

Algemene Ledenvergadering 2022

Hierbij nodigen wij u uit voor de online algemene ledenvergadering van de NVON op woensdag 23 maart van 19.00 tot 20.00 uur.

AGENDA

19.00 uur Algemene ledenvergadering 2022

1. Opening
2. Vaststelling agenda
3. Mededelingen en ingekomen stukken
4. Terugblik
5. Verslag van de ALV van 17 juni 2020
6. Jaarverslag inhoudelijk
7. Jaarverslag financieel
8. Verslag kascommissie
9. Vaststelling begroting 2022
10. Vaststelling contributie 2023
11. Benoeming kascommissie
12. Benoeming leden dagelijks bestuur
 - * Jan Jaap Wietsma heeft het einde van de eerste zittingstermijn bereikt. Het voorstel is hem voor een tweede termijn te benoemen.
 - * Gerda Berben heeft het einde van de tweede zittingsperiode bereikt. Zij is niet herkiesbaar. Het voorstel is Hanneke Blom als nieuwe secretaris te benoemen.
13. Uitreiking van de NVOX-prijzen
14. Rondvraag
15. Sluiting

Jaarstukken 2021

AD 5. VERSLAG VAN DE ALV VAN 9 JUNI 2021

Woensdag 9 juni 2021, Algemene ledenvergadering 2021, online

1. Opening

Welkom door Jan Jaap Wietsma

Deze Algemene Ledenvergadering wordt voor het tweede achtereenvolgende jaar online gehouden.

De voorzitter heet in het bijzonder onze gasten welkom: Marijn Meijer (C3), Henrico ten Brink (Ten Brink Uitgevers) en Pieter Hogenbirk (Vereniging NLT). Ook een warm welkom voor onze leden van verdienste: Marijke Domis, Erik Jongejan, Henny Kramers-Pals en Marianne Offereins.

Afmeldingen zijn binnengekomen van Leander Jansen, Henk Huijsmans, Anne Pieter Soldaat, Jan Hendriks en Ivo Janssens (België, VeLeWe).

De overleden leden in 2020 worden genoemd: mevrouw A.J.M.E. Vreugde uit Soest, mevrouw M.P. Leenhouts uit Elburg, mevrouw M.T.H.C.W. Huisman-Stam uit Alphen aan de Rijn, de heer F. Nessen uit Blaricum,

de heer J.A. de Roo uit Driebergen en de heer P.A.M de Groot uit Huizen (betrokken geweest bij redactie *Binas*). We gedenken ze met een moment stilte.

2. Vaststelling agenda

Er zijn geen punten ingebracht en ook zijn er geen voorstellen om de agenda te wijzigen. Jos van Koppen vraagt waar de jaarverslagen van alle secties en bestuurscommissies bij horen. Antwoord: Ze horen bij het jaarverslag van de secretaris. Jos van Koppen merkt op dat ze formeel aan de orde dienen te worden gesteld! Het is nu niet geagendeerd. Kan - eventueel - straks bij de rondvraag aan de orde komen. De agenda is vastgesteld.

3. Mededelingen en ingekomen stukken

Er zijn geen mededelingen, ook niet van de medebestuurders. Er zijn ook geen ingekomen stukken.

4. Terugblik

De voorzitter blikt terug op het afgelopen kalenderjaar. Er is veel gebeurd dit jaar, goeddeels online. Er zijn webinars gemaakt,

de bladen konden gelukkig normaal gemaakt, gedrukt en verspreid worden. Veel werkgroepen hebben veelvuldig online vergaderd. Jan Jaap Wietsma bedankt iedereen die een bijdrage heeft geleverd en zich heeft ingezet voor de NVON. Hierbij vermeldt de voorzitter ook dat het lastige onderwijstijden zijn geweest voor de docenten, denk bijvoorbeeld aan de dubbele examenperiode. Het overleg met FvOv, het ministerie en SLO verloopt helaas ook wat stroperiger. De politieke ontwikkelingen gingen minder voortvarend met een demissionair kabinet. We hebben aandacht gevraagd voor de positie van de toa's. De werkgroep NieuwNVON heeft onlangs een enquête uitgezet, hier is goed op gerespondeerd door de leden. Zij bevestigen de analyse, ondersteunen het belang van de werkzaamheden van de toa's, zij waarderen de bladen en geven aan elkaar graag te ontmoeten. De uitkomsten worden meegenomen om een vervolgtraject in te slaan. De voorzitter uit zijn grote waardering voor ál dit geleverde werk. Met NVON werken we aan steengoed bètaonderwijs. Drie pijlers zijn geformuleerd: ondersteunen, ontmoeten en vertegenwoordigen. De

voorzitter nodigt belangstellenden uit zich aan te melden om mee te werken aan het vervolgtraject van NieuwNVON.

5. Verslag van de ALV van 17 juni 2020

Het verslag is rondgestuurd. Er komt geen bezwaar. De voorzitter stelt het verslag - met hamerslag - vast.

6. Jaarverslag secretaris

Gerda Berben resumeert: Afgelopen 2020 is wel *het* coronajaar geweest voor heel NVON en het bestuur. We hebben veel online vergaderd, de contacten met externen zijn noodgedwongen op een lager pitje geraakt. Trainingen en cursussen zijn minder frequent gehouden of hebben online doorgang gevonden. Ze spreekt de hoop uit dat het Bètatechniek Festival in september a.s. fysiek door kan gaan in Harderwijk. Kortom, het was een gek jaar, ook voor onze contacten met de zusterverenigingen zoals VeleWe. Gelukkig kon het secretariaat doorwerken. Er worden verder geen vragen gesteld; het jaarverslag wordt vastgesteld.

7. Jaarverslag penningmeester

Andre Biegstraaten geeft een toelichting. Financieel gezien is dit een bijzonder jaar. Er is een iets negatief resultaat, maar gelukkig minder negatief dan begroot. Het rendement op ons grote vermogen is zo hoog dat dit het verlies weer volledig compenseert. Twee dossiers hebben ons intensief bezig gehouden. Het eerste dossier gaat over de btw-heffing waarover we al ruim een jaar een dispuut hebben met de belastingdienst. We moeten btw gaan betalen over de auteursrechten van *Binas*. Verder is het onduidelijk over welke andere inkomsten er nog meer btw betaald moet worden. We hebben protest aangetekend en er is een bureau in de arm genomen. Dit zal dit jaar gevolgen hebben. Het tweede dossier gaat over de uitkering van reproductierechten. In het verleden kregen we die automatisch van de uitgever, de procedure is veranderd. Nu verloopt het via Stichting LIRA en die keert alleen uit aan individuele personen en niet aan een vereniging. Al met al: geen jaar met rampen en met een klein verlies. Er worden geen vragen gesteld. Het verslag wordt vastgesteld.

8. Verslag kascommissie

De kascontrolecommissie bestond uit Dirk Jan

van de Poppe en Said Boujlid. In aanwezigheid van de penningmeester en de boekhouder hebben zij op maandag 12 april 2021 op het ROC te Utrecht de boeken gecontroleerd.

De balans is in orde bevonden en er zijn steekproefsgewijs enkele declaraties gecontroleerd. Hierbij zijn geen onzorgvuldigheden aangetroffen. De eerdere adviezen van vorige controles zijn opgevolgd: er wordt nu groener belegd en het risico is beter gespreid over meerdere banken. Ook de verantwoording van de GOVAK-gelden ziet er goed uit. Fijn dat de Olympiades financieel worden ondersteund door de NVON. De commissie ziet de financiële positie van de vereniging misschien wel te rooskleurig. Daardoor dringt ze erop aan om in 2022 beleid te maken ten aanzien van de mogelijke inzet van het grote vermogen. Te denken valt aan het stimuleren van onderwijsprojecten in het algemeen en het beschikbaar stellen van middelen voor onderwijsdoelen. Er dient meer initiatief te komen ten behoeve van de leden. De commissie beveelt ook aan om aandacht te schenken aan de inwerking van een mogelijke collega of plaatsvervanger van de boekhouder (planning 2025). Gelukkig is overgegaan op het toegankelijke boekhoudprogramma Exact. Als laatste dient vermeld: de boekhouding is goed verzorgd door de heer Wim van Bueren en ook de penningmeester verdient een compliment. Dirk Jan van de Poppe verzoekt het bestuur decharge te verlenen, hetgeen gebeurt. Andre Biegstraaten voegt toe: boekhouder en penningmeester zijn géén uitgevers van geld. Indien er ideeën zijn voor projecten, deel die met de secties of AB!

9. Vaststelling begroting 2021

De penningmeester geeft een korte toelichting. Het eerder vermelde negatieve resultaat van € 13.500 blijkt met € 5000 mee te vallen. Een verwacht negatief resultaat van € 100.000 wordt begroot. Het is een begroting met onzekerheden, veroorzaakt door corona en de achterstanden met de contributie-inning. Aan het laatste wordt nu hard gewerkt. Tevens zijn er onzekerheden over de gevolgen van de belastingheffing en het al of niet uitkeren van LIRA-gelden naar de vereniging. De begroting met een negatief resultaat is voor de vereniging te dragen, dus draagt de penningmeester deze voor ter goedkeuring.

Geen opmerkingen of vragen. Begroting wordt vastgesteld.

10. Vaststelling contributie 2022

De laatste contributiewijziging is minstens vijf jaar oud. Dit jaar is er een negatief resultaat en voor volgend jaar is ook een negatief resultaat begroot. Andre Biegstraaten stelt voor om daarop in te spelen. Hij postuleert om dit jaar geen verhoging door te voeren, maar wellicht *volgend* jaar de contributie wel aan te passen! Anneke Thurlings kan een hoog vermogen met een hogere contributie niet rijmen. Andre Biegstraaten antwoordt dat we de lopende kosten moeten kunnen blijven financieren, dus dienen de operationele opbrengsten en verliezen ook een rol te spelen (en niet alleen een hoog vermogen). Er ontstaat verwarring over het proces: door een van de leden wordt opgemerkt dat tijdens de ALV de leden beslissen over een contributieverhoging. Jan Jaap Wietsma beaamt dat en schept duidelijkheid: voor nu: geen contributieverhoging, dus er hoeft niet gestemd te worden. Op de volgende ALV in 2022 zal wél een voorstel tot contributieverhoging geagendeerd worden. Hein Bruijnesteijn is voorstander van een professionelere organisatie, dus dat kost méér geld. Dan moet de contributie misschien wel verdubbeld worden. Hij is nu zo laag en ook nog eens aftrekbaar voor de werkende mensen. Voor studenten kan dan wellicht iets geregeld worden.

11. Benoeming kascommissie

Na twee jaar verlaat Dirk Jan van de Poppe de kascontrolecommissie, waarvoor dank. Marianne Offereins was vorig jaar reservekandidaat. De toekomstige commissie bestaat dus uit Said Boujlid en Marianne Offereins. Harm Smit biedt zich als reserve aan. De penningmeester spreekt een woord van dank uit naar de kascontrolecommissie.

12. Uitreiking van de NVOX-prijzen

Jury voorzitter Jan Willem Smilde krijgt het woord. Hij vermeldt te genieten van de gedoneerde borrelbox! De viertallige jury bestaat uit: Jan Willem Smilde (voorzitter), Saskia van Baren, Robert Zibret en Maureen Breeman. Tosca Tamis ontvangt de aanmoedigingsprijs voor twee artikelen: Dobbelen met genen

en Knutselen met virussen. De tweede prijs heeft Sebastiaan de Lavoir verdiend met het artikel: Wie is de mol?

De eerste prijs gaat naar het drietal: Aafke Bollema, Menno Vaas en Paula Verstappen: Burgerschap bij de bètavakken. De prijswinnaars krijgen de oorkonde en het prijzengeld thuisgestuurd.

Meer over de NVOX:

Jan Jaap Wietsma memoreert dat er bij de redactie van NVOX een tweetal wisselingen hebben plaatsgevonden. Marianne Offereins stopt als adjunct-hoofdredacteur, na een zeer lange staat van dienst binnen de NVON. Later zal er in klein comité een afscheid voor haar georganiseerd worden.

Onlangs is de oeuvreprijs 2021 uitgereikt aan Harrie Jorna, ook hij stopt na jaren van trouwe dienst als eindredacteur.

Tevens bedankt de voorzitter Harriet Koning voor de notulen van het jaarverslag 2020, en Karen Piggott en andere mensen van het bureau voor de organisatie van deze ALV.

13. Rondvraag

Na de vergadering komt een fotomoment, er zal een screenshot gemaakt worden met prijswinnaars.

- Opmerking van Said Boujlid: Kan de NVOX digitaal ontvangen worden in plaats van de papieren versie?

Bij de toa's wordt al wel de digitale versie verstuurd, waarom niet voor de docenten?

Jan Jaap Wietsma: mooie suggestie.

