

## AANMELDING- OF VOORDRACHTFORMULIER

### Gouden Decibel Award 2015

Voor het “meest veel belovende” afstudeerproject

**Inzenden voor 11 september 2015**

**Uw inzending of voordracht dient te bestaan uit het bijgaand ingevulde formulier en een nadere beschrijving van maximaal 3 pagina's A4.**

**Uw inzending of voordracht dient u voor 11 september 2015 digitaal aan te leveren aan [info@goudendecibel.nl](mailto:info@goudendecibel.nl). Na ontvangst van uw e-mail sturen wij u een bevestiging.**

U kunt uw inzending aanvullen door indiening van een filmpje van maximaal circa 3 minuten, waarop uw inzending gepresenteerd wordt. Dit digitale filmpje kunt u toezenden of u kunt op het aanmeldingsformulier de link aangeven waarop het filmpje op internet te vinden is. Indien gewenst, kunt u uw inzending tevens aanvullen door naast uw digitale aanmelding een uitgebreidere beschrijving, productvoorbeeld(en) en of testrapporten van uw inzending per e-mail met een link met een verwijzing naar een website.

Voor inzenders is beursruimte beschikbaar in de vorm van een posterplaats tijdens de beurs GTL 2015. (alleen voor het presenteren van de inzending)

De Jurering vindt plaats door een vakjury, die is samengesteld uit vertegenwoordigers van maatschappelijke organisaties.

De inzending of voordracht wordt beoordeeld op:

- 1 Creativiteit en innovativiteit
- 2 Effectiviteit en toepasbaarheid
- 3 Economisch belang
- 4 De wijze van presentatie.

De genoemde criteria onder 1 en 2 worden het zwaarst gewogen. Het aspect presentatie wordt vooral van belang bij een ongeveer gelijke beoordeling van twee inzendingen. Ervaring van de jury is helaas wel dat de presentatie de inzending nog wel eens te kort doet, waardoor de inhoud van de inzending niet tot zijn recht komt.

Bekendmaking van de genomineerden vindt plaats op 10 oktober 2015 en de uitreiking van de prijs vindt plaats aansluitend aan de borrel tijdens de eerste congresdagdag GTL op 3 november 2015 in de EXPO te Hoevelaken.

**Nadere informatie via  
[www.goudendecibel.nl](http://www.goudendecibel.nl) of [info@goudendecibel.nl](mailto:info@goudendecibel.nl)**

## Gouden Decibel Award 2015

### Deze inzending bestaat uit:

(onderdelen aankruisen waaruit uw inzending zal bestaan)

- digitale toezending van dit aanmeldingsformulier (verplicht)
- digitale toezending nadere beschrijving van maximaal 3 A4 (verplicht)
- aanvullende informatie op de website .....
- filmpje: te vinden op website: .....

► Naam of korte aanduiding voor het meest veel belovende afstudeerproject

(max. 75 tekens)

Een alternatieve methode voor het testen van micro-speakers met behulp van een impedantiebuis

► Naam Student : Niels Consten

► Naam voordrager(s): Ysbrand Wijnant

Naam contactpersoon voordrager(s)	Ysbrand Wijnant
Voorletters:	Y.H.
E-mailadres:	<a href="mailto:y.h.wijnant@utwente.nl">y.h.wijnant@utwente.nl</a>
Eventuele titulatuur:	Dr. Ir.
Werkzaam bij bedrijf/instelling:	Universiteit Twente
Bedrijfsonderdeel/dienst/afdeling:	CTW
Functie:	Docent
Postbusnummer of adres:	P.O. Box 217
Postcode en plaats:	7500 AE Enschede
Telefoonnummer:	0534893635

### Deze voordracht bestaat uit:

- digitale toezending van dit aanmeldingsformulier (verplicht)
- digitale toezending nadere beschrijving van maximaal 3 A4 (verplicht)
- aanvullende informatie op de website .....
- filmpje: te vinden op website: .....

► Beschrijf in enkele woorden:

<u>Wat is de reden van de voordracht?</u>	Niels heeft in een korte tijd een impedantie buis ontwikkeld en gerealiseerd, waarmee, in een productielijn en in 2 seconden, micro-speakers kunnen worden getest.
<u>Wat wordt er verwacht van het afstuurproject in de geluidshinderbestrijding en op welke termijn?</u>	nvt.
<u>Is de bijdrage gemeentelijk, regionaal, provinciaal of landelijk?</u>	Mondiaal. het afstudeerproject is uitgevoerd in nauwe samenwerking met een Nederlands bedrijf WWINN (zij maken de machines) en een Chinees bedrijf AAC (eigenaar van de productielijn).
<u>Wie ervaren voordeel van de inspanning die is geleverd?</u>	De Chinese klant is uiteindelijk in staat om 100% van haar producten (micro-speakers die worden gebruikt in mobiele telefoons/gehoorapparaten) te testen.
<u>Wat zijn de behaalde resultaten?</u>	Niels heeft laten zien dat zowel de achterliggende theorie, waarop het ontwerp van

	de impedantiebus gebaseerd is, juist is, en hij heeft het ontwerp ook daadwerkelijk gerealiseerd.
<u>Is de nieuwe kennis ergens gepubliceerd? Zo ja, waarin?</u>	Nee, maar een publicatie zit in de pijplijn.

Wat is het unieke van deze inzending

Het unieke is dat Niels in staat is geweest om, gebaseerd op de stevige fundamentele theorie die hij beheerst, een apparaat te ontwerpen en, in samenwerking met het afstudeerbedrijf, te realiseren. Vooral de combinatie dat beide aspecten op een even hoog niveau zijn uitgevoerd maakt dit werk uniek.

Met dit nieuwe apparaat kunnen kleine micro-luidsprekers binnen 2 seconden worden getest. Hiermee is het nu mogelijk om, in een geautomatiseerde productiestraat van deze luidsprekers, 100% van de luidsprekers te testen. Hiervoor was de fabriek slechts in staat steekproefsgewijs luidsprekers te testen. Bij de zeer grote productieaantallen van de fabriek, kan hiermee een enorme reductie van het aantal foute producten behaald. Daarnaast is Niels kritisch (ook en vooral op zijn eigen werk) maar blijft met beide benen op de grond. Ook is hij erg prettig in de omgang. Kortom een prima ingenieur die een Gouden Decibel helemaal verdient.