



*Nederlandse Vereniging voor Audiologie  
Nieuwsbrief 95*

*Programma – 30 september 2011*

---

### **NVA Najaarsvergadering**

---

|        |  |
|--------|--|
| Datum  | Vrijdag 30 september 2011, 9.15-16.00 uur        |
| Plaats | Beatrixgebouw, Jaarbeurs-congrescentrum, Utrecht |

---

#### **Morgen Thema: Tinnitus**

**Met medewerking van Dr. D. Baguley, department of Clinical Neurosciences, University of Cambridge, UK**

**Organisatie in samenwerking met tinnitusplatform:  
dr.ir. A. Bosman, UMC Nijmegen**

(De Nederlandse sprekers houden de voordracht in het Nederlands, maar gebruiken Engelse dia's).

|       |   |
|-------|---|
| 9.15  | Ontvangst met koffie  |
| 9.45  | Algemene Ledenvergadering   |
| 10.20 | Opening Thema Niek Versfeld en Arjan Bosman   |
| 10.30 | David Baguley: General introduction   |
| 11.10 | Rutger Hofman (UMCG): Medical aspects of tinnitus                                       |
| 11.30 | Pauze   |
| 11.50 | Pim van Dijk (UMCG): Brain imaging and tinnitus   |
| 12.10 | Bert van Zanten (UMCU):<br>Study on repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (rTMS) |
| 12.30 | Lunch (op eigen gelegenheid)  |

---

#### **Middag**

|       |  |
|-------|--|
| 14.00 | Linda Hochstenbach (Delft): Exploring EMDR-therapy and tinnitus  |
| 14.20 | Rilana Cima (UMCM): Outcomes of two different tinnitus treatments                                      |
| 14.40 | Inge Maes (UMCM): Cost effectiveness of multidisciplinary tinnitus treatment programs                  |
| 15.00 | Pauze  |
| 15.20 | Alex Hoetink (ACHN, Alkmaar): Functionality and efficiency of differently structured tinnitus programs |
| 15.40 | David Baguley: The future of tinnitus (research)   |
| 16.00 | Einde, slotopmerkingen   |

---



**De volledige nieuwsbrief wordt met ingang van 2009  
alleen elektronisch verstuurd.  
Geef uw emailadres door aan de ledenadministratie!  
([mutaties@ned-ver-audiologie.nl](mailto:mutaties@ned-ver-audiologie.nl)).**

---

### **Mededelingen**

---

#### **Nieuwsbrief**

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

#### **Voor uw agenda:**

17 en 18 november 2010  
KNO Vergadering

27 januari 2012  
Wintervergadering met vrije voordrachten

**OPROEP:** Indien u een presentatie wilt verzorgen dan vernemen wij dat graag via een email naar: [secretaris@ned-ver-audiologie.nl](mailto:secretaris@ned-ver-audiologie.nl)

#### **Informatie vereniging**

Nederlandse Vereniging voor Audiologie [www.ned-ver-audiologie.nl](http://www.ned-ver-audiologie.nl)  
Secretaris: dr.ir. W. Soede, LUMC, afd. KNO-AC, Postbus 9600, 2300 RC LEIDEN  
Email: [secretaris@ned-ver-audiologie.nl](mailto:secretaris@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 B.A.M. Franck, T.S. Kapteyn en P.J. Lamoré [info@audiologieboek.nl](mailto:info@audiologieboek.nl)

### **Tinnitus: from a “Cinderella” subject to mainstream neuroscience**

David Baguley, department of Clinical Neurosciences, University of Cambridge, UK

In the last decade there has been a remarkable transformation regarding tinnitus. It was a neglected “Cinderella” topic, with little scientific nor clinical interest, and those working in the field were isolated and work was under-resourced. Presently there is a tremendous amount of work underway, with evidence of co-ordinated and collaborative programmes considering issues of both clinical and neuroscientific interest regarding tinnitus.

In this opening presentation I shall take a reflective overview of the field, describing each of the main treatment perspectives, and the distinctive insight that each has given. The heterogeneity of approaches will be presented as a strength, for out of that may emerge truly effective treatments.

In my afternoon remarks I shall close by considering present uncertainties regarding treatments, identifying some of the key questions that may be answered in the decade to come.

### **Tinnitus; diagnosis and imaging**

dr. R. Hofman

Tinnitus is ‘a sound perceived for more than five minutes at a time, in absence of any external acoustical or electrical stimulation of the ear and not occurring immediately after exposure to loud noise’. Tinnitus can be continuous or pulsatile. Evaluation of tinnitus needs a multidisciplinary approach in which the ENT-surgeon has to take a profound medical history and physical examination. In some cases imaging of the ear and the head and neck region is necessary. The diagnostic process of the ENT-surgeon is discussed as well as pathology which can result in tinnitus and its imaging.