- Opmerking Harm Smit: hij wil graag een grootse ledenbijeenkomst organiseren.
- Hein Bruijnesteijn: NieuwNVON heeft een enquête gehouden, er is een viertal aanbevelingen opgesteld. Een daarvan is: Ontwikkel een visie op bètaonderwijs. Hein Bruijnesteijn vindt dat de vereniging geen visie op bètaonderwijs hoeft te hebben, maar dat de discussie hierover aangejaagd dient worden. Hein Bruijnesteijn: "Het bestuur gaat erover nadenken, doch de leden mogen toch ook meepraten?" Jan Jaap Wietsma: een deel van het bestuur gaat er dieper over nadenken en we betrekken de leden erbij via NVOX/Nieuwsbrief. Ook kunnen leden deelnemen in werkgroepen! Gerhard van Hunnik voegt toe: de werkgroep NieuwNVON heeft adviezen neergelegd. In september/oktober zal het bestuur

besluiten wat ze ermee wil gaan doen.

Daarna worden de leden zeker betrokken.

- Jos van Koppen wil weten wat de stand van zaken is met de Itembank, de Sk/Na-bank en de ondersteuning van het NVON-bureau. Jan Jaap Wietsma: "Er is hard aan gewerkt. De ondersteuning van het bureau is geregeld. Er is ook contact geweest met de softwareleverancier van de Itembank. Er is een scheiding tussen de software en het beheer van de items. De uitbreiding naar een Sk/Na-bank is nog niet volledig gerealiseerd."
- Erik Jongejan nodigt jongeren (18 tot 35 jaar) uit om van 2-6 augustus mee te doen aan het KNNV natuurkamp bij de Mookerheide. Kan de NVON medewerking verlenen? Ja, in de Nieuwsbrief komt een aankondiging.

14. Sluiting

Jan Jaap Wietsma, de voorzitter, dankt een ieder voor de deelname en sluit af tegen 18.00 uur en wenst een ieder alle lekkers toe met de borrelbox!

Gerda Berben, secretaris

AD 6. JAARVERSLAG 2021 INHOUDELIJK

Ook in het tweede corona-jaar 2021 is het nodige binnen en buiten de NVON gebeurd. Wederom een memorabel NVON-jaar.

In kalenderjaar 2021 bestond het Algemeen Bestuur uit het Dagelijks Bestuur en de voorzitters van de zeven verschillende secties: Henry van Bergen (nlt), Jeroen Coenemans (biologie), Egon Giero (vmbo), Frank Mol (toa), Jankees Tanger (techniek en technologie, heden vacature), Maureen Breeman (scheikunde) en Robert Zibret (natuurkunde). Het Dagelijks Bestuur bestond uit Jan Jaap Wietsma (voorzitter), Andre Biegstraaten (penningmeester), Gerda Berben (secretaris) en Gerhard van Hunnik (algemeen lid).

Veelal online vergaderen

Het corona-virus bepaalde weer veel in dit jaar. Het Algemeen Bestuur kwam vijf keer in vergadering bijeen (waarvan één keer fysiek). Ter voorbereiding daarvan, en voor

de afwerking van lopende zaken, vergaderde het dagelijks bestuur negen keer (ook slechts één keer fysiek). 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.

Contacten met externen

Ook dit jaar woonden DB- en AB-leden namens het bestuur een aantal bijeenkomsten en vergaderingen bij. Dit loopt uiteen van aanwezigheid bij de secties en de bestuurscommissies tot externe contacten. Het is gebleken dat online vergaderen met externe contacten nieuwe mogelijkheden biedt, zeker waar het gaat om contacten in het buitenland. Met ASE (VK), MNU (D) en andere zusterorganisaties is online gesproken. Informele ontmoetingen, en uitbreidingen van contacten, werden weer ernstig gemist. In december is met het CvTE uitvoerig - in een constructief overleg - het verloop van de (corona-)examens 2021 besproken. Ook de band met de KNAG is versterkt.

Een interne nieuwsbrief

Voor iedereen die actief is bij de NVON is het prettig om op de hoogte te blijven van zaken die de vereniging aangaan. Secties en bestuur informeren elkaar via bestuursvergaderingen, terwijl zo'n uitwisseling ook voor andere commissies binnen de NVON van belang is en vaker zou moeten gebeuren. Daarom is in dit jaar een vervolg gemaakt met het gebruik van de interne nieuwsbrief, de INVON, die verspreid wordt onder leden die deelnemen in het bestuur, secties, commissies en werkgroepen. Stukken worden zo veel mogelijk beschikbaar gesteld via het centrale opslagpunt van de NVON, zodat ze voor deze groepen te allen tijde bereikbaar zijn.

Opslagpunt.NVON.nl: de NVON-NAS

In 2020 is initiatief genomen om te zorgen dat we als NVON beter en gemakkelijker onze documenten kunnen delen. In 2021 zijn de kinderziektes er verder uitgehaald en is het opslagsysteem - Synology Network Attached Storage - in gebruik genomen.

NVON online vergaderen en webinars

Ook bij het online vergaderen neemt de expertise toe. Via Zoom wordt veel informatie uitgewisseld. Voor een online vergadering kan het secretariaat benaderd worden. Dat geeft vervolgens de goede codes bij de betreffende vergaderingen. Hier werd dit jaar veelvuldig gebruik van gemaakt bij onze bestuurs- en commissievergaderingen, scholingen en conferenties. Voor de webinars maken we nog steeds gebruik van WebinarGeek.

NieuwNVON

Het bestuur van de NVON had de behoefte om te bezien of de diensten en producten van de vereniging en de huidige organisatie nog passen bij de behoefte van haar leden. Begin 2020 is een 'Inspiratiedag' gehouden, gevolgd door de instelling van de commissie NieuwNVON. Deze werkgroep van acht leden is begin oktober 2020 van start gegaan. Middels een enquête heeft deze commissie allereerst haar leden geraadpleegd. Een 800-tal heeft gereageerd! Uit de uitkomst van de enquête is in juni 2021 een advies aangeboden aan het bestuur met een drietal speerpunten:

- De NVON ondersteunt je in het bètaonderwijs,
- de NVON is een plek voor ontmoeting en
- de NVON vertegenwoordigt het bètaonderwijs.

De vier hieruit voortvloeiende taken zijn: visievorming op onderwijs, visievorming op community-vorming, visievorming op interne- en externe communicatie en centrale planning/afstemming van activiteiten. Het AB heeft eind september de conclusies van de werkgroep overgenomen en ingestemd met verdere uitwerking van de taken. Dit gebeurt in kleine werkgroepen als voorbereiding op een volgende inspiratiedag (gepland voor zaterdag 5 februari 2022). Daarna worden verdere stappen gezet.

Werkgroepen

Voor verschillende thema's zijn werkgroepen actief die onder directe verantwoordelijkheid van dagelijks bestuur of bureau een adviserende of organiserende taak hebben. Naast de werkgroep NieuwNVON zijn dit de commissie Bèatechniekfestival, de werkgroep Primair Onderwijs, adviescommissie Onder-

wijsbevoegdheden, werkgroep Diagnostische vragen en werkgroep Toetsing en Itembank.

Examens, trainingen en cursussen

Door het gedwongen thuiswerken zijn er door de NVON geen examencorrectie-trainingen georganiseerd en gegeven aan docenten.

In tegenstelling tot 2020 - toen waren er géén eindexamens (er waren slechts Resultaat Verbeter Toetsen) - zijn de eindexamens in 2021 wél doorgegaan, maar in een aangepaste vorm. Zo konden de leerlingen het examen - op eigen initiatief - spreiden over twee tijdvakken en kon de bekende 'duim' op één vak gelegd worden. Om ook nog aan de herkansingsmogelijkheid van die twee tijdvakken te kunnen voldoen, ontstonden er dus uiteindelijk drie tijdvakken. Dit alles is uiteraard gepaard gegaan met een hogere werkdruk voor de docenten. In het noorden van het land viel het derde tijdvak zelfs in de eerste week van de zomervakantie!

De examenbesprekingen hebben nu dus weer wél plaatsgevonden, online. Normaliter wordt alleen het eerste tijdvak landelijk besproken, doch dit jaar is het tweede tijdvak ook besproken met het CvTE. De kringbesprekingen van de NVON zijn - veelal voor het eerst - voor én het eerste én het tweede tijdvak gehouden. Onze kringvoorzitters dienen dan ook een pluim te krijgen voor hun dubbele inzet dit jaar: bij deze!

Curriculum.nu

Bij de discussie rond Curriculum.nu heeft de NVON met de partners van de FvOv, haar invloed ingezet richting ministerie van OCW en de Tweede Kamer. Het is een grote operatie die zich eerst richt op het onderwijs van basisschool en onderbouw vo, om leergebieden te ontwikkelen in samenhang met elkaar, maar ook in samenhang met burgerschap, digitale geletterdheid, én op de ontwikkeling in de vakken in de komende tien jaar. Dit traject is stilgelegd. De herziening van de examenprogramma's van vakken in de bovenbouw vo gaat wel van start in 2022. In 2021 zijn hiervoor reeds stappen gezet om ook het examenprogramma voor de bovenbouw te herzien. De NVON wordt, als overkoepelend orgaan dat de belangen van het bètaonderwijs behartigt, als een serieuze gesprekspartner meegenomen in beide trajecten. De twee

uitgebreide overleggen met vakverenigingen in 2021 met het ministerie en SLO waren constructief. Er zijn dan ook concretere stappen gezet dit jaar. Onze voorzitter heeft reeds een stuurgroep samengesteld. Er zijn plannen ontwikkeld om ook - via onze secties - mee te kunnen denken in dit grote proces van onderwijsvernieuwing. We hebben beloofd dat we actief een rol zullen spelen bij de selectie van deelnemers aan ontwikkelteams, bij de werving van docenten en scholen et cetera. Na een ogenschijnlijkke pauze door een demissionair kabinet, gaat het proces van start! U gaat meer horen.

Algemene Ledenvergadering 2021

De Algemene ledenvergadering heeft voor de tweede keer digitaal plaatsgevonden op woensdag 9 juni 2021. Meer dan 170 leden namen online deel, een onverwacht groot aantal!

Een borrelpakket was aan eenieder thuis toegestuurd en hiervoor hebben we mooie bedankjes mogen ontvangen. Leuk. We hadden dit jaar niet te maken met wisselingen bij het bestuur. Ter vergadering is kort formeel afscheid genomen van Marianne Offereins (adjunct-hoofdredacteur NVOX, met een zeer lange staat van dienst in wisselende rollen binnen de NVON) en Harrie Jorna (redacteur NVOX). In kleiner comité zijn zij dit jaar persoonlijker gefêteerd.

Ook zijn de NVOX-prijzen uitgereikt. De gelukkige prijswinnaars waren: Tosca Tamis (aanmoedigingsprijs), Sebastiaan de Lavoir (2^e prijs) en het drietal Aafke Bollema, Menno Vaas en Paula Verstappen (1^e prijs).

NVON Bèta & Technologie Festival en NVON toa-congres: 'Toa's in de wolken'

En soms heb je geluk! De geplande datum voor het NVON Bèta & Technologie Festival op woensdag 22 september 2021 ging fysiek dóór. In Harderwijk leek het wel een feestje: docenten en toa's ontmoetten elkaar fysiek! We kijken dan ook zeer tevreden terug naar dit goed georganiseerde Festival! Rond 350 personen spijkerden bij in hun vakgebied en keerden huiswaarts met veel opgedane inspiratie over nieuwe practica, prachtige apparatuur en nieuwe lesinhoud. Het jaarlijkse toa-congres, dat ieder jaar véél bezoekers trekt (rond 450 mensen!), is dit jaar

noodgedwongen online gehouden. Verspreid over een viertal dagen is van 15 tot en met 18 november een zeer afwisselend digitaal programma aangeboden. De toa-sectie is met een opkomst van meer dan 110 deelnemers in eerste instantie zeer tevreden! De congrescommissie heeft er hard aan gewerkt en hoopt in 2022 de toa's weer in levende lijve te mogen ontmoeten.

Buitenlandse contacten

Onze buitenlandse zusterverenigingen worstelen ook met het virus. The Association for Science Education heeft haar jaarlijkse conferentie voor het eerst online gehouden van 6 t/m 9 januari 2021. Onze voorzitter heeft deelgenomen en de contacten warm gehouden. Nadien is overleg geweest van ASE staf en NVON-bureau. Onze Duitse zusterorganisatie MNU hield begin maart 2021 haar jaarlijkse (online) congres, waar onze voorzitter deelnam aan een bijeenkomst met Europese zusterverenigingen. Ook onze Belgische zustervereniging VeLeWe heeft op zaterdag 30 november 2020 een online bijeenkomst gehouden. Hieraan heeft de secretaris deelgenomen.

Boekhouding

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

NVON-bureau en secretariaat

Het NVON-bureau wordt evenals de voorgaande jaren geleid door Jan van Lune. Hij heeft ook dit jaar veel vragen betreffende corona ontvangen en beantwoord. Hij laat het NVON-geluid ook klinken in het bestuur van de FvOv en in gesprekken met het ministerie van OCW rond corona-maatregelen in het onderwijs. Daarnaast behandelt hij rechtshulpverzoeken van leden. Verder zijn voor het bureau werkzaam: Sandra Schneider, Margje Schaveling, Tim Suttorp en Ronald Korporaal. Sandra Schneider en Margje Schaveling zijn het aanspreekpunt als het gaat om de organisatie van het

Bèta en Technologie Festival. Tim Suttorp verzorgt onder andere de NVON-nieuwsbrief en Ronald Korporaal de zaken rond ICT en website. Tijdens congressen bemensen zij de NVON-stand en achter de schermen doen zij trouwens veel meer!

