



**De najaarsvergadering ---waarin wetenschappelijke voordrachten en de algemene ledenvergadering--- van de Nederlandse Vereniging voor Audiologie zal plaatsvinden op**

**vrijdag 28 januari 2000**

Plaats Sociëteitsgebouw, Mariaplaats 14 te Utrecht,  
tel. 030.2310101.

Bereikbaarheid Vanaf het CS loopt u langs het interlokale busstation, tot aan het beginpunt van de sneltram en gaat vervolgens linksaf, langs het Moreelsepark. Lopend in de richting van de Domtoren steekt u een groot kruispunt over. Het Sociëteitsgebouw bevindt zich aan uw linkerkant, precies tegenover het gebouw van Kunsten en Wetenschappen (Utrechts Conservatorium).

Accreditering: Voor KNO-artsen levert het bijwonen van deze vergadering 4 nascholingspunten op.

N.B. Er wordt geen lunch georganiseerd. In de directe omgeving van de vergaderruimte zijn voldoende eetgelegenheden om ieder een lunch naar eigen keuze te laten genieten.

### **Programma**

- 9.30-uur Ontvangst met koffie/thee
- 10.00- Het Nederlands Leerboek der Audiologie: een groeidocument.  
Piet Lamoré (UMCU) & Theo Kapteyn (AZVU)
- 10.20- Een veldstudie met een digitaal hoortoestel met twee vormen van ruisonderdrukking.  
Monique Boymans (AMC)
- 10.40- Effecten van slechthorendheid vergeleken met die van andere chronische aandoeningen op het psychosociale functioneren van ouderen.  
Sofie Kramer (AZVU)
- 11.00- Koffie/Thee
- 11.20- Ruissignalen voor de instelling en evaluatie van hoortoestellen.  
Jan Koopman (AMC)
- 11.40- Optimale instelling van drie algoritmes voor reële lawaaïge situaties.  
Bas Franck (AMC)
- 12.10- Extra Algemene Ledenvergadering: agenda elders in deze nieuwsbrief.
- 12.20- Lunchpauze
- 13.50- Onderwijsprogramma Audiologie volgens EFAS tegen de Nederlandse achtergrond.  
Hans Verschuure & Bert van Zanten (AZR)
- 14.20 Communicatiecursus op het AC VU  
Hella Allessie (AZVU)
- 14.40- Resultaten van DPOAE-metingen bij 132 jonge kinderen.  
Vera Prijs (LUMC)
- 15.00- Koffie/Thee
- 15.20- TEOAE aan/afwezigheid in relatie tot het toonaudiogram bij kinderen met Otitis Media met Effusie, voor en na middenoorbeluchting.  
Geert Küppers (AZR)
- 15.40- Auditieve Neuro-Imaging  
Diek Duifhuis (RUG)

## Mededelingen van het Bestuur.

### VOOR UW AGENDA:

1- De gecombineerde **KNO/NVA voorjaarsvergadering** zal worden gehouden in het RAI-congrescentrum, te Amsterdam, op donderdag **6 april 2000**, van 13.30 tot 15.30 uur. Twee thema's komen aan de orde: a- klinische waarde van BERA en OAE op dit moment, en b- het voorstel van de Europese Federatie van Audiologie Verenigingen (EFAS) voor opleiding van een voor Europa nieuwe type "algemeen audioloog"

2- **De Dag der Akoepedie 2000** zal ook op **6 april** gehouden worden, zoals gebruikelijk tegen de NVA-voorjaarsvergadering aan. Voor de Dag der Akoepedie is daarom weer gekozen voor de polikliniek van het VU ziekenhuis. Suggesties voor een thema en eventueel sprekers voor deze, als nascholing bedoelde, bijeenkomst zijn van harte welkom bij Dr.ir. J.M. Festen ([jm.festen@azvu.nl](mailto:jm.festen@azvu.nl)). In het bijzonder wil het bestuur van de NVA de deelnemers aan deze dag uitnodigen hun ideeën over mogelijke onderwerpen uit te spreken.

3- **Het jubileum**: Zoals U wellicht bekend is hoopt de NVA op **vrijdag 7 oktober 2000** het vijftigjarig jubileum te vieren. De viering komt in de plaats van de najaarsvergadering die altijd in de laatste week van september wordt gehouden. De jubileumviering zal gehouden worden met een symposium onder de titel "Met andere woorden" in het congrescentrum Hanzehof in Zutphen. Het bestuur heeft een aantal mensen bereid gevonden om na te denken over het programma. Dat begint nu gelukkig enige vorm te krijgen. Zowel voor het ochtend- als voor het middagprogramma staan een aantal illustere sprekers op het voorlopige programma. Omdat nog niet iedereen toegezegd heeft om mee te werken, kan pas in een volgende nieuwsbrief het programma worden afgedrukt.