### **Tinnitus, hersenfunctie en hersenstructuur**

Pim van Dijk, Kris Boyen, Dave Langers, Emile de Kleine  
UMCG, Afd. Keel-, Neus- en Oorheelkunde, Universair Medisch Centrum Groningen.

Tinnitus en gehoorverlies zijn sterk aan elkaar gerelateerd. Gehoorverlies wordt vrijwel altijd veroorzaakt door een aandoening in het perifere gehoororgaan (het oor). Toch wordt verondersteld dat tinnitus in veel patiënten wordt veroorzaakt door mechanismen in de hersenen. Het is al langer bekend dat de hersenen veranderingen ondergaan na het ontstaan van gehoorverlies. In proefdieren is aangetoond dat geïnduceerd gehoorverlies een verhoogde spontane activiteit in de auditieve cortex tot gevolg heeft. Het is heel goed mogelijk dat dergelijk verhoogde activiteit tot de perceptie van een geluid leidt, tinnitus. Een belangrijke hypothese bij veel tinnitusonderzoek is dat tinnitus het gevolg kan zijn van aanpassingen in de hersenen aan perifeer gehoorverlies.

Hoewel tinnitus is geassocieerd met gehoorverlies, ontwikkelt niet elke patiënt met gehoorverlies ook tinnitus. Als tinnitus het gevolg is van aanpassing van de hersenen aan gehoorverlies, dan verloopt deze aanpassing kennelijk niet op dezelfde wijze bij elke patiënt. Op dit moment wordt in Groningen een MRI-studie uitgevoerd, waarbij twee groepen patiënten worden onderzocht. Beide groepen hebben een matig perceptief gehoorverlies. De ene groep heeft geen tinnitus, de andere groep wel. Zo kan worden onderzocht welke functionele en anatomische karakteristieken van de hersenen specifiek zijn voor tinnitus. Tijdens de presentatie zal worden ingegaan op de anatomische verschillen. Er werd gevonden dat er verschillen in grijze massa zijn in temporele (auditieve), limbisch, frontale en occipitale hersengebieden. Deze verschillen zouden kunnen zijn ontstaan als gevolg van de tinnitus, maar zouden ook kunnen duiden op pre-existente eigenschappen van het brein bij tinnituspatiënten.

---

### **Transcraniële Magnetische Stimulatie (TMS) bij de behandeling van tinnitus**

Bert van Zanten, Carlijn Hoekstra, Huib Versnel, Afdeling KNO, UMC Utrecht

In de literatuur wordt TMS genoemd als mogelijke behandeling bij tinnitus. Bij TMS wordt een sterk pulsvormig magneetveld door de schedel heen de hersenen ingestuurd. Daar creëert dit snel veranderende magneetveld elektrische kringstroompjes, die gedurende korte of langere tijd groepen zenuwcellen in hun functie dempen. Vanuit de veronderstelling dat tinnitus bestaat uit overactiviteit van cellen in de auditieve cortex werden proeven gestart met TMS gericht op de auditieve cortex. Deze experimenten zijn door enkele groepen in de wereld gedaan, maar zonder controle groepen. Er zijn vele stimulatie-protocollen met als in te stellen variabelen, de pulssterkte, de snelheid waarmee ze elkaar opvolgen,

de totale dosis aan pulsen, de positionering van de spoel ten opzichte van de auditieve cortex, etc.

In deze voordracht zal een overzicht worden gegeven van de bestaande literatuur en van een gecontroleerde en geblindeerde trial die in het UMC Utrecht loopt. De trial is op dit moment nog net niet voltooid, dus eindconclusies kunnen nog niet getrokken worden betreffende het specifieke Utrechtse TMS protocol.

### Exploring EMDR-therapy and tinnitus

Linda Hochstenbach, Hochstenbach psychologen, Delft

In this lecture I want to explain and tell about EMDR (Eye Movement Desensitization and Reprocessing). EMDR is a technique for treatment of traumata that can have a high impact in somebody's life. Tinnitus can also have a high impact on somebody's life but is EMDR as treatment possible? There are some cases to discuss and explain this issue.

### Effectiveness of stepped tinnitus care; CBT-based specialised Tinnitus Treatment versus Care As Usual

Rilana Cima\*, Iris Maes, Manuela Joore, Dyon Scheyen, Amr El Refaie, David Baguley, Lucien Anteunis, Gerard van Breukelen, Johan W.S. Vlaeyen

\* Maastricht University, dept of Clinical Psychological Science, Maastricht, the Netherlands; Adelante, dept of Audiology & Communication, Hoensbroek, the Netherlands

**Aims/Objectives:** Usual care practice in treating tinnitus still consists of fragmented audiological rehabilitation primarily, often resulting in costly prolonged referral trajectories (Cima, 2009). We propose a novel treatment protocol, combining elements from TRT and CBT-t in a 2 stepped-care framework, a framework for organizing health services with a gradual increase in the intensity of care (Von Korff, 2001). The current lack of standardized practice presents difficulties in unifying assessment, treatment, identifying subsets of patients with differential clinical demands and comparison of clinical and research outcomes. The main aim of this study was to investigate the effectiveness of this novel specialised tinnitus treatment protocol as provided by a tinnitus centre in the Netherlands, in a randomized controlled trial<sup>1</sup>, versus care as usual (Cima, 2009).