Karen Piggott is het grootste deel van de tijd actief op het secretariaat. Harriet Koning is als bureauredacteur betrokken bij de totstandkoming van NVOX en daarnaast werkt ze twee dagen op het secretariaat. Het secretariaat is op volle sterkte en functioneert goed. De ledenadministratie is ondergebracht bij Uitgeverij Ten Brink in Meppel, waarmee de NVON in de loop van de jaren een goede- en goed verlopende samenwerkingsrelatie heeft opgebouwd. Dit bedrijf verzorgt ook naar volle tevredenheid het grafisch vormgeven, drukken en verzenden van onze bladen NVOX en Terugkoppeling.

De ledenpas

In november 2019 heeft iedereen een nieuwe Een overzicht van de ledenaantallen in 2010 t/m 2021:

Jaar	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Leden	3412	3381	3275	3338	3827	3872

Jaar	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Leden	4145	4207	4637	4554	4486	4541

ledenpas ontvangen. Deze is twee jaar geldig en geeft bij nog meer instellingen gratis toegang of toegang met korting (voor deelnemende instanties: zie onze website). In 2022 krijgt elk lid een nieuwe ledenpas.

Ledenaantal

Ons bereikten tussen januari 2021 en december 2021 overlijdensberichten van de volgende NVON-leden:

- Mevrouw H.C. Heitmeijer-Brinkman uit Assen
- Mevrouw E.S.C Froon uit Haarlem
- De heer. E.T.C. van der Ven uit Zoetermeer
- De heer E.J. Kleis uit Steenwijk

Bij een nagekomen bericht vernamen we dat reeds in 2020 is overleden de heer D.J. Dekker uit Utrecht. Tijdens de Algemene Ledenvergadering in maart 2022 zullen wij hen gedenken.

Gerda Berben, secretaris

JAARVERSLAG 2021 SECTIE BIOLOGIE

Samenstelling

De samenstelling van het sectiebestuur biologie was in 2021 als volgt:
Jeroen Coenemans – voorzitter en coördinator vwo-havo kringen, Jos van Koppen – secretaris, budgethouder en coördinator vmbo-kringen en Jan Willem Noordenbos – algemeen lid en itembank.

Afgelopen jaar

Ook in 2021 hebben we de gang van zaken voor het vak biologie behartigd binnen de mogelijkheden van de personele bezetting en de beperkingen van de corona-maatregelen. Dit hield in dat we de examenbesprekingen voor een groot gedeelte online moesten houden. Voor de vmbo-examens konden we gelukkig fysiek met de kringvoorzitters vergaderen in Amersfoort.

Omdat er ook dit jaar weer ruimere examenkansen waren voor de leerlingen, zijn er voor twee examens vergaderingen gehouden, waarbij ook direct met het CvTE kortgesloten werd over de opmerkingen die gemaakt werden. In een paar gevallen kwam hier snel een aanpassing van het correctievoorschrift uit voort.

De voortzetting van de itembank is een aantal malen onderwerp van gesprek geweest met het bestuur van de NVON en andere hierbij betrokken partijen. Ook de uitbreiding naar scheikunde en natuurkunde kwam hierbij aan de orde. Tot concrete resultaten voor de toekomst heeft dit nog niet geleid. Wel zijn veel vragen weer omgezet naar Win-toets. De aanmaak van toetsen naast vragen heeft de aandacht. Tijdens het NVON-festival in september heeft Jeroen Coenemans een workshop gegeven over moestuintjes die hij al jaren beheert op zijn school.

Voor de biologie-Olympiade zijn weer vragen aangeleverd. Een aantal hiervan kwam ook in de voorronde 2022 terecht.

Plannen om de kringvoorzitters een beetje in het zonnetje te zetten tijdens een kringvoorzittersdag konden niet verwezenlijkt worden vanwege de langdurige coronaperikelen.

Tot slot: De pogingen om het sectiebestuur uit te breiden hebben ook dit jaar nog niet

tot succes geleid. Eén kandidaat is uiteindelijk vanwege persoonlijke omstandigheden vooralsnog afgehaakt en van recent gepolste andere kandidaten hebben we nog geen uitsluitsel gekregen. We blijven 'zoeken'.

Activiteitenplan 2022

- In ieder geval de succesvolle examenbesprekingen handhaven in één of twee termijnen afhankelijk van de besluiten vanuit het ministerie.
- De kringvoorzitters 'fêteren'; indien mogelijk tijdens een interessante meeting.
- De itebank verder ontplooiën in samenwerking met het bestuur, het bureau en externe partijen.
- Het sectiebestuur uitbreiden, waardoor ook vanuit de biologie meer meegedaan kan worden met curriculum, syllabus en dergelijke.
- Ook andere taken en werkzaamheden voortzetten.

Jos van Koppen, secretaris

JAARVERSLAG 2021 SECTIE NATUURKUNDE

Samenstelling

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

Aan het begin van het jaar:

Voorzitter Robert Zibret (BC-BB, NVOX-jury en natuurkunde.nl), secretaris en kringcoördinator h/v. Dirk-Jan van de Poppe (tevens nlt-lid en Bètasteunpunten), notulist Wilfred van Elsäcker (NNV), Gerben van Garderen (Natuurkunde.nl), Laura Bello, Arjan Pruijm en Henk Hardeman.

Per 25 maart:

Dirk-Jan heeft helaas besloten om per direct zijn functie binnen de sectie op te geven. Wij betreuren dit zeer en hopen dat hij na een break weer de sectie zal komen versterken.

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

Afgelopen jaar

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

Ook dit jaar hebben we de effecten van corona ondervonden. Hierdoor zijn de voorgenomen activiteiten niet goed uit de verf gekomen. Als groep betreuren we dit zeer. Dit neemt niet weg dat we komend jaar een inhaalslag kunnen maken om als nog de gestelde doelen te behalen.

Dit betekent dat we de doelen van 2021 nog een keer binnen de groep de revue laten passeren om te kijken hoe we hier een goede invulling aan kunnen geven.

Positief is wel dat de sectie verrijkt wordt met nieuwe leden die elk hun eigen expertise meebrengen. Dit nieuwe elan zal er zeker toe bijdragen dat we de gestelde doelen en wellicht nieuwe doelen de komende jaren zullen behalen.

Natuurkunde.nl/Congrescommissie/ASE/NNV

De site natuurkunde.nl neemt een steeds belangrijker plaats in. Input vanuit onze groep is afkomstig van Gerben van Garderen. Vanwege corona zijn geen verdere stappen richting congrescommissie en ASE ondernomen. NNV 100 jaar is in samenwerking met NVON onder de aandacht gebracht en een aantal leden heeft de online viering meegedaan. Activiteiten rond 100 jaar NNV (kwartet, postersessie en Duiken in grote vragen) zijn in samenwerking met het natuurkunde-bestuur uitgewerkt.

Kringen

Vanwege corona hebben we hier nog geen goede invulling voor gevonden. We zullen dit komend jaar oppakken. Ook hier nemen we de feedback van NieuwNVON mee, waarin leden aangeven wat ze van het regionale netwerk verwachten.

Examenbesprekingen (vmbo, havo, vwo)

Dit jaar hebben we in totaal vier examenbesprekingen gehouden, daar er in totaal voor de havo en vwo twee momenten waren waarop de leerlingen examen konden doen. Door corona hebben we ervoor gekozen om de besprekingen met de kringvoorzitters digitaal te doen. Een afvaardiging van het CvTE en de sectie zat centraal bij elkaar om direct na de landelijke bespreking de notulen vast te stellen en door te sturen naar de kringen. De feedback van de kringvoorzitters met betrekking tot de online vergadering was

positief en zeker voor herhaling vatbaar. Dit zullen we meenemen bij de komende examenbespreking.

Activiteitenplan 2022

Wat willen we komend jaar bereiken?

- Opnieuw opstarten examencorrectie-training.
- Opstarten examenbesprekingen landelijk en regionaal.
- Uitbouwen kennis en vaardigheid in het thuispracticum.
- Afgevaardigde NVON natuurkunde in organisatie WND.
- Ontwikkelen promotiemateriaal voor natuurkunde.
- Contacten aanhalen met hbo.
- In samenwerking met hbo's en uni's docententekort aanpakken (specifiek natuurkunde).
- Pro actievere rol nemen binnen de vereniging.

Robert Zibret, voorzitter

JAARVERSLAG 2021 SECTIE NLT

Samenstelling

Henry van Bergen (voorzitter), Dirk-Jan van de Poppe (secretaris), Harrie Jorna (NVOX), Tom Wils namens het Koninklijk Nederlands Aardrijkskundig Genootschap (KNAG), Sanela Zivcic (toa), Arjan Pruijm (modulecommissie), Rob Diependaal namens de Nederlandse Vereniging van Wiskundeleraren (NVvW), Mart Mojet, André Linnenbank en Manon Huijssoon.

Afgelopen jaar

De sectie nlt heeft zich de afgelopen jaren ten doel gesteld zoveel mogelijk contact te onderhouden met haar achterban. We hebben vijf keer contact gehad, meest digitaal. Uit de nlt-enquête blijkt dat door corona de hoeveelheid practica is afgenomen. Via Zoom is overlegd met Edgar de Wit, Elize Quant en Nelleke den Braber over competenties van nlt-leraren. Van Harrie Jorna is halverwege het jaar op meest eervolle wijze afscheid genomen. Mart Mojet volgt Harrie Jorna bij NVOX op en André Linnenbank neemt het beheer van de nvon-nlt site over.

Verder werd er afscheid genomen van Sanela Zivcic, van Arjan Pruim, Tom Wils en Dirk-Jan van de Poppe. Met hun vertrek verdween ook veel deskundigheid en het komend jaar zal de sectie proberen dit gat weer op te vullen. De modulecommissie (her)certificeert modules. Arjan Pruim nam afscheid van deze commissie en werd opgevolgd door Rob Diependaal. Mede dankzij de inzet van Tom Wils is er een artikel over nlt verschenen in 'Geografie' het verenigingsblad van KNAG. Dirk-Jan van de Poppe was secretaris en notulist en vormde ook de verbinding met de staatsexamens. De weg naar staatsexamens wordt steeds bekender. Er worden schoolexamens gemaakt, en havo-kandidaten bestudeerden een groot aantal modules. Henry van Bergen heeft een aantal scholen bezocht om in contact te komen met de nlt-secties. De personele inzet is wisselend. Dat een toa voor goed nlt-onderwijs onontbeerlijk is werd keer op keer duidelijk. De contacten met de Vereniging NLT over onder andere de staatsexamens en nlt-enquête zijn warm. De plannen voor een volgend jaar samen met de Vereniging NLT te organiseren webinar werd met algemene stemmen gedeeld.

Activiteitenplan 2022

Komend jaar blijven we de actuele kwesties, die nlt-docent/toa bezighouden, volgen en bespreken. Daarbij zal de achterban zoveel mogelijk worden betrokken middels een webinar. Voor meer informatie en aanmelding bij de nlt-sectie volstaat een mail naar: nlt-sectie@nvon.nl

Henry van Bergen, voorzitter en Dirk-Jan van de Poppe, secretaris

JAARVERSLAG 2021 SECTIE SCHEIKUNDE

Samenstelling

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

Afgelopen jaar

Het bestuur heeft vijf keer vergaderd. Helaas vond er door het coronavirus maar één fysieke bijeenkomst plaats. De sectie heeft onder andere de adviezen van de werkgroep NieuwNVON besproken. Ook zijn de coronamaatregelen bij de verschillende scholen besproken.

Kringen

Bij de havo-/vwo-besprekingen hebben we fysieke en online bijeenkomsten georganiseerd. Bij de vmbo-nask2 besprekingen vond er één online plaats en de anderen besprekingen waren live. Komend jaar is de planning live bijeenkomsten te houden met ook één online bijeenkomst (met beperkt aantal deelnemers om het werkbaar te houden).

CE-correctietraining

Leonie Dierikx is namens de sectie verantwoordelijk voor de inhoud voor havo en vwo.

Anja Droogendijk is namens de sectie verantwoordelijk voor de inhoud voor nask2.

Er wordt gekeken óf en hoe het komend jaar georganiseerd kan worden

Stichting C3

Frans Meindertsma treedt namens de sectie op als contactpersoon.

Woudschoten Chemie Conferentie

Maureen Breeman vertegenwoordigt de NVON in de commissie. Gelukkig kon dit jaar het congres fysiek plaats vinden met drie groepen verdeeld over twee dagen

Chemiedag Nijmegen

Maureen Breeman vertegenwoordigt de NVON in de commissie. Het congres ging dit jaar in een andere opzet door. Online met 'De week van de scheikunde'. De voorbereidingen voor 2022 zijn inmiddels in volle gang

Nationale Scheikunde Olympiade

Frans Meindertsma vertegenwoordigt de scheikunde-sectie. De internationale Chemie Olympiade was afgelopen editie online.

KNCV

Frans Meindertsma treedt namens de sectie op als contactpersoon.

NVOX-prijs

De sectie is vertegenwoordigd in de jury. De jury neemt alle artikelen uit de NVOX van het voorgaande jaar door en reikt drie prijzen uit waaronder die voor aanstormend talent en voor het beste artikel.

