

## Algemene Ledenvergadering 2024

Hierbij nodigen wij u uit voor de algemene ledenvergadering van de NVON op woensdag 10 april van 17.15 tot 18.45 uur in Cursus- en vergadercentrum Domstad Utrecht, Koningsbergstraat 9, 3531 AJ Utrecht. Voorafgaand aan de algemene ledenvergadering vindt een mini-congres plaats dat in het teken staat van de boekpresentatie van het boek *Water gewoon bijzonder*.

### AGENDA

#### 17.15 uur Algemene ledenvergadering 2024

1. Opening
2. Vaststelling agenda
3. Mededelingen en ingekomen stukken
4. Terugblik
5. Verslag van de ALV van 5 april 2023
6. Jaarverslag inhoudelijk
7. Jaarverslag financieel
8. Verslag kascommissie: Said Boujlid - Annika Embrechts - Jaap Nolthenius (reserve)
9. Vaststelling begroting 2024
10. Vaststelling contributie 2024
11. Benoeming kascommissie
12. Benoeming bestuursleden
13. Statutenwijziging
14. Inbreng voor leden
15. Uitreiking van de NVOX-prijs en NVOX-oeuvreprijs
16. Rondvraag
17. Sluiting

## Jaarstukken 2023

### AD. 2 VERSLAG VAN DE ALV VAN 5 APRIL 2023

#### Woensdag 5 april 2023, Algemene ledenvergadering 2023, hybride

##### 1. Opening

Voorzitter Jan Jaap Wietsma opent de vergadering. Er is een speciaal welkom voor de genodigden en voor de leden van verdienste. Lid van verdienste Jeanne Huijsmans is vorige week overleden. Ze heeft jarenlang de ledenservice van de NVON voor haar rekening genomen.

Er zijn afmeldingen van Leander Jansen, Gerit Verkerk en Gerhard van Hunnik.

Er zijn schriftelijk punten voor de rondvraag ingediend. Daarnaast hebben Henry van Bergen en Willem Snel ook nog iets voor de rondvraag.

##### 2. Vaststelling agenda

De agenda wordt vastgesteld. Er zijn geen voorstellen om de agenda aan te passen.

##### 3. Mededelingen en ingekomen stukken

Er zijn geen mededelingen en geen ingekomen stukken betreffende deze ALV.

##### 4. Terugblik

Als NVON staan we voor goed bèta-onderwijs. Er zijn veel mooie dingen gedaan. Een paar dingen uitgelicht.

Terug naar 'normaal'. Het is lastig om de achterstand die is opgelopen door corona weer in te lopen.

De tijdschriften zijn verschenen, zoals in andere jaren.

Er is een nieuw boek uitgebracht, Plan Bèta, en er is een nieuwe Binas havo/vwo, zevende editie.

Het Bèta & Technologie Festival (BTF) is georganiseerd, evenals examenbesprekingen, het Toa-congres, een inspiratiedag.

We zijn gestart met advisering over de vernieuwing van de examenprogramma's vmbo, havo, vwo.

De afgelopen tijd zijn enkele subsidies ver-

worven. Er wordt goed samengewerkt met andere partijen.

Er is veel wisseling geweest in de bezetting van het NVON-bureau. Het NVON-bureau wordt opnieuw ingericht.

Projecten moeten in kaart worden gebracht en gestroomlijnd.

Als je wilt meepraten over de vernieuwing van het bètaonderwijs, meld je aan voor de klankbordgroep!

##### 5. Verslag van de ALV van 23 maart 2022

Er zijn tekstueel geen opmerkingen over het verslag ALV van 23 maart 2022. Het verslag wordt vastgesteld met dank aan Harriet Koning die het verslag maakte.

Het afgelopen jaar is een aantal mensen overleden. Hun namen staan in de jaarstukken. Frank Mol hebben we in de ALV van vorig jaar herdacht. Hij was voorzitter van de sectie toa. Rian Jansen, eveneens vorig jaar overleden, was in het verleden voorzitter van de sectie nlt, Nico Kerkhoven was bestuurslid

van de sectie nlt en kringvoorzitter. In de jaarstukken staat niet dat ook mevrouw Mon-deel-Nijkamp uit Almelo overleden is. Dat bericht bereikte ons pas begin dit jaar. We houden een minuut stilte om de overledenen te herdenken.

## 6. Jaarverslag inhoudelijk

Secretaris Hanneke Blom krijgt het woord. Ze is een jaar bezig als secretaris. Het geeft een goed gevoel dat je vakinhoudelijk bezig kunt zijn en echt iets voor het onderwijs kunt betekenen. BTF en Toa-congres waren beide zeer geslaagd. Examenbesprekingen staan weer op de rit. Over de bureaubezetting heeft Jan Jaap al iets gezegd. Pauline Sloet tot Everlo is nu interim hoofd NVON-bureau. De vacature is uitgezet en we hopen per 1 augustus een nieuw hoofd NVON-bureau te hebben.

Jos van Koppen heeft gelezen over de werkgroepen. Hij ziet in het jaarverslag twee terug, Primair Onderwijs en Diagnostische vragen. Hebben de commissie onderwijsontwikkeling en de itembank geen werkzaamheden verricht? Verder staat bij examens, trainingen en cursussen (pagina 4 jaarverslag), dat ze online gehouden zijn. Maar er zijn ook fysieke examenbesprekingen geweest.

Reactie op de inbreng van Jos van Koppen: De commissie onderwijsontwikkeling staat wel in het jaarverslag, op pagina 14.

Bij de itembank zijn technische problemen geweest. Als die opgelost zijn, zal er op dat vlak weer meer gebeuren.

Aanvulling op de jaarstukken van 2022 bij tussenkopje Examens, trainingen en cursussen op pagina 4. Er staat nu: De examenbesprekingen hebben nu weer wél plaatsgevonden, online. Dit moet worden: De examenbesprekingen hebben nu weer wél plaatsgevonden, online en fysiek.

Hein Bruijnesteijn meldt dat de Commissie Onderbouw ophoudt te bestaan.

Op het voornoemde punt van Jos van Koppen na, hoeft de tekst van het jaarverslag inhoudelijk niet veranderd worden. Het verslag wordt vastgesteld met dank aan secretaris Hanneke Blom.

## 7. Jaarverslag financieel

Andre Biegstraaten krijgt het woord.

Er zijn binnen de NVON werkgroepen, commissies, secties en projecten. We hebben veel verschillende activiteiten. We moeten

het erover hebben hoe we dat beter kunnen stroomlijnen. Pauline Sloet tot Everlo kijkt hier ook naar.

Het was een irritant jaar. Dat heeft te maken met de btw. Er is een paar jaar geleden een aanslag geweest van de Belastingdienst. Wim van Bueren en Andre Biegstraaten hebben daar vragen over, maar de Belastingdienst reageert daar niet op. Andre Biegstraaten verwacht dat dit volgende jaar ook nog speelt. Er is een verlies van € 100.000. Dat lijkt heel groot, echter de GOVAK-gelden van 2022 zijn te laat overgemaakt, pas in 2023. Dat scheelt zo'n € 80.000. Als je daar rekening mee houdt, is het tekort nog maar € 20.000.

Kijkend naar de V&W rekening zien we dat we dit jaar een behoorlijk verlies hebben geleden. Zowel de beleggingen als de obligaties hebben slecht resultaat behaald. Ook de rente was negatief.

Jaap Nolthenius vraagt of de belastingen ook betaald zijn aan de Belastingdienst. Ja, die zijn betaald. Er is één bedrag achtergehouden, met goedkeuring van de Belastingdienst.

Nog een vraag over inkomsten: mogen we verwachten dat we weer rente krijgen over ons spaartegoed? Ja, dat is zo, dat gaat gebeuren.

Projectnummer 2208: Willem Snel stelt een vraag over hetgeen daar staat. De penningmeester kan samen met de boekhouder inzicht geven in de stukken, na de vergadering. Inmiddels is achteraf contact geweest met Willem Snel en bleek dat de cijfers die daar staan wel degelijk juist zijn. Probleem opgelost.

Jos van Koppen: het gaat alleen over resultaat van vorig jaar? Ja, de begroting voor komend jaar wordt hierna besproken. De kosten van de ledenpas verschillen jaarlijks. De ledenpas is het ene jaar duurder dan het andere jaar, omdat de pas eens per twee jaar vernieuwd wordt.

BTF staat twee keer in het financieel overzicht. Dit betekent dat BTF 2021 en BTF 2022 beide in 2022 zijn afgesloten, vandaar twee keer in het financieel overzicht. Bij de projecten staan de projecten die in dat jaar (in dit geval 2022) afgehandeld zijn.

## 8. Verslag kascommissie

De kascommissie werd gevormd door Harm Smit en Marianne Offereins. Harm Smit leest het verslag (online) voor. Op 22 maart heeft

de kascommissie de boeken gecontroleerd. Alles bleek in orde, net als vorig jaar. Op de post AB/DB staat een (te) groot bedrag. Dat heeft te maken met kosten die zijn gemaakt voor vrijwilligers en voor de opslag in het NVON-archief. Je kunt je afvragen of een fysiek archief in tijden van digitalisering nog noodzakelijk is.

Extra aandacht is gegeven aan de accountantsverklaring ter verantwoording van de GOVAK-gelden. Er lijkt op de jaarrekening een groot tekort te zijn, maar dat heeft te maken met de (al eerder genoemde) te late uitbetaling van de GOVAK-gelden.

Beveiliging van de bestanden verdient aandacht. Alle beveiligingsmaatregelen die genomen kunnen worden zijn noodzakelijk. Te denken valt aan database encryptie en VPN. Continuïteit van de werkzaamheden van de boekhouding vereist een externe back-up.

De back-up is nu aanwezig bij de boekhouder. Afgesproken is dat twee keer per jaar de gegevens gedeeld worden met de penningmeester, mocht er dan iets gebeuren met de online gegevens dan is maximaal een half jaar kwijt. Buiten de locatie van de boekhouder moet een extra back-up komen.

De kascommissie verzoekt de vergadering om de penningmeester décharge te verlenen. De penningmeester en de boekhouder worden bedankt voor de overzichtelijke administratie en voor al hun werkzaamheden.

## 9. Vaststelling begroting 2023

Er zijn twee commissies gestopt, één sectie is gestopt en er zijn nieuwe werkgroepen. De vereniging is in beweging. We worstelen met de bezetting van het bureau. In het AB is besloten om de juiste middelen ter beschikking te stellen zodat de activiteiten doorgang kunnen vinden. We eindigen de begroting met een licht verlies.

Henry van Bergen over PONVON. Tien jaar geleden hadden we de sectie PO, opgeheven wegens gebrek aan belangstelling uit het veld. Er is in 2021 een mailing geweest naar het primair onderwijs. Terugkoppeling is naar alle basisscholen verzonden met de mogelijkheid om lid te worden van de NVON. Dit heeft welgeteld één lid opgeleverd.

Kosten: € 25.000. Henry van Bergen vindt het niet juist dat er zoveel geld besteed wordt aan PONVON.

Bij laatste AB-bespreking stond € 1500 op de begroting bij PONVON. Nu staat er € 12.000.