<sup>1</sup> Trial funding was supported by ZonMw, Grant number: 945-07-715. The trial has been registered at ClinicalTrial.gov and can be found under registration number is NCT00733044.

**Methods:** A 2-group, 2-stepped, single-centre randomized controlled trial was carried out with adult tinnitus patients, with 3 follow-up assessments up to 12 months after randomization. A total of 492 tinnitus patients were included and randomly assigned to either Usual Care (UC) or Specialized Care (SC). A repeated measures design, with group (UC, SC) as the between- and time (Baseline and 3 follow ups) as the within-subject factor, was used in an intention-to-treat analysis. Mixed regression analyses were performed with general health, tinnitus distress and tinnitus disability as the primary dependent variables. Secondary outcome variables were general negative affect, tinnitus catastrophizing and tinnitus related fear.

**Results:** Significant group differences were found on all 3 follow-up time points ( $p < .05$ ) on all three primary outcome measures as well as the secondary outcome variables ( $p < .01$ ).

**Conclusion:** Results firmly support our primary hypothesis and demonstrate that our novel specialized stepped-care tinnitus treatment is more effective than care as usual in decreasing tinnitus annoyance, tinnitus disability, general negative affect, and tinnitus related negative thoughts and fears and moreover a clinically relevant increase in general health. The current approach might be the treatment of choice, either for milder forms of tinnitus suffering, as well as for more severe tinnitus incapacitation, and hence may be considered for wider implementation. Results will be presented in more detail at the conference.

### References:

- Cima, R. F. F., Joore, M., Maes, I., Scheyen, D., Refaie, A. E., Baguley, D. M., et al. (2009). Cost-effectiveness of multidisciplinary management of Tinnitus at a specialized Tinnitus centre. *BMC Health Services Research*, 9, 29.
- Von Korff, M., & Moore, J. C. (2001). Stepped care for back pain: activating approaches for primary care. *Annals of Internal Medicine*, 134(9 Pt 2), 911-917.

### Cost-effectiveness of multidisciplinary management of Tinnitus at a specialized Tinnitus centre

Iris H.L. Maes , Rilana F.F. Cima , Johannes W. Vlaeyen , Lucien J.W. Anteunis , David M Baguley, Amr El Refaie, Dyon J.W.M. Scheijen , Manuela A. Joore.

#### Abstract

**Objectives:** To evaluate the cost-effectiveness of specialised integral multidisciplinary tinnitus treatment, compared to care as usual, in an audiological centre in the Netherlands.

**Methods:** An economic evaluation was carried out alongside a randomized controlled clinical trial. The economic evaluation was conducted from a societal perspective, using a one-year time horizon. An incremental cost effectiveness ratio (iCER) was calculated by dividing the difference in costs by the difference in Quality Adjusted Life Years (QALYs). Non-parametric bootstrapping and several sensitivity analyses were used to assess the uncertainty in costs and effects

**Results:** Compared to patients receiving usual care, patients who receives specialised care gained on average 0.02 QALYs. The incremental cost per QALY from a societal perspective amounted to € 19,688. Sensitivity analysis show that cost-effectiveness results were robust.

**Conclusion:** Specialised integral multidisciplinary tinnitus is cost-effective as compared to usual care.

---

### Functionality and Efficiency of Differently Structured Tinnitus Education Programs (FEDSTEP) – Pilot Study

Alex Hoetink, NSDSK, afdeling AC Holland Noord; Sarah Kaldenbach, NSDSK, afdeling AC Holland Noord; Karin Wiefferink, NSDSK, afdeling Onderzoek & Ontwikkeling

Volgens de veldnorm in Nederland bestaat de behandeling van tinnitus allereerst uit medische diagnostiek en eventuele behandeling bij een KNO-arts (of een andere medisch specialist). Vervolgens kan eventueel voor verdere behandeling naar een Audiologisch Centrum worden verwezen. Over het algemeen is dan de klinisch fysisch-audioloog de eerst volgende behandelaar. Indien nodig kan aanvullend ook maatschappelijk werk of psychologische ondersteuning worden ingeschakeld.

Op het audiologisch centrum Holland Noord worden sinds een jaar groepsbijeenkomsten aangeboden aan tinnituspatiënten, waarin de klinisch-fysisch audioloog en de maatschappelijk werker gezamenlijk informatie geven over tinnitus. Aansluitend wordt tijdens korte individuele gesprekken met de patiënten het audiologische en psychosociale vervolgbeleid besproken.