De commissie richt zich in het ochtenddeel vooral op de audiologie gezien vanuit de optiek van een taalkundige, een filosoof, een evolutie-bioloog.

In het middagedeelte zal de geschiedenis van de NVA aan de orde komen, evenals de relatie met een aantal aanpalende organisaties in binnen- en buitenland, terwijl geprobeerd zal worden om iemand van "landsniveau" de slotlezing te laten houden.

De commissie is nog aan het stoeien over het avondprogramma. Uitgangspunt is: een andere kijk op communicatie. Geprobeerd zal worden om het programma speels en beschouwend, luchtig en serieus te laten zijn.

Ter gelegenheid van het jubileum verschijnt er een leerboek Audiologie, dat ook grotendeels op internet zal verschijnen.

We hopen dat we uw nieuwsgierigheid voldoende hebben geprikkeld om te komen. Houd dus deze dag vrij in uw agenda.

## Samenvattingen Wetenschappelijk-Vergadering

### Het Nederlands Leerboek der Audiologie: een groeidocument

PJJ Lamoré (UMCU, [pielaela@wirehub.nl](mailto:pielaela@wirehub.nl)) en TS Kapteyn (AZVU, [t.s.kapteyn@azvu.nl](mailto:t.s.kapteyn@azvu.nl))

Ter gelegenheid van het 50 Jarig bestaan van de NVA zal in het najaar een eerste versie verschijnen van 'internet'-achtig document met leerstof audiologie in de nederlandse taal. In deze voordracht zal het doel van deze publicatie worden uitgelegd en de structuur ervan worden toegelicht.

### Een veldstudie met een digitaal hoortoestel met twee vormen van ruisonderdrukking.

M Boymans ([boymans@amc.uva.nl](mailto:boymans@amc.uva.nl)) en WA Dreschler – AMC, Amsterdam

Sinds de komst van digitale hoortoestellen zijn er verschillende vormen van ruisonderdrukking mogelijk. Het is belangrijk om de effecten op het spraakverstaan te onderzoeken onder gecontroleerde omstandigheden. In deze studie worden twee vormen van ruisonderdrukking getest, namelijk een ruisonderdrukking gebaseerd op spectraal temporele verschillen (Speech Sensitive Processing - SSP) en een ruisonderdrukking gebaseerd op ruimtelijke verschillen (Twin Microphone System - TMS). Het onderzoek bestaat uit veldtesten met een totale duur van 3 maanden, waarvan 4 weken zonder ruisonderdrukking, 4 weken met SSP en 4 weken met TMS. De volgorde van de ruisonderdrukkingprogramma's is gerandomiseerd, het is een single-blinded cross-over design. Zowel voor als na de verschillende veldtesten zijn er SRT-testen gedaan in auto-ruis en spraak-ruis. Voor de subjectieve informatie is er een paired comparison gedaan met 4 verschillende instellingen (waarbij ook beide ruisonderdrukkingmogelijkheden tegelijk actief waren). Verder zijn er verschillende enquêtes afgenomen (APHAB).

De volgende vragen zullen worden beantwoord:

Wat zijn de verschillende voordelen van SSP en TMS op het spraakverstaan in achtergrond lawaai?

Wordt het effect versterkt wanneer SSP en TMS gecombineerd worden?

Wat is het effect van SSP en TMS op de subjectieve beleving van de proefpersoon?

### **Effecten van slechthorendheid vergeleken met die van andere chronische aandoeningen op het psychosociale functioneren van ouderen**

SE Kramer ([se.kramer@azvu.nl](mailto:se.kramer@azvu.nl)), TS Kapteyn, DJH Deeg, Amsterdam

Chronische ziekten hebben nadelige effecten op het psychosociale functioneren. In studies die het effect van chronische ziekten bestuderen komt slechthorendheid nauwelijks voor. In het huidige onderzoek is het psychosociale functioneren (depressiviteit, eenzaamheid, sociale netwerk, mastery, self-efficacy) van slechthorenden vergeleken met dat van gezonde leeftijdgenoten en mensen met één chronische ziekte (kanker, diabetes, hartziekte, vaatlijden, cara, cva of reuma). Er heeft daartoe samenwerking plaatsgevonden met een interdisciplinaire onderzoeksgroep, de 'Longitudinal Aging Study Amsterdam'. De LASA voert een longitudinaal onderzoek uit naar de zelfstandigheid, de sociale integratie en het welbevinden van ouderen in Nederland. Meer dan 3000 ouderen (55 - 85 jaar) zijn in het databestand opgenomen. De resultaten laten zien dat slechthorendheid niet alleen vaker voorkomt dan de meeste andere chronische ziekten, maar ook dat de nadelige effecten van slechthorendheid groter zijn.

