwijze blijft dus onveranderd. De samenwerking met FIZZ verloopt zoals altijd zeer prettig. Het aanbod van artikelen is nog steeds ruim voldoende om elke keer een regulier nummer te maken. Dat geldt ook voor een themanummer. Van het maken van het voorlaatste nummer *WATER* hebben we weer geleerd, dat een strakke planning over het gehele jaar zeer aan te bevelen is, om het werk zo goed mogelijk te spreiden over het gehele jaar. In december 2018 was het thema *KRINGLOPEN* en voor 2019 wordt het thema

vastgesteld op een redactievergadering. Zo snel mogelijk wordt een lijst met mogelijke onderwerpen gemaakt. Financieel loopt het ook prima, dankzij het goede overleg met Wim van Bueren en André Biegstraaten. Het advertentiebeleid is na een wat onrustige periode nu ook vastgesteld. De redactie kiest voor een maximaal aantal pagina's. Dat geldt ook voor de zogenaamde flyers. De samenwerking met Terugkoppeling is op een laag pitje komen te staan. Eerst moet er een onderzoek naar wederzijdse verwachtingen plaatsvinden, waaruit zal blijken op welke manier we het beste kunnen gaan samenwerken. Daarvoor wordt een communicatieplan opgesteld. Ook zal in 2019 weer een jaarlijks overleg van de hoofdredactie met het DB zijn en met de totale redactie in de vorm van een plenaire bijeenkomst. Via *NVOX* zult u uiteraard op de hoogte worden gebracht van allerlei ontwikkelingen. Ook krijgt de redactie graag uw commentaar op *NVOX*, waarmee wij ons kunnen verbeteren.

Maarten Foeken, hoofdredacteur

JAARVERSLAG 2018 REDACTIE TERUGKOPPELING

Samenstelling

De samenstelling van de redactie was het afgelopen jaar: Hein Bruijnesteijn, Amber Leeman en Gilles Schuringa; in elke editie bijgestaan door een gastredacteur. Dat waren dit jaar: Peter van der Putten, creatief onderzoekers bij Media technology, universiteit Leiden, Meie van Laar, hoofd educatie & onderzoek bij NEMO Science, Willem Snel, docent natuurkunde bij Scholen aan Zee in Den Helder en Rien Visser, toa scheikunde aan de Jacobus Fruytier SG te Apeldoorn

Verder kreeg de redactie hulp, input en/of ondersteuning van talloze auteurs met in het bijzonder Kees Laan (column), Chantal van Hooff (advertenties), Marco Zwinkels (fotografie), Christelijk Lyceum Delft (modellen, toa's en studio in het science lab), het toa-forum (input) en Marianne Offereins (feedback en input). De opmaak gebeurde opnieuw door FIZZ en het drukwerk bij Bariet Ten Brink in Meppel.

Afgelopen jaar

De thema's van de afgelopen jaargang waren:

- e-motion
- Uit
- Onder Water
- Gevaar

Net als afgelopen jaren zijn deze thema's breed geïnterpreteerd. De eerste editie, e-motion (niet toevallig hetzelfde thema als de BètaTechniekdag) helpt bij de bekendmaking van deze dag. Terugkoppeling stond vol artikelen met relatie tot het programma, met input van gastredacteuren en sprekers van die dag Peter van der Putten en Maarten Lamers (Universiteit Leiden). De zomereditie, Uit, stond vol manieren om met leerlingen buiten aan het werk te gaan. Gastredacteur Meie van Laar (NEMO Science Museum) probeerde juist de buitenwereld mee de klas in te nemen. Verder werd toegelicht wat je allemaal doen kunt met de NVON-ledenpas, werd er *out of the box* gedacht om problemen op te lossen en werden mobieltjes uit gezet.

