



**NVA Wintervergadering 2018**

Datum Vrijdag 2 februari 2018, 9:00 – 17:30 uur  
Plaats Jaarbeurs - Beatrixgebouw, Utrecht ([www.jaarbeurs.nl](http://www.jaarbeurs.nl))

9:00 Ontvangst met koffie & thee  
**9:30 Algemene Ledenvergadering**  
10:30 Pauze

**Ochtend Thema: Muziek en Gehoor**

10:50 Karakteristieken van het gehoor  
*Arjan Bosman (Radboud UMC)*  
11:10 Zo klinkt dat  
*Theo Zuidema (voorm. DHTA)*  
11:40 Muziek en het oor van de luisteraar  
*Age Hoekstra (voorm. Pento)*  
12:10 Muziekperceptie met hoortoestellen  
*Jos Leenen (GN Resound)*

**12:30 Lunch (er wordt voor broodjes gezorgd)**

**Middag Vervolg thema en vrije voordrachten**

13:30 De gevolgen van otosclerose voor mij als beroepsfluitist  
*Marianne Wormgoor-Bosch*  
13:50 Wat hoor je (nog) als musicus in een orkest?  
*Remy Wenmaekers (TU Eindhoven)*  
14:15 Advies maximale geluidsniveaus voor locaties met versterkte muziek  
*Martin Gommer (RIVM)*  
14:40 'Meer met Muziek' – in de vroegbehandeling van kinderen met een TOS  
*Saskia Koning (Pento Apeldoorn)*  
**15:05 Korte pauze**  
15:20 Spraakaudiometrie met het vrije veld als referentie; een implementatiemethode.  
*M. Janssens-bij de Vaate (UMC Utrecht)*  
15:40 Psychosociale gezondheid van CI-dragers en volwassenen met/zonder gehoorverlies  
*Mariska Stam (VUmc)*  
16:00 Eigenschappen van Oticon Neuro systemen en resultaten na bilaterale implantatie  
*Lucas Mens (Radboud UMC)*  
16:20 OAEs versus audiometry in monitoring hearing loss after long term noise exposure  
*Hiske Helleman (UMC Utrecht)*

**16:40 Afsluiting & NVA borrel**

**Mededelingen**

**Nieuwsbrief**

De volledige nieuwsbrief wordt alleen elektronisch verstuurd. Geef (wijziging van) uw emailadres s.v.p. door aan de ledenadministratie: [mutaties@ned-ver-audiologie.nl](mailto:mutaties@ned-ver-audiologie.nl).

**Bijwonen van de wetenschappelijk vergaderingen**

De wetenschappelijke vergaderingen (3 maal per jaar) zijn kosteloos toegankelijk voor leden van de NVA. De NVA wil een open vereniging zijn en kennis breed verspreiden. Niet-leden zijn hartelijk welkom als gast. Voor degenen die (nog) geen lid zijn en zich ook niet hebben aangemeld voor het lidmaatschap geldt een bijdrage van € 45.

**Aanmelden voor een wetenschappelijk vergadering is verplicht. Informatie over aanmelding is te vinden op de NVA-website.**

**Voor uw agenda:**

Vrijdag 13 april 2018: NVA Voorjaarsvergadering / Dag der Akoepedie (Utrecht). Deze keer niet i.s.m. de KNO-vereniging, die dan haar 125-jarig jubileum viert.  
Vrijdag 28 september 2018: NVA Najaarsvergadering (Utrecht)  
Verdere data van (inter)nationale bijeenkomsten op het gebied van audiologie zijn te vinden op <http://www.ned-ver-audiologie.nl/agenda-2>

**OPROEP:** Wilt u een presentatie verzorgen? Stuur een e-mail naar de secretaris van de NVA

**Informatie vereniging**

Nederlandse Vereniging voor Audiologie [www.ned-ver-audiologie.nl/](http://www.ned-ver-audiologie.nl/)  
Secretaris: Dr. Rob Drullman ([secretaris@ned-ver-audiologie.nl](mailto:secretaris@ned-ver-audiologie.nl))  
Commissie van audiologie-assistenten ([audiologie-assistenten@ned-ver-audiologie.nl](mailto:audiologie-assistenten@ned-ver-audiologie.nl))

Lidmaatschap van NVA: zie aanmeldingsformulier op website  
Lidmaatschap van ISA: NVA leden kunnen tegen gereduceerd tarief lid worden van de International Society of Audiology (ISA). Voor meer informatie zie [www.isa-audiology.org](http://www.isa-audiology.org)

**[www.audiologieboek.nl](http://www.audiologieboek.nl)**

Redactie: Bas Franck, Vera Prijs, Piet Lamoré  
Email: [info@audiologieboek.nl](mailto:info@audiologieboek.nl)



