

## **Convocaat, Algemene ledenvergadering & lezingen bijeenkomst**

Dagvoorzitter: Gijs Jan van Blokland, voorzitter NAG

Woensdag 10 april 2019

**Spoorwegmuseum, Maliebaanstation, 3581 XW te Utrecht**



9:15 uur Ontvangst, koffie en thee

9:55 uur Welkom en start **1<sup>e</sup> ronde lezingen**

**10:00 uur Ella Braat-Eggen; Akoestiek in open studie omgevingen**

**10:30 uur Karin Bijsterveld; De geschiedenis van het NAG in historisch perspectief**

11:00 uur Korte pauze met koffie en thee

**11:15 uur Start Algemene Ledenvergadering**

Agenda

1. Opening en mededelingen
2. Notulen Algemene Ledenvergadering van 11 april 2018
3. Almanak 2019
4. Financieel jaarverslag 2018
5. Verslag kascommissie
6. Verkiezing kascommissie 2019
7. Begroting 2020
8. Bestuurssamenstelling

Door het bestuur wordt voorgesteld om het bestuur als volgt te wijzigen en te (her)benoemen:

Aftredend:

- Gijsjan van Blokland (Voorzitter)
- Ines Lopez

Benoemen:

- Margriet Lautenbach (Voorzitter)
- Casper Bosschaart (Penningmeester)
- Elke Deckers

Eventuele tegenkandidaten kunnen zicht tot **9 april 2019** melden bij de voorzitter

9. Verslag van het NNI werk, door Michiel van Eeden
10. Verslag vanuit de organisatie van het ISRA 2019 door Diemer de Vries
11. Mededelingen van Gijsjan van Blokland
12. Rondvraag en sluiting ALV

**12:30 uur Lunchpauze**

13:15 uur Start 2<sup>e</sup> ronde lezingen

**13:20 uur Elke Deckers, Meta materialen**

PM

**13:45 uur Anne de Jong, Investigation of a partitioned cavity silencer using a woven metal screen as acoustic liner and sound absorber**

Silencers are used to decrease noise in flow channels such as present in for example Heating, Ventilation and Airconditioning (HVAC) systems, while allowing a free passage of gas flow. For these silencers, often a trade-off has to be made between noise reduction and flow pressure drop (head loss).

In this work, we will demonstrate the performance of a cavity silencer which uses a woven metal screen liner in combination with a back cavity as the main sound absorption mechanism. The silencer consists out of several (partitioned) back cavities which surround the main flow channel. The measured insertion losses for this silencer are over 40 dB in certain 1/3th octave bands. The main flow passage does not have any flow restrictions which minimizes the head loss.

To predict the performance of this silencer, the one-dimensional model of Sullivan and Crocker (S&C) is employed using experimental impedance tube data of the metal screen impedance. The results of this model are compared with simulation results from an acoustic finite element model, and with the experimental measurements of the insertion loss of this silencer.

**14:10 uur Geert Dierckx, Sound level monitoring in bars: Does it work?**

Actieve on-line geluidsmonitoring in Horeca te Leuven: werkt dit om geluidsoverlast en gezondheidsrisico's tegen te gaan?

In Leuven, België, hebben zo'n 100 cafés een on-line geluidsmeter geplaatst. Alle geluidsmeters zijn verbonden met internet en sturen hun data naar een centrale server. Daarop kunnen café-eigenaars, stadsdiensten en politiediensten zowel live als met historische data de gegevens gaan raadplegen.

De DJ kan live op een display zijn geluidsniveau's opvolgen.

Bij klachten, kan de politie kan onmiddellijk reageren vanuit een dispatching-center en zij kan gericht interventieploegen uitsuren. Er worden dagrapporten opgemaakt en lange-termijn analyses gemaakt door de milieudienst van de stad Leuven. Eventuele overschrijdingen kunnen hierbij ook een juridisch gevolg krijgen. Helpt dit initiatief, opgestart door de stad Leuven, nu effectief tegen geluidsoverlast?

Na een 3-tal jaren actief te zijn, zijn er voldoende lange-termijn resultaten beschikbaar. We delen graag deze resultaten voor een betere toekomst voor ons akoestische klimaat, integratie van café's in een leefomgeving en beperking van het aantal medische interventies door geluidsoverlast.

**14:35 uur Sander van Wijngaarden, Spraakverstaanbaarheid**

Het meten van spraakverstaanbaarheid: een Nederlands akoestisch succesverhaal.

Het meten van spraakverstaanbaarheid is succesverhaal van de Nederlandse akoestische gemeenschap. Al bijna een halve eeuw spelen Nederlandse onderzoekers en ontwikkelaars de hoofdrol in onderzoek en innovatie op dit gebied. Het jaar 1971 is daarin een mijlpaal: Peutz publiceerde voor het eerst over Articulation Loss of Consonants, en Steeneken en Houtgast gebruikten voor het eerst de term Speech Transmission Index om hun methodiek om spraakverstaanbaarheid te meten aan te duiden.

Sindsdien zijn de inzichten op het gebied van spraakverstaanbaarheid geleidelijk uitgediept. Methodieken voor het voorspellen van spraakverstaanbaarheid zijn verfijnd en verbeterd. Waar in het begin van de 21e eeuw nog sprake was van levendige concurrentie tussen een "Amerikaanse" stroming (ANSI-gestandaardiseerde Speech Intelligibility Index, SII) en een "internationale" stroming (de IEC-gestandaardiseerde Speech Transmission Index, STI) is anno 2019 het pleit overduidelijk beslecht in het voordeel van de STI. Normen en wetten zijn over de hele wereld, inclusief de VS, momenteel vrijwel uitsluitend gebaseerd op de STI. Het IEC maintenance team schat het aantal actieve gebruikers van de STI-methode op 20.000. Software en meetapparatuur voor het meten van de STI wordt geleverd door 8 verschillende leveranciers, terwijl modelmatige voorspellingsmethoden door nog een stuk of 10 andere leveranciers worden aangeboden.

In deze presentatie wordt de rol van Nederlandsse onderzoekers in de historie van het spraakverstaanbaarheidsonderzoek samengevat en aangegeven hoe Nederlandse onderzoekers en bedrijven anno 2019 nog steeds het voortouw nemen voor innovaties op dit gebied.

15:00 uur Einde lezingen

**15:05 uur Rondleiding door het Spoorwegmuseum**

16:15 uur Start borrel

17:30 uur Einde borrel

Opgave voor deelname aan deze ALV en lezingen bijeenkomst kan geschieden door middel van het invullen van het [aanmeldingsformulier](#).

**De lunch is gratis.**

U wordt verzocht alleen dan voor de lunch in te schrijven als u daaraan ook met zekerheid zult deelnemen, dit in verband met de aan de organisatie verbonden financiële verplichtingen.

Niet-leden zijn eveneens welkom op deze lezingendag. De kosten voor deelname (incl. lunch) voor niet-leden bedragen € 55,00, hiervoor **ontvangt u een factuur**. Bij betaling van dit bedrag hebben deelnemers recht op vrijstelling van het 1<sup>e</sup> jaar contributie van het NAG bij aanmelding als lid. Studerende niet-leden kunnen gratis deelnemen aan de lezingendag.