Gastredacteur Willem Snel leidde de lezer rond Onder Water in de hem vertrouwde wereld van de onderzeeër. Hier komt een hoop natuurkunde bij kijken, maar ook de andere vakgebieden kwamen ruimschoots aan bod. In deze editie verscheen ook het eerste cursiefje van Meester Kees. Hierin schrijft PIE-docent Kees Laan op anekdotische wijze over zijn ervaringen. Eén van de hoogtepunten dit jaar was het bezoek aan onderzeeër de Tonijn in Den Helder wat de aftrap was voor de editie.

Het laatste nummer stond in het teken van Gevaar. Hiervoor spraken we vooral veel toa's over hun ervaringen met gevaarlijke proefjes of stoffen, waar ook een hoop tips uit voortvloeiden. Gastredacteur Rien Visser (toa scheikunde) breide het geheel mooi aan elkaar, en ook Meester Kees liet zijn ervaring met het thema spreken.

We kijken terug op een geslaagde jaargang Terugkoppeling, met buitengewoon veel input vanuit verschillende hoeken.

Activiteitenplan 2019

In het nieuwe jaar blijft Terugkoppeling in beweging, afgesproken is dat Terugkoppeling verschijnt in de maanden september, december, maart en juni. Zo willen we opnieuw een

lezersenquête inzetten om de inhoud van Terugkoppeling nog beter op de lezerswens af te stemmen. We zoeken bijvoorbeeld feedback over de uitbreiding van de rubriek Mooi Meegenomen en de tevredenheid over de column. Verder worden in 2019 de banden met NVOX aangehaald. Afgesproken is dat Terugkoppeling zo nu en dan zal aanschuiven bij een redactieoverleg. De thema's voor 2019 zijn al bekend. Binnen de thema's Beweging, Ontwerpen, Papier en Ruimte vinden we voldoende mogelijkheden voor vakinhoudelijke artikelen in het hele bètavakgebied en voor vakdidactiek. Met Beweging sluiten we opnieuw aan op de Bètatechniekdag. In deze win-win-situatie wordt de lezer op dit evenement gewezen en krijgen wij als redactie een extra leuke en relevante content te verzorgen.

Amber Leeman, hoofdredacteur

JAARVERSLAG 2018 BESTUURSCOMMISSIE BINAS HAVO/VWO

Vooraf via de mail gedurende het hele kalenderjaar, maar ook in een jaarvergadering gehouden op 14 november 2018, 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 tussen oplagen brengen in het veld immers grotere problemen met zich mee.

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.

Robert Bouwens, voorzitter

JAARVERSLAG 2018 BESTUURSCOMMISSIE BINAS VMBO

Samenstelling

De samenstelling van de commissie was het afgelopen jaar als volgt:
Dhr. J.T. Boer, eindredacteur, Dhr. C.B. Giugie, Dhr. A. Niënkemper

Afgelopen jaar

Geen bijzonderheden.

Activiteitenplan 2019

Er zijn geen concrete nieuwe plannen voor komend jaar.

Jan Theo Boer, voorzitter

JAARVERSLAG 2018 NVON-BUREAU

Bezetting

De personele bezetting van het bureau is als volgt:
Hoofd NVON-bureau Jan van Lune
Ondersteuners: Ronald Korporaal, Amber Leeman (tot 1 augustus), Sandra Schneider (vanaf 1 augustus), Karen Piggott, Harriet Koning.

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 terug veranderd naar de oude situatie. Dit komt doordat deze aanpassing aan de huidige site meer complicaties geeft dan vooraf werd ingeschat. Door de nieuwe website en het daaraan gekoppelde ledenadministratiesysteem heeft het bureau een professionaliseringslag op het gebied van ledenbeheer kunnen maken die nu ook echt tijdbesparend werkt.

Op de website is verdiepingsmateriaal geplaatst dat hoort bij de uitgaven van 'Show de Fysica 2' en 'Ecologie Leren & Onderwijzen'. Aan de website is de webshop gekoppeld. In de webshop staan alle NVON-uitgaven. Betaling geschiedt via Ideal.

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 vakbonds zaken 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.

Behalve de algemene nieuwsbrief is er ook een specifieke nieuwsbrief voor natuurkunde en voor wetenschapsoriëntatie.

