

# Thematik

## Topic

16.09.2021  
15<sup>30</sup>- 16<sup>00</sup>



Prof. Dr. Hartmut Meister  
Köln

### „Aufmerksamkeitsmechanismen in statischen und dynamischen Cocktail-Party-Situationen“

In alltäglichen Kommunikationssituationen sprechen oft mehrere Personen gleichzeitig. Diese sogenannten „Cocktail-Party-Situationen“ stellen hohe Anforderungen an das auditive System und kognitive Leistungen. Solche Situationen sind oft dynamisch, da der Zielsprecher z. T. in unvorhersehbarer Weise wechselt. Im Gegensatz zu einer statischen Situation muss dann auf mehrere potenzielle Ziele geachtet und die Aufmerksamkeit immer wieder refokussiert werden, was zu einer zusätzlichen kognitiven Belastung führt. Typischerweise sinkt das Sprachverstehen in dynamischen Situationen – häufig als „Kosten“ bezeichnet. In sprachaudiometrischen Untersuchungen werden diese Situationen bislang kaum berücksichtigt, obwohl sie hohe Alltagsrelevanz haben.

Der Vortrag stellt dar, welche Aufmerksamkeitsmechanismen in statischen und dynamischen Cocktail-Party-Situationen eine Rolle spielen. Dazu werden sprachaudiometrische Daten von jungen und älteren Probanden miteinander verglichen. Es wird u. a. den Fragen nachgegangen, wovon die „Kosten“ in dynamischen Situationen abhängen, welche Fehlerquellen zugrunde liegen und wie schnell das Wechseln der Aufmerksamkeit geschieht. Die Ergebnisse werden im Kontext altersassoziierter Hörstörungen sowie potenzieller Effekte der Hörgeräteversorgung diskutiert.

### “Attentional mechanisms in static and dynamic cocktail party situations”

*In everyday communication situations, multiple people often speak at the same time. These so-called “cocktail party situations” place high demands on the auditory system and cognitive abilities. Such situations are often dynamic because the target talker might change, sometimes in an unpredictable way. In contrast to a static situation, attention must then be maintained on several potential targets and be refocused from time to time, leading to an additional cognitive load. Typically, speech recognition decreases in dynamic situations – often referred to as “costs”. So far, these situations have rarely been taken into account in speech audiometric examinations, although they are highly relevant to everyday life.*

*The presentation will show which attentional mechanisms play a role in static and dynamic cocktail party situations. Speech audiometric data from young and older subjects will be compared. For instance, the following questions will be addressed: What do the “costs” in dynamic situations depend on? Which underlying error sources exist? How quickly is attention switched? The results are discussed in the context of age-related hearing disorders and potential effects of hearing aid provision.*