Henry van Bergen maakt hier bezwaar tegen. Hij vindt dit verspilling van verenigingsgeld. Bij laatste AB bespreking stond er inderdaad € 1500. Dat is aangepast net als sommige andere bedragen. Voor PONVON geldt dat we de drie voorgaande jaren middelen. Met elkaar moeten we in het AB van gedachten wisselen of we de goede dingen doen en of we de dingen die we doen goed doen. Dat geldt niet alleen voor PONVON. Zetten we de schaarse middelen in voor de juiste dingen? Andre Biegstraaten vindt het geen argument dat het tien jaar geleden niet gelukt is om het niet nog eens op te pakken. Als we vooruit willen komen moeten we dingen proberen. De begroting wordt vastgesteld.

### 10. Vaststelling contributie 2023

Dit jaar is de contributie voor het eerst iets verhoogd. Het voorstel is om de contributie voor volgend jaar niet te verhogen. Daar is niemand tegen. Liliane Bouma vraagt of we niet extra inkomsten kunnen genereren door NVOX naar scholen te sturen. Scholen betalen een flink bedrag voor een abonnement op NVOX. Maar we hebben het liefst individuele leden.

Henry van Bergen betaalt automatisch en was blij verrast dat hij dit jaar een vooraankondiging ontving van de afschrijving.

### 11. Benoeming kascommissie

Said Boujlid zal volgend jaar toetreden tot de kascommissie. Annika Embrechts was reserve kandidaat, zij treedt nu toe. Jaap Nolthenius meldt zich aan als nieuwe reserve kandidaat.

### 12. Benoeming bestuursleden

Gerhard van Hunnik treedt reglementair af wegens het bereiken van het eind van zijn tweede termijn, waardoor vanaf 1 augustus een vacature ontstaat. Misschien zijn er mensen die het wat lijkt om hem op te volgen. Andre Biegstraaten is ook reglementair aftredend. Het voorstel is zijn termijn met een jaar te verlengen.

De vergadering stemt in.

### 13. Benoeming leden redactie NVOX

Anneke Thurlings bereikt het einde van haar eerste termijn als hoofdredacteur. Het voorstel is haar voor een tweede termijn van drie jaar te benoemen.

De vergadering stemt in.

### 14. Uitreiking van de NVOX-prijs

De jury van de NVOX-prijzen werd dit jaar gevormd door Saskia van Baaren, Maureen Breeman, Jeroen Coenemans, Jos van Koppen en Jan Willem Smilde met laatstgenoemde als voorzitter van de jury. Hij krijgt het woord. Het was weer een moeilijke keuze. De aanstormend talent-prijs is gewonnen door Jelle Brill en Nicole Stoop voor het artikel Zonnebloem met arduino. Een zelfgemaakte zonnebloem blijft een lichtstraal volgen. Leerlingen worden hierdoor getriggerd. Ook goed bruikbaar voor de onderbouw. Er kan differentiatie plaatsvinden door extra opdrachten. De prijswinnaars nemen bloemen, een oorkonde en een enveloppe met inhoud in ontvangst.

De tweede prijs is voor Henriette klein Bluemink. In NVOX komen we regelmatig TOT Twente tegen. Ze schrijft meerdere artikelen en is heel actief binnen TOT Twente. Hopelijk is zij een inspiratie voor andere auteurs. Henriette klein Bluemink is via Zoom aanwezig. Ze was verrast dat ze een uitnodiging kreeg met de mededeling dat ze een prijs gewonnen heeft. Ze bedankt iedereen heel hartelijk. De leden van TOT Twente doen het samen, zonder hen zou zij niet voor de stukjes kunnen zorgen. Haar prijs wordt toegestuurd.

De winnaar is Roger Rikken. Met een artikel over Pepper's ghost heeft Roger Rikken de eerste prijs gewonnen. Een leuk en origineel artikel. Roger neemt de bloemen, oorkonde en enveloppe in ontvangst. Hij bedankt alle aanwezigen en hij hoopt interessante artikelen te kunnen blijven leveren.

### 15. Rondvraag

Een paar mensen hebben zich gemeld voor de rondvraag.

Liliane Bouma wil voorstellen dat we bij de NVON in samenwerking met de andere vakverenigingen een goede omgeving gaan opzetten waar docenten met elkaar online in gesprek kunnen zijn. In deze omgeving kunnen ze ervaringen, tips, informatie en lesmateriaal uitwisselen. Daar gaat zeker aan gewerkt worden.

Henry van Bergen had verwacht iets te eten te krijgen bij de ALV. Dat zou voor de volgende keer weer geregeld moeten zijn. Jan Jaap Wietsma zegt hierover dat verwacht werd dat de jaarvergadering online zou

zijn, maar per 1 februari 2023 is een fysieke ALV weer verplicht. Dat heeft de organisatie verrast. Volgende keer is dit weer geregeld. Jan Willem Noordenbos noemt het ict-onderwijs, met name digitale toetsing, de wereld wordt steeds verder gedigitaliseerd. Hoe gaan we hierin mee om? De NVON moet hier een rol in spelen. Ict-toepassingen moeten de kwaliteit van het onderwijs verhogen en de werkdruk verlagen. Hij heeft de indruk dat dit niet zo is, eerder werkdruk verhogend en zeker niet kwaliteit verhogend. Dit punt wordt genoteerd.

Willem Snel wil nog iets kwijt over zijn project. Dit was goedgekeurd. Er is zijns inziens slecht over gecommuniceerd. Het stond laat op website en in de nieuwsbrief. Hij heeft het gevoel dat de cursus de nek is omgedraaid. Jan Jaap Wietsma beaamt dat het stroomlijnen van projecten aandacht moet krijgen. Dat gaat ook gebeuren.

Sofie Faes meldt dat in januari € 40.000 van Kennisnet is binnengekomen voor het project diagnostische vragen. Er wordt waarschijnlijk nog een aanvraag ingediend voor € 60.000.

Harm Smit vraagt of aan de volgende ALV weer een minicongres gekoppeld kan worden.

Dat wordt in overweging genomen. Er moeten wel mensen zijn om het te organiseren. Marianne Offereins bedankt namens de leden van verdienste voor de ontvangst.

### 16. Sluiting

Jan Jaap Wietsma sluit de vergadering om 20.23 uur.

Harriet Koning, secretariaat

## AD 6. JAARVERSLAG 2023 INHOUDELIJK

Een jaar geheel zonder afstandsmaatregelen. Al is het voordeel van online vergaderen voor het NVON-bestuur wel duidelijk. Met een bemensing uit heel Nederland is zoom gewillig. Maar omdat ontmoeting ook belangrijk is, ook als speerpunt van de vereniging, zitten we ook regelmatig fysiek bij elkaar aan tafel.

In kalenderjaar 2022 bestond het Algemeen Bestuur uit zes voorzitters van verschillende secties: Henry van Bergen (nlt), Jeroen Coenemans (biologie), Hein Bruijnestein

(vmbo), Robert Zibret (natuurkunde), Myra Albers (toa), Maureen Breeman (scheikunde), Vacant (Techniek). Het Dagelijks Bestuur bestond uit Jan Jaap Wietsma (voorzitter), André Biegstraaten (penningmeester), Hanneke Blom (secretaris), tot de zomer is Gerard van Hunnik nog actief geweest als algemeen lid van het DB.

## Afwisseling van fysieke en online vergaderingen

De vergaderingen van het Algemeen Bestuur als die van het Dagelijks Bestuur werden afwisselend online via Zoom en fysiek gehouden. Het Algemeen Bestuur kwam dit jaar vijf keer in vergadering bijeen. Ter voorbereiding daarvan, en voor de afwikkeling van lopende zaken, vergaderde het dagelijks bestuur tien keer. De vergaderingen van het AB worden, behalve door de leden van het DB en de sectievoorzitters, bijgewoond door de hoofdredacteur van NVOX en het hoofd NVON-bureau, beiden als toehoorder/adviseur. Bij de DB vergaderingen is er nauwe samenwerking tussen het DB en het hoofd NVON-bureau.

## Contacten met externen

Ook dit jaar hebben DB- en AB-leden, en leden van secties en bestuurscommissies namens de NVON deelgenomen aan overleg met OCW, CvTE, SLO, buitenlandse zusterverenigingen, FvOv partners, conferentie-commissies en dergelijke. Online vergaderen biedt in deze contacten veel mogelijkheden.

## NVON online vergaderen en Webinars

Het online vergaderen via Zoom blijft een standaard binnen de NVON. Het secretariaat zorgt dat op verzoek vergaderingen geboekt en vergaderlinks gedeeld worden. Hier werd dit jaar veelvuldig gebruik van gemaakt bij onze bestuurs- en commissievergaderingen, scholingen en conferenties.

## NieuwNVON

De werkgroep NieuwNVON formuleerde in 2021 drie speerpunten, die door het bestuur zijn overgenomen:

- 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. Op dit moment wordt er druk gewerkt aan invulling van de communicatie, onder andere door het ontwikkelen van een nieuwe website.

## Werkgroepen

Voor verschillende thema's zijn werkgroepen actief die onder directe verantwoordelijkheid van dagelijks bestuur of bureau een adviserende of organiserende taak hebben. Aan NieuwNVON wordt in wisselende samenstelling verder gewerkt. Hiernaast is er de commissie Betatechnieffestival, de werkgroep Primair Onderwijs, Adviescommissie onderwijsbevoegdheden, werkgroep Diagnostische vragen, werkgroep Toetsing en Itembank. De commissie Onderwijsontwikkeling is een werkgroep die tot taak heeft advies te geven aan de vakvernieuwingscommissie Natuurwetenschappelijke Vakken van SLO. Verschillende personen zijn aangeschoven bij DB of AB vergaderingen om hun expertise en werk voor de NVON toe te lichten.

## Examens, trainingen en cursussen

Er is weer aandacht geweest voor examenbesprekingen, het is fijn dat dit weer kan. In 2023 zijn de eindexamens doorgegaan op reguliere wijze. De examenbesprekingen hebben ook weer plaatsgevonden als vanouds.

## Vakvernieuwing en basisvaardigheden

De NVON heeft met de partners van de FvOv, de ontwikkelingen rond de examenprogramma's en kerndoelen van ministerie van OCW, Tweede Kamer en SLO nauwlettend gevolgd. De NVON wordt, als overkoepelend orgaan dat de belangen van het bètaonderwijs behartigt, als een serieuze gesprekspartner meegenomen in deze trajecten. De overleggen met vakverenigingen in 2023 met het ministerie en SLO zijn constructief van aard geweest. Er zijn dan ook concrete stappen gezet dit jaar.

Voor de Natuurwetenschappelijke vakken is in 2023 een vakvernieuwingscommissie ingericht, die herziening van de examen-

programma's van biologie, natuurkunde, scheikunde, nlt en o&o in vmbo, havo en vwo realiseert. De NVON heeft drie zetels in de advieskring rond deze commissie. De NVON-afgevaardigden bereiden hun advies voor in de commissie Onderwijsontwikkeling, en baseert die adviezen mede op reacties uit de NVON-klankbordgroep, waarin ook onze secties mee kunnen denken in dit grote proces van onderwijsvernieuwing.

## Algemene Ledenvergadering 2023

De Algemene ledenvergadering heeft dit jaar hybride plaatsgevonden. Dit keer bij ROC Midden Nederland in Utrecht.

