

# Thematik

## Topic

20.10.2016  
955\_10<sup>20</sup>



Melanie Krüger M. Sc.  
Oldenburg

### **„Neue Tools zur Erfassung der subjektiven Höranstrengung: Adaptive Skalierung und Höranstrengungsfragebogen“**

In der heutigen Kommunikationsgesellschaft ist das Verstehen der Mitmenschen auch in geräuschvollen Hörsituationen wichtig. Vor allem hörgeschädigte und ältere Menschen berichten, sich in diesen Situationen vermehrt anstrengen zu müssen, um Sprache zu verstehen. Mit Hilfe der neu entwickelten adaptiven Skalierungsmethode (Krüger 2015; ausgezeichnet mit dem EUHA-Förderpreis 2015) kann die Höranstrengung in der Anpasskabine individuell über einen großen SNR-Bereich ermittelt werden. Dabei werden die Hörsituationen von den Probanden auf einer Skala von „müheelos“ bis „extrem anstrengend“ hinsichtlich der wahrgenommenen Höranstrengung bewertet. Zusätzlich wurde ein Fragebogen entwickelt, der die Höranstrengung in verschiedenen akustischen Alltagssituationen abfragt. Dieser Fragebogen wurde in mehreren Fokusgruppen mit hörgeschädigten Probanden und mit Hilfe von Experten im Bereich der Audiologie entwickelt und in einer internationalen Multi-Center-Studie evaluiert. In diesem Vortrag wird über die Entwicklung der adaptiven Skalierung und des Fragebogens sowie über die Evaluationsergebnisse berichtet. Des Weiteren werden auch Anwendungsmöglichkeiten vorgestellt.

### ***“New tools for assessing subjective listening effort: Adaptive scaling and listening effort questionnaire”***

*In today's communication society, understanding others in noisy environments is particularly import. Especially hearing impaired and elderly people report that additional effort is required for them to understand speech in these situations. Using the newly developed adaptive scaling method (Krüger, 2015; awarded the EUHA Sponsorship Award in 2015), listening effort can be measured individually over a wide SNR range in the lab. The subjects rate the perceived listening effort on a scale between “no effort” and “extreme effort”. Furthermore, a questionnaire was drawn up to record the perceived listening effort in different acoustic everyday situations. This questionnaire was developed by several focus groups with hearing impaired subjects, in cooperation with experts from the field of audiology, and evaluated in an international multi-centre study. This talk is about the development of adaptive scaling and the questionnaire as well as about the evaluation data and its potential application possibilities.*