## OCHTENDPROGRAMMA

### Thema: Muziek en Gehoor

#### Karakteristieken van het gehoor

A.J. Bosman, Radboud UMC  
(Arjan.Bosman@radboudumc.nl)

In de audiologie volstaan we meestal met een meting van de gevoeligheid van het gehoor (toonaudiometrie) en van de discriminatie met losse woorden in stilte (spraakaudiometrie). Aan de discriminatie en identificatie van complexe signalen zoals muziek en omgevingsgeluid wordt relatief weinig aandacht besteed. Discriminatie parameters als het kleinst waarneembare verschil in frequentie of intensiteit, gat detectie en frequentieselectiviteit worden (terecht?) zelden gemeten. Voor het identificeren en interpreteren van complexe signalen is meer nodig dan discriminatie. Fenomenen als patroonherkenning, onderscheid tussen voorgrond en achtergrond en focusering zijn hierbij essentieel, maar blijken moeilijk meetbaar. In deze voordracht wordt een aantal parameters in het proces van detectie, discriminatie en identificatie gedemonstreerd. Ook wordt een aantal effecten van perceptief gehoorverlies toegelicht.

#### Zo klinkt dat

Th. Zuidema; voorm. DHTA Utrecht

Muziek is een bijzonder verschijnsel. Iedereen heeft het wel eens meegemaakt: Je zit te luisteren naar je lievelingsmuziek en bij een bepaald gedeelte voel je even de tranen in je ogen opkomen. Of je zit in de auto met de radio aan en automatisch begin je mee te bewegen of te tikken met de muziek. Dat is allemaal niet zo verbazend: Muziek heeft nu eenmaal veel te maken met zowel emotie als met beweging. Belangrijke elementen daarin lijken te zijn het spel van verwachting en werkelijkheid, van regelmaat en wanorde, van klank en ritme die steeds weer leiden tot nieuwe expressieve responsies. De vraag is dan ook welke de factoren zijn die bepalen hoe muziek voor je klinkt en wat ritme met je doet. In deze lezing wil ik u aan de hand van spectrogrammen (grafische weergaven van frequentie, tijd en sterkte van geluidssignalen) laten zien hoe muzikaal geluid is opgebouwd. Twee begrippen springen er daarbij uit, die essentieel lijken te zijn voor de manier waarop mensen muziek beleven: consonantie en synchroniciteit. Aan de hand van animaties en muziekfragmenten wordt dit nader toegelicht.



## Muziek en het oor van de luisteraar

A. Hoekstra; voorm. Pento

Luisteren naar muziek is voor de meeste mensen een vrijwel dagelijkse activiteit. Daarbij moet de luisteraar orde scheppen in een voortdurende stroom ingewikkelde geluidspatronen die zijn oren bereiken. In de eerste plaats wordt daarbij gebruik gemaakt van basale analyse-mechanismes van onze oren, een proces dat Auditory Scene Analysis genoemd wordt. Daarnaast gebruikt de luisteraar muzikale schema's. Verwachtingspatronen spelen een belangrijke rol. Componisten houden doorgaans rekening met de eigenschappen van onze oren, maar dagen de luisteraar soms ook uit. De voordracht zal met geluidsdemonstraties worden geïllustreerd.

## Muziekperceptie met hoortoestellen

J. Leenen; GN Resound, Eindhoven  
(jleenen@gnresound.com)

Traditioneel zijn hoortoestellen vooral geoptimaliseerd om spraak beter te kunnen verstaan. Eerst was er alleen versterking en hoogdoorlaatfiltering (al in de hoor-hoorn) en al snel werd compressie toegevoegd. In de loop der tijd zijn er vele uitbreidingen ontwikkeld waarvan allerlei soorten ruisreductie en rondzingonderdrukking de belangrijkste zijn. Voor muziek had o.a. Philips in de jaren 80 al een aparte stand op enkele hoortoestellen. In het digitale tijdperk zijn de mogelijkheden groter geworden om muziekperceptie met hoortoestellen te verbeteren en sinds enkele jaren heeft de industrie daar ook weer meer expliciete aandacht voor. Besproken worden zal waarom dit zo is en aan welke mogelijkheden gedacht is en wordt.



## MIDDAGPROGRAMMA

### Vervolg thema Muziek en Gehoor

#### De gevolgen van otosclerose voor mij als beroepsfluitist

*M. Wormgoor-Bosch*

Waarom zetten de bassen niet in?

Ondanks de stilte slaat de dirigent onverstoord door, maar ik raak behoorlijk van slag... en in paniek!

Bijna mis ik mijn inzet, maar ik word gered door de tweede fluit: gelukkig hebben we deze passage samen.

