






Wiebke Middelberg, M.Sc.



 18.10.1996, Lingen (Ems)
 Augustin-Wibbelt-Str. 1
49716 Meppen
 wiebke.middelberg@uol.de
 0173 5405543
 www.linkedin.com/in/wiebke-middelberg

Ausbildung

Studium:

2019-2021 **M.Sc.** Engineering Physics (Spezialisierung Akustik), Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Deutschland (mit Auszeichnung, Durchschnittsnote 1,0)
Titel der Masterarbeit: „GSC-Based Noise and Interferer Reduction for Binaural Hearing Aids Exploiting External Microphones“

2015-2019 **B.Eng.** Engineering Physics, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, Deutschland (mit Auszeichnung, Durchschnittsnote 1,0)
Titel der Bachelorarbeit: „Combination of RTF Vector Estimates in Acoustic Sensor Networks“

Schule:

2007-2015 **Abitur**, Gymnasium Marianum Meppen, Deutschland (Durchschnittsnote 1,2)

Forschungsinteressen

- Hörgeräte- und Mikrofonarray-verarbeitung
- Mehrkanalige Sprachverarbeitung
- Quellentrennung und Lokalisierung in akustischen Sensornetzen

Berufserfahrung

Seit 2021 Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Abteilung Signalverarbeitung, Dept. für medizinische Physik und Akustik, und im Exzellenzcluster Hearing4all, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

2018-2021 Studentische Hilfskraft in der Abteilung Signalverarbeitung an der Universität Oldenburg im Bereich mehrkanaliger Sprachverarbeitung

2016-2021 Studentische Hilfskraft an der Universität Oldenburg und der Hochschule Emden/Leer

- Tutorien in:
- Grundpraktikum Physik I
 - Introduction to MATLAB
 - Mathematical Methods for Physics and Engineering II
 - Blockpraktikum Digitale Signalverarbeitung

Stipendien und Auszeichnungen

- 2022** 3. Preis »ARD/ZDF Förderpreis Frauen + Medientechnologie«
- 2022** DEGA-Studienpreis
- 2019** Niedersachsenstipendium
- 2019** Reisezuschuss durch das Projekt „forschen@studium“ der Universität Oldenburg für die Teilnahme an der DAGA 2019 (Jahrestagung für Akustik) in Rostock
- 2015** e-fellows.net Online-Stipendium für hervorragende Abiturleistungen

Publikationen

Peer-reviewed Konferenzbeiträge:

- 2022** **W. Middelberg** and S. Doclo, "Comparison of Generalized Sidelobe Canceller Structures Incorporating External Microphones for Joint Noise and Interferer Reduction," in *Proc. International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC)*, Bamberg, Germany, Sept. 2022.
- 2021** **W. Middelberg** and S. Doclo, "Comparison of Generalized Sidelobe Canceller Structures Incorporating External Microphones for Joint Noise and Interferer Reduction," in *Proc. ITG Conference on Speech Communication (ITG)*, Kiel, Germany, Oct. 2021.
- 2019** N. Gößling, **W. Middelberg**, and S. Doclo, "RTF-steered binaural MVDR beamforming incorporating multiple external microphones", in *Proc. IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA)*, New Paltz, USA, Oct. 2019.

Abstracts:

- 2022** **W. Middelberg** and S. Doclo, "Incorporation of External Microphones in Hearing Aid Processing for Robust Noise and Interferer Reduction," *International Hearing Aid Research Conference (IHCON)*, Lake Tahoe, USA, Aug. 2022.
- 2022** **W. Middelberg** and S. Doclo, "MPDR-Based Extended GSC Structure for Joint Noise and Interferer Reduction in Hearing Devices," *German Annual Conference on Acoustics (DAGA)*, Stuttgart, Germany, Mar. 2022.
- 2018** **W. Middelberg**, N. Gößling, and S. Doclo, "Real-time evaluation of an RTF-steered MVDR beamformer incorporating an external microphone," *German Annual Conference on Acoustics (DAGA)*, Rostock, Germany, Mar. 2019.

Technical Reviews

- 2021** *IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA)*

Skills

Sprachen:

Deutsch: Muttersprache
Englisch: Fließend (C1)
Italienisch: Fortgeschritten (B1)
Französisch: Grundkenntnisse (A2)

IT-Skills:

| | | |
|-------------------|------------|--------|
| MATLAB/Octave | PowerPoint | LaTeX |
| RME TotalMix | Word | Origin |
| Autodesk Inventor | Excel | Git |