## NVON Bèta Technologie Festival en NVON TOA-congres

Het NVON Bèta en Technologie Festival heeft plaatsgevonden op woensdag 6 oktober. In Harderwijk was het wederom een goed georganiseerd festival. Het liep weer gesmeerd en we kijken dan ook met een tevreden blik terug. Ongeveer 350 personen spijkerden bij in hun vakgebied en keerden huiswaarts met veel inspiratie, nieuwe practica, prachtige apparatuur en nieuwe lesinhoud. Het jaarlijkse toa-congres valt dit jaar in het kalenderjaar 2024 en zal dus in het volgende jaarverslag besproken worden.

## Buitenlandse contacten

Dit jaar is er summier contact geweest met onze zusterverenigingen in het buitenland. Het is niet mogelijk gebleken om fysiek naar buitenlandse conferenties te gaan.

## Boekhouding

De boekhouding van de NVON blijft een flinke klus. Al jaren vervult onze boekhouder deze taak tot tevredenheid. (Half)jaaroverzichten geven het bestuur de mogelijkheid de vinger aan de pols te houden. Op dit moment wordt onderzoek gedaan naar welke mogelijkheden er zijn, om de boekhouding bij een boekhoudersbureau te beleggen. Dit verlicht de druk op de vereniging en sluit aan bij de professionaliseringsslag die de NVON wil maken.

## NVON-bureau en secretariaat

Met ingang van 1 januari had Pauline Sloet tot Everlo de leiding in het NVON-bureau en vanaf de zomervakantie heeft Erwin van Ballegoij deze taak op zich genomen. Daar-

naast is er een nieuw gezicht bij gekomen namelijk Corine Hijmissen. Zij zorgt ervoor dat alle projecten binnen de NVON goed verlopen. Jan Jaap Wietsma heeft inmiddels de plek van Jan van Lune overgenomen bij de FvOv. Sandra Schneider is gestopt als bureamedewerker. Joost Verheij, Jamie Meijer, Ronald Korporaal en Jeroen Nelissen bezetten nu het bureau. De taken zijn verdeeld, met elkaar is het een enthousiast team dat de NVON vertegenwoordigt en zorgt dat alle activiteiten goed verlopen. Karen Pigott en Harriet Koning hebben afscheid genomen van de NVON. Rosa Koerhuis heeft de plek op het secretariaat ingenomen. Door alle wisselingen is het soms wat uitproberen, maar Rosa heeft al vrij snel de weg in de vereniging gevonden. Saskia Dankers heeft de taak van bureauredacteur NVOX op zich genomen.

De ledenadministratie is ondergebracht bij Uitgeverij Ten Brink, waarmee de NVON in de loop van de jaren een goede en goed verlopende samenwerkingsrelatie heeft opgebouwd. Dit bedrijf verzorgt ook het grafisch vormgeven, drukken en verzenden van onze bladen NVOX en Terugkoppeling. De ledenadministratie heeft wat hobbels gekend dit jaar, maar inmiddels is alles weer goed op de rit en staat iedereen weer op de juiste wijze in het systeem.

## De ledenpas

De ledenpas is nog een jaar geldig. Op dit moment wordt onderzocht of overstappen op een digitale ledenpas wenselijker is. Op de website kunt u lezen bij welke instanties u voordeel heeft met de ledenpas.

## Ledenaantal

Een overzicht van de ledenaantallen in 2013 t/m 2023:

Jaar	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Leden	3338	3827	3872	4145	4207	4637

  

Jaar	2019	2020	2021	2022	2023
Leden	4554	4486	4541	4469	4329

Ons bereikten tussen januari 2023 en december 2023 overlijdensberichten van de volgende NVON-leden:

- Maart 2023: Jeanne Huijsmans-Janssen
- Mei 2023: Wout Davids
- Mei 2023: Hans Bouma
- Augustus 2023: Els de Vaan-Bruinsma

- Augustus 2023: Jan Weyermans
- Augustus 2023: Wil van den Dool (lid van verdienste)

Tijdens de Algemene Ledenvergadering in april 2024 zullen wij hen gedenken.

Hanneke Blom, secretaris

## JAARVERSLAG 2023 SECTIE BIOLOGIE

### Samenstelling

Bij aanvang van het jaar bestond de sectie uit Jeroen Coenemans (voorzitter), Jos van Koppen (secr. en budgethouder) en Jan Willem Noordenbos (lid). Jeroen had ook de coördinatie van vwo en havo in zijn takenpakket en Jos had deze taak voor het vmbo. Jan Willem trok de kar voor de itembank.

### Afgelopen jaar

Bij de altijd weer hectische periode rondom de examenbesprekingen werd ook dit jaar weer de gewaardeerde assistentie van anderen verkregen. Ook dit jaar was er de gebruikelijke animo om de examenbesprekingen bij te wonen en was er goede terugkoppeling met CvTE en Cito.

Jeroen heeft tijdens het Bèta-festival in oktober zijn krachten weer gegeven aan een workshop en Jos heeft ook meegewerkt bij het aanleveren van vragen en de bespreking van de voorronde van de biologie-olympiade 2024.

Jeroen en Jos waren lid van de NVON-jury voor de NVOX-prijzen.

Binnen de NVON is sinds september Klaas Wieringa 1 dag in de week werkzaam met het project Digitale Toetsvragenbank. In eerste instantie gaat het vooral over biologie-items. Het is de bedoeling om de toetsvragenbank uit te breiden naar natuurkunde en scheikunde. Heuglijke ontwikkeling is dat er na jaren stilstand nieuwe sectiebestuursleden zijn gekomen. Tim Suttorp neemt secretariaat, budget en vmbo-coördinatie over. Sofie Faes gaat zich o.a. met de itembank bezig houden en Jos Abma komt ook het sectiebestuur versterken. Hoe zich dat uitkristalliseert zal in 2024 duidelijk worden.

### Activiteitenplan 2023

Voor 2024 staat op 12 januari een dag met de kringvertegenwoordigers van vmbo, havo en vwo in Utrecht op het programma. Verder heeft het DB in december twee nascholings-

projecten goedgekeurd:

- a. een nascholing Hands-on taxonomie insecten in Leiden op 12 april via Naturalis (Menno Schilthuizen) waarbij Jos van Koppen zijn activiteiten voor de sectie afsluit en
- b. 5-minuten biologie op 15 maart. De examenbesprekingen gaan in 2024 uiteraard ook door, waarbij wellicht ook op de een of andere manier aan het tweede tijdvak aandacht geschonken gaat worden. Ook staat een nieuwe start van de examencorrectie-training voor beginnende docenten in de planning.

Van Jan Willem Noordenbos en Jos van Koppen zal, nadat zij zo'n 20 jaar sectiebestuurslid zijn geweest, ongetwijfeld op passende wijze afscheid genomen worden.

Jos van Koppen, secretaris sectie biologie

## JAARVERSLAG 2023 SECTIE NATUURKUNDE

### Samenstelling

De samenstelling van de sectie was het afgelopen jaar als volgt, aan het begin van het jaar: Voorzitter Robert Zibret (BCBB, NVOX-jury en natuurkunde.nl), secretaris en notulist Wilfred van Elsäcker (NNV), Gerben van Garderen (Natuurkunde.nl), Laura Bello, Arjan Pruijm, Henk Hardeman, Mariëlla Verhagen en Bart van der Straat.

### Afgelopen jaar

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.

Ook in het afgelopen jaar hebben we weer een nieuw lid binnen de groep welkom mogen heten. Mede hierdoor hebben we binnen de groep een mooi activiteitenplan (zie hieronder) kunnen opzetten, waar we komend jaar – beginnend in januari 2024 – mee gaan beginnen.

We merken dat we terug dienen te gaan naar de basis. Wat heeft een NVON-lid nodig vanuit de sectie natuurkunde?

Vanuit deze basis hopen we de leden nog beter van dienst te kunnen zijn. De geplande activiteiten zullen hier zeker een bijdragen aan leveren.

## Natuurkunde.nl / Congrescommissie / ASE/NNV

De site natuurkunde.nl neemt nog steeds een belangrijkere plaats in. Input vanuit onze groep is afkomstig van Gerben van Garderen.

### Kringen

In januari 2023 hadden we (na de coronajaren) weer een kringvoorzittersbijeenkomst georganiseerd. Deze keer in de sterrenwacht Sonneborgh in Utrecht. Vrijwel alle NVON-natuurkunde kringleiders waren aanwezig. Na een vergadering over examenzaken was er een informatieve rondleiding. Komend 25 januari 2024 is er wederom een kringvoorzittersbijeenkomst in Haarlem.

### Examenbesprekingen (vmbo, havo, vwo)

Ook dit jaar hebben we de bespreking van de centrale eindexamens natuurkunde voor de havo en het vwo met de kringvoorzitters online gedaan. De ervaring met de voorafgaande jaren heeft laten zien dat online een meerwaarde kan zijn. Met name op het gebied van reizen.

Tijdens de bespreking was er, zoals gebruikelijk is, een afvaardiging van het CvTE en het CITO aanwezig, waardoor de notulen meteen bekeken werden op strijdigheden met het correctievoorschrift en dus meteen op de site gezet konden worden. Eventuele vragen over het CV konden ook snel opgepakt worden, waardoor aanvullingen op tijd volgen. Hetzelfde geldt voor de examenbespreking van het vwo. De kringbesprekingen van het eerste tijdvak zijn goed bezocht geworden.

### Activiteitenplan 2024

- PhysicsFriday bijeenkomsten in het land
- Kringvoorzittersbijeenkomst 25 januari 2024
- Afgevaardigde NVON-natuurkunde in organisatie WND
- Contacten aanhalen met hbo
- In samenwerking met hbo's en uni's docenten te kort aanpakken (specifiek natuurkunde)
- Pro actievare rol nemen binnen de vereniging.

Robert Zibret

## JAARVERSLAG 2023 SECTIE NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE (NLT)

### Samenstelling

Henry van Bergen (voorzitter), Rob Diependaal namens de Nederlandse Vereniging van Wiskundeleraren (NVvW) en modulecommissie, Andre Linnenbank (nvon-nlt-site en budgethouder), Ronald Lubberts namens het Koninklijk Nederlands Aardrijkskundig Genootschap (KNAG), Mart Mojet (NVOX), Marianne Offereins (secretaris), Harm Smit (Staatsexamens) en Wilma Wolfkamp (toa).

### Afgelopen jaar

De sectie nlt heeft zich de afgelopen jaren ten doel gesteld zoveel mogelijk contact te onderhouden met haar achterban. Een aantal scholen en nlt-secties is bezocht, verder was aansluitend aan de ALV een ontmoeting met leden die nlt geven.

De sectie heeft zes keer vergaderd, meest online.

2023 stond in het teken van de actualisatie van de examenprogramma's. Samen met de Vereniging NLT hebben we op 30 mei een webinar georganiseerd waarin informatie werd gegeven en een discussie was met de VakVernieuwingsCommissie Natuurwetenschappelijke vakken over hun voorstellen. Begin december werden het raamwerk en alle uitgewerkte eindtermen in concept gepresenteerd aan de advieskring. Mart Mojet en Rob Diependaal zorgden voor een artikel over nlt in NVOX en Euclides, het vakblad van de NvW.

Door de krimp in het aantal leerlingen in het voortgezet onderwijs hebben kleine vakken, zoals nlt, het niet altijd even gemakkelijk. In Zuidwest Friesland heeft men een oplossing gezocht in een virtuele campus, een soort videoconferencing in 2.0 klaslokalen, die op verschillende locaties zitten. Daardoor lijken ze één groot lokaal met glazen tussenwanden. Zo'n lokaal is niet alleen goed bruikbaar bij kleine vakken, maar ook bij de samenwerking met andere scholen op afstand. Tussen docent en leerlingen is interactie en tussen leerlingen onderling.