We verwachten dat de meerwaarde van de groepsbijeenkomst ligt in het effect van groepsdynamiek en lotgenotencontact. Daarnaast is het mogelijk een efficiëntere manier om de zorg aan te bieden. Om de doelmatigheid en efficiëntie van de groepsbijeenkomst te onderzoeken, is een onderzoek opgezet onder het acroniem FEDSTEP.

Alvorens het onderzoek te starten, is een pilot studie verricht om de uiteindelijke onderzoeksopzet te kunnen optimaliseren. In deze pilot studie is in een database informatie van circa 150 patiënten verzameld waaronder: leeftijd, geslacht, type gehoorverlies, lucht- en beengeleidingsdrempels, onaangename luidheid drempels, duur tinnitusklachten, tinnituseigenschappen en THI scores. De resultaten van de pilot studie zullen worden gepresenteerd en eventuele gevolgen voor de FEDSTEP-studie zullen worden besproken.

**Agenda van de algemene ledenvergadering NVA d.d. 30 september 2011**

1. Opening
2. Notulen van de ledenvergadering d.d. 24 september 2010
3. Mededelingen (zie notulen)
4. Benoeming van nieuwe leden (zie lijst einde nieuwsbrief)
5. Verslag van de secretaris (zie verslag)
6. Concept financieel verslag en begroting
7. Commissie Audiologie-Assistenten (zie verslag)
8. Leerboek Audiologie (zie verslag)
9. Samenstelling bestuur (van den Akker en Dunnebier treden af, Myrthe Hol, KNO-arts te Nijmegen wil zitting nemen in het bestuur.
10. Rondvraag
11. Sluiting

**Agendapunt 2  
Verslag vergadering 2010****Agenda van de algemene ledenvergadering NVA d.d. 22 september 2010**

1. Opening  
De vergadering wordt geopend om 9:46 uur. De voorzitter is blij met de goede opkomst en complimenteert de aanwezigen dat zij, ondanks dit relatief vroege tijdstip, de moeite hebben genomen om deze vergadering bij te wonen.
2. Notulen van de ledenvergadering d.d. 25 september 2009  
De notulen worden besproken. Vanuit de vergadering wordt gevraagd over de stand van zaken ten aanzien van het collectieve lidmaatschap van de KNO-vereniging. De voorzitter geeft aan dat er in oktober 2009 overleg is geweest en dat er verschillende mogelijkheden zijn besproken. Het KNO-bestuur moet daar nog formeel op reageren.  
De Laat rapport over een mogelijk vervolg van de HBO-opleiding audiologie bij de Avance Hogeschil Tilburg. Een eventuele start hangt sterk af van het aantal te verwachten studenten. Er zal veel publiciteit moeten worden gemaakt.
3. Mededelingen  
Versfeld en Soede zijn bij de notaris geweest voor het passeren van de notulen. In verband met de ANBI-aanvraag is het nodig dat de NVA een beleidsplan heeft. Het bestuur heeft een concept beleidsplan gemaakt. Het beleidsplan wordt toegelicht door Soede. Door de ledenvergadering wordt gesuggereerd om meer organisaties expliciet te noemen: de ISA, Fenac, NVVS en Star. Dreschler vraagt het bestuur om een duidelijker beleid te formuleren over de positie van de NVA in het krachtenveld van

alle verenigingen, stichtingen en fora rond de audiologie. Versveld merkt daarbij op dat het veld inderdaad heterogeen is. De NVA zou via de weg van de geleidelijkheid moeten streven om kleinere groepen te faciliteren. Het bestuur zal op dit punt een duidelijker beleid gaan formuleren. Het concept beleidsplan wordt goedgekeurd met aantekening van de gemaakte opmerkingen.

4. Benoeming van 63 nieuwe leden  
Naast de 63 nieuwe leden zoals genoemd in de nieuwsbrief zijn er nog 8 extra aanmeldingen: van Limburg (audicien), Moesdijk-Hendrikse (logopedist), Henstra (audicien), Baskent (wet. onderzoeker), Devocht (audioloog), Karsmakers-Ouwens (orthopedagoog), Hoskam (kf-audioloog) en Koopmans (kf-audioloog io). De benoeming van de totaal 71 gewone en geassocieerde leden wordt bekrachtigd met een applaus. Naar aanleiding van de benoeming van de nieuwe leden wordt gevraagd om duidelijker aan te geven welke nieuwe leden in opleiding zijn. Het formulier wordt aangepast. Verder is het toegestaan om aanmelding via email te doen. Dat kan het eenvoudigst met een gescand formulier. Toesturen per post is niet meer nodig. Indien een ondersteunend lid niet in staat is om zijn handtekening op de aanvraag zelf te zetten dan is een persoonlijke email van het lid aan de secretaris ook voldoende.
5. Verslag van de secretaris  
Geen opmerkingen
6. Verslag van de penningmeester  
Geen opmerkingen
7. Verslag van de kascommissie  
De boeken zijn gecontroleerd door Wijnen en de Ruiters en accoord bevonden.
8. Begroting  
De begroting wordt toegelicht. Prinzen vraagt over welke periode er nog wordt uitgegaan van een begroting met een negatief resultaat. Er is in het verleden afgesproken om de grote eigen reserve af te bouwen tot een gewone reserve om de vereniging in stand te houden. Dat punt wordt zo langzamerhand bereikt.
9. Commissie Audiologie-Assistenten  
De voorzitter feliciteert de commissie met de goed verlopen 50<sup>e</sup> dag der Akoepedie.
10. Leerboek Audiologie  
Geen opmerkingen
11. Rondvraag  
Habets maakt van de gelegenheid gebruik om aan te kondigen dat er een beroepsvereniging is opgericht voor HBO-audiologen. Er zijn al enkele tientallen aanmeldingen. Meer informatie [www.nbvboa.nl](http://www.nbvboa.nl).