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, het congres van de BC wetenschapsoriëntatie, de CE-correctietrainingen, de Makathon, 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.

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 einde-

jaarsuitkering.

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.

Bijna alle 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 bureaumedewerkers met de NVON-stand bezocht.

De content van TechniekNext en The Wings of Society + de bijbehorende sites zijn overgenomen door de NVON. Hierop staat content die te gebruiken is in de technieklessen. De content is te vinden op: <http://www.thewingsofsociety.eu/1/The-Wings-of-Society-Homepage.aspx> en <http://technieknext.nl/1/Techniek-NexT.aspx>.

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 door de NVON is ingehuurd om de arbeidsrechtelijke zaken te behartigen. Het advertentiebeleid en de advertentietaarieven zijn aangepast. Waar in het verleden de verschillende bladen en media andere tarieven hanteerden is nu een document gemaakt waarin alle media van de NVON genoemd zijn en waarbij ook stapelkorting opgenomen is.

In april is de congresmodule Easydus aangeschaft en met name Ronald Korporaal is druk bezig geweest met de implementatie hiervan. Momenteel loopt de inschrijving van alle congressen en nascholingen (behalve het TOA-congres) via deze module. Voor het secretariaat betekent dit een enorme administratieve verlichting, omdat veel meer zaken nu geautomatiseerd zijn.

De nieuwe AVG-wet is geïmplementeerd.

De NVON voert op het gebied van persoonsgegevens een conservatief beleid. Persoonsgegevens zullen dan ook niet snel gedeeld worden.

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 het bestuur van de FvOv, en 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.

2019

De meeste zaken uit 2018 zullen gewoon voortgezet worden. In 2019 wil het bureau meer inzetten op social media. Hoewel het bureau ook nu wel enigszins actief is op dit gebied, kan dit nog sterk verbeterd worden. De BètaTechniekdag zal in 2019 als eerste grote congres via Easydus georganiseerd worden en met ervaringen die daarmee opgedaan worden zal het hopelijk ook mogelijk zijn om het TOA-congres van 2019 hiermee te organiseren.

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 2018 PENNINGMEESTER

Opmerkingen bij de Winst en Verliesrekening 2018 en Balans per 31-12-2018

De rekening 2018 sluit met een positief saldo ad 144.800 euro, waar een overschot van bijna 25.000 euro was begroot. Zowel bij de baten als de kosten zijn meevallers te zien die het hoge positieve saldo verklaren. Hieronder enkele specifieke opmerkingen over de rekening.

- De ledenservicekosten (en ook de baten) zijn hoger dan begroot vanwege een andere systematiek van handelen. In plaats van verwerken als project en afsluiten van dat project soms pas na jaren, worden nu de kosten en baten volledig ten laste gebracht van het jaar waarin die voorkomen.
- Halverwege het jaar is de contributie aan de CMHF flink verlaagd. Dat heeft tot een lagere afdracht aan de CMHF geleid.
- Rondom de GOVAK-gelden lijken alle

achterstanden uit voorgaande jaren te zijn verrekend.

- De post *projecten* laat een negatief bedrag zien van 1500 euro. Dat betekent feitelijk dat het saldo van alle inkomsten en uitgaven van de projecten 1500 euro positief is. Er is voor 1500 euro minder aan kosten dan aan opbrengsten geboekt.
- De subsidie ontvangen vanwege curriculum.nu, lijkt met 52.810 euro beduidend hoger dan de gemaakte kosten ad 18.266 euro. Alléén alle direct toewijsbare kosten zijn apart geregistreerd als kosten. Een groot deel van de activiteiten, en dus ook kosten, zit in de besprekingen in de secties en het bestuur, dat is niet apart zichtbaar gemaakt.
- Aangaande de balans zijn de voorzieningen anders ingericht. Een aantal jaren op rij is het batig saldo toegevoegd aan het weerstandsvermogen, dat daarmee tot een fors bedrag is opgelopen. Ook de voorziening NVON-bureau stond niet in verhouding tot eventueel in de toekomst te maken kosten. De hoogte van de voorzieningen is begrensd en voor het NVON-bureau vastgesteld op 350.000 euro en voor het weerstandsvermogen op 150.000 euro. Het meerdere is toegevoegd aan het verenigingsvermogen.
- De *toa-sectie* beheert eigen rekeningen. Diverse keren zijn daar in de kascontrolecommissie opmerkingen over geplaatst. Het meerdere boven een vast werkkapitaal is overgedragen aan de rekeningen van de NVON en wordt als reserve toa-activiteiten in de balans zichtbaar. Ook heeft de boekhouder kijkrecht gekregen op de rekeningen van de toa-sectie. Daarmee zijn de bezwaren uit de kascontrolecommissie naar aller tevredenheid opgelost.