De contacten met de Vereniging NLT over onder andere de staatsexamens en actualisatie van de examenprogramma's verliepen, zoals we gewend zijn, soepel en aangenaam.

### Activiteitenplan 2024

Komend jaar gaan we op dezelfde voet voort en blijven we de actuele kwesties, die nlt-docenten en toa's bezighouden, volgen en bespreken. Daarbij zal de achterban zoveel mogelijk worden betrokken, bijvoorbeeld middels een webinar en bezoeken aan nlt-secties in de scholen. Een van de speerpunten voor het komende jaar is wiskunde en aardrijkskundedocenten meer bij nlt te betrekken.

Omdat informaticadocenten voortaan ook bevoegd zijn voor nlt, zoeken we contact met vakvereniging I&I (informatica en Informatiekunde).

Vanzelfsprekend hebben we altijd ruimte voor nieuwe enthousiaste leden die zich willen inzetten voor nlt en de sectie.

Voor meer informatie en aanmelding bij de nlt-sectie volstaat een mail naar: [nlt-sectie@nvon.nl](mailto:nlt-sectie@nvon.nl)

Henry van Bergen, voorzitter

## JAARVERSLAG 2023 SECTIE SCHEIKUNDE

### Samenstelling

De sectie Scheikunde heeft de volgende samenstelling: Maureen Breeman (voorzitter), Wichard Oosterman (secretaris), Frans Meindertsma (vicevoorzitter), Anja Droogendijk (budgethouder), Margje Schaveling (lid), Henk van Breukelen (lid) en Liliane Hugel (lid).

### Afgelopen jaar

De sectie heeft vijf keer vergaderd. De bijeenkomsten hebben online en fysiek plaats gevonden. Dit jaar hebben we verschillende workshops gegeven; onder andere op de Woudschoten Chemie conferentie en het NVON-festival.

### Kringen

De examenbesprekingen werden dit jaar met het online inschrijven via de NVON-website georganiseerd. Sommige bijeenkomsten waren fysiek, andere online of hybride.

### CE-correctietraining

De sectie heeft een voorstel gedaan om samen met het CvTE, biologie en natuurkunde een training te organiseren. Henk van Breuke-

len is namens de sectie verantwoordelijk voor de inhoud voor havo en vwo.

Anja Droogendijk is namens de sectie verantwoordelijk voor de inhoud voor NaSk2.

### **Stichting C3**

Frans Meindersma treedt namens de sectie op als contactpersoon.

### **Woudschoten Chemie Conferentie**

Maureen Breeman vertegenwoordigt de NVON in de commissie. Ook dit jaar heeft het congres fysiek plaats gevonden met drie groepen verdeeld over drie dagen.

### **Studiedag Scheikunde voor docenten en toa's Nijmegen**

Maureen Breeman vertegenwoordigt de NVON in de commissie. De studiedag wordt sinds dit jaar georganiseerd voor docenten en toa's. De voorbereidingen voor 2024 zijn gestart.

### **NVON Bèta & Technologie Festival**

Bij de voorbereiding van het NVON-festival waren Frans Meindersma en Wichard Oosterman betrokken. Wichard en Maureen hebben een workshop gegeven.

### **Nationale Scheikunde Olympiade**

Frans Meindersma vertegenwoordigt de scheikunde sectie. Aan de voorrondes hebben ruim 2500 leerlingen van 145 scholen meegedaan. De Nationale Scheikundeolympiade 2023 werd gehouden aan de Universiteit Leiden.

### **KNCV**

Frans Meindersma treedt namens de sectie op als contactpersoon.

### **NVOX-prijs**

Maureen Breeman heeft plaats genomen in de jury. De jury neemt alle artikelen uit de NVOX van het voorgaande jaar door en reikt prijzen uit waaronder die voor aanstormend talent en voor het beste artikel. Er wordt nagedacht over een nieuwe opzet.

### **Klankbordgroep en commissie onderwijsontwikkeling**

Frans Meindersma en Wichard Oosterman zijn hierbij betrokken. Wichard Oosterman is aangesteld als adviseur in deze groep. Frans en Wichard blijven ook betrokken bij het syllabus traject

### **Website NVON**

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

### **Bestuurscommissie Bovenbouw**

Henk van Breukelen treedt namens de sectie op als contactpersoon. Dit jaar heeft de commissie Bovenbouw veel onderwerpen besproken waaronder bevoegdheden, Nieuw NVON 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 heeft Wichard meegeschreven aan de herdruk van ShowdeChemie.

### **Activiteitenplan 2024**

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

- De examenbesprekingen havo/vwo worden dit jaar door Henk van Breukelen geleid. Hij werkt aan een nieuwe opzet samen met een secretaris.
- 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.
- Enkele leden van de sectie gaan het 28ste Vlaams Congres van Leraars Wetenschappen aan de universiteit van Antwerpen bezoeken.

**Maureen Breeman, voorzitter**

## **JAAERVERSLAG 2023 SECTIE TOA**

### **Samenstelling**

De samenstelling van de sectie is dit jaar gewijzigd. Sanne is overgestapt naar Jong

NVON en Said Boujlid hebben we mogen verwelkomen.

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

Myra Albers (voorzitter, budgetbeheerder, congres, BC-Arbo, BC-vakbond). Danielle Cloots (vicevoorzitter, secretaris, sociale media, website toa.tips, nieuwsbrief). Henriette klein Bluemink (coördinator TOT), Bert de Jong (BC-Arbo, BC-vakbond), Liliane Hüge (scholing, sectie scheikunde), Monique Kisters (congres), Saskia van Baaren (congres), Claudia de Leeuw (BC-vakbond, BC-Arbo), Zoë Mollink (congres), Veerle Knol (lid), Wilma Wolfkamp (sectie NLT).

We hebben nu een groot aantal bestuursleden, waardoor we het werk steeds makkelijker kunnen verdelen en het streven is met zijn tweeën simultaan één functie te vervullen, om elkaar te helpen en op te vangen.

### **Afgelopen jaar**

Doordat we nog steeds geen geschikte locatie hebben kunnen vinden, blijven we online vergaderen. De slotvergadering doen we fysiek en dit jaar waren we te gast op het Amadeus te Vleuten. Hier werken Monique en Liliane. Na de vergadering kregen we een rondleiding op deze school. Je krijgt dan een goede indruk hoe het bij een ander op school gaat.

Ook dit jaar is veel energie gestoken in de website om de stukken up to date te houden. Zoals het onderwijsloket, artikelen over snijafval of het EVG. Ook de nieuwsbrieven, die nu met regelmaat verstuurd worden, staan vol met actuele berichten, bijvoorbeeld hoe je toa kunt worden of alles wat met de NVON te maken heeft en nog veel meer.

De cao-onderhandelingen blijven de gemoederen bezighouden. Onderwerpen zijn werkdruk, salarissen en functieomschrijvingen. De werkdruk gaat mee naar de volgende onderhandelingen. De functieomschrijving van de toa is ook onder handen genomen door de VO-raad en vakbonden. Wij als toa's zijn er niet blij mee dat er gesproken wordt over onderwijsassistent met vaktechnische kennis. Er is namelijk een groot verschil tussen een onderwijsassistent en een technisch onderwijsassistent/instructeur.

De BC-Arbo heeft een kluif gehad aan het uitzoeken hoe het precies zit met de

eindgebruikersverklaring. Van het gas af op scholen en wat kan er wel en wat kan er niet. Verder is ingezet op het gebied van veiligheid waarbij de RI&E om de hoek komt kijken.

Het Toa Ontwikkel Team (TOT) heeft zich uitgebreid met Rijnmond. We hebben nu Twente, Breda, Amsterdam en Rijnmond. De TOT heeft een format dat voor alle TOT's hetzelfde is. Voordeel is dat alle voorschriften identiek zijn opgebouwd. Alle voorschriften zijn geïnventariseerd en in een Excel bestand gezet. Binnenkort hopen we dit op onze website te kunnen zetten.

### Activiteitenplan 2024

Het TOA-congres wordt op 26 januari 2024 gehouden in Arnhem op een locatie van Rijn IJssel. Thema van het congres is: Durf te ontdekken én ontwikkelen.

Myra Albers, voorzitter

### JAARVERSLAG 2023 SECTIE VMBO Samenstelling

Het sectiebestuur bestond net als vorig jaar uit Egon Giero (voorzitter), Jan Willem Smilde (secr./pen.), Wichard Oosterman, Bert Nagel en Hein Bruijnesteijn. Halverwege het jaar nam laatstgenoemde de voorzittersrol van Egon over. Ondanks verwoede pogingen lukt het niet om het bestuur uit te breiden.

Een ervaren collega vmbo-biologie zou onder andere zeer welkom zijn.

Wel woont sinds halverwege dit jaar het enige overgebleven lid van het sectiebestuur Techniek & Technologie, Harry Olde Reuver of Briel onze bijeenkomsten bij, zodat we informeel ook de belangen van dit gremium in de vereniging in de gaten kunnen houden. Tenslotte heeft ook Egon als oud-Techniek docent en huidige PIE-docent ruime ervaring in het techniekonderwijs. Hoe dit zich verder ontwikkelt, zullen we in de loop van 2024 zien.

### Afgelopen jaar

Jan Willem zit in de jury van de NVOX-prijzen, Egon verzorgt het contact van de NVON met het PIE-platform. Bert en Wichard schrijven stukjes voor NVOX en Terugkoppeling en verzorgen net als Harry en Egon workshops op het Bèta & Technologie Festival. Wichard is verder medeauteur

van *Showdechemie*, lid van de commissie onderwijsontwikkeling, afgevaardigde naar de advieskring voor de actualisatie van de examenprogramma's en heeft een vmbo-onderbouw-workshop gegeven op Woudschoten-scheikunde. Harry en Hein zitten in de voorbereidingscommissie van het BTF en Hein in de redactie van beide bladen en de PO-NVON-werkgroep.

Het bestuur kwam eens in de zes weken afwisselend digitaal en fysiek bij elkaar en besprak dan het wel en wee binnen de vereniging, de ontwikkelingen rond de nieuwe leerweg in het vmbo, de actualisering van de examenprogramma's, het kwijnend bestaan van NaSk2 (straks weer scheikunde genaamd), de ontwikkeling van een cursus Ontwerpen (aan)leren voor vmbo-docenten, mogelijke kopij voor de Terugkoppeling en NVOX en bijdragen vanuit de sectie aan het NVON Bèta & Technologie Festival.

Het zijden draadje, waaraan de nieuwe leerweg politiek hing, schijnt te zijn gebroken, want men spreekt nu bij de pilot Praktijkgericht Programma, die overigens al een paar jaar loopt, over 115 scholen die meedoen en 13 praktijk gerichte examenprogramma's ontwikkelen. Gerald van Dijk, lerarenopleider en onderzoeker bij de HU, houdt ons als gast bij een vergadering over deze ontwikkeling en die rond het vak Technologie & Toepassing op de hoogte.

### Activiteitenplan 2024

Begin volgend jaar gaan we de eerste bijeenkomst van de cursus Ontwerpen (aan)leren voor vmbo-docenten bij Harry in zijn technieklokaal met een tiental collega's uitproberen.