Van Zanten meldt dat de Stichting Audiologische Opleiding nu valt onder de FENAC. Er is daarmee één stichtingsbestuur minder.

12. Sluiting

De vergadering wordt om 10.21 uur gesloten.

Verslag opgesteld te Leiden op 24 september 2010

**AGENDAPUNT 5**

**Verslag van de secretaris (september 2010 tot augustus 2011)**

In de verslagperiode zijn er vijf bijeenkomsten geweest met een zeer hoge opkomst van meer dan 100 personen. In september 2010 de Najaarsvergadering met als thema “hoortoestellen” en als buitenlandse gast Jürgen Kiessling (Duitsland). In november werd in samenwerking met de KNO-vereniging een middag gewijd aan bilaterale cochleaire implantatie, met als gastspreker Artur Lorens (Polen). De Wintervergadering behandelde het onderwerp Neonatale gehoorscreening en de DECIBEL-studie. In april was er de Dag der Akoepedie over hoortoestelaanpassing. Dezelfde dag vond, in samenwerking met de KNO-vereniging, de Voorjaarsvergadering plaats met als thema “als horen en zien je vergaan is”.

In het afgelopen jaar is het aantal leden gegroeid naar in totaal 530 leden waarvan 440 gewone leden, 80 geassocieerde leden en 10 leden van verdienste. Daarnaast is er het collectieve lidmaatschap vanuit de KNO-vereniging.

Er werden gedurende het jaar vier wetenschappelijke vergaderingen gehouden, de Dag der Akoepedie en één algemene ledenvergadering. De Nieuwsbrief verscheen vier keer, voorafgaande aan elk van de vergaderdagen.

Het bestuur vergaderde in de verslagperiode zes maal. Met de commissie Leerboek is uitgebreid gesproken over de uitgave van een papieren uitgave met capita selecta.

**AGENDAPUNT 6 CONCEPT FINANCIËEL VERSLAG EN BEGROTING**

Medio augustus werd bekend dat de penningmeester vanwege persoonlijke omstandigheden voor een lange periode niet in staat zou zijn om de taken op zich te nemen. De taken van de penningmeester zijn daarom overgenomen door de secretaris van het bestuur. Hierdoor is het niet mogelijk gebleken tijdig te komen tot een formele afsluiting van het boekjaar met ook een kascontrole. Deze vergadering zal daarom geen goedkeuring worden gevraagd van de financiële stukken. Het administratiekantoor heeft wel een conceptjaarsverslag opgesteld. Het formele verslag wordt dan in januari 2012 gepresenteerd.