“Was je aan het wegdromen?” fluistert hij me toe, met een knipoog.

Maar het is eerder een nachtmerrie die ik hier beleef.

#### Wat hoor je (nog) als musicus in een orkest?

*R. Wenmaekers; TU Eindhoven*

*(r.h.c.wenmaekers@tue.nl)*

Musici in een groot orkest hebben belang bij een goede akoestiek op het podium en in de oefenruimte. Musici moeten zichzelf en elkaar kunnen horen om goed samen te spelen. Ze willen daarbij een indruk van wat het publiek hoort in de zaal. Akoestiek heeft echter ook minder positieve aspecten, want akoestische versterking van het geluid kan zorgen voor te hoge geluidsniveaus bij de spelers. Het gaat dus om de balans tussen allerlei ‘geluidsniveaus’, direct versus gereflecteerd geluid en je eigen geluid versus dat van de anderen. Een nieuw rekenmodel geeft meer inzicht in de complexiteit van geluid in het orkest. Dit model is uitgebreid getoetst aan de hand van geluidmetingen in een symfonieorkest. In deze presentatie worden voorbeelden gegeven van situaties die voor velen tegen de intuïtie ingaan. Wat we (denken te) horen wordt nou eenmaal beïnvloedt door veel meer factoren dan geluid alleen.

#### Advies maximale geluidsniveaus voor locaties met versterkte muziek

*M. Gommer; RIVM Bilthoven*

*(martin.gommer@rivm.nl)*

In Nederland is geen landelijke wet- of regelgeving die bezoekers van uitgaansgelegenheden beschermt tegen gehoorschade door te harde muziek. Wel is sinds 2014 het convenant preventie gehoorschade muzieksector van kracht, dat geldt voor een groot aantal evenementen, poppodia en festivals en dat loopt tot 2018. Hierin is



afgesproken maatregelen te nemen over onder andere maximale geluidsniveaus om het gehoor van bezoekers te beschermen. Niet alle openbare locaties met versterkte muziek, waaronder clubs, discotheken, cafés en scholen, vallen onder het convenant. Op verzoek van het ministerie van VWS heeft het RIVM een advies uitgewerkt over maximale geluidsniveaus in deze locaties. Het advies is opgesteld door een werkgroep, bestaande uit Nederlandse deskundigen op het gebied van akoestiek en de oorzaken, gevolgen en preventie van gehoorschade door hard geluid.

Om diverse redenen is het niet mogelijk gebleken om maximale geluidsniveaus te adviseren die voor ieder individu absoluut veilig zijn, en dus geen risico op gehoorschade opleveren. In de presentatie zal worden ingegaan op de dilemma’s en discussies die de vraag om een advies over maximale geluidsniveaus met zich meebrengt.

#### ‘Meer met Muziek’ – in de vroegbehandeling van kinderen met een taalontwikkelingsstoornis (TOS)

*S. Koning, Pento Apeldoorn*

*(s.koning@pento.nl)*

Muziek is een prachtig middel om interactie/ communicatie op gang te brengen en spraak/taal te stimuleren. Muziek bestaat net als gesproken taal uit georganiseerd geluid. Muziek en taal zijn dan ook nauw met elkaar verweven. Uit hersenonderzoek bij kinderen met en zonder taalontwikkelingsstoornissen blijkt dat de neurale systemen om taal en muziek te verwerken sterk met elkaar samenhangen. Zingen of een muziek- of ritme-instrument bespelen heeft bijvoorbeeld een positief effect op de ontwikkeling van de auditieve aandacht en informatieverwerking.

Binnen de Vroegbehandeling (TOS) bij Pento wordt veel gebruik gemaakt van muziek/zingen.

Saskia Koning (logopedist en Muziek op Schoot docent) zal aan de hand van video-opnames vertellen over het gebruik van muziek binnen de behandeling van kinderen met een taalontwikkelingsstoornis.



## Vrije voordrachten

### **Spraakaudiometrie met het vrije veld als referentie; een implementatiemethode.**

*M. Janssens-bij de Vaate, K.S. Rhebergen; UMC Utrecht.  
(m.bijdevaate@umcutrecht.nl)*

**Achtergrond.** De standaard spraakaudiometrie met de NVA-CVC lijsten laat in de klinische praktijk een verschil zien tussen de resultaten met de hoofdtelefoon en in het vrije veld, ten gunste van het vrije veld. Dit verschil is te verklaren door akoestische effecten van het menselijk hoofd en oor, die leiden tot een frequentieafhankelijke toename van het geluid bij het trommelvlies. Bij plaatsing van de hoofdtelefoon worden deze effecten grotendeels teniet gedaan. Volgens de norm voor audiometers (IEC 60645-1:2017) kan dit verschil in resultaten tussen het vrije veld en hoofdtelefoon worden opgelost door het spraakmateriaal onder de hoofdtelefoon te corrigeren.