Tot slot wil ik op deze plaats mijn dank uitspreken aan het adres van onze boekhouder, de heer Wim van Bueren, die als steeds de vinger aan de pols houdt en accuraat zorgt voor een overzicht van de cijfers.

Andre Biegstraaten, penningmeester

TOELICHTING BIJ DE BEGROTING 2019

De begroting is terughoudend vastgesteld, waardoor er sprake is van een begroot tekort. Een aantal opmerkingen bij de begroting.

- Alle secties en bestuurscommissies hebben dit jaar wederom tijdig hun begrotingen aangeleverd, waarvoor dank. Alle begrotingen zijn gehonoreerd conform de aanvraag.
- Er is een gestage, geringe daling bij de inkomsten van de *Binas*-gelden.
- De kosten bij het bestuur stijgen behoorlijk. De nieuwe voorzitter zal mogelijk vanuit de Govak-gelden gecompenseerd worden, dat is verwerkt in de hogere bestuurskosten.
- Er is een aparte kostenpost advieskosten opgenomen. Mogelijk wordt er door het bestuur advies ingewonnen bij een externe adviseur aangaande de structuur van de NVON en de aantrekkelijkheid van de NVON-(uitingen) voor leden en niet-leden.
- Voor het hoofd NVON-bureau is rekening gehouden met 0,6 fte en voor ondersteuning met 1,0 fte.
- De post Bijdrage FvOv in de loonkosten betreft de inzet van het hoofd NVON-bureau bij de FvOv, waarvoor een vergoeding wordt ontvangen.

Gezien de hoogte van de reserves en voorzieningen acht het bestuur het aanvaardbaar de begroting 2019 niet sluitend aan te bieden.

AD 10 VASTSTELLING CONTRIBUTIE 2020

In artikel 2 van ons huishoudelijk reglement staat dat de algemene ledenvergadering de contributie voor het volgend jaar vaststelt. De financiële positie van de NVON is zodanig dat het bestuur geen verhoging van de contributie voorstelt.

Voorgesteld wordt om het bedrag voor een donateur ook op 85 euro te laten.