| CONCEPT                         | Resultaat<br>2009/2010 | Begroting<br>2010/2011 | Resultaat<br>2010/2011 | 1) | Begroting<br>2011/2012 |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----|------------------------|
| Contributies ind. Leden         | 9300                   | 10500                  | 10340                  |    | 15900                  |
| Afboeking oninbare contributie  | -60                    | -300                   | -1500                  |    | -500                   |
| Contributies KNO leden          | 8400                   | 8400                   | 8400                   |    | 12600                  |
| Donatie                         | -                      | 200                    | -                      |    | -                      |
| Opbrengst bestellingen          | 20                     | 40                     | 170                    |    | 100                    |
| <b>Totaal opbrengsten</b>       | <b>17660</b>           | <b>18840</b>           | <b>17410</b>           |    | <b>28100</b>           |
| Overige verenigingskosten       |                        |                        |                        |    |                        |
| Bestuurskosten                  | 700                    | 800                    | 503                    |    | 700                    |
| Wetenschappelijke vergaderingen | 10146                  | 13000                  | 9227                   | 2) | 12000                  |
| Kosten nieuwsbrieven            | -                      |                        |                        |    |                        |
| Kosten Leerboek                 | 5754                   | 8000                   | 8893                   |    | 10500                  |
| Dag der akoepedie               | 5877                   | 1000                   | 3491                   | 3) | 2000                   |
| Portikosten                     | 337                    | 400                    | 299                    |    | 400                    |
| Contributies/abbonementen       | 811                    | 850                    | 560                    |    | 850                    |
| Administratiekosten             | 2000                   | 2000                   | 2101                   |    | 2000                   |
| Notariskosten                   | -                      | 500                    | 489                    |    |                        |
| Scholingskosten                 | -                      | 5000                   | -                      |    | -                      |
| Jubileumkosten                  | 5740                   | -                      | -                      |    | -                      |
| Overige kosten                  | 643                    | 240                    | -                      |    | 240                    |
|                                 | <b>32008</b>           | <b>31790</b>           | <b>25563</b>           |    | <b>28690</b>           |
| Bedrijfsresultaat               | <b>-14348</b>          | <b>-12950</b>          | <b>-8153</b>           |    | <b>-590</b>            |
| Rente baten/lasten              | 1549                   | 1200                   | 900                    |    | 900                    |
| Resultaat                       | <b>-12799</b>          | <b>-11750</b>          | <b>-7253</b>           |    | <b>310</b>             |

1) Voorlopig concept

2) Kosten buitenlandse sprekers lager dan begroot

3) Hoger bedrag door zeer grote opkomst

Uit het conceptverslag blijkt dat er een negatief resultaat is te verwachten van €7.253. Dit negatieve resultaat is lager dan was begroot en wordt ten laste gebracht van de algemene reserve. Uit de balans blijkt dat de algemene reserve nu is afgenomen tot €55.105.

**Balans per 31 mei 2011 (VOORLOPIG)**

|                            | 31-5-2010     | 31-5-2011    |
|----------------------------|---------------|--------------|
| <b>Vlottende activa</b>    |               |              |
| Debiteuren                 | 5170          | 14432        |
| Postbank                   | 48179         | -162         |
| Postbank rentemeerrekening | 148           | 151          |
| Postbank jubileumrekening  | 207           | -18          |
| Roparco. 535               | 38904         | 38904        |
| Roparco .433               | 26489         | 8989         |
|                            | <b>119097</b> | <b>62296</b> |
| <b>Passiva</b>             |               |              |
| Reserves                   | 77657         | 62358        |
| Resultaat boekjaar         | -15299        | -7253        |
|                            | 62358         | 55105        |
| <br>                       |               |              |
| kortlopende schulden       | 56739         | 7191         |
|                            | <b>119097</b> | <b>62296</b> |

**BEGROTING**

Op basis van het concept jaarverslag is een begroting gemaakt voor het nieuwe boekjaar 2011/2012.

Uit de begroting blijkt dat voor de lopende kosten van de vereniging een bedrag nodig is van €28.690. Omdat de algemene reserve nu uitkomt op een bedrag van ca. 1.5 x de begroting is het bestuur van mening dat met ingang van het jaar 2011/2012 sprake moet zijn van een evenwicht tussen inkomsten en uitkomsten. Om dat evenwicht te bereiken wordt voorgesteld om de contributie te verhogen naar een bedrag van €30 per jaar.

**Agendapunt 7**

**Jaarverslag 2008/2009 van de Commissie van Audiologie-Assistenten.**

Jaarverslag 2010/2011 van de Commissie van Audiologie-Assistenten.

De deregulering van hoortoestelaanpassingen heeft invloed op het werk van de audiologie assistent. Daarom is dit jaar, voor de 51e de dag der Akoepedie, het thema "Hoorrevalidatie" gekozen. Het programma is via de digitale nieuwsbrief en de NVA-website openbaar gemaakt. Uit de enquête bleek dat de dag dit jaar de belangstelling van veel audiologie-assistenten trok, naast een groot aantal belangstellenden van andere disciplines.

We zijn verheugd over de hoge opkomst van circa 150 bezoekers. We ontvingen van diverse deelnemers positieve reacties op de dag.

In de commissie heeft een wisseling plaats gevonden. Na veel jaren actief geweest te zijn, (vanaf het oprichtingsjaar nu ruim 13 geleden), heeft Wil van der Valk op feestelijke wijze afscheid genomen van onze commissie. We zijn blij met de in Henriëtte Carabain gevonden versterking.

De commissie bestaat nu uit de volgende mensen

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Willy van Asselt-Willemsen, | AC Amersfoort(Pento)                        |
| Henriette Carabain          | AC UMCU                                     |
| Everdien Dikken             | AC Amersfoort(Pento)                        |
| Mirjam Elzinga-Rademaker    | UMCG  |
| Valerie Haesevoets          | KNO. Jeroen Bosch, AC Koninklijke Kentalis. |
| Monique van Velzen          | Auris                                       |

De commissie neemt de volgende taken op zich:

- bereidt de Dag der Akoepedie voor, in direct overleg met een afgevaardigde uit het bestuur van de NVA (onderwerp en sprekers)
- maakt het jaarverslag voor de NVA nieuwsbrief in juli.
- 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 Commissie vergaderde dit jaar vier maal, waarvan twee keer telefonisch. Er werd een keer vergaderd in aanwezigheid van de heer W.Soede, secretaris van de NVA. De vergaderlocatie werd gewijzigd van Utrecht-Overvecht, naar Amersfoort.