Wat kopij voor de bladen betreft, heeft ook PO-VO-10-14 lesmateriaal onze aandacht en we gaan we op zoek naar succesverhalen van het project Sterk Technisch Onderwijs. Verder kijken we of we regionale vmbo-docentenmiddagen op mbo's kunnen gaan organiseren.

Egon Giero, voorzitter

### JAARVERSLAG 2022 BC-ARBO

Geen verslag ontvangen

### JAARVERSLAG 2023 BC BINAS HAVO/VWO

#### Samenstelling

De redactiecommissie bestaat op dit moment uit 6 leden: Robert Bouwens, natuurkunde en voorzitter van de commissie; Menno Bouwman, biologie; Ruud Brouwer, natuurkunde; Ronald Deumens, biologie; Jan van Lune, scheikunde en Jan van Riswick, natuurkunde.

In 2022 was al afscheid genomen van Wout Kranendonk (natuurkunde), Hans Westra (biologie) en Carla Prop (biologie) vanwege hun AOW-gerechtigde leeftijd. Inmiddels zijn in kalenderjaar 2023 twee nieuwe biologen en een nieuwe natuurkundige door de redactie aan het bestuur van de NVON voorgedragen en vervolgens officieel benoemd. Ook is er een aspirant-redactielid voor scheikunde op het oog, dat nog niet aan alle benoemingsvereisten voldoet.

#### Afgelopen jaar

Nadat de 7e editie van Binas voor de zomer van 2022 tot stand was gekomen en op de gebruikelijke conferenties van de bètavakken was gepresenteerd, is snel daarna de verkoop ervan begonnen. Vanaf augustus 2023 is deze editie op de scholen in gebruik genomen. De leerlingen van het 4e leerjaar mogen de 7e editie immers bij hun examens biologie, natuurkunde en scheikunde (havo 2025 en vwo 2026) gebruiken.

Inmiddels zijn er positieve reacties en enkele wijzigingsadviezen over de nieuwe tabellen binnengekomen, die te zijner tijd in de 8e editie zullen worden meegenomen. Tussentijdse aanpassingen zijn immers voor het veld en de examens moeilijk hanteerbaar.

De 7e editie is tot stand gekomen met dezelfde redactiecommissie als de 6e, omdat de syllabuswijzigingen sneller werden ingevoerd dan tot dan toe gebruikelijk was, was er op dat moment geen tijd om een nieuwe redactie samen te stellen. Daarna is veel werk gemaakt van het selecteren van nieuwe redactieleden, hetgeen gezien de huidige personeels- en lerarenkrapte langer duurde dan werd verwacht.

Robert Bouwens, voorzitter

## JAARVERSLAG 2023 BINAS VMBO

### Samenstelling

De samenstelling is ongewijzigd: Adrie Niënkemper, Carlo Guigie en Jan Theo Boer. Petra van der Zanden heeft afscheid van ons genomen. Een opvolger is nog niet bekend.

### Afgelopen jaar

Wij hebben één maal vergaderd, maar er is geen nieuws.

De activiteiten voor 2024 zijn onbekend.

Jan Theo Boer

## JAARVERSLAG 2023 BC BOVENBOUW (BCBB)

### Samenstelling

Per 1 januari 2023 vormden Henry van Bergen, Huib van Drooge, Frans Meindersma, Jeroen Nelissen, Jaap Nolthenius, Theo de Rouw en Robert Zibret (alfabetische volgorde) de bestuurscommissie bovenbouw (BCBB).

### Afgelopen jaar

Wij bespraken in 2023 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 van toa-formatie, maatregelen op school i.v.m. corona, afstandsonderwijs, aangepast examenprogramma en aanpak achterstanden door corona; besteding van coronagelden, de bevoegdheidendiscussie; werkgroep NieuwNVON en adviestabel correctietermijnen CE's. Actueel is de ongewenste verkorting van onderwijstijd als gevolg van dreigende lerarentekorten wat ook leidt tot hogere werkdruk.

De BCBB gaf over actuele kwesties advies aan het Algemeen Bestuur van de NVON.

De bijeenkomsten in juni hielden we fysiek, met maaltijd en bijpraten vooraf, op onze vaste vergaderlocatie De Amershof in Amersfoort. De overige twee bijeenkomsten waren online via een Zoomverbinding.

### Activiteitenplan 2024

Komend jaar blijven we de actuele kwesties, die bètaonderwijspersoneel bezighoudt,

volgen en bespreken. Bovengenoemde onderwerpen zullen in 2024 onze aandacht blijven vragen.

Voor meer informatie en aanmelding bij de BCBB kunt u zich wenden tot Theo de Rouw (voorzitter, 0612533576). Ook voor aanmelding nieuwe commissieleden.

Theo de Rouw, voorzitter

## JAARVERSLAG 2023 BC FINANCIËN

### Samenstelling

In 2023 is in februari voor het laatste vergaderd in de samenstelling van de commissie zoals die lang is geweest, te weten met mevr. G. Hensbergen, dhr. P Backer, dhr. M. Dirken, dhr. W van Bueren en dhr. A. Biegstraaten. In die vergadering is afscheid genomen van mevr. Hensbergen en de heren Backer en Dirken en zijn ze uiteraard bedankt voor de vele jaren inzet.

Daarmee bestaat de commissie feitelijk nu uit de boekhouder en de penningmeester en dat is niet ideaal. Er wordt gezocht naar nieuwe leden die het interessant vinden om twee keer per jaar kritisch te kijken naar de financiën van de vereniging en daar voorstellen ter verbetering voor te doen.

### Afgelopen jaar

Een van de laatste adviezen die is besproken, is om weer gebruik te maken van de betere rentes die banken momenteel bieden. Een deel van onze behoorlijk grote post liquide middelen is daarom in een kortdurend deposito geplaatst.

Rondom de btw-problematiek heeft een derde belastinginspecteur wederom een afwijkend besluit genomen. Er is nu besloten om via de rechter naar een bindende oplossing hiervoor te zoeken.

Andre Biegstraaten, penningmeester

## JAARVERSLAG 2023 BC JONG NVON

### Samenstelling

Sofie Faes, docent biologie, (voorzitter) stopt ermee; Gaelle Sakes, docent scheikunde en natuurkunde, voorzitter; Tosca Tamis, docent biologie, penningmeester; Salina Janssen,

toa scheikunde; Danielle Bol, docent scheikunde en natuurkunde; Jeroen Bentinck, docent biologie en Sanne Redeker, toa. Ondersteuning vanuit NVON-bureau: Jeroen Nelissen en Erwin van Ballegoij. Afscheid genomen als commissielid in 2023: Marije Bouman.

### Afgelopen jaar

- Online pizzalezing XP arena (20 januari 2023)
- Jong NVON Conferentie (24 en 25 maart 2023)
- Pizzalezing Labtjagers (geannuleerd wegens te weinig aanmeldingen)
- Pizzalezing Gamificatie van Stijn en Gerben (6 oktober 2023)
- Jong NVON uitje (3 september 2023)
- WND Natuurkunde stand (flyeren en helpen bij de stand van de NVON)
- NIBI-stand (flyeren en helpen bij de stand van de NVON)

Het waren gezellige en leerzame activiteiten met een goede opkomst. We hebben een succesvolle conferentie kunnen houden in Utrecht, waarbij wij een nieuw commissielid hebben gevonden. Er zijn diverse mensen lid geworden via ons aanmeldformulier. Ook dit jaar stonden we actief bij stands op de grotere evenementen en hebben wij flyers verspreid van de Jong NVON en de aankomende activiteiten, helaas konden we dit jaar niet, zoals vorig jaar, staan bij de Woudschoten chemie stand. We hebben veel mensen kunnen spreken en enthousiast gemaakt voor onze conferentie.

### Activiteitenplan 2024

Onze jaarlijkse conferentie wordt komend jaar op 22 en 23 maart georganiseerd. Verder plannen we twee of drie pizzalezingen, al dan niet digitaal. We willen weer actief deelnemen bij een stand van de NVON bij WND, NIBI en Woudschoten. We zijn ook druk op zoek naar een nieuwe tweede voorzitter en commissieleden, want 24 februari nemen wij afscheid van Sofie.

Gaelle Sakes, voorzitter

## JAARVERSLAG 2023 BC NVON-REEKS

### Samenstelling

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

Clasien Lever-de Vries (voorzitter), Huib van Drooge (budgethouder), Ed van den Berg, Marieke Coebergh van den Braak, Marijke Domis-Hoos, Marcel Kamp, Henny Kramers-Pals, Albert Pilot en Jan Jaap Wietsma (namens 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 die 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 in de NVON-reeks vindt plaats via stands op verschillende conferenties, via verschillende contacten 'in het veld' en door verkoop via de NVON-webshop. Bij de boeken horend (les)materiaal 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 blijft een aandachtspunt; m.n. de vraag op welke manieren de uitgaven in de NVON-reeks ook onder de aandacht gebracht kunnen worden van bijvoorbeeld 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 gedaan kunnen worden liggen bij het DB van de NVON; inhoudelijk is de BC NVON-reeks onafhankelijk. De BC kan gevraagd en ongevraagd advies geven aan het AB/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.

### Afgelopen jaar

Afgelopen jaar zijn verschenen:

#### *Showdechemie- Effectief demonstreren*

Het boek biedt gereedschap voor de keuze van leerdoelen en voor de inrichting van leerepisodes met demonstraties. Er is veel aandacht voor de rol van demonstraties bij het leren van een aantal denk- en werkwijzen en voor de integratie van het onderwerp 'burgerschap'. Het boek bevat een aantal niet eerder opgenomen demo's. Er is uit de twee vorige boeken een keuze gemaakt van demo's die 'terug mochten komen', zij het in een nieuwe jas en in een nieuwe indeling.

#### *Showdefysica 3*

Vakdidactici en expert-leraren werkten samen met natuurkunde docenten en toa's bij de totstandkoming van dit boek. Hoe onderwijs je 'het leren redeneren' op basis van bewijsmateriaal, hoe onderwijs je wat een overtuigend antwoord is op een vraag, hoe laat je nature of science in je lessen tot zijn recht komen? Daarnaast is in dit boek ook te zien hoe eigentijdse media (phyphox app, IR camera) voor meting en analyse te gebruiken zijn.

### Activiteitenplan 2024

Begin 2024 verschijnt: *Water gewoon bijzonder*. Dit boek verschijnt begin 2024. Het bevat ruim 30 artikelen die veelal geschreven zijn door 'waterdeskundigen' (meestal wetenschappers met affiniteit voor het vo). De bijbehorende (26) leeractiviteiten zijn direct in de les te gebruiken. Zo is er een beeld te vormen van de veelheid van factoren die van invloed zijn op 'water in al zijn facetten' en hoe daar verantwoordelijk mee om te gaan. In het boek is ook een overzicht aanwezig van contexten en vaardigheden per artikel en leeractiviteit. Dat maakt het geheel behalve informatief ook zeer bruikbaar.

Clasien Lever-de Vries, voorzitter

## JAARVERSLAG 2023 BC ONDERBOUW

### Samenstelling

De samenstelling van de commissie was het afgelopen jaar als volgt: Adrie Niënkemper (voorzitter), Gerda Berben en Sjaak Poot.

### Afgelopen jaar

De BC is in verslagjaar 2023 twee keer bij elkaar geweest waarvan een keer online. Dit jaar kon de cursus Praktisch Schoolexamen te Ede niet gegeven worden doordat er te laat in de media aandacht hieraan besteed was. De cursus Theoretische schoolexamen is in dit verslagjaar niet gegeven.