**Doel.** Het doel van het onderzoek is tweeledig. Allereerst een gevalideerde implementatiemethode voor spraakaudiometrie met hoofdtelefoon ontwikkelen, met het vrije veld als referentie. Als tweede de mogelijkheden voor spraakaudiometrie met beengeleider verkennen.

**Methode.** Wij hebben in Matlab het spraakmateriaal van de NVA-CVC lijsten voor de TDH-39 hoofdtelefoon gefilterd naar het vrije veld op basis van de “coupler to free field”-waarden (ANSI S3.6-2010; IEC 60318-1:2009). Daarnaast hebben wij de geschiktheid van twee typen beengeleiders (B-71 & BKH-10) voor spraakaudiometrie beoordeeld door geluidsopnames van spraakruis, gemeten door het kunstmastoid, te analyseren.

**Resultaten.** Voor het vrije veld (ongefilterd spraakmateriaal), de hoofdtelefoon (gefilterd en ongefilterd spraakmateriaal) en de twee typen beengeleiders (ongefilterd spraakmateriaal) zijn de referentiecurves van de spraakaudiometrie bij twintig normaalhorende proefpersonen in de leeftijd van 18 tot 29 jaar gemeten.

**Conclusie.** Op dit moment analyseren we de resultaten. Deze gaan we presenteren.

### **Hoe verhoudt de psychosociale gezondheid van volwassenen met een cochleair implantaat zich tot die van volwassenen met en zonder gehoorverlies? Resultaten van de NL-SH**

*J.R. Bosdriesz, M. Stam, C. Smits, S.E. Kramer; VUmc, Amsterdam  
(mari.stam@vumc.nl)*

**Doel.** Bestuderen van de psychosociale gezondheid van volwassenen met een cochleair implantaat (CI) in vergelijking tot hoortoestelgebruikers, slechthorenden zonder hoortoestel, en normaalhorenden.

**Methode.** Cross-sectionele gegevens van 1254 volwassenen in de leeftijd van 18-70 jaar, zoals verzameld binnen de Nederlandse Longitudinale Studie naar Horen (NL-SH) tussen



September 2011 en Juni 2016 werden geanalyseerd. Met behulp van vragenlijsten werden emotionele en sociale eenzaamheid, angst, depressie, distress, en somatisatie gemeten, net als het gebruik van hoorhulpmiddelen. Spraakverstaan in achtergrondruis werd gemeten met de online cijfer-in-ruis test (Nationale Hoortest).

**Resultaten.** Hoortoestelgebruikers en slechthorenden zonder hoortoestel hadden significant slechtere scores op emotionele eenzaamheid dan CI-gebruikers, na correctie voor de score op de spraak-in-ruis-test. De associaties tussen gehoorgroep (normaalhorend vs. CI-gebruikers) waren niet significant voor alle zes psychosociale uitkomsten.

**Conclusies.** De psychosociale gezondheid van CI-gebruikers lijkt op basis van deze nationale data vergelijkbaar met andere slechthorenden, maar is beter op het vlak van emotionele eenzaamheid. CI gebruikers zijn minder emotioneel eenzaam dan slechthorende leeftijdsgenoten, met of zonder hoortoestel. Een mogelijke verklaring hiervoor is dat het revalidatieproces na cochleaire implantatie veel professionele- en familiale support behelst, en er een intensievere begeleiding plaatsvindt dan bij een hoortoestelaanpassing. Mogelijke klinische implicaties en aanbevelingen voor vervolgonderzoek zullen gepresenteerd worden.

### **Het Oticon Neuro Zti / Neuro One systeem: opvallende eigenschappen en enige resultaten na bilaterale implantatie**

*W. Huinck, L. Mens; Radboud UMC, Nijmegen  
(Lucas.Mens@radboudumc.nl)*

In 2016 is het CI team van het Radboudumc in Nijmegen gestart met een onderzoek naar simultane bilaterale CI met het Oticon Medical Neuro CI systeem. Op dat moment was er in Nederland nog geen ervaring met dit systeem. Inmiddels zijn 5 patienten bilateraal geïmplantieerd. In deze voordracht presenteren wij de selectieprocedure en de eerste resultaten en ervaringen op het gebied van implantatie, revalidatie en kwaliteit van leven. Het Oticon Medical Neuro CI systeem is een voorzetting van het al langer bestaande Neurelec systeem. Het Oticon systeem wijkt in een aantal opzichten af van andere systemen, met name wat betreft de pulsform (pseudo-monofasisch), intensiteitscodering (pulsbreedte modulatie) en signaalverwerking (afwezigheid snelle AGC). Ondanks deze afwijkende eigenschappen is één jaar na implantatie een goed niveau van spraakverstaan in stilte vastgesteld. Het mogelijk positief effect van de afwijkende signaalverwerking op het richtinghoren is uitgebreid onderzocht. Echter, zoals in eerdere populaties gezien blijft het richtinghoren beperkt tot overwegend lateralisatie.