### **Ruissignalen voor de instelling en evaluatie van hoortoestellen.**

J Koopman en WA Dreschler – AMC, Amsterdam ([w.a.dreschler@amc.uva.nl](mailto:w.a.dreschler@amc.uva.nl))

In deze studie hebben we een grote database van verschillende achtergrondruizen gecreëerd. Deze ruizen zijn geanalyseerd op hun spectrale en temporele gedrag. Aan de hand van deze gegevens werden door middel van een factor-analyse de meest belangrijke eigenschappen waar een ruis uit is opgebouwd bepaald. De belangrijkste dimensie representeert de hoeveelheid fluctuaties in het signaal. De andere dimensies geven het spectrale gedrag weer. De 14 dimensies (7 spectraal; de octaafbanden 0.125-8kHz en 7 temporeel; de octaafbanden 0.5-32 Hz) werden gereduceerd tot 4 dimensies. Aan de hand van de output van de factor analyse, werd het totaal aantal variabelen (144 ruizen) gereduceerd tot 20 ankerpunten met behulp van een cluster analyse. Deze ankerpunten vormen een belangrijke database, die kan worden toegepast bij het optimaliseren van de instelling van bijvoorbeeld meer-programma hoortoestellen. De resultaten kunnen aanleiding geven om binnen het veld enkele referentie waarden te bepalen; MTF, SRT of de filterinstellingen voor een hoortoestel.

### **Optimale instelling van drie algoritmes voor reële lawaaiige situaties**

B Franck, J Koopman, WA Dreschler, AMC, Amsterdam ([w.a.dreschler@amc.uva.nl](mailto:w.a.dreschler@amc.uva.nl))

In deze studie hebben we gekeken naar de optimale fitting van drie algoritmes, die de spraakverstaanbaarheid in rumoerige situaties moeten helpen verbeteren. Aan de ene kant wordt achtergrond lawaai onderdrukt met behulp van binaurale ruisonderdrukking. Aan de andere kant worden bepaalde spraaksegmenten spectraal en temporeel versterkt door het toepassen van spectrale opscherping en snelle (phonemische) compressie. In de experimenten ligt de volgorde van bewerken vast: ruisonderdrukking wordt gevolgd door snelle compressie en tot slot wordt spectrale opscherping toegepast. De tests hebben twee doelstellingen: allereerst het in kaart brengen van effecten van verschillende combinaties van algoritmen en daarnaast de evaluatie van de betrouwbaarheid van een driedimensionale 'simplex' fitting procedure. Voor de inventarisatie van de effecten is er een verkorte Round-Robin procedure toegepast. Met deze procedure wordt bepaald hoe vaak een specifieke combinatie van algoritmes de voorkeur krijgt boven een andere combinatie. De uitslag bepaalt wat de meest verkregen winnaars en verliezers zijn van paarsgewijs vergeleken zinnen. Het tweede doel betreft de vraag hoe consistent een snelle "Hill-climbing" methode (simplex procedure) is om de optima van de drie afzonderlijke algoritmes te voorspellen. Zes slechthorenden met symmetrische cochleaire verliezen en zes normaal horenden werkten mee aan de experimenten. Beide groepen kregen als taak om voor twee opeenvolgende (verschillend bewerkte) zinnen de spraakverstaanbaarheid en het luistercomfort apart te beoordelen. De zinnen werden in zes condities aangeboden, bestaande uit drie binauraal opgenomen ruistypen en twee signaal-ruis verhoudingen.

### **Onderwijsprogramma Audiologie volgens EFAS tegen de Nederlandse achtergrond.**

J Verschuure (AZR&EFAS, [verschuure@kno.fgg.eur.nl](mailto:verschuure@kno.fgg.eur.nl)), G.A. van Zanten (AZR&NVA),

Gedurende het bestaan van EFAS is er gekeken naar de audiologische zorg die in Europa beschikbaar is en de opleiding van de mensen die deze zorg leveren. Op congressen in Noordwijkerhout (1995), Praag

(1997) en Oulu (1999) is hierover gesproken. In Oulu is besloten een workshop te organiseren welke In Giessen werd gehouden in oktober 1999. Hier werd een curriculum vastgesteld dat zou moeten dienen als basis voor de opleiding van personen werkzaam in de audiologie in welk Europees land dan ook. Dit model zal gepresenteerd worden tijdens deze voordracht.

Enkele belangrijke punten van het programma zijn het maken van onderscheid tussen een algemeen audioloog en een audioloog-specialist.

De eerste moet met name algemene diensten verlenen in diagnose en revalidatie van gehoorafwijkingen. Deze diensten worden nu veelal verleend door KNO-artsen, audiologen, audiologie-assistenten, logopedisten en audiciens. De opleiding zou een algemeen universitaire of HBO opleiding moeten zijn. Hiervoor is een uitvoerig curriculum opgeschreven waarin zowel aan diagnostiek, spraak- en taalontwikkeling, hoortoestelaanpassing, algemene hoorrevalidatie en aan onderwerpen als psychologie, maatschappelijk werk e.d. aandacht besteed wordt.