Commissie van Audiologie-Assistenten.

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

**Agendapunt 8****Jaarverslag 2011 van de Commissie Leerboek (augustus 2011)**

Op dit moment bevat de website 116 hoofdstukken in 11 rubrieken

Hans van Beek beheert de website en is met de nieuwe vormgeving van de website gevorderd tot en met Rubriek 6. De nieuwe vormgeving wordt nog niet gecombineerd met de 'oude' omdat de redactie van de overgang gebruik wil maken om de indeling van de hoofdstukken aan te passen. In de loop van de tijd namelijk zijn er hoofdstukken tussengevoegd en is gebleken dat sommige onderwerpen, met de inzichten van nu, best kunnen verdwijnen. Die overgang is een hele operatie, want dit betreft ook de onderlinge verwijzingen. De rubriek trefwoorden van het Leerboek verhuist mee naar de nieuwe website. De nieuwe opzet heeft 132 onderwerpen. Er zijn nu dus 116 onderwerpen ingevuld.

Van de omzetting naar de nieuwe vormgeving wordt ook gebruik gemaakt om in de bijschriften bij de figuren te vermelden dat er toestemming is verkregen is om de betreffende figuren over te nemen. Dat is een omvangrijke operatie. De auteurs hebben er nooit problemen mee, maar de uitgevers des te meer, áls ze al reageren op onze verzoeken wordt een forse vergoeding voor rechten gevraagd. Zo nodig worden dan tekeningen in eigen beheer gemaakt.

Het updaten van de bestaande hoofdstukken door de redactie, verloopt gestaag. Vernieuwd zijn nu de basale Rubriek 1, de Rubrieken 2 tot en met 6, een aantal hoofdstukken in de Rubrieken 7 en 8 en in de hoofdstukken over selectie en aanpassing van hoortoestellen in Rubriek 9. Totaal, naar schatting, nog 15 hoofdstukken te gaan. Niet alle updates vergen veel tijd. De aangebrachte wijzigingen worden steeds vermeld in de Rubriek 'Wat is nieuw?'

Sinds kort wordt het gebruik van het Leerboek bijgehouden en blijkt dat het leerboek veelvuldig geraadpleegd wordt (in de maand juli gedurende twee weken meer dan 2000 keer). Dat toont aan dat de NVA een goed onderwijsinstrument heeft ontwikkeld.

In de nieuwe vormgeving is het mogelijk hoofdstukken in PDF weer te geven en vervolgens af te drukken. Overwogen wordt op die pagina's een NVA logo te plaatsen en een datum te vermelden. In de nieuwe vormgeving zijn alle figuren in een hoge resolutie beschikbaar. Het downloaden van die figuren in een hoge resolutie via een wachtwoord is in principe mogelijk. Op welke wijze deze mogelijkheid beschikbaar moet worden gesteld is een punt van discussie.

Concluderend kan gesteld dat het Leerboek een goede investering van de NVA is die in een behoefte voorziet maar die niet zo overtuigend voortgestuwd wordt door enthousiaste creativiteit van de leden der vereniging. Omdat enkele tot nog toe gebruikte Nederlandse leerboeken over Audiometrie en Audiologie niet meer herdrukt worden is een brede productieve ondersteuning en accordering van het audiologieboek wel gewenst.

Op dit moment is er een discussie gaande over de vraag of er behoefte is aan een 'eenvoudig' - papieren - naslag boek(je) over Audiometrie en Audiologie, als vervanger van de bekende uitgaven van M. Rodenburg, I. Slis en Chr. van Ligtenberg. Dit zou dan een 'afgeleide' moeten zijn van het Leerboek op Internet. De mate waarin een dergelijke uitgave gewenst en realiseerbaar is wordt nog onderzocht.