**Otoacoustic emissions versus audiometry in monitoring hearing loss after long term noise exposure. A systematic review.**

H.W. Helleman, H. Eising, J. Limpem, W.A. Dreschler; AMC Amsterdam, UMC Utrecht, Pento Amersfoort (H.W.Helleman@umcutrecht.nl)

**Objectives.** The objectives of this systematic review are to compare otoacoustic emissions (OAEs) with audiometry in their effectiveness to monitor the effects of long-term noise exposure on hearing.

**Methods.** We conducted a systematic search of MEDLINE, Embase and the non-MEDLINE subset of PubMed up to March 2016 to identify longitudinal studies on effects of noise exposure on hearing as determined by both audiometry and otoacoustic emissions.

**Results.** Thirteen articles, comprising 32-338 subjects, were included in this review. A meta-analysis could not be performed, because the studies were very heterogeneous in terms of measurement paradigms, follow-up time, age of included subjects, inclusion of data-points, outcome parameters and method of analysis. Overall there seemed to be small changes in both audiometry and OAEs over time. Individual shifts were detected by both methods but a congruent pattern could not be observed. Some studies found that initial abnormal or low-level emissions might predict future hearing loss, but at the cost of low specificity due to a high number of false positives. Other studies could not find such predictive value.



**Agenda van de algemene ledenvergadering NVA d.d. 2 februari 2018**

(de bij de agenda horende stukken volgen na de agenda)

1. Opening
2. Notulen ledenvergaderingen 30 september 2016 en 3 februari 2017 (bijlage 1)
3. Mededelingen
4. Benoeming van nieuwe leden (zie lijst einde nieuwsbrief)
5. Verslag van de secretaris (bijlage 2)
6. Concept financieel verslag en begroting (bijlage 3)
7. Commissie audiologieassistenten (bijlage 4)
8. Commissie Leerboek Audologie
9. Samenstelling bestuur: Verlenging bestuursfuncties Taalman, De Jong en Drullman
10. E-learning resultaten
11. Beleidsplan NVA 2018-2022
12. Ledenportaal
13. Rondvraag
14. Sluiting

**Bijlage 1**

**Verslag van de ALV d.d. 30 september 2016 en 3 februari 2017**

**Verslag 30 september 2016**

1. De vergadering wordt geopend om 9:30 uur. Het bestuur wordt vertegenwoordigd door Drullman (secr.), De Jong en Soede (vz.). Punten 9 en 10 van de agenda zullen in omgekeerde volgorde worden behandeld.
2. Notulen van de ledenvergadering d.d. 25 september 2015 en 29 januari 2016: Een tweetal spelfouten wordt opgemerkt. Voor de duidelijkheid: de bijdrage voor proefschriften is op 29/1/2016 definitief vastgesteld op € 100. De notulen worden hierbij vastgesteld.
3. Mededelingen: De voorzitter betreurt het dat de overige bestuursleden door omstandigheden niet aanwezig zijn.
4. Benoemingen van nieuwe leden: Nieuwe aanmeldingen staan vermeld in de Nieuwsbrief. De voorzitter noemt met name Dr. Themans, als "herintredend" NVA-lid. De nieuwe leden worden van harte welkom geheten en hun benoeming bekrachtigd met applaus.
5. Verslag van de secretaris: De secretaris geeft een korte toelichting op de recent gebeurtenissen rond e-learning. Er is een oproep gedaan aan commerciële partijen, resulterend in 4 kennismakingsgesprekken medio september. Op korte termijn zullen 2 partijen worden uitgenodigd om een show case (korte e-learning module) te maken,

waarna het bestuur een definitieve keuze zal maken voor samenwerking in de ontwikkeling.

6. Concept financieel jaarverslag en begroting: Bij afwezigheid van de penningmeester wordt het concept financieel jaarverslag toegelicht door de voorzitter. De voorzitter vraagt allereerst aan André Goedegebure – lid van de kascontrolecommissie (kkc) – om zijn bevindingen. De kkc vindt het verslag heel overzichtelijk, heeft alles ingezien en alle posten kunnen plaatsen. Er ware een paar vragen m.b.t. reserves, opbrengsten en e-learning (zie hieronder). De kkc wordt met applaus bedankt.

