

## Organisatie

Dit congres wordt georganiseerd door de onderzoekspartners uit het ASISTO-project. De projectpartners en de betrokken onderzoekers zijn:

### Projectpartners en onderzoekers

- Universiteit Gent, Departement Elektronica en Informatiesystemen  
*Prof. dr. Martens*  
*Dr. C. Middag*  
*Drs. D. Lagae*
- UZA, Departement otorhinolaryngologie en hoofd- en halschirurgie  
*Prof. dr. M. De Bodt*  
*Mevr. A. Aerts*  
*Mevr. L. van den Steen*  
*Mevr. Ch. Schellen*  
*Prof. dr. G. Van Nuffelen*
- Antoni van Leeuwenhoek Amsterdam, Het Nederlands Kanker Instituut  
*Dr. R. Van Son*  
*Prof. dr. Em. F. Hilgers*  
*Prof. dr. M. van den Brekel*  
*Dr. L. van der Molen*  
*Drs. K. van Sluis*

### Sponsors van het project & congres

**ATOS**  
MEDICAL

Kom op  
tegen Kanker

Verwelius  
Stichting



Het UZA draagt het JCI-label voor veilige en kwaliteitsvolle zorg.

**UZA**

## Praktisch

### > Datum

Vrijdag 27 mei 2016, vanaf 9.30 uur

### > Locatie

UZA, Auditorium Kinsbergen, volg route 12  
Wilrijkstraat 10, 2650 Edegem  
Bereikbaarheid via [www.uza.be](http://www.uza.be)

### > Inschrijven en meer info

- Inschrijven is verplicht en kan tot 15 mei 2016 via [www.uza.be/asisto](http://www.uza.be/asisto)
  - Inschrijvingsgeld
    - 50 euro voor de volledige dag (lunch inbegrepen)
    - 20 euro voor de namiddagsessie alleen
- Rekeningnummer: IBAN: BE65 0015 8549 4096*  
*BIC: GEBA BE BB, UZA, Wilrijkstraat 10, 2650 Edegem, met vermelding 'ASISTO + naam deelnemer'*

### > Contact

- Veerle Vanlommel
- Tel. +32 3 821 42 17
  - [veerle.vanlommel@uza.be](mailto:veerle.vanlommel@uza.be)

UZA / Wilrijkstraat 10 / 2650 Edegem  
Tel +32 3 821 30 00 / [www.uza.be](http://www.uza.be)  
Volg ons op facebook en twitter

May 27, 2016

## The emerging role of e-Health tools for speech assessment and rehabilitation

### Special topics

- > 'ASISTO' a new e-health tool
- > Head and Neck Cancer



May 27, 2016

Kennis / Ervaring / Zorg

**UZA**

## ASISTO & de rol van e-Health tools binnen spraakrevalidatie

Binnen het ASISTO-project werd de afgelopen 3 jaar onderzocht hoe spraaktechnologie het best afgestemd wordt op de noden van spraakrevalidatie bij personen met een hoofd-halstumor. ASISTO staat voor Automatic Speech analysis during Speech Therapy in Oncology en wordt gesponsord door Kom Op Tegen Kanker.

Pilootstudies boden meer inzicht in de mogelijkheden/beperkingen van de huidige technologie. Hiervoor werd de zogenaamde ASISTO-tool ontwikkeld, met componenten voor de uitbouw van een evidentie-gebaseerde spraaktherapie. Met de tool kunnen patiënten thuis intensief oefenen, terwijl hun spraak beoordeeld wordt via automatische spraakanalyse.

De tool biedt faciliteiten zoals het aanbieden van feedback en het opvolgen van de oefeningen en resultaten door de therapeut.

### Keynote speakers

- > **Tino Haderlein** (PhD, Ir.) received his diploma in computer science from the University Erlangen-Nuremberg (Germany) in 2001. Since then, he has been working on objective, automatic assessment of communication disorders at the Pattern Recognition Lab and at the Phoniatics department of his Alma Mater. In 2007, he obtained his PhD with a dissertation entitled "Automatic Evaluation of Tracheoesophageal Substitute Voices". The habilitation at the Faculty of Medicine in Erlangen on automatic evaluation of voice quality during laryngeal hoarseness followed in 2012.
- > **Tanya Eadie** (PhD, CCC-SLP) is a professor in the Dep of Speech and Hearing Sciences and Adjunct Professor in the Dep of Otolaryngology – H&N Surgery at the University of Washington in Seattle, Washington, USA. She also is an elected Fellow of the American Speech-language-Hearing Association. Dr. Eadie is currently conducting ongoing research in outcomes measurement, including auditory-perceptual measurement of voice quality, and patient-reported outcomes in various voice disordered populations. Her current NIH-funded grant focuses on measuring Communication Outcomes after Head and Neck Cancer.

## Morning Program 27 mei 2016

**The emerging role of e-Health tools for speech assessment and rehabilitation**

*Chairman: Prof. Dr. Marc De Bodt*

**Scientific symposium - Language: English**

- 09:30 Welcome**  
*Marc De Bodt*
- 09:40 Automatic Methods for Voice and Speech Disorder Assessment**  
*Tino Haderlein*
- 10:20 ASISTO: a new eHealth tool for speech rehabilitation**  
*Jean-Pierre Martens*
- 10:40 Automatic assessment methods in ASISTO**  
*Catherine Middag*
- 11:00 Reliability of the automated speech analyses in ASISTO**  
*Gwen Van Nuffelen – Leen Van den Steen*

**11:20 Coffee break**

- 11:40 Speech and acoustic analyses in head and neck oncology**  
*Rob Van Son*
- 12:00 Measuring Communication Outcomes after Head and Neck Cancer: The Role of eHealth tools**  
*Tanya Eadie*

**12:40 Lunch**



## Middagprogramma 27 mei 2016

**Introductie van ASISTO in het werkveld**

*Prof. Dr. Em. Frans Hilgers*

**Voor professionelen, belanghebbenden en geïnteresseerden - Taal: Nederlands**

- 13:20 ASISTO: een web-gebaseerde oplossing voor spraakbeoordeling en spraakrevalidatie**  
*Jean-Pierre Martens*
- 13:40 Spraakanalyse voor de karakterisering van articulatie**  
*Catherine Middag*
- 14:00 Spraakanalyse voor de karakterisering van stemkwaliteit: de AVQI**  
*Youri Maryn*
- 14:20 Ervaringen van UZA met ASISTO en verwachtingen voor de toekomst**  
*Leen Van den Steen*
- 14:40 Ervaringen van AvL - NKI met ASISTO en verwachtingen voor de toekomst**  
*Rob van Son*

**15:00 Koffiepauze**

- 15:30 Demonstraties en gelegenheid tot zelf proberen**  
*Anke Aerts - Leen Van den Steen –  
Charlotte Schellen - Jean-Pierre Martens –  
Ndl  
Engels  
Catherine Middag – Rob van Son*

**16:30 Einde**

*Hoe meer laptops en headsets beschikbaar voor de workshops, hoe meer oefenplezier! Breng gerust uw eigen uitrusting mee.*