Nederlandse Vereniging voor Audiologie
Nieuwsbrief 134

Programma Najaarsvergadering – 9 oktober 2026

NVA najaarsvergadering 2026

Datum	Vrijdag 9 oktober 2026, 9:00 – 16:00 uur
Plaats	Jaarbeurs Meetup (Beatrixgebouw, Utrecht)

Programma

08:30-09:00	**Inloop**
09:00-09:05	**Opening Najaarsvergadering**
09:05-09:50	**Van reviews tot beeldenviewer : toepassing van AI in de KNO praktijk –** *Erik Hensen en Larissa Nagtegaal (LUMC)*
09:50-10:50	**Potential of DNN-based speech enhancement in hearing aids -** *Raphael Koning (Audatic GmbH)*
Pauze	
11:10-11:55	**PROSPER InnovationLab -** *Elke Devocht en Joost Sultiens (MUMC+)*
11:55-12:25	**Computer Hears No: Blinde vlekken in onze communicatie met machines –** *Jan-Willem Wasmann (Radboud UMC)*
12:25-12:40	**Stichting Oorfonds Nederland –** *Nicole Turnhout-Ammerlaan (Stiching Oorfonds Nederland)*
Pauze	
13:30-13:50	**AI in de KNO spreekkamer vanuit perspectief van de patiënt (kwalitatieve interviews) –** *Anna Rosa van der Heijden (MUMC)*
13:50-14:10	**Prototype AI-pipeline voor patiëntvriendelijke visualisaties –** *Anna Rosa van der Heijden (MUMC)*
14:10-14:30	**Diepe hersenstimulatie van het corpus geniculatum mediale voor refractaire tinnitus –** *Shabnam Babakry (MUMC)*
Pauze	
15:00-15:20	**Ontwikkeling van normwaarden voor de Speech Reception Threshold test voor de UMCU zinnen en CVC woorden voor Nederlandstalige kinderen –** *Koenraad Rhebergen (UMC Utrecht)*
15:20-15:40	**Frequentie fitting en individueel toegepaste electrode selectie: De FITS studie –** *Duuk Junggeburt (MUMC)*
15:40-16:00	**De impact van anatomie gebaseerde fitting op neurale oscillaties en auditieve uitkomsten: de ABFOSC studie –** *Fleur Hartskeerl (Radboud UMC)*

Mededelingen

Nieuwsbrief
De volledige nieuwsbrief wordt alleen elektronisch verstuurd. Wijzigingen van (email)adres en andere gegevens kunnen leden zelf doorgeven na inloggen op de NVA-website.

Bijwonen van de wetenschappelijk vergaderingen
De wetenschappelijke vergaderingen (3 per jaar) zijn toegankelijk voor leden van de NVA. Niet-leden zijn welkom als gast en betalen een hogere bijdrage.
Informatie over aanmelding is de vinden op de NVA-website.

Voor uw agenda
De datum van de Wintervergadering is vrijdag 12 februari. Houdt voor nadere informatie s.v.p. de NVA-website in de gaten.

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 /
Bestuur: Marnix Stawicki (KFA, voorzitter), Allart Knoop (MSc, penningmeester), Martijn van Veghel (MoA, secretaris), Conny Polleunis (Algemeen lid), Anneke Pape (Algemeen lid), Liesbet Ruytjens (algemeen lid).
Contact: secretaris@ned-ver-audiologie.nl
Commissie van audiologie-assistenten: 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

www.audiologieboek.nl
Redactie: Guido Cattani (MSc), dr. Sjaak F.L. Klis (bioloog), dr. Cris Lanting (KFA), dr. Jan de Laat (em. KFA), dr. Bert van Zanten (em. KFA, hoofdredacteur)
Email: info@audiologieboek.nl

PROGRAMMA

Potential of DNN-based speech enhancement in hearing aids

Raphael Koning (Audatic GmbH)

Artificial intelligence (AI) is widely regarded as one of the most transformative innovations. Recent advances in deep neural network (DNN)-based signal processing have enabled hearing devices to move beyond traditional amplification and noise reduction approaches toward AI-based enhancement of speech in very complex listening environments. The first commercially available AI-powered hearing aids have already entered the market, marking the beginning of a new era in hearing rehabilitation with the potential to substantially improve hearing outcomes and quality of life for individuals with hearing loss.

This presentation will provide an overview of the development of AI-based hearing aid technologies, focusing on both hardware advancements and feature development that have enabled real-time DNN processing in wearable devices. Key opportunities, including improved speech understanding in noise, will be discussed alongside current challenges such as computational constraints, power consumption, training and data requirements.

The second part of the presentation will review the growing body of clinical evidence supporting DNN-based speech enhancement. Findings from studies will be presented, demonstrating benefits in speech intelligibility, reduced listening effort and fatigue, and improvements in cognitive well-being associated with improved sound perception in challenging listening environments. In addition, the potential application of DNN-based speech enhancement for cochlear implant (CI) users will be briefly addressed, highlighting emerging evidence that AI-driven speech processing may also improve hearing outcomes in this population.

Computer Hears No: Blinde vlekken in onze communicatie met machines.

Jan-Willem Wasmann (locatie)

Gehoorverlies wordt vaak gezien als een onzichtbare beperking, maar hoe zit het met de zichtbare effecten, zoals spraakproblemen of problemen om verstaan te worden? In deze presentatie onderzoek ik de blinde vlekken in onze interacties met machines en mensen. Hoe ontwikkelen we ethische AI in de audiologie, wat zijn de verborgen gevolgen van ons gebruik ervan, en hoe zou dit ons werk kunnen veranderen?

We besteden veel aandacht aan de effecten van gehoorrevalidatie op het spraakverstaan, maar kijken we ook voldoende naar de invloed van gehoor op de spraakproductie van onze cliënten? En herkennen wij, als audiologen, onze rol in het aanpakken van spraakstoornissen in de klinische praktijk voldoende?

De lezing daagt deelnemers uit om na te denken over hoe we spraakherkenningsdiensten beter kunnen integreren in onze klinische taken.

Productpresentaties

Deze dag wordt mede mogelijk gemaakt door de bedrijven die een productpresentatie verzorgen. Deze najaarsvergadering zijn dat:

- Oticon Medical
- Emid/MarYor
- Speaksee
- Phonak
- Advanced Bionics
- Brainphonics

Loop vooral even langs om zicht te verkrijgen in de nieuwste ontwikkelingen.