BEGROTING NVON 2019					
versie 2.1	Resultaat	Resultaat	Begroting	Resultaat	Begroting
LASTEN in euro's	2016	2017	2018	2018	2019
Drukkosten NVOX	135.179,06	141.987,87	125.000	129.362,03	135.000
Kosten Terugkoppeling	43.451,58	54.136,00	45.000	43.491,78	48.000
Redactie ondersteuning	29.442,15	29.126,26	32.000	26.622,40	33.000
Redactie NVOX	11.196,25	12.105,45	12.000	13.985,68	14.500
Ledenservice kosten	6.184,46	16.244,73	10.000	20.301,22	20.000
Auteursrechten (Basis)Binas	71.479,75	54.576,92	45.000	46.359,36	42.500
Auteursrechten Itembank Biologie	1.113,45	791,26	1.000	1.188,66	500
Congres / ALV	6.278,29	5.783,22	6.500	8.078,71	10.000
Website NVON	91.640,55	38.898,83	15.000	10.289,18	15.000
Verzekeringen	16.205,83	16.205,83	16.200	16.205,83	16.500
Secties					
Biologie	7.972,19	9.517,53	10.000	9.905,30	11.750
Natuurkunde	7.631,49	6.604,26	8.500	7.578,98	11.000
Scheikunde	10.634,92	9.164,48	11.500	7.427,22	11.600
Toa	8.459,68	6.798,05	10.000	5.267,23	9.400
Techniek	3.211,03	4.742,73	7.000	2.377,78	6.700
Vmbo	4.045,32	3.609,37	5.500	3.196,28	5.000
Nlt	2.629,60	7.825,89	8.600	8.152,59	9.500
Bestuurscommissies					
B.C. Arbo	682,24	102,78	0	286,09	500
B.C. Financiën	570,85	538,15	600	366,58	600
B.C. Bovenbouw	3.514,08	3.029,60	3.000	1.162,62	3.300
B.C. Onderbouw	2.480,76	1.540,77	2.500	1.993,25	2.250
B.C. NVON-Reeks	3.307,12	2.087,86	4.500	4.196,32	5.100
B.C. Jong NVON	2.658,33	2.067,98	3.000	2.476,72	3.400
B.C. Vakbondsactiviteiten	1.101,70	517,45	2.000	752,01	1.800
B.C. Wetenschapsorientatie	268,50	3.234,01	4.000	2.666,79	3.900
Voorzieningen					
CAO acties			0		
Proceskosten Rechtspositie	4.936,21	617,98	0		
Weerstandvermogen	76.270,44	136.130,50		0,00	
Projecten					
Projecten totaal	33.836,82	1.307,19	5.000	-1.592,77	5.000
Curriculum.nu kosten				18.266,88	
Bestuur					
DB en AB	21.530,41	25.847,31	26.000	20.363,65	40.000
Advieskosten					35.000
Hoofd NVON-bureau	52.669,99	32.848,12	41.000	44.328,93	41.500
Medewerkers bureau	-4.766,76	39.695,70	62.000	53.320,19	69.000
Secretariële ondersteuning	62.061,96	82.406,58	90.000	93.209,32	95.000
Boekhouding	19.417,76	14.057,73	22.000	21.862,77	22.500
Ledenadministratie	3.810,81		2.000		0
Ledenwerving	2.377,54	1.931,70	2.500		2.500
Olympiades	5.824,00	5.000,00	5.000	4.000,00	7.000
Buitenlandse contacten	1.751,88	1.485,44	3.000	1.493,05	3.000

BEGROTING NVON 2019					
Bonden					
FvOv	54.600,00	46.340,00	52.000	53.037,50	52.000
CMHF	53.045,06	55.790,12	56.000	38.283,03	40.000
Rechtspositie	49.549,50	43.654,38	23.000	22.990,00	29.000
Ledenpas	4.395,04	5.974,52	1.000	587,62	6.000
Incidentele verliezen				3.723,57	
Totaal KOSTEN	912.649,84	924.324,55	778.900,00	747.564,35	
Resultaat: winst			24.600	144.801,92	
Totaal W & V Rekening	912.649,84	924.324,55	803.500,00	892.366,27	868.300,00
BATEN in euro's					
Contributie/abbonementen	273.265,15	207.206,21	240.000	258.390,80	260.000
Govak Gelden	233.465,00	281.915,00	240.000	270.994,00	245.000
Renten/Coupons	26.305,55	9.594,04	5.000	7.145,39	8.000
Advertenties NVOX	12.386,43	14.234,50	15.000	16.417,10	20.000
Advertenties Diversen	5.284,75	4.112,05	5.000	7.562,50	3.000
Advertenties Terugkoppeling	3.075,00	677,00	500	3.150,00	2.000
Auteursrechten <i>Binas</i>	284.492,19	218.307,72	180.000	184.883,53	170.000
Repro & Nevenrechten	20.753,08	68.260,97	45.000	60.774,21	45.000
Ledenservice verkoop	12.804,79	22.951,20	12.000	25.482,16	25.000
Bijdrage FvOv i/d loonkosten	14.678,00		0		3.500
Itembank Biologie	3.000,00	5.322,75	6.000	4.756,50	4.000
Curriculum.nu bijdrage			55.000	52.810,08	25.123
Baten diversen		32.437,47			
Totaal BATEN	889.509,94	865.018,91	803.500,00	892.366,27	810.623,00
Resultaat: verlies	23.139,90	59.305,64			57.677
Totaal W & V Rekening	912.649,84	924.324,55	803.500,00	892.366,27	868.300,00