De voorzitter antwoordt op de vragen van de kkc dat reserves niet zijn opgenomen in het jaarverslag, zal in het vervolg wel gebeuren (balans). T.a.v. de bijdrage vergaderkosten en opbrengsten: bijdrage van bedrijven met stands tijdens de wetenschappelijke vergaderingen waren er niet; opbrengsten uit bestellingen € 10 voor een CD-ROM. De kosten voor de wetenschappelijk vergaderingen zijn lager uitgevallen dan begroot.

T.a.v. de begroting 2016-17 is uitgegaan van de realisatie 2015-16. Zoals besloten op de ALV van 29/1/2016 is er geen reservering voor het lustrum opgenomen. Op de vraag wat er gebeurt met de begroting als het verenigingsjaar wordt aangepast (zie punt 9), antwoordt de voorzitter dat we dan inderdaad een half jaar “over” houden. Daarover moet het bestuur nog een besluit nemen; het speelt pas per 1/1/2018.

T.a.v. de post oninbare contributies is € 1500 een veilig bedrag op wat er mogelijk nog ligt. Nog weer over de reserves: die zijn ruim voldoende om verplichtingen na te komen, mocht de vereniging onverhoopt geen inkomsten uit contributies meer ontvangen. Daarvan zal een deel ingezet worden voor e-learning (conform beleidsplan 2013-2015; zie notulen Nieuwsbrief 104 van september 2014 onder toelichting bij de begroting 2014-15).

7. Commissie Audiologie-Assistenten: Geen verdere toelichting op het verslag. De commissie wordt bedankt voor haar bijdrage.  
N.a.v. een vraag over de NVA-KNO-voorjaarsvergadering wordt geantwoord dat 2 NVA-bestuursleden met het KNO-bestuur om de tafel gaan zitten voor meer gezamenlijkheid.
8. Commissie Leerboek Audiologie: Geen verdere toelichting op het verslag. De commissie wordt bedankt voor al het werk. Vera Prijs roept (wederom) leden op om actief bij te dragen aan materiaal voor het Leerboek.
9. Aanpassing statuten: Het bestuur heeft een voorstel gedaan tot aanpassing van de statuten. Dit voorstel is conform de huidige statuten (art. 14 lid 1) aan alle leden meegedeeld, bij de oproep tot deze algemene ledenvergadering. Daarbij zijn op de vergadering twee amendementen besproken: in art 9 lid 2 wordt mei gewijzigd in december en in art 14 lid 2 wordt november gewijzigd in juni. Op grond van art. 19 lid 1 van de statuten is voor een besluit tot statutenwijziging een tweederde meerderheid

vereist en bovendien moet tenminste de helft van het aantal gewone leden aanwezig zijn.

Op deze vergadering zijn 102 leden aanwezig (totaal lijfelijk en via geldige volmacht), die unaniem voor de voorgestelde statuten wijziging hebben gestemd. Maar 102 leden is (ruim) minder dan de helft van alle gewone leden. Volgens statuten art. 19 lid 2 kan op een volgende ledenvergadering het besluit tot statutenwijziging toch genomen worden met een tweederde meerderheid (N.B. de eis dat tenminste de helft van de gewone leden aanwezig is vervalt dan).

Het bestuur zal bij de volgende algemene ledenvergadering op 3 februari 2017 dit voorstel tot statutenwijziging wederom agenderen en in stemming brengen. Alle NVA-leden zullen hiervan tijdig op de hoogte worden gesteld.

10. Samenstelling bestuur: De termijn van Wim Soede loopt af, na 8 jaar voorzitterschap. Hij zal het bestuur verlaten en wordt met applaus en een bos bloemen bedankt voor zijn grote inzet. Wim stelt voor Patrick Briennesse als nieuw bestuurslid te benoemen en ook dat wordt met applaus ontvangen.  
In het nieuwe bestuur zullen de posten iets anders verdeeld worden. Martijn Toll – nu penningmeester – zal voorzitter worden en Patrick de nieuwe penningmeester.
11. Rondvraag: Het beleidsplan liep tot 2015-16. Is er al een nieuw plan op komst? Wim Soede antwoordt dat dit een taak is voor het nieuwe bestuur.  
Over het item “Jaarverslag” op de website: daar staat nu verouderde informatie (2012-13). Het nieuwe bestuur zal dit oppakken.
12. Sluiting vergadering om 10:15 uur.

### **Verslag vergadering 3 februari 2017 – wijziging statuten**

Als voorzitter van de vergadering treedt op de heer M.S. Toll, die tot secretaris aanwijst de heer R. Drullman.