Syllabus

De sectie heeft een reactie over de herziene concept syllabus scheikunde havo-vwo aan het CvTE gestuurd. Wichard Oosterman is betrokken geweest bij de eerste brainstormsessie van het SLO voor de syllabus van nask2.

Website NVON

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

Bestuurscommissie Bovenbouw

Frans Meindertsma treedt namens de sectie op als contactpersoon. Dit jaar heeft de commissie Bovenbouw veel onderwerpen besproken waaronder bevoegdheden, corona op school, NieuwNVON en examens. Samenhang tussen de bètavakken in de bovenbouw blijft een belangrijk aandachtspunt.

Sectie vmbo

Wichard Oosterman vertegenwoordigt de sectie. Hij heeft deelgenomen in de organisatie van het Bèta & Technologie Festival en heeft enkele workshops gegeven. Ook schrijft Wichard Oosterman mee aan de herdruk van Show de Chemie.

Congressen en excursies

De congressen waren dit jaar voor een groot deel afgezegd. Bij de voorbereiding van het Bèta & Technologie Festival waren Frans Meindertsma, Margje Schaveling en Wichard Oosterman betrokken.

Activiteitenplan 2022

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

- De sectie organiseert de vrijwilligers dag in 2022.

- De sectie wil de aansluitingsproblematiek vmbo-havo ter sprake brengen geldend voor leerlingen zonder nask2.
- Aandacht voor het vak nask2 dat steeds minder gekozen wordt.
- Interne communicatie verbeteren en meer contact met de kringen.
- De sectie wil een congres in het buitenland bezoeken.

Maureen Breeman, voorzitter

JAARVERSLAG 2021 SECTIE TECHNIEK EN TECHNOLOGIE

Samenstelling

Het sectiebestuur van de sectie techniek en technologie bestond uit:

Jankees Tanger (voorzitter), Harry Olde Reuver of Briel (secretaris), Bert Nagel (lid) en Richard Koot (lid).

Afgelopen jaar

In 2021 hebben we vier keer vergaderd (drie keer Zoom en één keer fysiek). Gespreks- onderwerpen in deze vergaderingen waren:

- Positie techniek in relatie met curriculum- herziening.
- Invulling technieklessen in het po (Bert Nagel).
- Achterstanden beroepsgerichte programma's bovenbouw vmbo (Harry Olde Reuver of Briel, Richard Koot).
- Positie sectie techniek & technologie binnen de NVON (voor wie zijn wij er?).
- Versterking sectiebestuur (wat/wie hebben we nodig).
- Nieuwe voorzitter?

Activiteitenplan 2022

Voor het komende jaar blijft een aantal thema's van belang (net als in 2021) en deze krijgen binnen onze sectie extra aandacht:

- De borging van techniek en technologie in de nieuwe kerndoelen/concept-examenprogramma's binnen het leergebied Mens en Natuur.
- De borging van techniek en technologie binnen de nieuw te vormen leerweg in het vmbo (glt). Hier zal met name de pilot met scholen met extra aandacht worden gevolgd.
- Het bevoegdheidsstelsel (en met name de gevolgen voor docenten met een techniek-bevoegdheid of een bevoegdheid voor een

beroepsgericht van in de bovenbouw van het vmbo.

- Intensiever contact platforms vmbo, zoals het platform PIE, BWI et cetera.
- Werving nieuwe bestuursleden.

In januari/begin februari '22 komen we in de huidige samenstelling bij elkaar. De voorzitter van de NVON zal hierbij aanwezig zijn om in gezamenlijkheid te praten over de positie van onze sectie binnen de NVON.

Jankees Tanger, voorzitter

JAARVERSLAG 2021 SECTIE TOA

Samenstelling

De samenstelling van de sectie is dit jaar gewijzigd. We hebben mensen verwelkomd en ook afscheid genomen. Wij bedanken Marianne Offereins en Sanela Zivcic voor hun bijdragen. De één geniet lekker van haar pensioen en de ander is geëmigreerd.

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

Frank Mol (voorzitter), Myra Albers (budget-beheerder, secretaris, plaatsvervangend voorzitter), Saskia van Baaren, Bert de Jong, Henriette klein Bluemink (coördinator TOT), Daniëlle Cloots, Liliane Huges, Monique Kisters en Claudia de Leeuw.

Afgelopen jaar

We zaten in januari nog volop in de lockdown. In februari hadden we ons eerste webinar. Hiervoor hebben we een professioneel bedrijf ingehuurd. Frank Mol en Myra Albers waren samen met Margje Schaveling in Amsterdam en de voorzitter van de FvOv, Jilles Veenstra, was online. De brief die naar de schoolleidingen en MR was gestuurd over de dreigende vervanging van toa's door oa's en de afbouw van toa-functies werd behandeld. Verder werd er gesproken over nascholing en cao-zaken. Door de toa's werden veel vragen gesteld, die door ons werden beantwoord. Het geheel werd als zeer positief ervaren door de toa's en we hopen dit in de toekomst vaker te doen.

We besloten al snel dat onze brainstorm zaterdag omgezet zou worden in brainstorm avonden. Dit werden vier avonden in twee weken.

We hebben veel onderwerpen uitgewerkt.

Een kleine selectie uit onze bezigheden laat zien dat we veel werk verzet hebben en nog steeds verzetten. Bijvoorbeeld onze website, die we nog steeds optimaliseren aan de hand van gebruikerscommentaren en tips. Het Toa-handboek, dat taalkundig een update kreeg en we zijn aan het kijken naar een eventuele aanvulling met onderwerpen die nog ontbreken. Overleg met Voion over de site veilig practicum en Arbo-zaken. Het merendeel van de bestuurscommissie Arbozaken wordt door leden van de toa-sectie ingevuld (Frank Mol en Bert de Jong). Leen Donk is gepensioneerd en hij stopt dit jaar. Er wordt achter de schermen hard gewerkt aan updates en inhoudelijke wijzigingen van de diverse veiligheidssites van de Voion om de veranderende regels, wetswijzigingen en meerdere tips en tricks door te voeren. Er zijn vorderingen betreffende het aanbod van gerichte scholing voor toa's, hierover zijn contacten met het mbo. Een en ander daarover zal binnenkort worden gepubliceerd.

Het TOT (toa ontwikkel team) is officieel een onderdeel van de toa-sectie geworden en wordt als nascholing door de NVON erkend. Henriette klein Bluemink is namens onze sectie het aanspreekpunt hiervoor. De meeste leden van de toa-sectie hebben online de cursus Getting Practical door de NVON-voorzitter gevolgd. Dit allemaal digitaal, dus op afstand. Een hele uitdaging en zeer leerrijk.

We zijn blij te kunnen melden dat er gedurende dit jaar twee bestuursleden bijgekomen zijn. Daniëlle Cloots en Henriette klein Bluemink. Henriette was al wel van de partij, maar nog niet officieel toegetreden tot het bestuur.

Onze maandelijkse vergaderingen worden sinds maart online gedaan. Voor velen, en dus ook voor ons, een nieuwe ervaring, maar het heeft ons wel doen besluiten om dit voortaan afwisselend te gaan doen als we weer bij elkaar mogen komen op locatie. Het toa-congres in november 2021 bij Saxion in Deventer ging helaas niet door, hopelijk kunnen we er in 2022 wel terecht. We gaan ervan uit dat de pandemie effectief beheerst kan worden rond die tijd en dat, met een paar aanpassingen, het congres weer als vanouds kan worden georganiseerd. Een deel van deze organisatie is al voorbereid en staat nu even in de wacht.

Een helaas terugkerend item zijn de signalen uit toa-land dat er een stijgend aantal schoolbesturen meent te moeten snijden in de formaties van toa's. Ook het wegsaneren van de functie en omschrijven naar een algemene functie oa komt steeds vaker voor. Wij hebben als toa-bestuur daar actie in ondernomen naar zowel de politiek, de medezeggenschapsraden van scholen en schoolgemeenschappen als naar de ons bekende toa's. We hopen met dit signaal meer begrip te krijgen voor de noodzaak van de specialist toa.

Activiteitenplan 2022

Komend jaar gaan we met onverminderde werklust verder met het beheren en verder uitwerken van eerder gestelde doelen en taken. De opleiding tot toa en daarin meegenomen andere bètaondersteuners blijft onze aandacht hebben.

We gaan werken aan een uitbreiding, deel 2, van ons handboek. Daarin zullen het vak natuurkunde en de vakken binnen techniek de nadruk krijgen. Hiervoor hebben we uiteraard expertise nodig, dus heb je zin om ons hierbij te ondersteunen, neem contact op.

Ook verdere uitbreiding van het bestuur is een terugkerend onderwerp. Dat is ook noodzakelijk. We zijn ons ervan bewust dat iedereen een uiterste houdbaarheidsdatum heeft. Het is van groot belang dat er jonge frisse krachten instromen, zodat taken en inzichten doorgegeven kunnen worden, voordat de oudgedienden ermee stoppen en er daarmee kennis en inzichten verloren gaan. Dus ook hier: neem contact op. Het zou jammer zijn als de invloed en expertise van de toa's verloren zouden gaan.

Wat we nog meer gaan doen dit jaar, is actief onze achterban opzoeken. Alleen een site en een forum is erg summier. Vooral omdat we weten dat er erg veel specifieke vragen leven binnen onze beroepsgroep. Een van de toevoegingen voor meer contact zal een webinar zijn. Hierbij zullen onderwerpen aan de orde komen die leven in het land. Zoals de vaak ondergewaardeerde activiteiten van onze leden van de bestuurscommissie vakbondsactiviteiten. Het is erg belangrijk om als toa je stem te laten horen. Daar willen we dan ook een platform voor bieden. En niet alleen voor wat er nu speelt. Maar vooral het vizier richten op wat er op

ons afkomt. Curriculum.nu is zo'n voorbeeld. Wat houden deze voorgenomen veranderingen in en wat zijn de consequenties voor ons bètaondersteuners?

Myra Albers, secretaris

JAARVERSLAG 2021 SECTIE VMBO

Geen verslag ontvangen.

JAARVERSLAG 2021 BC-ARBO

In verband met het overlijden van Frank Mol is er geen jaarverslag 2021 van de BC-Arbo.

JAARVERSLAG 2021 BC BINAS HAVO/VWO

Samenstelling

De commissie bestaat uit ir. R.E.A. Bouwens, natuurkunde en voorzitter van de commissie, 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 en drs. J.J. Westra, biologie.

Afgelopen jaar

In dit kalenderjaar hebben we afscheid moeten nemen van een van onze redacteurs, drs. P.A.M. de Groot, die aan COVID is overleden. In een vergadering hebben we stilgestaan bij de grote bijdrage die Peter de Groot gedurende vier edities van Binas met veel elan en vanuit een groot vakmanschap heeft geleverd. Hij had zelfs al voorstellen klaarliggen voor de nu te maken editie. Wij zullen hem missen.

In het voorjaar is de redactie gestart met de voorbereidingen van een 7^e editie aangezien de CvTE aankondigde wijzigingen in de syllabi te gaan doorvoeren. Zowel de redactie als het bestuur van de NVON was verrast dat deze wijzigingen al met ingang van 1 augustus 2022 in het vierde leerjaar ingevoerd zouden worden. Met grote spoed is een nieuw contract opgesteld en is begonnen met de uitvoering van de plannen voor deze 7^e editie.

Naast aanpassing aan de nieuwe syllabi zullen er nog enkele errata worden hersteld; suggesties vanuit het veld voor verbeteringen zijn meegenomen. Daarnaast zijn er ontwikkelingen in de wetenschap, zoals de nieuwe definiëring van de grondeenheden, die in

de nieuwe *Binas* verwerkt gaan worden. De redactie is erop gericht om de nieuwe editie van *Binas* aan het begin van het schooljaar 2022-2023 op de markt te hebben.

Robert Bouwens, voorzitter

JAARVERSLAG 2021 BINAS VMBO

Samenstelling

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

Jan Theo Boer, eindredacteur, Carlo Giugie en Adrie Niënkemper

Afgelopen jaar

Geen bijzonderheden.

Activiteitenplan 2022

Er zijn geen concrete nieuwe plannen voor komend jaar.

Jan Theo Boer, voorzitter

JAARVERSLAG 2021 BC BOVENBOUW

Samenstelling

Per 1 januari 2021 vormden Wilfried Allaerts, Henry van Bergen, Huib van Drooge, Frans Meindertsmas, Jeroen Nelissen, Jaap Nolthenius, Theo de Rouw en Robert Zibret de bestuurscommissie bovenbouw (BCBB).

Afgelopen jaar

Wij bespraken in 2020 actuele vakoverstijgende kwesties die spelen in de bovenbouw van het vo, in onderwijsbeleid en binnen de NVON om elkaar te informeren en bij te dragen aan menings- en besluitvorming bij de NVON. Bijvoorbeeld: de waardering voor ons werk; werkdruk; veiligheid op school; practica in het vo; behoud toa-formatie, maatregelen op school in verband met corona, afstandsonderwijs, aangepast examenprogramma en aanpak achterstanden in verband met corona; besteding coronagelden, de bevoegdheidendiscussie; werkgroep NieuwNVON en adviestabel correctietermijnen CE's.