Balans Vereniging N.V.O.N. per 31/Dec/2018					
Rek.		Debet		Credit	
100	AA Rek courant ...952	79.278,26			
101	AA Congresrek.780	6.176,50			
102	AA Secretariaat ...325	254,66			
103	AA Dir.Kwart. Sp.619	419.729,65			
104	AA Beleggers Liq.....841	203.576,80			
105	AA Hoofd-Bureau ...376	109,54			
108	AA Vermogenssp.rek...528	448.372,97			
110	ING ...277 declaratierekening	1.319,40			
111	ING ...809 ledenservice	10.853,97			
112	ING288 toa-sectie	25.406,96	3)		
116	ING ...414 abon.NVON	10.743,51			
118	ING ...408 betaalrekening	105.000,00			
120	Aandelen & Obligaties	915.877,00			
121	DHBN ...291 spaarrekening	50.009,00			
	Subtotaal liquide middelen	2.276.708,22	1)		
182	Kruisposten	-120,00			
184	Uit te zoeken posten	227,08			
191	Betaalde gelden projecten	7.973,14	2)		
	Subtotaal financiële tussenrekeningen	8.080,22	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	
460	Voorz. toa-sectie			25.406,96	3)
465	Reserve toa-activiteiten			24.640,00	5)
	Subtotaal voorzieningen			587.046,96	1)
445	Nog te bet.bedragen			15.453,45	4)
	Subtotaal schulden			15.453,45	1)
492	Ontvangen gelden projecten			9.890,93	2)
	Subtotaal vooruitontv. bedragen			9.890,93	1)
600	Verenigingsvermogen			1.443.031,40	
670	Egalisatie reserve effecten			84.563,78	6)
699	Subtotaal Verenigingsvermogen			1.527.595,18	1)
	Resultaat 2018 winst			144.801,92	
	Balans totaal	2.284.788,44		2.284.788,44	

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 2018 gehouden en vooralsnog geboekt op rekeningen 191 en 492. Van alle in 2018 afgeronde projecten is het resultaat berekend en verwerkt in de boekhouding. OPM: voorgaande betreft alleen einde v/h boekjaar.
- 3) Voorziening bij 460 = gelijk aan saldo van rekn.112:

112	ING288 toa-sectie	25.406,96
460	Voorziening toa-sectie	25.406,96

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).
- 4) Kosten behorend bij 2018 die nog betaald moeten worden.
- 5) Overboeking van toa-rekening 288 -> NVON- rkg. 952.
- 6) Van 132,6 K ultimo 2017 -> 84,5 K per 31/12/18 = 48,1 K, tgv waardedaling effecten.

ADRESSEN

DAGELIJKS BESTUUR

Voorzitter	hr. J.H. van Drooge, Lagedijk 300, 1544 BN Zaandijk (075) 6288639, voorzitter@nvon.nl
Secretaris	mw. G. Berben-Bloemheugel, Vinkenbuurt 12, 3951 CZ Maarn (0343) 443242, secretaris@nvon.nl
Penningmeester	hr. A.I.M. Biegstraaten, Thebe 14, 3823 KA Amersfoort, penningmeester@nvon.nl
Algemeen lid	hr. G.J. van Hunnik, Lepelaar 41, 3435 DT Nieuwegein, gerhard.gvh@gmail.com

ALGEMEEN BESTUUR

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

SECTIE BIOLOGIE

Voorzitter	hr. J.T. Coenemans, cnm@rml.nl
Secretaris	hr. J. van Koppen, kopnvon@hotmail.com
Coördinator reg. kringen h/v	hr. J. Coenemans, cnm@rml.nl
Coördinator reg. kringen vmbo	vacant
Itembank	hr. J.W. Noordenbos
Leden	hr. J.W. Noordenbos, Thorbeckelaan 36, 1181 VR Amstelveen (020) 6414845, jw@noordenbos.nl

