

MASTERARBEIT: SELF-FITTING FÜR HÖRUNTERSTÜTZUNG MIT DEM OPENMHA

Im openMHA-Projekt “Open community platform for hearing aid algorithm research” wurde das HörTech-F&E-Produkt „Master Hearing Aid“ als quelloffene Plattform für Echtzeit-Hörgerätesoftwareentwicklung veröffentlicht. Neben den low-delay Signalverarbeitungsalgorithmen für Kompression, Beamforming und Feedback-Cancellation sollen auch Anpassverfahren für die Verstärkung entwickelt werden. Dabei liegt der Fokus auch auf Szenarien, bei denen Normalhörende durch die Umgebung „schwerhörig“ gemacht werden (z.B. im Flugzeug durch den hohen Hintergrundgeräuschpegel) und man deshalb eine Anpassung der Signalverarbeitung benötigt. In dieser Masterarbeit soll eine echtzeitfähige Anpassumgebung für Smartphones entwickelt werden, mit der man die Anpassung der Algorithmen im MHA vornehmen kann. Eine Evaluation unter realistischen Szenarien der entwickelten Umgebung ist vorgesehen.

Was erwartet Dich

- Messungen mit Probanden
- Umgang mit Audioequipment
- Programmierung
- Theorie

Voraussetzungen

- Selbstständige Arbeitsweise
- Sehr gute Bachelorarbeit
- Programmieren in C oder C++

Über HörTech

Das Kompetenzzentrum für Hörgeräte-Systemtechnik – HörTech gGmbH – in Oldenburg ist als außeruniversitäres Forschungsinstitut führend im Bereich audiologischer und akustischer Entwicklungen rund um das Thema Hörsysteme. HörTech ist an zahlreichen nationalen und internationalen Forschungsprojekten zur (Weiter-) Entwicklung von Hörgeräte-Systemtechnik sowie assoziierter Produkte beteiligt.

Ansprechpartner:

Dirk Oetting
Paul Maanen

d.oetting@hoertech.de
p.maanen@hoertech.de