De cursus voor theoretische schoolexamen, waar de verschillende taxonomieën aan bod komen, kan ook op locatie gegeven worden! Informatie bij de voorzitter van de BC Onderbouw.

De BC kon in dit verslagjaar geen nieuwe bestuursleden werven en werd genooddaakt om zichzelf op te heffen. Wel blijft de voorzitter voorlopig het aanspreekpunt.

### Activiteitenplan 2024

Daar nu de BC opgeheven is en derhalve er geen activiteiten voor 2024 gemeld kan worden.

Wel is en blijft het mogelijk om de cursussen Praktische schoolexamen en theoretische schoolexamen te organiseren en te geven.

Adrie Niënkemper, voorzitter

## JAARVERSLAG 2023 BC VAKBONDSACTIVITEITEN

### Samenstelling

De samenstelling van de sectie/commissie was het afgelopen jaar als volgt: Mark Dirken, Myra Albers, Harm Wieldraaijer, Bert de Jong, Henry van Bergen, Jan van Lune, Rosanne Bartels, Gaelle Sakes, Adri van Meel en Ruud Sandbrink. In de zomervakantie hebben Jan Lune en Myra Albers de commissie verlaten. Zij zijn opgevolgd door Corine Hijmissen en Claudia de Leeuw. Martin Kamperman heeft de commissie verlaten en volgt als mee-lezer de commissie. Meelezers zijn: Theo de Rouw, Patrick van de Geijn, Jean Pierre Nelk, Pim Backer, Martin Kamperman.

### Afgelopen jaar

Afgelopen jaar (uit 2023) kwamen veel onderwerpen van 2022 langs, vaak onder een nieuwe noemer.

### COVID-19

De naweën van de pandemie doen zich nog voelen in het onderwijs. Het stoppen van de

budgetten om de Covid achterstanden weg te werken leidt tot onrust. Deze budgetten leidden indirect tot de broodnodige werk-drukverlaging. 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.

### CAO

Door de tussentijdse val van het kabinet heeft de CAO-discussie in grote lijnen onderwater, tijdens de zomervakantie plaatsgevonden. Dit leidde er toe dat de commissie hierbij minder betrokken was dan gewoonlijk.

### Nieuwe lesprogramma

De discussies over bevoegdheden en over het nieuwe lesprogramma (Curriculum.nu) maken nu deel uit van de werkagenda van de minister. Deze ontwikkelingen blijven we nauwgezet volgen, waarbij we oog houden voor de kwaliteit in het onderwijs.

### Gang van zaken in commissie

Na de ervaringen in corona tijd, is vergade-ren via ZOOM de nieuwe norm. Om dit te doorbreken is er een heidag geweest waarin aandacht is geweest voor CAO input Beeld van achterban (via enquête JvL), OOP loop-baanontwikkeling (MA), Medezeggenschap (HvB), Plannen minister (Bevoegdheden, versnelde werkagenda), Bevoegdheden (JvL) en Kanselijkheid (JvL)

Jan van Lune heeft een andere werkring gevonden. Myra Albers is gestopt na vele jaren. De functie van Jan van Lune, de contactpersoon voor de commissie bij de FvOv, is overgenomen door Corine Hijmissen. De focus van Myra op de werkomstandigheden van de toa in het bèta-onderwijs is overgenomen door Claudia de Leeuw. Door deelname aan de vergaderingen van de FvOv is de informatievoorziening nu op orde.

### Activiteitenplan 2024

Voor komend jaar verwachten wij dat de naast de gebruikelijke CAO onderhandelingen de in gang gezette acties m.b.t. de beroepsgroep, de werkdrukdiscussie, de verdere uitwerking van de invoering van nieuwe pensioenstelsel onze aandacht zullen vragen.

Mark Dirken, voorzitter

## JAARVERSLAG 2023 REDACTIE NVOX

### Samenstelling

De redactie bestaat momenteel uit: Anneke Thurlings (hoofdredacteur), Marijke Domis (adjunct hoofdredacteur) en de eindredacteuren Stefan Bosmans (biologie), Rolf Soer (scheikunde), Ton Brink (wetenschapsorientatie), Mart Mojet (nlt), Tosca Tamis (Jong NVON), Marijn van Nijhuis (natuurkunde, sterrenkunde en de lerarenopleidingen) en Nienke Lurvink (vmbo en gamedidactiek). Adviseur van de redactie is Marianne Offereins.

Als redacteuren werken mee: Hans van Bommel (na), Hein Bruijnesteijn (vmbo/toa), Wilfred van Elsäcker (na), Jan de Gruijter (sk), Coen van der kamp (na), Ton Mortier (sk) en Arnoud Pollmann (wo). De bureauredactie was tot half augustus in handen van Harriet Koning en is vanaf half augustus overgenomen door Saskia Dankers. De vormgeving van het blad wordt verzorgd door Ilona Oortwijn en de productie was ook dit jaar bij FIZZ | Digital Agency in goede handen.

### Afgelopen jaar

In het afgelopen hebben we opnieuw tien afleveringen van NVOX uitgebracht. Ook dit jaar brachten we in december een themanummer uit, met deze keer als thema 'Patronen'. Het is veel - extra - werk, maar wel de moeite waard want het is weer een fraai bewaarnummer geworden.

Ook in de overige nummers zijn bijzondere artikelen te vinden. Over koelkastmagneten, eiwitvoorspellingen, geo-engineering, een mossafari, om er maar een paar te noemen. Nieuw dit jaar is aandacht voor de escaperooms die Nienke Lurvink ontwerpt. Zowel haar leerlingen maar vooral ook onze collega's zijn er bijzonder over te spreken. Wij zijn dan ook blij dat zij de redactie is komen versterken en er regelmatig over gaat schrijven.

De bezetting van de redactie blijft een punt van aandacht. Het is belangrijk dat er nieuwe - lees jonge - aanwas komt. Ook dit jaar hebben we de mensen die in het onderwijs werken, en bij NVOX een taak hebben als eindredacteur, een regeling kunnen aanbieden waarbij de school 40 uren in de jaartaak

opneemt en de NVON 40 uren bijpast. In de jaartaak is dus 80 uur voor werkzaamheden voor NVOX is opgenomen. Voor inlichtingen over het werk van een eindredacteur is een mailtje naar de redactie: redactie@nvon.nl voldoende.

Net als in de voorgaande jaren werden we als redactie in september uitgenodigd door FIZZ/ten Brink. Dit jaar was de bijeenkomst in Apeldoorn, waar we een rondleiding kregen in paleis Het Loo. Henrico ten Brink nam met een mooie speech en een cadeau afscheid van Harriet en ook Anneke Thurlings deed dat namens NVON en NVOX.

### Activiteitenplan 2024

Dit jaar is de hoofdredactie - opnieuw - voornemens het redactiestatuut tegen het licht te houden, aangezien de laatste keer dat dat gebeurde in 2016 was. Regelmatig dient gecontroleerd te worden of het redactiestatuut nog wel up-to-date is. Ook in 2024 zullen we met veel genoegen werken aan een interessant vakblad van de vereniging in de hoop dat u onze inspanningen waardeert.

Anneke Thurlings, hoofdredacteur

## JAARVERSLAG 2023 TERUGKOPPELING

Geen verslag ontvangen.

## JAARVERSLAG 2023 COMMISSIE ONDERWIJSONTWIKKELING (COO)

Geen verslag ontvangen.

## JAARVERSLAG 2023 WERKGROEP DIAGNOSTISCHE VRAGEN

### Samenstelling

Coördinator: Sofie Faes; Kartrekker natuurkunde: Jelle Brill; Kartrekker scheikunde: Loes Vermeij en Jan Scheele; Kartrekker biologie: Dominique de Koning; Kartrekker wiskunde: Els Franken (vanuit de NvVW); Onderzoek: Michiel Dam (vanuit ICLON)

### Afgelopen jaar

In totaal werken 40 docenten in 4 ontwikkelteams aan diagnostische meerkeuzevragen om snel misvattingen zichtbaar te

maken in de les. Deze worden verzameld in PowerPoint presentaties per thema en met goede meta data in wikiwijs gezet. De website diagnostischevragen.nl waar een docent gebruiksvriendelijk vragen kan zoeken en downloaden, is in ontwikkeling. Voor dit project hebben we voor schooljaar 2023-2024 € 60.000,- subsidie ontvangen van Impuls Open Leermiddelen, uitgevoerd door Kennisnet en gefinancierd vanuit OC&W.

De 4 ontwikkelteams zijn in 2023 vijf keer samen gekomen in Utrecht of Bilthoven. Hier ontwikkelen we nieuwe vragen en verbeteren bestaande vragen. Tussen de bijeenkomsten in worden de vragen in de klas getest. We hebben een workshop gegeven op NIBI en WND deze waren beide volgeboekt met 32 docenten.

## Activiteitenplan 2024

In 2024 willen we weer 5 keer fysiek samenkomen met de ontwikkelteams. We vragen vervolfinanciering aan bij IOL voor 2024-2025. We hebben docenten geworven die een aanvraag willen schrijven voor een promotiebeurs voor leraren om te promoveren op diagnostische vragen en misvattingen. Dit project wordt begeleidt door Michiel Dam vanuit het ICLON. Er is ook een klein budget om dit jaar onderzoek te doen naar enkele diagnostische vragen biologie vanuit IOL. Komende jaar geven we weer workshops op NIBI, WCC en WND.

Samen met het Freudenthal instituut verkennen we de mogelijkheden voor financiering voor een update van de kennisbanken misvattingen in de biologie, scheikunde en natuurkunde. Zie [www.eцент.nl/kennisbanken](http://www.eцент.nl/kennisbanken)

Sofie Faes, projectcoördinator

## JAARVERSLAG 2023 WERKGROEP PO

Geen verslag ontvangen.

## JAARVERSLAG 2023 NVON-BUREAU

### Samenstelling

Pauline Sloet tot Everlo was tot 1 augustus 2023 Hoofd NVON-bureau ad interim, maar ze bleef aan tot het eind van 2023 om haar opvolger in te werken. Vanaf 1 augustus is Erwin van Ballegoij Hoofd NVON-bureau. De overi-

ge medewerkers van het NVON-bureau zijn: Jamie Meijer, Joost Verheij, Ronald Korporaal, Sandra Schneider (tot 1 mei 2023), Jeroen Nelissen (vanaf 1 september 2023), Corine Hijmissen (stafmedewerker vakbondszaken en projecten, vanaf 1 augustus 2023), Karen Piggott (secretariaat, tot 1 augustus 2023), Rosa Koerhuis (secretariaat, vanaf 4 september 2023), Harriet Koning (bureauredacteur NVOX en administratieve zaken, tot 1 augustus 2023), Saskia Dankers (bureauredacteur NVOX, vanaf 14 augustus 2023). Verder ondersteunt Chantal van Hooff de NVON en het NVON-bureau bij haar werkzaamheden.

Het secretariaat is van maandag tot en met vrijdag tussen 09.00 en 12.30 uur te bereiken.

## Afgelopen jaar

### Nieuwsbrief

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

Behalve de algemene nieuwsbrief is er een specifieke nieuwsbrief voor natuurkunde en voor de toa's.