Overzicht van de belangrijkste aanpassingen in de nieuwe website:

1. Wanneer men in de titelbalk (horizontale balk) een rubriek heeft gekozen is direct duidelijk welke hoofdstukken men kan selecteren
2. Wanneer men een hoofdstuk selecteert om het te bekijken is het direct mogelijk te kiezen voor niveau c.q. niveau 3 en terug (dus niet meer niveau 3 via niveau 2); aan het begin kan men ook al kiezen voor het bekijken van de literatuurlijst
3. Het wordt mogelijk de figuren, door er op te klikken, groter weer te geven en aan te passen aan de beschikbare ruimte op het beeldscherm
4. De inhoud van een hoofdstuk kan geprint worden zonder de kop en de navigatie van het scherm
5. Er komt een zoekmachine voor de hele website; door de woordlijst hieraan te koppelen wordt het eenvoudiger - voor de editor - bij het weergeven van de betekenis van een woord, direct naar de meest betekenisvolle plaats van dat woord op de website te verwijzen
6. Het wordt gemakkelijker lay-outs en attributen van componenten zoals headers, kleuren en grootte te veranderen en deze veranderingen over de hele website door te voeren.
7. Met de voorgestelde veranderingen is het ook mogelijk om figuren in originele grootte afzonderlijk beschikbaar te stellen voor leden/gebruikers van het Leerboek; vanwege auteursrechten is deze mogelijkheid wel beperkt.

De redactie van het Nederlands Leerboek Audiologie:

Bas Franck, Theo Kapteyn, Piet Lamoré



**Kandidaatleden voor  
geassocieerd lidmaatschap**

|                          |                      |                    |          |                 |                   |
|--------------------------|----------------------|--------------------|----------|-----------------|-------------------|
| Helen Tilmanns           | audiologie-assistent | Otterbeck          | Maré     | Devocht         | Kriek Gehoor      |
| Frédérique van Dooremaal | audicien             | Simis              | Snel     | Bosma           | Tempel Optiek     |
| Carolien Gijzen          | audiologie-assistent | Tschur             | Ruiter   | van Dijk        | AC Utrecht        |
| J.E. de Jong             | audiologie-assistent | Flemming           | Wetering | Beerlage        | RdG Delft         |
| J.H. Goddijn-Schaap      | audiologie-assistent | Fischer-Koperdraat | Goverts  | Allessie        | AC Hilversum      |
| Remco Vallinga           | audicien             | van Huffelen       | Kuyper   | Sellies-Hoekman | Vallinga Hoorzorg |

**Kandidaatleden voor gewoon  
lidmaatschap**

|                          |                      |                 |                     |                    |                   |
|--------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| Georgine Oele            | gezinsbegeleider     | Linschoten      | Klijnstra           | Sol                | AC Friesland      |
| Jan-Willem Wasmann       | kf-audioloog io      | Zanten          | Grift               | Prijs              | UMC Utrecht       |
| Mieneke Tromp            | logo-akoepedist      | Joustra         | Berg                | Borden             | OLVG Amsterdam    |
| Ankie Epema              | psycholoog           | Zijlstra        | Zijlstra-van Haaren | Wijkstra           | AC Friesland      |
| Astrid van Wieringen     | wet. onderzoeker     | Bosma           | Wouters             | Soede              | KU-Leuven         |
| Lianne Blömer            | logopedist           | Knoop           | Simis               | Allessie           | AC Hilversum      |
| Corné Graham             | audioloog            | Teeuwen-Cremers | de Kleine           | Dijkhuizen         | Kentalis Den Haag |
| K. Imming                | logo-akoepedist      | Jager           | Kleis               | Soede              | Pento Apeldoorn   |
| J.P. Kronemeijer         | audioloog            | Kaandorp        | Versfeld            | Vijzel             | VU Amsterdam      |
| E.E.B. Nijenhuis         | maatschappelijk werk | Knoop           | de Vries-Lagerweij  | Allessie           | VU Amsterdam      |
| R.D. Jansen              | audiologie-assistent | Knoop           | Allessie            | Fischer-Koperdraat | VU Amsterdam      |
| Katrien Boons            | wet. onderzoeker     | Anteunis        | Debruyne            | Gelders            | MUMC Maastricht   |
| Marjolein Coppens-Hofman | logopedist           | Snik            | Bosman              | Miserus            | UMC Nijmegen      |

|                 |                      |            |           |           |                 |
|-----------------|----------------------|------------|-----------|-----------|-----------------|
| Ingrid Nauta    | orthopedagoog        | Zijlstra   | Sol       | Klijnstra | AC Friesland    |
| Liedeke Wösten  | logopedist           | Koopmans   | de Vries  | Zijlstra  | AC Friesland    |
| Linda Rijm      | maatschappelijk werk | Zijlstra   | Klijnstra | Koopmans  | AC Friesland    |
| Marnix Stawicki | kf-audioloog io      | de Kleine  | Lammerts  | Benard    | UMC Groningen   |
| Winde Rerren    | audioloog            | George     | Brokx     | Gelders   | MUMC Maastricht |
| Maj Haverkate   | kf-audioloog io      | Prinzen    | Haalboom  | de Vrijer | AC Amersfoort   |
| Saskia Bruijn   | kf-audioloog io      | Boermans   | de Laat   | Briaire   | UMC Leiden      |
| Aida Tursic     | adviseur geluid      | Westerbeek | Bom       | Mees      | Tauw Deventer   |