SECTIE NATUURKUNDE

Voorzitter	hr. R. de Haas, r.dehaas@atscholen.nl
Secretaris	hr. D.J. van de Poppe, vdpoppe@gmail.com
Coördinator reg. kringen h/v	hr. D.J. van de Poppe
Coördinator reg. kringen vmbo	vacant
Leden	hr. W. van Elsäcker, W.vanElsaecker@lchthuslyceum.nl hr. R. Zibret, r.zibret@jdesign.org

SECTIE SCHEIKUNDE

Voorzitter	mw. G.E.M. Velzeboer-Breeman, maureen.breeman@gmail.com
Secretaris	mw. L.A.A. Dierikx, l.dierikx@ecl.nl
Coördinator reg. kringen h/v	mw. L.A.A. Dierikx, l.dierikx@ecl.nl
Coördinator reg. kringen vmbo	mw. A.C. Droogendijk, adroogendijk@gomarus.nl
Leden	hr. F.M. Meindersma, fmeindersma@bormego.nl hr. J.P. van Lune, jan.vanlune@stellingwerfcollege.nl mw. M. Haring, hme@regiuscollege.nl hr. W. Oosterman, w.oosterman@penta.nl

SECTIE TOA

Voorzitter/secretaris	hr. F. Mol (0570) 610195, f.mol@baudartius.nl mw. F. Smit, f_m_smit@hotmail.com
Leden	mw. M. Albers, myra61.albers@hetnet.nl mw. S. Zivcic (038) 7110316, s.zivcic@amersfoortseberg.nl mw. S. van Baaren, saskia@van-baaren.com hr. B. de Jong, b.dejong@esdalcollege.nl

SECTIE NLT

Voorzitter	hr. H. van Bergen, bergenhv@home.nl
Secretaris	hr. A.W. Cuiper, aw.cuiper@hccnet.nl
Leden	mw. A.C. Cuiper-Pon, Cuiperpon@bc-enschede.nl hr. R. Diependaal, dpd@hofstadlyceum.nl (afgevaardigde NVvW) mw. R. Janssen, rian.janssen@han.nl hr. D. J. van de Poppe, vdpoppe@gmail.com hr. H. Smit, gewoonbuiten@gmail.com (webmaster) hr. H. Jorna, harriejorna@hotmail.com mw. S. Zivcic (038) 7110316, s.zivcic@amersfoortseberg.nl hr. A. Pruijm, apruijm@nuborgh.nl mw. Wieske Wenting, afgevaardigde KNAG

SECTIE VMBO

Voorzitter	hr. E. Giero, egon@giero.nl
Secretaris	mw. D. Buitenweg, d.buitenweg@hotmail.com
Budgethouder	hr. J.W. Smilde, janwsmilde@gmail.com
Leden	hr. B. Nagel hr. L. Gesser, lucgesser@gmail.com hr. H. Bruijnesteijn, h.bruijnesteijn@gmail.com

SECTIE TECHNIEK & TECHNOLOGIE

Voorzitter en budgethouder	hr. J. Tanger, jankees.tanger@cito.nl
Secretaris	vacant
Leden	hr. R.A.W. Koot, rawkoot@gmail.com hr. H.J. Olde Reuver of Briel, hjoldereuver@gmail.com hr. B. Nagel, bertnagel123@hotmail.com hr. S. Broeks, stefan.broeks@live.nl hr. F. Slomp, frekslomp@gmail.com hr. S. Toppel, sacha.toppel@hu.nl