### Nascholingsactiviteiten

Het bureau heeft verschillende congressen, nascholingen, examenbesprekingen, ALV en dergelijke (mede) georganiseerd of heeft het geheel administratief ondersteund. Veel energie is gestoken in het Bèta & Technologie Festival (BTF) van 4 oktober 2023 in Harderwijk. De deelnemers waren zeer tevreden over het BTF. In het najaar van 2023 hebben we het chemische bedrijf Huntsman, het museum Naturalis en het Teylers Museum in het kader van 'NVON op locatie' bezocht. Voor het begin van 2024 staan in dit kader bezoeken aan Thales en ASML gepland. Ook voor het schooljaar 2024-2025 zullen weer de nodige 'NVON's op locatie' georganiseerd.

## Juridische dienstverlening

Dit jaar is er een stafmedewerker vakbondszaken en projecten aangesteld. Juridische en rechtspositionele vragen komen in eerste instantie bij deze medewerker terecht. Deze stafmedewerker kan veel problemen zelf oplossen, maar als er meer juridische ondersteuning nodig is, kan de NVON beroep doen op Van Gelderen Arbeidsrechtadvocaten. Als leden een juridisch probleem hebben, wordt hen gevraagd om een digitaal formulier in te vullen. Dit formulier is in 2023 80 keer ingevuld. Daarnaast kunnen ook juridische en rechtspositionele vragen binnenkomen via het secretariaat. Dit is in 2023 24 keer voorgekomen.

## Vertegenwoordiging NVON

Het bureau heeft de NVON vertegenwoordigd in de FvOv. Tot juli 2023 zat Jan van Lune in de commissie Arbeidsvoorwaarden en de ALV van de FvOv (deze houdt zich bezig met cao's en overige arbeidsrechtelijke zaken). Wanneer het onderwerp zich daarvoor leent, wordt er aangesloten bij de Onderwijskamer. Vanaf augustus 2023 is deze functie overgenomen door Corine Hijmissen. Verder heeft het bureau de NVON vertegenwoordigd bij vele overleggen over natuurwetenschappelijke vakken en techniek & technologie.

## Overige zaken

Behalve de eerder genoemde zaken, vele administratieve taken 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.
- Contacten met studieverenigingen van de lerarenopleidingen in de natuurwetenschappelijke vakken, waarbij één vereniging is bezocht en waarbij studenten van informatie over de NVON zijn voorzien.
- De NIBI-conferenties, Woudschoten Chemie, WND natuurkunde, nlt-conferentie en de VeLeWe-conferentie zijn door bureau-medewerkers met de NVON-stand bezocht.
- Er zijn ledenpeilingen gehouden voor de

FvOv met betrekking tot de arbeidsvoorwaarden.

- Het bureau is betrokken bij gesprekken met VOION over veilig practicum en aansprakelijkheid.
- Het bureau is ook nauw betrokken bij de BC Arbo.
- Het bureau heeft veel tijd gestoken in het incasseren van achterstallige contributies. Dit is afgerond. Het bureau begint volgend jaar sneller met de contributie-inning en het sturen van herinneringen.
- Er is een nieuwe NVON-flyer gemaakt.
- Er is ondersteuning gegeven aan allerlei (externe) projecten.
- Er zijn oorkondes (en cadeaus) gestuurd naar examenleerlingen die een uitzonderlijke prestatie geleverd hebben.
- Er zijn cadeautjes gestuurd aan degenen die Nederland vertegenwoordigden bij de verschillende wetenschapsolympiades.
- Het bureau heeft veel tijd gestoken in het herzien van de statuten om te voldoen aan de vereisten van de Belastingdienst, WBTR en AVG. Deze worden besproken op de komende ALV.

## Activiteitenplan 2024

De meeste zaken uit 2023 zullen gewoon voortgezet worden. Hoewel de COVID-19 pandemie achter de rug is, kiezen AB, secties, bestuurscommissies en werkgroepen er voor om naast fysieke vergaderingen ook online vergaderingen te houden. Het bureau zal betrokken zijn bij de verdere implementatie van NieuwNVON, waaronder de vernieuwing van de website. Verder wil het NVON-bureau de contacten met de studieverenigingen van de lerarenopleidingen in de natuurwetenschappelijke vakken bestendigen en uitbreiden. Tijdens de COVID-19 pandemie zijn de contacten met de buitenlandse zusterverenigingen verwaterd. In 2024 zal het bureau de contacten met deze verenigingen gaan hernieuwen.

Erwin van Ballegoij, hoofd NVON-bureau

## AD. 7 JAARVERSLAG 2023 PENNINGMEESTER

### Opmerkingen bij de verlies- en winstrekening 2023

Er is dit jaar beduidend meer geld uitgegeven

dan ontvangen. Op de rekening staat een negatief saldo van zo'n € 187.000. Dat verdient enige nuance. Er is een flinke achterstand bij de betaling van de GOVAK-gelden, zowel voor 2022 als voor 2023. We hebben in januari 2024 al een nabetaling gehad van € 150.000. Het is helaas slecht in te schatten hoeveel geld er nog gaat komen, want dat wordt niet vooraf bepaald.

Het negatieve saldo wordt conform eerdere besluiten geheel ten laste gebracht van het eigen vermogen.

Een voorlopige analyse van de cijfers van 2021, 2022 en 2023 laat wel zien dat onze operationele kosten structureel hoger zijn dan onze reguliere inkomsten. We geven meer geld uit aan personeel, de bladen en afdracht aan de belasting. Ondanks het grote vermogen van de vereniging, is het goed als het bestuur stappen onderneemt om de operationele bedrijfsvoering meer in evenwicht te brengen.

In 2023 zijn behoorlijk veel personele wisselingen geweest. Dat heeft voor extra kosten gezorgd (advertenties en selectieprocedures ter vervanging, tijdelijke inzet ZZP-er, extra inspanning Ten Brink, etc.).

De laatste jaren waren er voortdurende problemen bij de contributie-inning. Die problemen zijn gelukkig opgelost door strakke regie van het tijdelijke hoofd van het bureau en het secretariaat. Er is afscheid genomen van leden die na diverse aanmaningen niet betaald hebben.

De btw-discussie met de belastingdienst is dit jaar wederom niet tot een einde gekomen. Drie belastinginspecteurs geven ook drie verschillende interpretaties van de situatie rondom onze ontvangsten van auteursrechten. Er is nu voor gekozen om via een rechtszaak tot een definitieve uitspraak te komen. De datum daarvoor is nog niet bekend.

De beurs had een goed jaar en de post op de balans 'egaliserende reserve effecten' is met € 100.000 in het voordeel toegenomen. Nu de rente weer duidelijk boven nul is, is in 2023 een deel van onze liquide middelen in kortdurende deposito's ondergebracht.

Binnen de NVON lopen momenteel gesubsidieerde projecten (o.a. Onderwijsontwik-

keling 2032, Diagnostische vragen 2, Modeldidaktiek). Hiervoor geldt dat het project Onderwijswikkeling 2032 zich uittrekt over meerdere jaren. Dat project is opgenomen in de cijfers. De andere projecten zijn korter van duur. Aan het eind van het project is normaliter het saldo van betalingen en ontvangsten van subsidie nul. Voor enkele projecten fungeert de NVON slechts als penvoerder. Al deze projecten zijn niet opgenomen in de winst- en verliescijfers. Op projectniveau moeten de ontvangsten en betalingen verantwoord worden aan de subsidiërende instantie en zijn de gegevens uiteraard ook in te zien door de kascommissie.

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

Andre Biegstraaten, penningmeester

## AD. 9 OPMERKINGEN BIJ DE BEGROTING 2024

Bij de begroting is een heel aantal punten toegelicht naast de cijfers. Daarnaast toch nog enkele punten ter duiding.

Secties en bestuurscommissies hebben ook dit jaar weer hun begroting tijdig ingeleverd, de secties veelal met een onderliggend activiteitenplan. Ook dit jaar is besloten dat de begroting voor de secties 'ongeveer' in lijn is met het voortschrijdend gemiddelde van de werkelijke besteding in de laatste jaren. Er is een bestuurscommissie Duurzaamheid toegevoegd.

De opbrengsten van de GOVAK-gelden is slecht in te schatten. Al ruim € 150.000 is ontvangen als achterstallige betaling van voorgaande jaren, maar of de gelden van 2024 tijdig gaan komen en hoe hoog die zijn is onduidelijk.

Voor de BINAS-ontvangsten is een enigszins onzekere schatting ontvangen van Noordhoff. Er worden daar systemen geïntegreerd en men kon daardoor niet het exacte verkoop-aantal en bedrag noemen. Door de komst van Binas 7de druk stijgen de inkomsten echter wel enorm en dat is natuurlijk fijn.

---

Voor hoofd NVON-bureau en medewerker projecten/rechtszekerheid is aangehouden 0,9 fte, voor ondersteuners 1,5 fte, voor redactieondersteuning 0,6 fte en voor secretariaat 1,0 fte.

De voorzitter voor 0,4 fte, is voor 0,15 fte uitgeleend aan de FvOv, waarvoor compensatie wordt ontvangen.

De begroting vertoont een positief resultaat van zo'n € 43.000.

Andre Biegstraaten, penningmeester

## **AD. 10 VASTSTELLING CONTRIBUTIES EN DONATEURSCHAP 2025**

In artikel 2 van ons huishoudelijk reglement staat dat de ALV jaarlijks de hoogte van de contributie en van het donateurschap vaststelt. De laatste verhoging van de contributie is geweest in jaar 2023. Het bestuur stelt voor de tarieven op dit moment niet verder te verhogen. De contributie voor een 'gewoon' lid blijft € 90 euro. Ook de bijdrage als donateur blijft € 90.

Daarmee staat de contributie voor 3 jaar weer op dit bedrag en lijkt het logisch om volgend jaar te besluiten voor een indexatie van de contributie voor kalenderjaar 2026.