De tweede moet gespecialiseerde diensten verlenen op een hoog niveau. De betreffende persoon moet dan een brede opleiding in een vak als psychologie, taalkunde, geneeskunde of fysica of iets dergelijks hebben; vervolgens een specialisatie in de audiologie. Vanuit zijn oorspronkelijk vakgebied moet hij dan gespecialiseerde diensten kunnen leveren in de audiologie.

Van groot belang voor de toekomst ook in Nederland is ons te bezinnen op de nieuwe ontwikkelingen op ons vakgebied, op mogelijkheden dit goed vorm te geven en op de eisen die dit aan de opleiding van de zorgverleners stelt. Dit alles dient te gebeuren in een breed, Europees kader.

In Nederland is de huidige audiologische zorg niet bepaald een samenhangend geheel, maar meer bepaald door historische ontwikkelingen en scheidslijnen. Dit geldt zowel voor de zorg op zich als voor de opleiding van professionals in die zorg.

De voordracht zal bestaan uit een korte beschrijving van de huidige situatie en ontwikkelingen in Nederland, van het EFAS model en algemene EFAS-curriculum. Verder zullen de voors en tegens van een dergelijke opleiding bediscussieerd worden. Tevens zal aandacht besteed moeten worden aan de mogelijkheden de huidige opleidingen in Nederland om te bouwen richting het EFAS model.

### **Communicatiecursus op het AC VU**

GHM Alessie ([ghm.alessie@azvu.nl](mailto:ghm.alessie@azvu.nl)) en ST Goverts (AZVU)

De communicatiecursus, die zal worden besproken, is gebaseerd op de combinatie van de bestaande 'lipleesgroep' en het recent geïmplementeerde videoprogramma voor het oefenen van het spraakafzien in de thuissituatie.

De doelgroep van deze cursus zijn werkende slechthorenden. Tijdens zes de bijeenkomsten wordt gewerkt aan het verkrijgen van inzicht in de problematiek van slechthorendheid en de gevolgen hiervan voor de communicatie. Tevens wordt een overzicht gegeven van mogelijke oplossingen. Daarnaast wordt ook gewerkt aan het verbeteren van communicatieve vaardigheden. Het spraakafzien wordt thuis geoefend met behulp van het eerder genoemde videomateriaal. De cursus beoogt een adequater functioneren van de slechthorende op de werkplek. Het effect van de cursus wordt voor elke deelnemer geëvalueerd met een toets voor het spraakafzien en met vragenlijsten. Centraal staan hierbij de van tevoren in kaart gebrachte individuele doelstellingen. De inmiddels verkregen resultaten van drie cursusgroepen worden besproken.

### **Resultaten van DPOAE-metingen bij 132 jonge kinderen**

VF Prijs ([v.f.prijs@medfac.leidenuniv.nl](mailto:v.f.prijs@medfac.leidenuniv.nl)), EHM. Minkenberg, S. van Lent, JAPM de Laat, Audiologisch Centrum (KNO), Leids Universitair Medisch Centrum, Leiden

De afgelopen jaren is in Leiden de nodige klinische ervaring opgedaan met het meten van Distortion Product Oto Akoestische Emissies (DPOAE). Voor de metingen is gebruik gemaakt van het CUBDIS® systeem met ER-10C probe en aangepaste software. Qua vervormingsproduct (DP) is de 2f1-f2 component gemeten met respectievelijk 65 en 55 dB SPL als niveaus van de aangeboden f1 en f2. Bij 132 kinderen (mediaan leeftijd 1,0 jaar) die met twijfels over het gehoor zijn verwezen zijn DPOAE testen afgenomen waarvan de resultaten retrospectief zijn onderzocht. Er is een database gevuld met anamnestic gegevens, zoals risicofactoren en verwijscircuit, impedantiemetrie, resultaten van de DPOAE (herhalings-) metingen, en resultaten van vervolgonderzoek zoals BERA en/of ECoG en spelobservatie of spelaudiometrie. Enkele opvallende bevindingen: bij 92 kinderen slaagde de meting de eerste keer beiderzijds, en bij 16 kinderen eenzijdig. Bij 50 oren werden geen emissies gevonden, waarvan bij 27 oren de vervolg BERA en/of ECoG ook afwijkend was.

Behalve de consequenties hiervan zullen ook de nieuwe protocollen besproken worden, zoals vastgesteld met de afdeling neonatologie (ALGO-onderzoek) en met de Thuiszorg Duin- en Bollenstreek (DPOAE-versus TEOAE-metingen op het consultatiebureau bij alle pasgeboren kinderen).