De voorzitter opent de vergadering en constateert:

- dat rechtsgeldig is opgeroepen tot de onderhavige vergadering conform het bepaalde in artikel 14 lid 1 van de statuten van de Vereniging;
- dat op de ledenvergadering van 30 september 2016 voor een besluit tot statutenwijziging minder dan de helft van de gewone leden aanwezig was;
- dat – op grond van het bepaalde in artikel 19 lid 2 van de statuten van de Vereniging – voor een besluit tot statutenwijziging een tweederde meerderheid in onderhavige algemene ledenvergadering vereist is.

De voorzitter stelt aan de orde de volgende voorstellen:

- te besluiten tot wijziging van de statuten van de Vereniging, een en ander conform het door Van Benthem & Keulen advocaten & notariaat te Utrecht opgestelde concept van die akte met kenmerk 204635/VI/424522 en met de amendementen zoals vastgesteld in de notulen van de ledenvergadering van 30 september 2016;



- ieder van de bestuursleden van de Vereniging, alsmede ieder van de medewerkers verbonden aan het kantoor van Van Benthem & Keulen advocaten & notariaat te Utrecht, zowel tezamen als ieder van hen afzonderlijk te machtigen om de akte van statutenwijziging te doen verlijden en te ondertekenen.

Vóór de voorstellen stemmen 95 leden en tegen de voorstellen stemmen 0 leden, zodat deze voorstellen zijn aangenomen.

Hierna schorst de voorzitter de vergadering teneinde de secretaris in de gelegenheid te stellen deze notulen op te maken.

Vervolgens heropent de voorzitter de vergadering en leest de tekst van de notulen voor.

Deze wordt ongewijzigd vastgesteld, goedgekeurd en ondertekend door de voorzitter en de secretaris.

#### **Bijlage 2**      **Verslag van de secretaris (vanaf 1 september 2016)**

In de verslagperiode zijn er vier bijeenkomsten geweest met een goede opkomst. In september 2016 was het thema in de ochtend 'Taal- en spraakontwikkeling' met bijzondere aandacht voor zorg aan kinderen met TOS, gehoorverlies & taalvaardigheid en position statement AVP; in de middag was er een programma met vrije voordrachten. De Wintervergadering in februari had als thema 'Eenrigheid' en eveneens een serie vrije voordrachten in de middag. In april hielden we als gebruikelijk de Dag der Akoepedie met deze keer presentaties over functionele aanspraak hoorhulpmiddelen, duizeligheid en otoscopie. Dezelfde dag was er de gezamenlijke vergadering met de KNO-vereniging met als thema 'Otologie/Audiologie en tinnitus'. Tenslotte was er de Najaarsvergadering in september 2017 met ochtendthema 'Schoolaudiologie' met presentaties over passend onderwijs, middelen voor technische ondersteuning, akoestiek in de klas en beleid voor schoolaudiologie. In de middag was er weer een gevarieerde serie vrije voordrachten. De Nieuwsbrief verscheen vier keer, voorafgaande aan de bovengenoemde vergaderingen. Het bestuur vergaderde in de verslagperiode zes keer, waarvan twee keer gezamenlijk in Amersfoort en vier keer via Skype.

Eind 2017 had de vereniging 543 leden. Dat zijn gewone leden, geassocieerde leden en leden van verdienste.

#### **Bijlage 3**      **Concept financieel jaarverslag en begroting**

Het concept financieel jaarverslag 2016/2017 en de begroting voor 2018 zijn op het moment van verschijnen van deze nieuwsbrief nog niet gereed. De gegevens zullen voorafgaand aan de ALV worden gepubliceerd op de website van de NVA, op een voor de leden afgeschermd gedeelte.



#### **Bijlage 4**      **Jaarverslag 2016/2017 van de Commissie van Audiologie-Assistenten**

Het programma van de 57<sup>e</sup> Dag der Akoepedie (DdA) had drie sprekers voor de volgende onderwerpen:

- Functionele aanspraak op gehoorhulpmiddelen
- Duizeligheid en evenwichtsklachten op het Audiologisch Centrum
- Otoscopie, oftewel: wat zie ik?

Er hebben zich 168 belangstellenden aangemeld. We kregen 71 ingevulde enquêtes van audiologie assistentes terug. De responses over de voordrachten, die we via de enquêtes kregen, waren over het algemeen positief. Er zijn suggesties voor toekomstige onderwerpen van de DdA aangereikt: gehoorschade bij jonge kinderen, cognitieve gedragstherapie bij tinnitus, hyperacusis. Op de vraag naar behoefte aan scholing werden geopperd: kinderaudiometrie, evenwicht onderzoek en syndromen.