Andre Biegstraaten, penningmeester

RESULTAAT 2023 / BEGROTING 2024							
	Resultaat	Begroting	Resultaat	Begroting	Resultaat	Begroting	code
LASTEN in euro's	2021	2022	2022	2023	2023	2024	
Drukkosten NVOX	127.700,24	135.000	139.546,82	140.000	140.407,72	147.000	
Kosten Terugkoppeling	46.473,80	50.000	46.008,32	50.000	48.441,11	52.000	
Bureauredactie NVOX	28.015,01	30.000	28.655,47	30.000	34.023,63	45.000	B1
Redactie NVOX	14.626,01	25.000	14.454,82	21.000	19.500,40	30.000	
Ledenservice kosten	11.452,80	15.000	15.073,76	15.000	26.674,06	20.000	C1
Auteursr. (Basis)Binas	42.099,23	40.000	54.440,70	54.000	49.357,76	95.000	
Auteursr.Itembank Biologie	992,51		137,73	200			
Congres / ALV	5.367,03	6.000	1.200,90	2.000	2.747,84	10.000	
Website NVON	8.737,85	15.000	10.651,81	15.000	11.344,15	15.000	B2
Verzekeringen	20.499,90	22.000	21.991,85	23.000	21.319,83	23.000	
Provisiekn. Advertenties	3.182,20	3.000	2.206,50	3.000	1.345,10	1.500	
<b>Secties</b>							
Biologie	7.290,80	10.000	8.334,73	8.000	8.051,03	10.000	
Natuurkunde	6.583,25	8.300	5.941,94	7.000	7.487,50	10.000	
Scheikunde	3.838,86	10.000	5.736,40	7.000	4.458,91	7.000	
Techn.Onderwijs Assist.	6.578,69	7.800	3.522,15	5.000	3.626,73	5.000	
Techniek & Technologie	424,87	3.400	333,43	0	0,00	0	B3
Voorber. Midd.Ber.Onderw.	2.400,58	3.800	2.220,84	4.000	2.271,75	4.000	
Natuur, Leven & Technologie	2.289,52	7.600	1.250,48	3.000	2.279,48	4.000	
<b>Bestuurscommissies</b>							
B.C. ARBO			143,00	1.375	126,00	450	
B.C. PONVON			1.279,12	12.000	2.179,18	2.500	
B.C. Financiën	0,00	600	110,14	600	647,63	600	
B.C. Bovenbouw	1.231,95	2.000	1.199,11	2.000	1.154,65	2.000	
B.C. Onderbouw	656,91	2.000	669,16	2.000	1.072,65	0	B3
B.C. NVON-Reeks	882,78	3.500	1.005,82	1.800	687,37	3.500	
B.C. Jong NVON	2.226,58	2.500	2.081,01	3.600	3.815,06	3.300	
B.C. Vakbondsactiviteiten	814,00	4.200	656,00	4.300	1.453,64	2.300	
B.C. Duurzaamheid	480,66	2.800	4,83	0	163,08	1.000	
<b>Voorzieningen</b>							
CAO acties							
Proceskn. Rechtspositie							
Weerstandsvermogen							
<b>Projecten</b>							
Projecten totaal	30.609,87	10.000	28.522,47	36.000	44.007,89	50.000	C2
Toetsontwikkeling	3.540,46	5.000	9.331,76	10.000		2.000	
Onderwijsontwikkeling 2032			29.011,09		35.385,19		B4
<b>Bestuur</b>							
DB en AB	20.028,30	20.000	24.787,34	25.000	33.603,00	17.500	B5
Voorzitter	27.770,50	30.000	28.582,94	30.000	29.279,20	31.000	
Overige bestuurskosten						17.500	B5
Hoofd NVON bureau	36.393,85	38.000	31.645,58	45.000	86.671,89	65.000	C3/B6
Medewerkers bureau	80.890,22	93.000	60.611,29	95.000	102.064,65	105.000	
Wergroep NwNVON/pro- jecten	8.032,40	14.000	4.240,46	5.000	3.523,14	40.000	B7
Vrijwilligersuitje 2022			5.272,33		0,00	10.000	
Secretariële ondersteuning	108.890,51	115.000	106.782,89	115.000	90.456,41	65.000	C4/B8
Boekhouding	21.636,00	22.500	22.500,00	22.500	22.500,00	22.500	
Ledenwerving	8.467,72	2.500	703,42	2.500	1.978,35	2.500	
Subsidies (Olympiades)	9.449,00	12.000	10.000,00	10.000	10.272,58	10.000	
Buitenlandse contacten	97,85	5.000		2.000	640,43	2.000	
BTW-kosten	27.454,00	30.000	32.411,00	35.000	30.117,30	80.000	B9

RESULTAAT 2023 / BEGROTING 2024							
	Resultaat	Begroting	Resultaat	Begroting	Resultaat	Begroting	
	2021	2022	2022	2023	2023	2024	
<b>Bonden</b>							
FvOV	53.975,00	56.000	58.900,50	60.000	58.441,50	60.000	
CMHF	32.697,24	32.000	34.665,76	35.000	33.766,20	35.000	
Rechtspositie	29.899,59	35.000	27.288,15	30.000	7.828,74	25.000	C5
Ledenpas	572,84	6.000	7.092,29	1.000	640,12	7.500	
Incidentele verliezen							
<b>Resultaat</b>						43.326,00	
<b>Totaal KOSTEN</b>	<b>845.251,38</b>	<b>935.500</b>	<b>891.206,11</b>	<b>973.875,00</b>	<b>985.812,85</b>	<b>1.187.000,00</b>	
<b>BATEN in euro's</b>							
Contributies/Abonnem.	265.934,20	280.000	270.464,35	280.000	271.280,41	270.000	
Govak Gelden	289.764,00	280.000	197.478,00	360.000	226.638,00	360.000	C6/B10
Renten/Coupons	2.133,74	2.000	586,62	2.000	16.107,59	15.000	
Advertenties NVOX	6.850,00	8.000	8.145,00	8.000	9.940,50	10.000	
Advert. Terugkoppeling	1.783,50	2.000	2.047,50	2.000	1.355,00	2.000	
Advertenties Diversen	13.527,50	10.000	2.150,00	3.000	5.025,00	5.000	
Auteursrechten BINAS	168.396,89	165.000	217.123,97	216.000	198.180,78	450.000	B11
Repro & Nevenrechten	31.774,48	30.000	23.195,12	20.000	21.822,51	20.000	
Ledenservice verkoop	10.947,25	15.000	17.308,74	15.000	13.439,88	15.000	
Doorbelast aan FvOv	8.678,00	9.000	21.895,00	39.000	0,00	40.000	C7/B12
Itembank Biologie	707,25	800	1.045,50	1.000			
Onderwijsontwikkeling 2032			29.011,09		35.385,19		
Baten diversen		45.000					
<b>Totaal BATEN</b>	<b>800.496,81</b>	<b>846.800</b>	<b>790.450,89</b>	<b>946.000,00</b>	<b>799.174,86</b>	<b>1.187.000,00</b>	
<b>Resultaat</b>	<b>44.754,57</b>	<b>88.700</b>	<b>100.755,22</b>	<b>27.875,00</b>	<b>186.637,99</b>		
<b>Totaal</b>	<b>845.251,38</b>	<b>935.500</b>	<b>891.206,11</b>	<b>973.875,00</b>	<b>985.812,85</b>	<b>1.187.000,00</b>	

**OPMERKINGEN BIJ DE VERLIES- EN WINSTREKENING**

- C1 Hoog vanwege drukkosten boeken  
 C2 Uitsplitsing projecten Rood = afgerond project, Zwart = doorlopend project

	Kosten Projecten	Debet	Credit	Saldo
2100	PROJECTKOSTEN	16.862,22		
2189	TOA ONTWIKKELTEAM	929,71		
2200	LEREN V. DUURZ. ONTW.	4.784,40		
2202	WATER BIJZ. & GEW.	2.484,22		
2203	SHOW the CHEM.	2.779,97		
2213	SCHEIKUNDE SPELLEN		10,00	
2214	BETA TECH FEST 2022		2.890,00	
2215	SHOW DE FYSICA 3	2.914,05		
2217	THEOR. SCH. EX 2022	243,50		
2220	STUDIE VER. OMNIA BETA	300,00		
2222	JONG NVON CONGRES	421,81		
2224	BETA TECH FEST 2023	4.558,75		
2225	Wrkgrp NVON WEBSITE	1.023,46		
2227	PIZZALEZ. 23-24	255,91		
2229	DIGITALE TOETSENBANK	9.349,89		
Totaal PROJECTEN KOSTEN		46.907,89	2.900,00	44.007,89

- C3 Veel hoger vanwege vertrek hoofd NVON-bureau en tijdelijke inhuur en overlap met nieuwe hoofd  
 C4 Wat lager vanwege vertek enkele medewerkers tijdelijk geen bezetting  
 C5 Nu specifieke medewerker die hier aandacht aan geeft, met als gevolg lagere kosten  
 C6 Ook dit jaar grote betalingsachterstanden aangaande de GOVAK inkomsten  
 C7 Doorbelasting van inzet bij FVOV is pas betaald in 2024, dus in 2023 geen inkomsten

**OPMERKINGEN BIJ DE BEGROTING**

- B1 De verdeling kosten secretariaat en redactieondersteuning is met de komst van nieuwe medewerkers veranderd  
 B2 Alleen noodzakelijk onderhoud en licenties huidige website  
 B3 Sectie/Commissie niet actief  
 B4 Subsidieproject, we blijven de gekozen administratieve verantwoording voeren  
 B5 Echte DB/AB vergaderkosten worden gescheiden van overige kosten (Eindejaarsbonnen, Opslaglocatie, Werving, Etc.)  
 B6 Kosten voor hoofd NVON-bureau en projectondersteuner  
 B7 Reservering voor nieuwe website  
 B8 Inzet voor alleen secretariaat  
 B9 Hoger vanwege hogere BINAS inkomsten  
 B10 In januari al 150.000 euro ontvangen als achterstallige betalingen voor 2022 en 2023  
 B11 Schatting door Noordhoff  
 B12 Structureel alleen 0,15 fte inzet voorzitter bij de FvOv is ongeveer 12.000 euro

Balans N.V.O.N. per		31 - 12 - 2023	
Rek.		Debet	Credit
100	AA Rek courant ...952	32.342,30	
101	AA Congresrek. ....780	6.120,68	
102	AA Secretariaat ...273	3.087,56	
103	AA Dir.Kwart. Sp. ....619	201.865,86	
104	AA Beleggers Liq.....841	11.861,14	
106	ING 90.30.408 Betaalrek.	30,55	
108	AA Vermogenssp.rek...528	115.764,92	
110	ING ...277 Betaalrek.	671,72	
111	ING ...809 Ledenservice	6.188,05	
112	ING ....288 TOA Betaalrek.	61.221,32	2)
113	ING ...277 Spaarrek.	500,00	
116	ING ...414 Abon.NVON	6.503,74	
118	Term.dep. AA 0560 1424 12	100.000,00	
119	ING ...408 Spaarrek.	105.743,12	
120	Aandelen & Obligaties	1.501.579,64	
	<b>Subtot liquide middelen</b>	<b>2.153.480,60</b>	<b>1)</b>
192	Nog te ontvangen bedragen	29.706,45	
350	Voorz. Weerstandsvermogen		150.000,00
360	Voorz. Proceskosten		30.000,00
370	Voorz. CAO verplichtingen		7.000,00
435	Voorz. NVON-Bureau		350.000,00
	<b>Subtotaal voorzieningen</b>		<b>537.000,00</b>
460	Tegenrekening TOA sectie		61.221,32
465	Reserve TOA Activiteiten		51.730,00
	<b>Subtotaal TOA-rekeningen</b>		<b>112.951,32</b>
445	Nog te bet.bedragen		11.250,00
	<b>Subtotaal schulden</b>		<b>11.250,00</b>
491	Vooruitontvangen bedragen		59.249,64
492	Ontvangen gelden projecten		10.255,11
	<b>Subtotaal vooruitontv.bedragen</b>		<b>69.504,75</b>
600	Verenigingsvermogen		1.449.795,06
670	Egalisatie reserve effecten		189.323,91
<b>699</b>	<b>Subtot Verenigingsvermogen</b>		<b>1.639.118,97</b>
	<b>Resultaat 2023 verlies</b>	<b>186.637,99</b>	
	<b>Balans totaal</b>	<b>2.369.825,04</b>	<b>2.369.825,04</b>

Toelichting:

- 1) **Subtotalen zijn niet meegenomen in het eindtotaal om dubbel telling te voorkomen.**
- 2) 460 is tegenrekening van 112:  
112 ING ....288 TOA Betaalrek           61.221,32  
460 Tegenrekening TOA sectie       61.221,32  
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 2023 gehouden en voorsnog geboekt op rek. 492. Van alle in 2023 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 2023 die nog betaald moeten worden
- 5) van 87,8 K ultimo 2022 -> 189,3 K per 31/12/23 = 101,5 K tgv waarde stijging effecten in 2023.
- 6)