## **OAE aan/afwezigheid in relatie tot het toonaudiogram bij kinderen met Otitis Media met Effusie, voor en na middenoorbeluchting.**

GLE Küppers, S van der Gaag, E Hallewas, MP Brocaar, GA van Zanten, AZR-KNO/audiologie, Rotterdam ([vanzanten@kno.fgg.eur.nl](mailto:vanzanten@kno.fgg.eur.nl))

**Doel:** het vaststellen van eigenschappen en onderlinge relaties van toonaudiogram en OAE, bij kinderen met OME voor en na het plaatsen van een trommelvliesbuisje. **Methode:** Bij 42 kinderen van 4 jaar en ouder, waarbij OME werd vastgesteld en middenoorbeluchting werd geïndiceerd, werd op 1 dagdeel TEOAE-registratie, tympanometrie, toonaudiometrie en otoscopie uitgevoerd. Dit alles werd 12 – 62 dagen na de middenoorbeluchting herhaald. Statistische analyse van de gegevens werd uitgevoerd. **Resultaten:** Bij 93 % van de oren met OME is geen TEOAE meetbaar. Bij 86 % van de oren met een buisjes is de TEOAE wel meetbaar. Bij een toondrempelverlies (Fletcher-Index) van 15 dB of meer is de TEOAE 'verdwenen', zowel pre-operatief, bij OME, als post-operatief, met een buisjes. **Conclusie:** Als de TEOAE bij een OME-oor meetbaar is, dan is het zeer waarschijnlijk dat dit oor een verlies van 15 dB of minder heeft. Kan deze kennis gebruikt worden voor de beslissing wel of geen buisje plaatsen?

**Auditieve Neuro-Imaging.** (samenvatting van uw secretaris)  
D. Duifhuis, RU-Groningen ([duifhuis@bcn.rug.nl](mailto:duifhuis@bcn.rug.nl))

Met functionele Magnetische Resonantie 'Imaging', fMRI, kan sinds enige tijd hersen-activiteit in beeld gebracht worden bij het verrichten ook van auditieve taken. In deze voordracht zal slecht heel globaal de biofysische achtergrond van fMRI gepresenteerd worden. Auditieve fMRI bevindt zich nog in een experimenteel stadium, waarbij allerlei praktische problemen, zoals in dit geval het lawaai-probleem, nog niet goed zijn opgelost. Verder is nog de vraag wat je aan activatie denkt te kunnen meten, en wat er feitelijk gemeten kan worden. In eerste instantie kijken wordt in Groningen gezocht of de toonhoogte/frequentie-'tono'topie te vinden is. In deze voordracht zal hier verslag van worden gedaan. Tevens zullen verwachtingen voor de toekomst worden besproken.

## **Notulen van de algemene ledenvergadering NVA dd. 24 september 1999,**

gehouden in het Sociëteitsgebouw, Mariaplaats 14 te Utrecht.

Aanwezig: Circa 55 leden van de NVA en het voltallige bestuur.  
De agenda wordt afgewerkt zoals vermeld in de Nieuwsbrief 60.

Ad 1. Opening. De voorzitter opent de vergadering om 12.30 uur.

Ad 2. Notulen algemene ledenvergadering dd. 29-1-1999, zoals gepubliceerd in Nieuwsbrief 60. De notulen worden zonder tekstuele wijzigingen vastgesteld. Er zijn ook geen opmerkingen naar aanleiding van de notulen.

Ad 3: Mededelingen van het bestuur.

- De mededelingen zoals schriftelijk gedaan op pagina 7 van Nieuwsbrief 60 worden door de voorzitter nog eens toegelicht.
- Ten aanzien van de Lustrum uitgave van de vereniging wordt door Kapteyn nog eens uitleg gegeven over de verschillende kennisniveau's die in deze uitgave gerealiseerd moeten worden, bedoeld voor audiologie-assistenten of audiciens, voor logopedisten of KNO-artsen en voor audiologen en andere specialisten op audiologisch gebied. Kapteyn doet wederom een beroep op auteurs van in het Nederlands gestelde publicaties op audiologisch gebied om deze publicaties bij hem of bij Lamoré in te leveren. Als er financiële vergoedingen nodig zijn voor copyrights en dergelijke, dan is dat bespreekbaar.

Ad 4. Benoeming van nieuwe leden.

- De voorzitter deelt mee dat in de lijst van te benoemen nieuwe leden de ondersteuning voor nr. 5, Van Driel, niet klopt. Als derde ondersteuner staat daar Van der Sande genoemd. Deze is nog geen lid van de NVA. In plaats daarvan heeft Brocaar te kennen gegeven als ondersteuner te willen optreden.
- Verder meldt de voorzitter dat Van der Sande dus wel degelijk lid wenst te worden. Zij is logopediste, werkzaam in het audiologisch centrum van het Academisch Ziekenhuis Rotterdam-Dijkzigt. Haar lidmaatschap wordt ondersteund door Schoneveld, Feenstra en Brocaar.
- Na deze mondelinge toevoeging worden dus 22 nieuwe leden bij acclamatie benoemd:
  1. JGM Bijlsma, Hugo de Grootstraat 8bis, 3581 XS Utrecht, werkzaam als audiologie-assistent in het Centraal