Eén bijeenkomst in september hielden we fysiek, met maaltijd en bijpraten vooraf, op onze vaste vergaderlocatie De Amershof in Amersfoort. De overige vier bijeenkom-

sten waren, vanwege corona, online via een Zoomverbinding.

Activiteitenplan 2022

Komend jaar blijven we de actuele kwesties, die bètaonderwijspersoneel bezighoudt, volgen en bespreken. Bovengenoemde onderwerpen zullen in 2022 onze aandacht blijven vragen. Voor meer informatie en aanmelding bij de BCBB kunt u zich wenden tot ondergetekende. Namens de leden van de BCBB: Theo de Rouw (voorzitter, 06-12533576). Ook voor aanmelding nieuwe commissieleden.

Theo de Rouw, voorzitter

JAARVERSLAG 2021 BC FINANCIËN

De samenstelling van de commissie is het afgelopen jaar ongewijzigd gebleven en bestaat uit Gera Hensbergen, Pim Backer, Mark Dirken, Wim van Bueren en Andre Biegstraaten. Het afgelopen jaar heeft slechts één keer een online vergadering plaatsgevonden. De vergadering stond in het teken van het delen van informatie over lopende dossiers zoals analyse door een externe partij aangaande vrijwilligersvergoeding, btw-problematiek, LIRA/Binas-problematiek, inning van contributie en de voorgenomen contributieverhoging. De vergadering heeft de penningmeester van nuttig advies gediend op deze onderwerpen.

Andre Biegstraaten

JAARVERSLAG 2021 BC JONG NVON

Samenstelling

Sofie Faes, docent biologie, voorzitter, Gaëlle Sakes, docent scheikunde en natuurkunde, voorzitter, Tosca Tamis, docent biologie, budgetbeheerder, Tom Snijder, docent biologie en Danielle Bol, docent scheikunde en natuurkunde.

Ondersteuning vanuit het NVON-bureau: Tim Sutorp

Pieter Schutz, toa natuurkunde (afgetreden in juni 2021) en Maurits Roselaar, docent scheikunde en nlt (afgetreden in september 2021).

Afgelopen jaar

- 19 februari - Online borrel
- 5 maart - Online pizzalezing Gamedidactiek

- 16 april - Online pizzalezing classcraft
- 3 oktober - Pizzalezing XL bètabreed op het Amstelveen college (afgelast)
- 26 november - Online pizzalezing klassenmanagement

Het waren gezellige en leerzame activiteiten met een goede opkomst. Elke keer waren er mensen bij die voor het eerst een activiteit van de NVON bijwoonden. Er zijn diverse mensen lid geworden via ons aanmeldformulier.

Activiteitenplan 2022

Onze jaarlijkse conferentie wordt komend jaar op 25 en 26 maart georganiseerd. Verder plannen we twee of drie pizzalezingen, al dan niet digitaal.

Sofie Faes, voorzitter en Gaëlle Sakes, voorzitter

JAARVERSLAG 2020 BC NVON-REEKS

Samenstelling

De samenstelling van de commissie was het afgelopen jaar als volgt: Clasien Lever-de Vries (voorzitter), Joke van der Aalsvoort (secretaris), Huib van Drooge (budgethouder), Marieke Coebergh van den Braak, Marijke Domis-Hoos, Marcel Kamp, Henny Kramers-Pals, Albert Pilot en Jan Jaap Wietsma (contactpersoon met het AB).

Doelstelling van de BC NVON-reeks

De BC NVON-reeks wil stimuleren dat onderwijsmateriaal van goede kwaliteit beschikbaar komt voor vo-docenten in de natuurwetenschappen (ook voor hen nog in opleiding zijn) om hen te ondersteunen in hun (dagelijkse) lespraktijk. Daarbij wordt ook aandacht gegeven aan het op peil houden van de kennis die daarvoor van belang is. Verspreiding van boeken vindt plaats via stands op verschillende conferenties, via verschillende contacten 'in het veld' en door verkoop via de NVON-webshop. De verkoop via conferenties was het afgelopen jaar als gevolg van de coronapandemie nauwelijks mogelijk. Bijbehorend lesmateriaal is te vinden op de NVON-site en daar gratis te downloaden. Bekendheid binnen de eigen gelederen wordt via nieuwsbrieven en via NVOX geregeld.

Promotie van de boeken in de NVON-reeks en gebruik ervan voor nascholing, blijft een aandachtspunt. We moeten bijvoorbeeld uitgebreider bespreken op welke manieren de uitgaven in de NVON-reeks beter onder de aandacht gebracht kunnen worden van potentieel geïnteresseerden (anders dan de NVON-leden). Voor de pr wordt samengewerkt met het NVON-bureau.

De financiële verantwoordelijkheid en de uiteindelijke besluitvorming over welke uitgaven 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 van de NVON.

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 ook kan worden ingezet bij de nascholing.

Het afgelopen jaar

In het afgelopen jaar werd gewerkt aan de ontwikkeling van drie nieuwe boeken.

Een boek met als titel *Bèta-onderwijs voor duurzame ontwikkeling*.

De redactie wordt gevormd door Marcel Kamp, Gerben de Jong, Albert Pilot, Michiel Vogelezang, Hanneke Roozendaal en Maarten Nypels.

Het boek nadert zijn voltooiing en er is ook al heel wat materiaal voor de website verzameld. Voor het ontwikkelen van een duurzame maatschappij is bèta nodig, zonder kan het niet. Scholen en zeker ook hun leraren hebben grote behoefte aan scholing (in vakken kennis ten aanzien van duurzaamheid), aan inspiratie en voorbeelden voor lessen, steun voor het opzetten van vakkenintegratie in school, hulp bij het omgaan met betrokken leerlingen en aan ideeën voor het aangaan van samenwerkingen met de omgeving van de school.

Het blijkt mogelijk om een veel grotere samenhang in het boek aan te brengen dan aanvankelijk gedacht werd. Het ontstaat door al schrijvend na te denken over bijvoorbeeld duurzaamheidscompetenties die leerlingen nodig hebben om bij te dragen aan duurzame ontwikkeling en waar bètadocenten dus een didactiek voor moeten ontwikkelen. De verwachte verschijningsdatum is 2022.

Een boek met als (voorlopige) titel *Effectief demonstreren - Showdechemie*. Het auteursteam wordt gevormd door Henny Kramers-Pals, Jan de Gruijter, Sander Dik, Ed van den Berg, Leontine de Graaf, Esther van der Heijden, Marco Metselaar, Wichard Oosterman en Talitha Visser. In 2018 werd al begonnen met de ontwikkeling van een nieuw boek over demonstratieproeven. De aanleiding was een verwachte veranderde regelgeving op het gebied van veiligheid, waardoor een aantal proeven niet meer kan worden uitgevoerd. De vernieuwing in de regelgeving liet echter op zich wachten; vandaar dat dit project een tijdje 'on hold' werd geplaatst. Intussen zijn *Showdechemie* (2008) en *Showdechemie2* (2011) volledig uitverkocht. Er is nog steeds veel vraag naar. In het nieuwe boek komt meer aandacht voor de didactiek: wat leerlingen kunnen leren van een bepaalde demo en hoe je dit kunt bereiken. De titel *Effectief demonstreren* sluit aan de omschrijving van effectiviteit bij *Getting Practical* van Millar en Abrahams. (De hierop gebaseerde NVON-cursus voor de onderbouw heette indertijd *Effectief praktisch werk*). Om de nieuwe boektitel inhoud te geven wordt de didactiek voor effectief demonstreren verder ontwikkeld. Millar's analyseschema van doelstellingen van praktisch werk is inmiddels omgewerkt, zodat het nieuwe schema goed aansluit op de eindtermen van het Nederlandse examenprogramma. Het boek zal een aantal niet eerder opgenomen demo's gaan bevatten. Daarnaast is er uit de twee vorige boeken een keuze gemaakt van demo's die terug mogen komen, zij het in een nieuwe jas en in een nieuwe indeling. Er wordt naar gestreefd het boek eind 2022 te laten verschijnen.

Een boek over water met als voorlopige titel *Water, bijzonder en toch gewoon*. De redactie van dit boek wordt gevormd door Joke van der Aalsvoort, Marieke Coebergh van den Braak, Marijke Domis-Hoos en Clasiën Lever-de Vries. Dit boek zal ongeveer 25 artikelen gaan bevatten verdeeld over vier (misschien vijf) hoofdstukken en de beschrijving van een groot aantal hierbij passende leeractiviteiten. Het vertoont voor wat betreft de opzet gelijkheid met het boek *Beter weten over eten*. Het bijbehorende lesmateriaal

komt via de website van de NVON beschikbaar. Ook daar is al het nodige voor 'verzamel' De artikelen zijn/worden geschreven door 'waterdeskundigen' (vaak wetenschappers met affiniteit met het vo) die elk vanuit hun expertise bepaalde aspecten van het onderwerp 'water' belichten. De voorlopige hoofdstukindeling is:

- Water (als bijzondere stof) en de waterkringloop.
- Waterzuivering en de terugwinning van nuttige stoffen.
- Waterbeheer.
- Water, noodzakelijk voor het leven en de leefbaarheid.

Doel: docenten kunnen hun kennis over het onderwerp 'water' vergroten door het lezen van de artikelen in dit boek. Door vervolgens (interdisciplinair) bepaalde leeractiviteiten aan leerlingen aan te bieden ontstaat meer inzicht in allerlei factoren die van invloed zijn op het gedrag en de verantwoordelijkheid van een ieder ten aanzien van zijn leefomgeving. In dit boek wordt geleerd wat het belang van water is en hoe er zorgvuldig mee om te gaan.

Er wordt naar gestreefd het boek in 2023 te laten verschijnen.

Ontwikkelingen

Na het succes van *Showdefysica 1* (2015) en *Showdefysica 2* (2017) is het tijd voor een volgende publicatie gericht op het natuurkundeonderwijs. Initiatiefnemers zijn Ineke Frederik, Wim Sonneveld en Ed van den Berg. Ineke en Wim zullen de eindredactie voor hun rekening nemen. Minstens vier jongere schrijvers die deels al meededen met *Showdefysica 2* worden nog benaderd. In *Showdefysica 3* (SdF 3) willen we natuurwetenschappelijke vaardigheden zoals 'redeneren met bewijsmateriaal uit experimenten' en 'werkwijzen bij onderzoeken en ontwerpen', nader uitwerken met voorbeelden. Er komt ook een categorie 'aandachts-trekkers'. Dit kunnen demonstraties zijn, maar ook plaatjes, video's, krantenartikelen, huishoudelijke/technische problemen met natuurkundige wortels die zinvol aan een lesonderdeel gekoppeld kunnen worden. Een nieuw onderdeel zullen demonstraties zijn waarbij de gratis *Phyphox* app op telefoons gebruikt wordt voor meting en analyse waarbij leerlingen actief mee kunnen doen.

Op grond van feedback van SdF1&2 gaat de voorkeur uit naar demonstraties/activiteiten die weinig voorbereiding vergen. Beoogde datum van publicatie is eind 2023. Tegen die tijd zijn SdF1 & 2 uitverkocht.

Clasiën Lever-de Vries, voorzitter

JAARVERSLAG 2021 BC ONDERBOUW

Samenstelling

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

Afgelopen jaar

De BC is in verslagjaar 2021 twee keer bij elkaar geweest. Door de COVID-19 pandemie zijn alle vergaderingen voor 1 september niet doorgegaan.

Aan de nieuwe cursus Praktisch Schoolexamen voor januari en maart 2022 wordt druk 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 elkaars werk en ideeën uit te wisselen.

De cursus theoretische schoolexamens kon dit verslagjaar niet gegeven worden. Hopelijk wel in 2022. 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. Het project STEAM natuur en techniek voor basisscholen heeft onze aandacht. In september hebben we afscheid genomen van Jan Baas.

Activiteitenplan 2022

Voor 2022 wil de BC dezelfde weg inslaan. Hoewel alles nu anders is, is het toch goed om plannen te hebben. De BC wil bij voldoende belangstelling een cursus organiseren waarin het zelf construeren van

vraagstukken aan de hand van artikelen (de context) centraal staat. Deze cursus zal uit vier tot vijf dagdelen bestaan. Verder wil de BC zich blijven inspannen om contact met het mbo aan te houden en te komen tot een structureel overleg eventueel is samenwerking met de sectie vmbo. Datzelfde geldt ook voor het po. Het project STEAM natuur en techniek voor basisscholen krijgt ook dit jaar onze aandacht. De BC vergadert nu niet frequent, maar indien gewenst.

Adrie Niënkemper, voorzitter

JAARVERSLAG 2021 BC VAKBONDSACTIVITEITEN

Samenstelling

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

Mark Dirken, Jean-Pierre Nelk, Martin Kamperman. Myra Albers, Harm Wieldraaijer, Bert de Jong, Henry van Bergen en Jan van Lune.

Meelezers:

Theo Rouw, Patrick van de Geijn en Pim Backer.

Afgelopen jaar

De bestuurscommissie vakbondsactiviteiten heeft een druk jaar gehad.