De commissie bestaat nu uit de volgende personen, werkzaam bij:

Angela Hesseling	AC Universitair Medisch Centrum Utrecht (UMCU)
Everdien Dikken	AC Pento, Amersfoort (voorzitter in 2016/17)
Mirjam Elzinga-Rademaker	Universitair Audiologisch Centrum Groningen (UACG)
Monique van Velzen	Koninklijke Auris Groep Bergen op Zoom/Goes
Ineke van Arensbergen	Koninklijke Auris Groep Rotterdam

De commissie neemt de volgende taken op zich:

- bereidt de DdA voor, samen met een afgevaardigde uit het bestuur van de NVA (onderwerp en sprekers),
- maakt het jaarverslag voor de NVA nieuwsbrief in december,
- houdt zich op de hoogte van ontwikkelingen binnen de audiologie die van belang zijn voor audiologie-assistenten,
- uitwisseling van kennis en ervaring van audiologie-assistenten bevorderen.

De frequentie van vergaderen van de Commissie: De Commissie vergaderde in deze periode drie maal, waarvan één keer in aanwezigheid van Rob Drullman, bestuurslid van de NVA. Daarnaast is er diverse malen onderling contact geweest via een appgroep en email. De uitgevallen vergaderdata, door problemen met uitplanning van enkele leden van de commissie voor deze vergaderdata, werden wel gemist.

Commissie van Audiologie-Assistenten.

[audiologie-assistenten@ned-ver-audiologie.nl](mailto:audiologie-assistenten@ned-ver-audiologie.nl)



Kandidaatleden voor gewoon lidmaatschap		Ondersteunende leden		
Cinta de Bats	Psycholoog	Van Toor	Versfeld	Joustra
Dick Biesheuvel	K.f. Audioloog	Boermans	Soede	Schrijver
Tom de Boer	K.f. Audioloog	Goedegebure	Rodenburg	Toll
Andrea Bussé	Onderzoeker	Goedegebure	Willis	Toll
Guido Cattani	Bachelor Audioloog	Van Zanten	Rhebergen	Prijs
Rilana Cima	Psycholoog/orthopedagoog	Van Toor	Versfeld	Joustra
Margje Fierst	Foneticus/Audiologie-ass.	Tschur	Hek	Brugman
Sofie Fransens	Master Audioloog	Bosman	Smits	Hoskam
Mirkam van Geleuken	Master Audioloog	Simkens	Baas	Eising
Valérie Haesevoets	Master Audioloog	Van Toor	Versfeld	Joustra
Irene Jacobi	Onderzoeker	De Ronde	Bost	Neerings
Ans Jacobs	Logopedits /Audiologie-ass.	Extra	Gelders	Rerren
Yvonne Joosse	Maatschappelijk werkster	Van Toor	Versfeld	Joustra
Ali Karadach	Fysiotherapeut	Van Toor	Versfeld	Joustra
Lisette van Leeuwen	Onderzoeker	Kramer	Zekveld	Pronk
Arno Liefertink	Psycholoog	Van Toor	Versfeld	Joustra
G. de Koning	Klinisch linguïst	Boerboom	Lamoré	Van Zanten
Anne-Renée Meijer	K.f. Audioloog	De Kleine	Van Dijk	Maat
Janine Meijerink	Onderzoeker	Pronl	Kramer	Zekveld
Eveline Naaijken	Maatschappelijk werkster	Van Toor	Versfeld	Joustra
Marieke Pronk	Onderzoeker	Zekveld	Versfeld	Kramer
Mariska Stam	Onderzoeker	Kramer	Smits	Goverts
Marije Venis	Maatschappelijk werkster	Van Toor	Versfeld	Joustra
Loes Verber	Master Audioloog	Habets	Van Geleuken	Brouwers
Dorien Verschuren	K.f. Audioloog	Briennesse	Dreschler	Prinzen
M. Volkerijk	Psychiater	Van Toor	Versfeld	Joustra
Olav Wagenaar	Psycholoog	Van Toor	Versfeld	Joustra
Marjolein de Weerd	Logopedist	Koopmans	Van der Laan	Zwart
Rick Zweedijk	Master Audioloog	Koopmans	Van Gendt	Hoskam
<b>Kandidaatleden voor geassocieerd lidmaatschap</b>		<b>Ondersteunende leden</b>		
Caroline Boon	Audiologie-assistent	Lipsius	Petri	Reens
Robbie van Esch	Audicien	De Laat	Drok	Drullman
Charlotte Gerritsen	Audiologie-assistent	Jansen	Van Haren	Quartero
Gina Janssens-Pisu	Audiologie-assistent	Extra	George	Rerren
Anneke Petri	Audiologie-assistent	Lipsius	Heuschen	Reens
Kees Rentenaar	Audiologie-assistent	Ruiter	Tschur	Van Dijk
Sjef Streukens	Audicien	Polleunis	Malcot	Scheijen