2. Militair Hospitaal te Utrecht. Lidmaatschap ondersteund door Clemens en Hans Van Dijk en Van Zanten
2. H. Buitenhuis-van Nus, Oostergo 59m 3891 BT Zeewolde, werkzaam als audiologie-assistent in het Centraal Militair Hospitaal te Utrecht. Lidmaatschap ondersteund door Clemens en Hans Van Dijk en Van Zanten.
3. Drs L. Van Daalder, J.P. Sweelinkstraat 23, 3816 PB, Amersfoort. Lidmaatschap ondersteund door Prinzen, van Bruggen en Ebbing
4. Bas van Dijk, Roerstraat 75", 1078 LK Amsterdam, tel. 020-6712392. Werkt als biofysicus in AZU. Ondersteuning door Lamoré, Smoorenburg en Van Zanten
5. H.A. van Driel, Schubertlaan 61, 3055 HM Rotterdam, tel. 010-4184482. Werkzaam als psycholoog in het AZRD. Lidmaatschap ondersteund door Schoneveld, Feenstra en Brocaar
6. A.J.M. Flemming-Schrader, J. Molegraafstraat 16, 2201 LK Noordwijk, tel. 071-3617471. Werkzaam als audiologie-assistent in het LUMC. Lidmaatschap ondersteund door Beerlage-Goddijs, Teeuwen-Cremers en de Laat
7. Lia van Grinsven Verberne, Buskeshoeven 29, 5242 KN Rosmalen, tel. 073-5217965, werkzaam als audiologie-assistent in Bosch Medicentrum. Lidmaatschap ondersteund door de Visscher, Kwadijk en Weekers
8. J.P.C. Haasen, Beverloweg 61, 5628 PV, Eindhoven, werkzaam als logopedist-spraak/taal-paholoog in het AC/StMarie, te Eindhoven. Lidmaatschap ondersteund door Den Otter, Simkens en Stollman.
9. Annelies Hasper, Munnekevaart 1 A, 9828 PM Oostwold, werkzaam als logo-akoepedist in het Doveninstituut Guyot. Lidmaatschap ondersteund door Kraft, Bloemhof-Eringa en Groenman-Sijtsema.
10. A. Hoogstrate, Berkenlaan 171, 7204 EG Zutphen. Werkzaam als logopedist bij het AC Twente. Lidmaatschap ondersteund doot Jungst-Beuger, Bonder en Graef
11. Leontien de Jong, Postbus 38, 4797 ZG Willemstad NBr. Tel. 0624-227396. Werkt als logo-akoepedist in SACAVGAC Amsterdam. Ondersteuning door Milder, Schram-Topman en Butter
12. Mw Laarman-Kagenaar, Houtvaartkade 42, BS, Aerdenhout, Werkzaam als audiologie-assistent in het Rode Kruis Ziekenhuis te Beverwijk. Lidmaatschap ondersteund door Laarman, Roos en Tilanus.
13. C. Lamberts, Mignonpad 28, 3816 ET Amersfoort, tel. 033-4723014. Werkt als audiologie-assistent. in A.C. Amersfoort. Ondersteuning door Hoekstra, Dikken en Taalman
14. Mw. J. van de Linden, Granietstraat 26, 5345 SZ Oss, tel. 0412-624273. Werkzaam als audiologie-assistent in Bosch Medicentrum. Lidmaatschap ondersteund door de Visscher, Kwadijk en Weekers.
15. T. Peereboom, Majubastraat 99, 1092 KL Amsterdam. Werkzaam als logo-akoepedist aan de Prof. H. Burgerschool te Amsterdam. Lidmaatschap ondersteund door Voor in 't Holt, Polano en Commandeur.
16. T.M.Y. Repkes, Leemweg 38, 6602 DM Wychen, werkzaam als audiologie assistent in ACN te Nijmegen. Lidmaatschap ondersteund door Hombergen, Snik en de Graaf
17. C. Riegman-Bassie, Kievitsheuvel 18, 2411 LL Bodegraven, tel. 0172-650183. Werkt als audiologie ass. in A.C. Amersfoort. Ondersteuning door Hoekstra, Dikken en Taalman
18. JM van der Sande, Ereprijs 9, 2631 TT Nootdorp, tel 0153-108869. Werkt als logo-akoepedist in het Academisch Ziekenhuis Rotterdam. Ondersteuning door Schoneveld, Feenstra en Brocaar.
19. M.W. van Toor, T. De Keijserstraat 142, 7545 BL Enschede, Klinisch-Fysicus/Audioloog in Opleiding, AC-Twente en AC-AZR. Lidmaatschap ondersteund doot Jungst-Beuger, Graef en Bonder.
20. E. Vernout, Henegouwen 31, 3831 AD Leusden, tel. 033-4325599. Werkt als audiologie ass. in het A.C. Amersfoort. Ondersteuning door Hoekstra, Dikken en Maat.
21. Annet de Vries, Korreweg 326, 9715 AR Groningen. Werkzaam als logo-akoepedist in het AC Friesland. Lidmaatschap ondersteund door Kraft, Bloemhof-Eringa en Groenman-Sijtsema.
22. M.B. van de Zande, Broeder Alarmstraat 1, 3523 TV Utrecht, tel. 0621235759. Werkt als logo-akoepedist in Westeinde Ziekenhuis te Den Haag. Ondersteuning door Heeneman, Werkman en Roelfs