De coronacrisis vraagt nog steeds veel aandacht, terwijl andere onderwerpen, de projectgroep flankerend beleid, en bevoegdheden ook veel tijd en aandacht vroegen

COVID-19: Het weer opgaan van de scholen, de extra exameninspanningen die van de docenten gevraagd werden (derde tijdvak), het hybride lesgeven, alles leidde tot meer werkdruk. We hebben de signalen uit het werkveld zoveel mogelijk doorgegeven aan het NVON-bureau met de opdracht onze zorgen kenbaar te maken binnen de FvOv als input voor de landelijke tafels. Tegelijkertijd moesten wij als commissie ook constateren dat er geen ideale oplossing is en waarschijnlijk ook nog even niet zal komen.

Bevoegdheden: De commissie Zevenbergen heeft een advies opgesteld dat niet gedragen werd door de hele commissie. De bonden en de VO-raad hebben een advies geformuleerd

om de regeringsvorming te beïnvloeden. De BC volgt deze ontwikkeling kritisch en heeft leden geleverd aan de NVON-commissie die hiervoor in het leven is geroepen. Het betreffende stuk is besproken door deze commissie met de FvOv onderhandelaars. Daarbij is erop gewezen dat de problemen groter worden voorgesteld dan dat ze zijn, er geen problemen zijn in de bovenbouw havo/vwo, en dat er een risico bestaat oplossen die geformuleerd zijn voor onderbouw en vmbo ook ingevoerd kunnen worden in de havo/vwo-bovenbouw. Er wordt een onderzoek opgezet om oplossingen te vinden. Dit moet zowel in het FvOv-bestuur als in de NVON-bevoegdheidscommissie zeer nauw gevolgd worden. De BC vakbondszaken volgt hier deze ontwikkelingen voor zowel het onderzoek als ook de wijze waarop de FvOv en de bevoegdheidscommissie hier een rol in spelen.

Curriculum.nu: De herziening van het curriculum is door de crisis enigszins vertraagd, maar zeker niet stil komen te liggen. Curriculum.nu versterkt bijvoorbeeld de doelen voor het leergebied Mens en natuur in het basisonderwijs. De commissie pleit ervoor om voor het natuuronderwijs vakdocenten aan te stellen, die bijvoorbeeld een gecombineerde bevoegdheid basisschool-onderbouw vo krijgen. We blijven dit onderwerp kritisch volgen.

Toa's: In krimpgebieden komt de positie van de toa steeds meer onder druk te staan en wordt de functie vaak samengevoegd met die van onderwijsassistenten. Omdat de vakinhoudelijke kennis van een toa onmisbaar is, heeft de commissie een brandbrief geschreven op verzoek van het algemeen bestuur om deze naar alle scholen te sturen, gericht aan de secties, MR en toa's om hier scherp op te zijn. Tevens is deze brief naar de politiek gestuurd. Het probleem heeft nu de aandacht, is gemeld in de actie voor flankerend beleid, echter een concrete opleiding voor toa is nog steeds dringend gewenst. Op dit moment zijn Voion en NVON bezig met een stuk op te stellen over verantwoordelijkheid en gegarandeerd veilige binask practica. Hierin staat dat, gezien de vakontwikkeling, vakbekwame en gediplomeerde toa's aangesteld moeten worden.

Er wordt bekeken welke opleidingen er zijn en welke er nog moeten komen.

Cao: Bij het voorleggen van de verschillende cao's aan de leden heeft de BC het NVON-bestuur geadviseerd.

Flankerend beleid (verslag)

In de actie over flankerend beleid hebben leden van de BC deelgenomen aan regionale groepen die ideeën hebben moeten genereren om het probleem van de werkdruk in het vo aan te pakken. Uitkomsten zijn gedeeld met de FvOv. Naast concrete limieten aan klassengroottes en aantal lessen per fte, zijn er ook plannen gepresenteerd om het taakurenbeleid op andere wijzen in te steken. Deze plannen zijn input voor de cao-onderhandelingen.

Gang van zaken in commissie

Jean-Pierre Nelk doet een stap terug met betrekking tot het voorzitterschap. Vanwege corona hebben alle vergaderingen plaatsgevonden via Zoom.

In de BC leeft de idee om dit in het vervolg zo te blijven doen, in combinatie met een jaarlijkse inspiratiedag. Op deze dag moet dan de lange termijn van de BC worden ingevuld. De BC zoekt nieuwe leden.

Door deelname aan de vergaderingen van de FvOv is de informatievoorziening nu op orde.

Mark Dirken, voorzitter

JAARVERSLAG 2021 BC WETENSCHAPSORIËNTATIE

Samenstelling

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

Huib van Drooge, Arnoud Pollmann, Tim van Dulmen (voorzitter), Maarten Pieters, Robbert Kluijtmans (budgethouder), Piet Swierstra, Anneke Madern en Ton Brink (secretaris).

Afgelopen jaar

Het jaar 2021 werd gekenmerkt door beperkende corona maatregelen. Ook wij hebben hiervan hinder ondervonden, de verga-

deringen en inspiratiebijeenkomst waren allemaal online. In mei hebben we een inspiratiesessie georganiseerd rondom het thema wetenschapsoriëntatie bij jou op school. De deelnemers konden zich inschrijven voor een van de twee workshops:

1. Wetenschapsoriëntatie als school eigen examenvak.
2. Wie is de baas, je brein of jij? Logisch redeneren en stereotypering als oefening in de klas.

Het was een goed bezochte online bijeenkomst.

Activiteitenplan 2022

Er zijn voor 2022 wel enkele plannen op tafel gelegd:

- Een tweetal best-practice inspiratieavonden in loop van het jaar.
- Een vinger aan de pols houden bij de ontwikkeling van nieuwe examenprogramma's als vervolg op curriculum.nu. In hoeverre wordt hier ook ruimte gecreëerd voor een vak als wetenschapsoriëntatie?
- Meer docenten die actief willen deelnemen aan de BC wetenschapsoriëntatie erbij betrekken.

Door de ontwikkelingen rond corona en het feit dat de meeste leden van de BC niet meer actief op de werkvloer staan en ook het vinden van nieuwe leden voor de BC niet gemakkelijk is, zal het de vraag zijn of de BC wetenschapsoriëntatie voldoende geïnspireerd actief zal blijven.

Ton Brink, secretaris

JAARVERSLAG 2021 REDACTIE NVOX

Samenstelling

De redactie bestaat op het moment van schrijven van dit verslag uit: Anneke Thurlings (hoofdredacteur en eindredacteur natuurkunde a.i.), Marijke Domis (adjunct-hoofdredacteur).

De eindredacteurs: Stefan Bosmans (biologie), Rolf Soer (scheikunde), Ton Brink (wetenschapsoriëntatie), Mart Mojjet (nlt), Tosca Tamis (jong NVON), Martha Hoebens en Marijn van Nijhuis (beiden als algemeen

eindredacteur, Martha met als speerpunt techniek en technologie, Marijn met als speerpunt natuurkunde en de lerarenopleidingen).

En de redacteurs: Hans van Bommel (na), Hein Bruijnesteijn (vmbo/toa), Wilfred van Elsäcker (na), Jan de Gruijter (sk), Coen van der Kamp (na), Tom Mortier (sk) en Arnoud Pollmann (wo).

Bureauredactie: Harriet Koning.

Adviseur (sinds 1 juli): Marianne Offereins.

Afgelopen jaar

Vanaf NVOX 1 kent het tijdschrift een nieuwe vormgeving. De veranderingen zijn subtiel in het kleurgebruik, en meer aangepast aan de deze tijd zoals het opnemen van QR-codes. Ook de achterkant met daarop de 'Aansteker' is enigszins anders van toezetting geworden waarbij de lezers worden uitgenodigd verklaringen dan wel reacties te geven op een bijzonder verschijnsel. Dat gebeurt ook, maar het kan altijd beter. We hebben afscheid genomen van sommige langlopende rubrieken zoals 'Portretteren van Wetten' en bijdrages van het Zeeuws Genootschap. Soms is daar een nieuwe serie voor in de plaats gekomen, zoals 'O en O 2.0', maar we blijven lezers en externe deskundigen uitnodigen om bijdrages aan ons tijdschrift te blijven leveren.

De bezetting van de redactie blijft een punt van aandacht. Dit jaar zijn Harrie Jorna en Marianne Offereins uit de redactie vertrokken. Gelukkig is Mart Mojjet als eindredacteur nlt toegetreden tot de redactie. Ton Brink heeft aangegeven gas terug te willen nemen; Marijn van Nijhuis, Martha Hoebens en Stefan Bosmans hebben aangegeven dat het werk voor de redactie nauwelijks te combineren is met een drukke baan. Anneke Thurlings, de hoofdredacteur, heeft opnieuw geprobeerd om deze zorgen te delen met het DB en AB. Haar voorstel behelst een 0,1 fte-vergoeding per redactielid voor redactieleden die het werk voor de redactie naast hun reguliere baan doen. Gelukkig zijn er onlangs gesprekken gestart over dit onderwerp. Over het resultaat daarvan kan ik op dit moment nog niets melden. Met alle eindredacteurs en hun redacteurs hebben we dit jaar een interessante rondleiding gehad van de dames Trienke van der Spek en Moed de Vries die de

columns verzorgen over bijzondere stukken in het Teylersmuseum. Wat was het leuk, en wat was het goed elkaar weer eens in levende lijve te zien.

Ook dit jaar brachten we een themanummer uit. Zoals gebruikelijk is dat NVOX # 10 met deze keer als thema 'Bewegen'. Het is veel - extra - werk, maar wel de moeite waard want het is weer een fraai bewaarnummer geworden.

Het is ons gelukt om in een moeilijk jaar toch alle NVOX'en bij u op tijd op de mat te laten bezorgen en daar ben ik als hoofdredacteur erg trots op! Dankjewel redactieleden voor jullie inspanningen dit jaar. En, vanzelfsprekend, dank aan Ilona Oortwijn voor haar telkens weer fraaie vormgeving van het blad en haar creatieve oplossingen voor de problemen die zich zo nu en dan voordoen, en aan Harriet Koning, voor haar redactionele ondersteuning en voor haar bereidheid net die ene stap meer te doen. Als laatste veel dank aan Henrico en Michiel ten Brink, van FIZZ en Ten Brink uitgever, die altijd bereid zijn mee te denken en waar dat nodig is, met raad en daad de redactie bij te staan.

Anneke Thurlings, hoofdredacteur

JAARVERSLAG 2021 REDACTIE TERUGKOPPELING

Samenstelling

De redactie bestaat uit Amber Leeman, Hein Bruijnesteijn, Gilles Schuringa en Isa Jorritsma. Per editie wordt de redactie bijgestaan door een gastredacteur. Deze wordt bij het thema gezocht. Een gastredacteur brengt telkens weer een nieuwe blik, contacten en kennis binnen. Naast de redactie heeft Terugkoppeling een lezerspanel dat bestaat uit docenten en toa's uit het veld die worden ingezet bij vragen en voor feedback.

Afgelopen jaar

In de vier edities van afgelopen jaar heeft Terugkoppeling, zoals gepland, het primair onderwijs opgenomen. Verder zijn twee van de vier edities specials geworden met de thema's beroepsonderwijs en primair onderwijs. De speciale edities hebben een meer toegespitste inhoud en een aantal ex-

tra pagina's gekregen. Ook zijn ze in hogere oplage gedrukt en breder verspreid dan reguliere edities. Het gaf de mogelijkheid de NVON bij nieuwe doelgroepen onder de aandacht te brengen.

Inhoudelijk zijn de specials een sterk geheel geworden, en we ontvingen hierover positieve reacties. Het samenstellen van een special brengt veel werk met zich mee. Dit meerwerk is groter dan de paar extra pagina's doen vermoeden. Dit komt omdat de redactie bij het samenstellen van een special meer dan normaal research doet, schrijvers moet instrueren, redigeren en corrigeren. In de praktijk blijkt dit meer tijd te kosten dan zelf kopij genereren.

Lente

Thema: Do It Yourself

De eerste editie stond vol zelfgemaakte projecten. Van gastredacteur en super-doe-het-zelver Edwin Dertien van de Universiteit Twente kregen we input over het hoe en waarom van zelf maken, en ook andere collega's deelden hun projecten. Ook maken in het primair onderwijs komt aan bod.

Zomer

Thema: Beroepsonderwijs

Hoe stimuleren we talentontwikkeling in het beroepsonderwijs? Huub Huijs zwaait af als clustermanager bij het CvTE en tipt initiatieven waar het beroepsonderwijs van de toekomst gerealiseerd wordt. Huub koppelt de inhoud van zijn conferentie aan die van Terugkoppeling, waardoor de voorbeelden uit Terugkoppeling breed verspreid worden in het werkveld.

Herfst

Thema: Primair onderwijs

Ook de herfsteditie was een special, ditmaal in het teken van het primair onderwijs. Gastredacteur Hanno van Keulen stipt mogelijke problemen aan bij techniekonderwijs in het po, en draagt daar ook oplossingen voor aan. Dat wordt geïllustreerd met talloze initiatieven waar we po-leerlingen enthousiast met techniek aan de slag zien gaan. Deze editie is op alle basisscholen verspreid, wat bijdraagt aan de zichtbaarheid van NVON in het po.