BESTUURSCOMMISSIES

Bovenbouw
voorzitter hr. Th. De Rouw
tderouw@gmail.com

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

NVON-reeks
voorzitter mw. C. Lever-de Vries
nvon-reeks@nvon.nl

Jonge leden
voorzitter mw. M. Verhage
voorzitter mw. S. Faes
jong@nvon.nl

Vakbondsactiviteiten
voorzitter hr. J.M. Kamperman
m.kamperman@lekenlinge.nl

Verenigingsfinanciën
voorzitter hr. A.I.M. Biegstraaten
penningmeester@nvon.nl

Arbozaken
voorzitter hr. L. Donk
l.donk@planet.nl

REDACTIE

Hoofdredacteur
hr. M. Foeken
Kerkstraat 34, 6871 BL Renkum
(0317) 358364, hfdred-nvox@nvon.nl

Adjunct-hoofdredacteur
mw. M. Domis-Hoos
Tobias Asserlaan 104, 5056 VD Berkel-Enschot
(013) 5332926, marijke.domis@ziggo.nl

Adjunct-hoofdredacteur
mw. M.I.C. Offereins,
Jodichendreef 40, 3984 JT Odijk, (030) 6562989,
m.i.c.offereins@wxs.nl

Biologie
hr. S. Bosmans
Berkenrodelaan 54, 5043 WB Tilburg
(06) 20502794, s.bosmans@fontys.nl
hr. J.T. Boer

Scheikunde
hr. M.J. Stolk (eindredacteur)
Windesheim Domein bewegen en educatie,
Postbus 10900, 8000 GB Zwolle
(06) 20045350, mj.stolk@windesheim.nl
hr. J. de Gruijter
hr. T. Mortier (België)

Natuurkunde
mw. A. Thurlings (eindredacteur)
Rietganslaan 19, 1343 AP Almere
(036) 8414228, jmthurlings@gmail.com
hr. H. van Bemmel
hr. W. van Elsäcker
hr. C.D.G. van der Kamp

Nit
hr. H. Jorna (eindredacteur)
Berkenlaan 108, 7064 HT Silvolde
(0315) 325212, harriejorna@hotmail.com

Vmbo & onderbouw
Vacature (eindredacteur)
hr. H. Bruijnesteijn

Wetenschapsoriëntatie
hr. T. Brink (eindredacteur)
P. van Anrooylaan 39
040-2527183, t.brink@xs4all.nl
mw. M. Bruinvels
hr. A. Cuiper
hr. A. Pollmann

Toa
Vacature (eindredacteur)
mw. M.I.C. Offereins (eindredacteur a.i.)
Jodichendreef 40, 3984 JT Odijk
(030) 6562989, m.i.c.offereins@wxs.nl
hr. H. Bruijnesteijn

Jong NVON
mw. M. van Nijhuis
(06) 42514904, mjevnhuis@gmail.com
mw. M. Verhage
(06) 45382514, mariella.verhage@gmail.com

Bureauredactie
mw. H.J. Koning
Parallelweg 1c, 7941 HH Meppel
redactie@nvon.nl

Webredactie
mw. H.J. Koning, harriet.koning@nvon.nl
hr. R. Korporaal, ronald.korporaal@nvon.nl (nieuwsbrief)
hr. A. Mooldijk, ad.mooldijk@gmail.com

NVON-bureau

Hoofd NVON-bureau
hr. J.P. van Lune, hoofdbureau@nvon.nl
Ondersteuners
hr. R. Korporaal, ronald.korporaal@nvon.nl
mw. Sandra Schneider, sandra.schneider@nvon.nl

Secretariaat/ledenadministratie mw. K. Piggott, Parallelweg 1c, 7941 HH Meppel (0522) 243347 (maandag tot en met vrijdag); secretariaat@nvon.nl
Voor algemene vragen, ledenadministratie@nvon.nl voor aanmelding, opzegging, adreswijziging e.d.

LEDENSERVICE

Artikelen kunt u bestellen via de webshop. In de webshop kunt u betalen via Ideal. De artikelen zullen dan na enkele dagen bij u thuisbezorgd worden.

Voor vragen over declaraties kunt u mailen naar boekhouder@nvon.nl. U wordt verzocht in de mail uw lidnummer en uw telefoonnummer te vermelden.