#### Ad 5. Bestuursamenstelling.

- De eerste zittingstermijn van Admiraal is verstreken. Hij stelt zich opnieuw beschikbaar en het bestuur stelt voor hem her te benoemen. Admiraal wordt bij acclamatie herbenoemd voor een periode van 4 jaar.
- De voorzitter deelt mee dat in het voorjaar 2000 Festen bereid is het secretariaat van Van Zanten over te nemen. Omdat in onze statuten het maximum aantal bestuursleden op 7 staat, zal Van Zanten dan ook aftreden.  
In de vergadering van januari 2000 zal dus een korte extra ledenvergadering ingelast worden, waarbij deze bestuurswisseling in stemming zal worden gebracht.

#### Ad 6. Statutenwijziging.

In de ledenvergadering van 29-1-1999 werd gestemd over een statutenwijziging. Er was toen onvoldoende quorum aanwezig om de statutenwijziging te kunnen aannemen. De voorzitter constateert nu dat er ongeveer 55 leden van de NVA aanwezig zijn, dat aan alle wettelijke en statutaire eisen om de statutenwijziging te kunnen aannemen, nu is voldaan. De gewijzigde statuten worden in stemming gebracht. Met een overweldigende meerderheid van de aanwezige leden als voorstemmers en geen tegenstemmers worden de gewijzigde statuten aangenomen met de statutair vereiste meerderheid. Verder werd besloten elk lid van het bestuur te machtigen om de vastgestelde statuten in een notariële acte te doen vastleggen.

Ad 7. Jaarverslag 1998 van de secretaris.  
Hierover zijn geen vragen. Het verslag wordt aangenomen.

Ad 8. Financiën 1998.

- Het financieel verslag van de penningmeester, zoals gepresenteerd in Nieuwsbrief 60, roept geen vragen op.
- Het schriftelijk verslag van de kascommissie over het financiële jaar 1998, getekend door Prijs, Klis en Festen, wordt ter vergadering voorgelezen. In het verslag wordt gemeld dat de boeken over het jaar 1998 in orde zijn bevonden.
- Het financieel jaarverslag wordt hierna ter goedkeuring in stemming gebracht. Het wordt bij acclamatie goedgekeurd.

Ad 9. Samenstelling Kascommissie voor het jaar 1999.

Omdat Festen in het jaar 2000 zeer waarschijnlijk tot het bestuur zal toetreden kan hij geen lid zijn van de Kascommissie. Hij zal dus nu uittreden. Tevens zal statutair uittreden Prijs, na 3 jaar trouwe dienst. Ter vergadering worden bij acclamatie als nieuwe leden van de Kascommissie benoemd Schoonhoven en Amperse.

Ad 10. Begroting 2000.

De begroting zoals weergegeven in Nieuwsbrief 60 roept geen vragen op en wordt bij acclamatie aangenomen.

Ad 11. Rondvraag: geen

Ad 12. Sluiting.

De voorzitter sluit de vergadering om 12.45 uur.

Rotterdam, 29 oktober 1999 , Dr. G.A. van Zanten, secretaris.