Winter

Thema: Licht

We sluiten het jaar af met het thema licht. De gastredacteur, Dani Danilovic, duikt meteen de materie in met superlichte raketten

die hij met zijn leerlingen bouwt. Daarnaast staan er een hoop eenvoudig uit te voeren proefjes in, zoals het wegen van lucht en klassiekers als het vliegend theezakje. Ook spreken we een student van een vervolgoopleiding die raakt aan het thema. Dit is een rubriek die we een vervolg willen geven in 2022.

Naast de reguliere werkzaamheden heeft de redactie gedurende het afgelopen jaar de positie van Terugkoppeling binnen de NVON en het onderwijsveld opnieuw geijkt. Het resultaat is een overzichtsdokument met verschillende ideeën voor het inzetten van Terugkoppeling in de toekomst ter ondersteuning van de plannen de communicatie binnen NVON aan te pakken.

Activiteitenplan 2022

Komend jaar staan in ieder geval de thema's Mislukt en Kunststof op de rit. De redactie wil structureel aandacht blijven besteden aan het primair onderwijs en de vervolgoopleiding-rubriek voortzetten. We merken dat er soms weinig ruimte overblijft om onderwerpen uit te lichten. Daarom is er behoefte aan meer financiële ruimte voor speciale edities met meer dan 36 pagina's. Hiervoor is in november een begroting opgesteld, die wat ons betreft nog steeds accuraat is. We kunnen hiermee extra druk-, opmaak- en verspreidingskosten opvangen, terwijl de redactiekosten gelijk blijven.

Amber Leeman, hoofdredacteur

JAARVERSLAG 2021 NVON-BUREAU

Samenstelling

De personele bezetting van het bureau is als volgt:
Hoofd NVON-bureau Jan van Lune
Medewerkers NVON-bureau: Ronald Korporaal, Sandra Schneider, Karen Piggott (secretariaat), Harriet Koning (administratieve zaken en NVOX), Margje Schaveling en Tim Suttorp. Verder is er een tijdelijke ondersteuning van het bureau door Chantal van Hooff.

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

Afgelopen jaar

Website

Aan de website is de webshop gekoppeld. In de webshop staan alle NVON-uitgaven. Betaling geschiedt via Ideal.

Er is nagedacht over veranderingen aan de website en hoe alle informatie beter zichtbaar gemaakt kan worden. Er zijn kleine wijzigingen doorgevoerd om bepaalde zaken iets duidelijker weer te kunnen geven. Verder is op de website steeds zoveel mogelijk actuele informatie gedeeld. In 2022 is het de bedoeling dat er ook meer les-, onderzoeks- en toetsmateriaal via de NVON-website beschikbaar komt voor de leden. De voorbereidingen daarvoor zijn in volle gang.

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 vakbondsaken 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 de toa's.

Op enkele momenten is een interne nieuwsbrief verzonden. Deze nieuwsbrief wordt naar alle NVON-leden gestuurd die zitting hebben in een sectie of een bestuurscommissie. In de interne nieuwsbrief worden zaken gedeeld die niet (of in eerste instantie niet) in de normale nieuwsbrief staan en voor de lezers van de gewone nieuwsbrief minder interessant zijn.

Activiteiten met betrekking tot nascholingen

Het bureau heeft verschillende congressen, nascholingen, examenbespreking, et cetera (mede) georganiseerd of heeft het geheel

administratief ondersteund. Gelukkig was het Bèta & Technologie Festival (BTF) op een gunstig moment in het jaar georganiseerd, zodat deze dit jaar in fysieke vorm doorgang kon vinden. De deelnemers waren zeer tevreden over het BTF en het was duidelijk dat men heel blij was om ook weer eens fysiek met collega's te kunnen praten.

De NVON heeft een abonnement bij WebinarGeek, waardoor webinars via dit platform aangeboden kunnen worden.

Juridische dienstverlening

Het bureau is het eerste aanspreekpunt voor de juridische dienstverlening. Om de leden zo goed mogelijk te kunnen ondersteunen is hiervoor een formulier opgesteld in Easydus, zodat de leden via dit formulier hun vragen in kunnen dienen en er een beter overzicht is van welke zaken er zoal langs komen.

NAS

De NAS is momenteel het medium waar leden van secties en bestuurscommissies hun materiaal kwijt kunnen. Na een wat moeizame start begint iedereen het steeds beter onder de knie te krijgen.

Vertegenwoordiging NVON

Het bureau heeft de NVON vertegenwoordigd in de FvOv. Zo heeft het hoofd NVON-bureau zitting in de commissie Arbeidsvoorwaarden van de FvOv (houdt zich bezig met cao's en overige arbeidsrechtelijke zaken). Verder heeft het bureau de NVON vertegenwoordigd bij vele overleggen over COVID-19 en andere zaken aangaande de natuurwetenschappelijke vakken en techniek & technologie.

Overige zaken

Behalve de eerder genoemde zaken, vele administratieve zaken en het beantwoorden van vele vragen van leden zijn ook onderstaande zaken door het bureau uitgevoerd:

- Aan alle leden met een baan in het onderwijs is via 'MijnNVON' de vakbondsbrief gestuurd, waardoor men een deel van de contributie terug kan krijgen via de eindejaarsuitkering.
- Bureau medewerkers zijn betrokken bij AB- en DB-vergaderingen.

- De lerarenopleidingen in de natuurwetenschappelijke vakken zijn dit jaar (vooral) online bezocht om studenten van informatie over de NVON voorzien.
- De Nibi-conferenties, Woudschoten Chemie en de Velewe-conferentie zijn door bureaumedewerkers met de NVON-stand bezocht.
- Er zijn verschillende ledenpeilingen gehouden voor de FvOv met betrekking tot de arbeidsvoorwaarden.
- Er zijn peilingen gehouden met betrekking tot COVID-19 gerelateerde onderwerpen.
- Er is hulp geboden bij het online lesgeven door hier in de Nieuwsbrief en op de NVON-site aandacht aan te besteden en geschikt materiaal te zoeken waar docenten gebruik van kunnen maken.
- In samenwerking met de sectie toa is het eerder gemaakte protocol voor het corona-proof uitvoeren van practica, aangepast aan de telkens veranderende regels. Ook zijn er veel vragen over practica en arbeidsomstandigheden in coronatijd beantwoord.
- Het bureau is betrokken bij gesprekken met Voion over veilig practicum en aansprakelijkheid.
- Er is nagedacht over verbeterpunten in de communicatiekanalen van de NVON, hoe de leden hier het best bij betrokken kunnen worden en hoe we de wensen van de leden het best in kaart kunnen brengen.
- Er zijn leden die slecht hun contributie betalen, er is veel tijd gestoken in het benaderen van leden met een contributieachterstand. Door bij de volgende contributie-inning ook een Ideal-link bij te voegen, wordt gehoopt dat meer leden direct hun contributie betalen.
- Er is een nieuwe NVON-flyer gemaakt.
- Het bureau heeft een ondersteunende rol gehad voor de NieuwNVON.
- Er is gewerkt aan de itembank biologie om daar weer meer aandacht aan te kunnen besteden, om het geheel op de juiste plaats onder te brengen zonder dat de kosten daarvoor enorm hoog gaan worden. Ook is er nagedacht over hoe andere vakken hierbij aangesloten kunnen worden.
- Er zijn oorkondes (en cadeaus) gestuurd naar examenleerlingen die een uitzonderlijke prestatie geleverd hebben.

Activiteitenplan 2022

De meeste zaken uit 2021 zullen gewoon voortgezet worden. Ook in 2022 zal de COVID-19 pandemie nog niet over zijn, maar we verwachten wel dat er meer mogelijk zal zijn dan in 2021. Er wordt weer ingezet op webinars, maar voor het BTF gaan we uit van een fysiek congres. De ALV zal in maart online georganiseerd worden.

Er wordt gehoopt dat COVID-19 minder de aandacht en tijd op zal eisen dan in 2022, zodat er tijd komt om goed te kijken naar de website en verbeterpunten daarin.

Verder zal het bureau betrokken zijn bij de implementatie van NieuwNVON en het curriculumvernieuwingstraject.

Jan van Lune, hoofd NVON-bureau

AD. 7 JAARVERSLAG 2021 FINANCIEEL

Opmerkingen bij de rekening 2021

Door corona is dit jaar ook financieel het tweede bijzondere jaar geweest. Daarnaast was dit jaar onder andere vanwege discussies over btw, LIRA-gelden en onkostenvergoeding een druk jaar op financieel gebied. De rekening 2021 sluit met een negatief saldo van bijna € 45.000. Dat is beter dan het verwachte verlies van € 108.000 dat was begroot. Het saldo wordt conform eerdere besluiten, ten laste gebracht van het eigen vermogen. Als opvallende zaken in de jaarrekening zijn te noemen:

Wederom zijn de kostenposten van secties en commissies lager dan begroot: er zijn minder kosten gemaakt voor reizen en verblijf.

De post Projecten bevat dit jaar een negatief saldo. Weinig projecten zijn met positief resultaat afgesloten. Daarnaast zijn alle kosten van subcommissies van de BC NVON-reeks, die bezig zijn met het schrijven van boeken, ten laste van 2021 gebracht.

De ontvangen contributiegelden blijven nog steeds achter bij de verwachting. De uitstaande achterstand in contributiebetaling is verlaagd, maar nog niet weggewerkt. Er wordt met verhoogde aandacht actie op ondernomen.

De ontvangen gelden voor reproductie rechten zullen niet langer aan de NVON worden uitbetaald, maar rechtstreeks aan alle schrijvers persoonlijk. De NVON speelt daar geen rol in.

Vanaf 1 januari heeft de belastinginspecteur besloten in ieder geval de *Binas*-inkomsten als btw-plichtig aan te merken. De discussie over andere posten, zoals nevenrechten, standverhuur, boekenverkoop, et cetera, loopt nog steeds. Voorlopig zijn betalingen waar mogelijk opgeschort, en is bezwaar tegen de beslissing aangetekend. De hoeveelheid betaalde btw in 2021 zelf is voorlopig dus nog laag.

De stijging van de rechtshulpkosten is tot staan gebracht. Door een andere werkwijze, waarbij het NVON-bureau een sterke coördinerende en filterende rol speelt, zijn de kosten voor rechtshulp dit jaar beperkt tot € 30.000. Belangrijk daarbij is dat een en ander op dit moment naar tevredenheid van alle partijen plaatsvindt.

Een van de spaarrekeningen is beëindigd, aangezien er veel en ingewikkelde administratieve handelingen nodig waren om deze rekening in stand te houden. Banken stellen momenteel hoge eisen bij identificatie van eigenaren van rekeningen, waarbij soms alle bestuursleden een rol spelen.

De post op de balans: *Egalisatie reserve effecten*, waarmee toekomstige koersdalingen kunnen worden opgevangen, is tot een waarde van € 289.000 gegroeid door (wederom) een goed aandelen- en obligatieresultaat.

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

Andre Biegstraaten, penningmeester

AD. 8 JAARVERSLAG 2021 KASCOMMISSIE

Dit jaar hebben Harm Smit en Marianne Offereins, als kascommissie, samen met de boekhouder en de penningmeester de financiële stukken gecontroleerd. Naar aanleiding daarvan was er een aantal vragen, die door penningmeester, Andre Biegstraaten en boekhouder, Wim van Bueren, naar tevredenheid werden beantwoord. Zo bleek onder meer dat de beleggingen, in

obligaties en aandelen, zijn samengebracht in fondsen die gericht zijn op groen beleggen. Olie-, zware metaal- en ander vervuulende industrieën zijn hierbij uitgesloten.

De rekening bij DHB is opgezegd.

De uitgaven door de secties waren hoger dan verleden jaar, doordat er twee examenrondes waren dus ook extra examenbesprekingen.

Nog steeds is het vermogen aanzienlijk, ondanks het tekort, dat overigens lager uitviel dan was begroot.

Op de vraag hoe het zit met de veiligheid van de rekeningen en met het beheer van het vermogen, werd geantwoord dat voor grote bedragen door twee bestuursleden moet worden getekend en dat de boekhouding op stand alone computers staat. Back ups worden op minimaal drie plaatsen gemaakt. Daarmee is in dat opzicht de veiligheid gegarandeerd.

Een opmerking mag hier gemaakt worden over de voortdurende zorgvuldigheid en de service van FIZZ-ten Brink.

De kascommissie heeft alle banktegoeden zoals aanwezig in de boekhouding gecontroleerd evenals de onderliggende stukken en in orde bevonden. Dit geldt ook voor de andere onderdelen van de boekhouding.

Namens de kascommissie,
Marianne Offereins

AD. 9 TOELICHTING BIJ BEGROTING 2022

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

Alle secties en commissies hebben tijdig hun begroting voor 2021 ingeleverd, waarvoor dank!

Er is wederom begroot zonder rekening te houden met de corona-situatie. Waarschijnlijk wordt de afrekening dus ook weer afwijkend van de begroting. Een en ander wordt daardoor wel steeds minder transparant.

In de algemene bestuursvergadering is (enkele jaren geleden) besloten dat de begroting voor de secties 'ongeveer' die van het driejaars-gemiddelde van de realisatie van de voorliggende jaren zal worden. Dat is ook doorgevoerd en bijgesteld daar waar de opgaaf van de sectie/commissie daarvan afweek.

Voor hoofd NVON-bureau is rekening gehouden met 0,5 fte. Voor ondersteuners 1,25 fte, voor secretariaat 1,3 fte en voor redactie-

ondersteuning 0,4 fte.

Het hoofd NVON-bureau verricht voor 0,125 fte taken voor de FvOv, waarvoor compensatie wordt ontvangen.

De begroting vertoont een negatief resultaat van € 89.000. Dat acht het bestuur, gezien de financiële situatie van de NVON, verantwoord.

Andre Biegstraaten, penningmeester

AD.10 VASTSTELLING CONTRIBUTIES EN DONATEURSCHAP 2023

In artikel 2 van ons huishoudelijk reglement staat dat de ALV jaarlijks de hoogte van de contributie en van het donateurschap vaststelt. In de vorige ALV was aangekondigd een contributieverhoging voor te bereiden. Belangrijkste reden voor een contributieverhoging ligt in de gedachte dat de contributie de normale bedrijfsvoering in grote lijnen zou moeten kunnen afdekken. Dat is bij de NVON bij lange na niet zo. Zonder GOVAK-gelden zullen we niet in staat zijn de kosten voor bureau en bladen te continueren. Ook een contributieverhoging zal dat niet realiseren, maar wel een stap in de goede richting opleveren.

De financiële positie van de NVON is nog steeds prima. Toch is er een aantal argumenten voor verhoging van de contributie:

- Al enkele jaren heeft de NVON een fors negatieve begroting.
- De operationele bedrijfskosten (zonder de GOVAK-subsidie) overstijgen in hoge mate de opbrengsten uit de contributie.
- Er is de afgelopen vijf jaar (en waarschijnlijk al langer) geen verhoging van de contributies geweest.
- De opbrengsten uit de *Binas* worden bedreigd door enerzijds verplichte omzetbelasting die moet worden betaald vanaf 1-1-2021 en anderzijds door afkalfing van de repro- en nevenrechten.
- Het is in algemene zin verstandig om regelmatig de contributie gering te verhogen, teneinde grote stappen in de toekomst te voorkomen.
- De contributie is objectief gezien (voor een vakbond én vakvereniging) laag.

Het bestuur stelt voor de tarieven voor 2023 met 5-6% te verhogen. De contributie voor een 'gewoon lid' stijgt dan van € 85 naar € 90. Ook de bijdrage als donateur gaat naar € 90.

Andre Biegstraaten, penningmeester

Overzicht lidmaatschapsoorten - verhoging tarieven

	Tarief 2022	Tarief 2023
Docent NL	€ 85	€ 90
Docent NL jonger dan 35 jaar	€ 64	€ 67
Docent NL tevens lid van KNCV/NNV/NIBI	€ 77	€ 82
Toa NL inclusief NVOX	€ 60	€ 63
Toa NL exclusief NVOX	€ 21	€ 22
Gepensioneerd	€ 43	€ 45
Student NL	€ 0	€ 10
(maximaal vier jaar voor voltijd student zonder betaalde (deeltijd)baan)		
Tweede gezinslid NL exclusief NVOX	€ 21	€ 22
NVOX abonnement scholen/instituut	€ 175	€ 185
Woonachtig buiten NL	€ 130	€ 140
Woonachtig buiten NL met alleen digitale NVOX	€ 50	€ 53

RESULTAAT 2021 / BEGROTING 2022							
	Resultaat	Begroting	Resultaat	Begroting	Resultaat	Begroting	
LASTEN in euro's	2019	2020	2020	2021	2021	2022	
Drukkosten NVOX	128.415,26	140.000	128.681,35	135.000	127.700,24	135.000	
Kosten Terugkoppeling	44.122,30	50.000	43.333,80	45.000	46.473,80	50.000	
Redactie ondersteuning	26.887,48	30.000	27.831,78	30.000	28.015,01	30.000	
Redactie NVOX	14.073,47	15.000	14.246,54	25.000	14.626,01	25.000	
Ledenservice kosten	7.512,40	10.000	18.311,81	20.000	11.452,80	15.000	
Auteursr. (Basis)Binas	44.749,29	50.000	49.516,59	40.000	42.099,23	40.000	
Auteursr.Itembank Biologie	1.200,00	1.700	1.388,90	1.700	992,51		
Congres / ALV	6.833,64	16.000	2.654,79	8.000	5.367,03	6.000	
Website NVON	9.792,43	15.000	10.418,06	15.000	8.737,85	15.000	
Verzekeringen	17.826,24	21.000	20.499,90	21.000	20.499,90	22.000	
Provisiekn. Advertenties	3.772,05	4.000	2.525,00	4.000	3.182,20	3.000	
Secties							
Biologie	9.491,70	10.000	699,90	13.000	7.290,80	10.000	
Natuurkunde	9.239,75	8.000	2.024,26	9.000	6.583,25	8.300	
Scheikunde	6.433,65	8.000	1.511,24	10.000	3.838,86	10.000	
Techn.Onderwijs Assist.	6.237,45	7.000	2.569,31	7.000	6.578,69	7.800	1)
Techniek & Technologie	1.423,71	3.000	353,69	3.500	424,87	3.400	
Voorber. Midd.Ber.Onderw.	3.641,30	4.000	2.375,80	4.000	2.400,58	3.800	
Natuur, Leven & Techniek	4.561,00	7.000	1.867,08	7.000	2.289,52	7.600	
Bestuurscommissies							
B.C. ARBO		500					
B.C. Financiën	583,16	600	320,37	600	0,00	600	
B.C. Bovenbouw	1.837,47	2.600	1.208,36	2.000	1.231,95	2.000	
B.C. Onderbouw	1.739,85	2.200	417,50	1.800	656,91	2.000	
B.C. NVON-Reeks	3.799,60	8.900	2.493,36	4.500	882,78	3.500	
B.C. Jong NVON	3.191,88	3.300	1.515,77	2.500	2.226,58	2.500	
B.C. Vakbondsactiviteiten	1.160,70	2.500	1.051,14	2.700	814,00	4.200	2)
B.C. Wetenschapsoriëntatie	2.286,76	4.100	1.043,38	3.200	480,66	2.800	
Voorzieningen							
CAO acties	88,31		146,59				
Proceskn. Rechtspositie							
Weerstandsvormogen							
Projecten							
Projecten totaal	5.093,77	5.000	27.943,05	5.000	30.609,87	10.000	
Toetsontwikkeling					3.540,46	5.000	
Curriculum NU kosten	10.247,24						
Bestuur							
DB en AB	31.947,12	35.000	18.970,29	35.000	20.028,30	20.000	
Voorzitter	11.272,83	29.000	27.659,30	29.000	27.770,50	30.000	
Advieskosten	605,00						
Hoofd NVON bureau	41.677,29	31.000	35.114,74	35.000	36.393,85	38.000	
Medewerkers bureau	65.252,43	89.000	81.824,64	89.000	80.890,22	93.000	
Werkgroep NwNVON/ projecten			2.239,63	5.000	8.032,40	14.000	
Secretariële ondersteuning	98.822,91	100.000	106.290,10	110.000	108.890,51	115.000	
Kantoorautomatisering	1.924,50						
Boekhouding	19.790,52	22.500	21.680,00	22.500	21.636,00	22.500	
Ledenwerving	1.198,14	2.500	1.640,72	2.500	8.467,72	2.500	3)
Subsidies (Olympiades)	6.000,00	12.000	11.686,00	12.000	9.449,00	12.000	
Buitenlandse contacten		5.000	6.348,57	5.000	97,85	5.000	
BTW-kosten					27.454,00	30.000	

RESULTAAT 2021 / BEGROTING 2022							
	Resultaat	Begroting	Resultaat	Begroting	Resultaat	Begroting	
LASTEN in euro's	2019	2020	2020	2021	2021	2022	
Bonden							
FvOV	55.725,00	56.000	54.275,00	56.000	53.975,00	56.000	
CMHF	39.970,51	41.000	36.289,99	41.000	32.697,24	32.000	
Rechtspositie	29.040,00	46.000	45.980,00	50.000	29.899,59	35.000	
Ledenpas	6.431,80	1.000	687,90	6.000	572,84	6.000	
Incidentele verliezen							
Resultaat	40.184,99						
Totaal KOSTEN	826.084,90	899.400,00	817.636,20	918.500,00	845.251,38	935.500	
BATEN in euro's							
Contributies/Abonnem.	254.277,60	260.000	240.946,77	275.000	265.934,20	280.000	4)
Govak Gelden	250.952,00	255.000	263.383,00	260.000	289.764,00	280.000	
Toegewezen Govak Gelden							
Renten/Coupons	10.995,94	11.000	4.898,68	5.000	2.133,74	2.000	
Advertenties NVOX	7.592,00	12.000	10.990,00	12.000	6.850,00	8.000	
Advertenties Diversen	6.840,00	7.000	6.850,00	7.000	13.527,50	10.000	
Advert. Terugkoppeling	8.177,00	6.000	1.635,00	6.000	1.783,50	2.000	
Auteursrechten BINAS	178.441,48	200.000	198.066,32	165.000	168.396,89	165.000	
Repro & Nevenrechten	51.016,08	50.000	29.628,59	50.000	31.774,48	30.000	
Ledenservice verkoop	14.190,97	15.000	16.003,38	15.000	10.947,25	15.000	
Hoofd NVON Bureau	6.905,00	8.400	8.519,00	9.000	8.678,00	9.000	
Itembank Biologie	6.670,62	6.000	4.002,00	6.000	707,25	800	
Curriculum NU bijdrage	25.123,84						
Congres / ALV bijdrage	4.902,37	7.500					
Baten diversen						45.000	5)
Totaal BATEN	826.084,90	837.900,00	784.922,74	810.000,00	800.496,81	846.800	
Resultaat		61.500	32.713,46	108.500	44.754,57	88.700	
Totaal	826.084,90	899.400,00	817.636,20	918.500,00	845.251,38	935.500	

- 1) extra aangevraagd budget komt ten laste van voorziening TOA
- 2) opgenomen € 3000 voor heidag met de groep
- 3) eenmalige actie primair onderwijs
- 4) i.v.m. achterstand in 2020 en 2021
- 5) betreft subsidie curriculumtraject, (€ 90.000 voor 2022 en 2023 samen)

Balans N.V.O.N. per		31 - 12 - 2021	
Rek.		Debet	Credit
100	AA Rek courant ...952	52.783,95	
101	AA Congresrek.780	58.415,69	
102	AA Secretariaat ...273	6.022,56	
103	AA Dir.Kwart. Sp.619	379.871,77	
104	AA Beleggers Liq.....841	41.535,21	
105	AA Hoofd-Bureau ...443	129,28	
106	ING 90.30.408 Betaalrek.	110,63	
108	AA Vermogenssp.rek...528	448.920,45	
110	ING ...277 Betaalrek.	1.232,93	
111	ING ...809 Ledenservice	8.732,30	
112	ING288 TOA Betaalrek.	10.029,53	2)
113	ING ...277 Spaarrek.	20.000,00	
116	ING ...414 Abon.NVON	9.367,52	
118	ING ...408 Spaarrek.	104.989,54	
120	Aandelen & Obligaties	1.304.854,00	
121	DHBN ...291 Spaarrek.		
	Subtot liquide middelen	2.446.995,36	1)
190	Vooruitbetaalde bedragen	21.319,82	
191	Betaalde gelden projecten	18.796,49	3)
192	Nog te ontvangen bedragen	107.838,00	
	Subtotaal financiële tussenrek.	147.954,31	1)
350	Voorz. Weerstandvermogen		150.000,00
360	Voorz. Proceskosten		30.000,00
370	Voorz. CAO verplichtingen		7.000,00
435	Voorz. NVON-Bureau		350.000,00
	Subtotaal voorzieningen		537.000,00
460	Tegenrekening TOA sectie		10.029,53
465	Reserve TOA Activiteiten		51.730,00
	Subtotaal TOA-rekeningen		61.759,53
445	Nog te bet.bedragen		53.938,21
	Subtotaal schulden		53.938,21
491	Vooruitontvangen bedragen		57.478,40
492	Ontvangen gelden projecten		45.290,12
	Subtotaal vooruitontv.bedragen		102.768,52
600	Verenigingsvermogen		1.595.304,85
670	Egalisatie reserve effecten		288.933,13
699	Subtot Verenigingsvermogen		1.884.237,98
	Resultaat 2021 verlies	44.754,57	
	Balans totaal	2.639.704,24	2.639.704,24

Toelichting:

1) **Subtotalen zijn niet meegenomen in het eindtotaal om dubbel telling te voorkomen.**

2) 460 is tegenrekening van 112:

112 ING288 TOA Betaalrek 10.029,53

460 Tegenrekening TOA sectie 10.029,53

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 4)

3) Ontvangsten en uitgaven van lopende projecten zijn buiten het resultaat van 2021 gehouden en vooralsnog geboekt op rek. 191 en 492. Van alle in 2021 afgeronde projecten is het resultaat berekend en verwerkt in de boekhouding.

van TOA-rkg. 288 naar NVON rkg. 952; reserve is geormerkt geld voor TOA activiteiten

4) Kosten behorend bij 2021 die nog betaald moeten worden

5) van 218,4 K ultimo 2020 -> 288,9 K per 31/12/21 = 70,5 K tgv waardeinstijging effecten in 2021

6)