### **Agenda Extra Algemene Ledenvergadering**

- 1 Opening
- 2 Notulen Algemene Ledenvergadering dd 290999
- 3 Bestuurssamenstelling:  
Zoals op de vorige Algemene Ledenvergadering gemeld, treedt Van Zanten af als bestuurslid en het bestuur stelt voor Festen te benoemen.
- 4 Het bestuur stelt voor de volgende personen als lid van onze vereniging te benoemen:
  - 1 Ingrid Feiter, Cypresenlaan 54, 5271 JS St. Michielsgestel, 073-5512651. Werkzaam als logo-akoepedist bij de Samenwerkende Audiologische Centra Eindhoven, SACE, Castiliëlaan 8, tel. 040-2911888. Lidmaatschap ondersteund door J.F.M. Dorjee, M. Stollman, G. Reket
  - 2 M. van der Heijden, Bessenvlinderstraat 33, 5641 EA Eindhoven, tel. 040-810894. Werkzaam als maatschappelijk werkende bij de SACE, Castiliëlaan 8, 5629 CH Eindhoven, 040-2911888, fax 040-2911889. Email: ac-eindhoven@iae.nl. Lidmaatschap ondersteund door D.J. v.d. Kloet, N. van Lente, M. Stollman.
  - 3 mw.drs. A.S. van Hulst, De Bas 19, 6644 AV Ewijk. Werkzaam als orthopedagoog in AZN St. Radboud. Lidmaatschap ondersteund door Admiraal, Snik en Hoekstra
  - 4 J.H.C.M. de Klein, Hamsterweide 3, 5467 LW Veghel, 0413031307. Werkzaam als audiologie-assisten bij de SACE, Castiliëlaan 8, Eindhoven, tel. 040-2911888, fax. 040-2911889. Lidmaatschap ondersteund door D.J. v.d. Kloet, M. van Lente, M. Stollman.
  - 5 S.E. Kramer, Anna Boelensgaarde 25, 3824 BR Amersfoort, tel. 033-4565645. Werkzaam als wetenschappelijk onderzoeker/audiologie in het AC van de VU te Amsterdam. Lidmaatschap ondersteund door Houtgast, Festen en Kapteyn.
  - 6 Marion Theuws, Jan Tooropstraat 2a, 5642 AK Eindhoven, 040-2817588. Werkzaam als logopediste bij de SACE, Castiliëlaan 8, 5629 CH Eindhoven, tel.040-2911888, fax 040-2911889. Email ac-eindhoven@iae.nl. Lidmaatschap ondersteund door M. van Lente, D.J. v.d. Kloet, M. Stollman.
- 5 Rondvraag.
- 6 Sluiting

## Bijeenkomsten op Audiologisch Gebied (december 1999)

### 2000

- Jan 20 Vibrant Soundbridge Workshop, Afd KNO-AZ, Nijmegen; d.vanderpol@kno.azn.nl  
Jan 28 **NVA-wintervergadering**, vrije voordrachten  
April 6 **Dag der Akoepedie**, (VU-Amsterdam)  
April 6-7 **KNO-vergadering gecombineerd met de NVA-vergadering**  
April 6-9 Communication 2000. Promoting multidisciplinary working on behalf of deaf children te Nottingham, Engeland (mro@npcip.org.uk)  
April 24-29 35th Ann. Postgrad. Course in Ear Surgery, Nijmegen. Inl. Prof.Dr. P. van den Broek, fax 024-3540251  
May 9-12 3rd International Congress of Paediatric Audiology te Kopenhagen (email: [dis-con@inet.uni-c.dk](mailto:dis-con@inet.uni-c.dk))  
May 16-18 American Society of Pediatric Otolaryngology and The Triological Society, 15<sup>th</sup> annual ASPO Meeting, Orlando Florida: registratie via [www.entnet.org/aspo](http://www.entnet.org/aspo)  
Jun 4-7 5th European symposium on pediatric cochlear implantation te Antwerpen, België (F.E. Offeciers) Info: Semico nv, +32-9-2338660, [info@semico.be](mailto:info@semico.be)  
July 9-12 5th International Conference on Pediatric Oto-Rhino-Laryngology te Graz, Oostenrijk (email [ahr@netway.at](mailto:ahr@netway.at))  
Aug 28-30 Inter.noise 2000 in Nice, France (email [internoise2000@inrets.fr](mailto:internoise2000@inrets.fr))  
Aug 27-31 XXV International Congress of Audiology te Den Haag (email [office@audiology-2000.org](mailto:office@audiology-2000.org) of website [www.audiology-2000.org](http://www.audiology-2000.org))  
Sept 9-13 3<sup>rd</sup> european biophysics congress, München, website: <http://mnphys.biochem.mpg.de/>  
Oct 6 **Jubileum vergadering NVA**, (mo&mi&av) Hanzehof, te Zutphen  
Oct 12-14 International Conference on Newborn Hearing Screening Diagnosis and Intervention te Milan, Italy ([www.biomed.polimi.it/NHS2000](http://www.biomed.polimi.it/NHS2000))  
Nov 2-3 KNO-vergadering

### 2001

- Jul 22-27 International Evoked Response Audiometry Study Group te Vancouver, Canada (email [stapells@audiospeech.ubc.ca](mailto:stapells@audiospeech.ubc.ca))  
March 18-21 XXVI International Congress of Audiology, Melbourne, Australia, email: [conforg@ozemail.com.au](mailto:conforg@ozemail.com.au); [www.conferenceorganisers.com.au](http://www.conferenceorganisers.com.au)  
Sep 16-20 5th EFAS Congress te Bordeaux, Frankrijk ([rene.dauman@audio.u-bordeaux2.fr](mailto:rene.dauman@audio.u-bordeaux2.fr))  
Okt 21-26 XVII World Congress of IFOS, Cairo, Egypt. Inl. M. Nasser Kotby, fax nr +20-2-2915434