

## Thematik

### Topic

19.10.2017  
11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup>



Simon Müller M. Sc.  
Stuttgart

#### „Kognition und variable Kompression – neue Einblicke in eine besondere Hördimension“

Ein Zusammenhang ist der Fachwelt bereits seit Jahren bekannt. Doch jetzt zeigen aktuelle Forschungsergebnisse, dass die Regelgeschwindigkeiten der Hörsystemkompression und individuelle kognitive Ressourcen in engerer Verbindung stehen als bislang gedacht.

Der Vortrag beleuchtet überraschende Details dieser erstaunlichen Relation zwischen Verarbeitungsgeschwindigkeit und Kognitionsvermögen und zeigt auf, welche entscheidende Rolle diese für das Verstehen spielt. So wird deutlich, dass die Berücksichtigung der individuellen kognitiven Eigenschaften des Hörsystemträgers bei der Signalverarbeitung dessen Hörerlebnis nachhaltig optimiert. Welchen Stellenwert für den Hörakustiker hierbei hochadaptive und variable Kompressionssysteme haben und welche Vorteile diese in der Anpassung bieten, wird ebenfalls beleuchtet.

#### “Cognition and variable compression – new insights into a particular dimension of hearing”

*Researchers have long been aware of the connection. Current research results show that the release times of hearing aid compression and individual cognitive resources are more closely correlated than previously assumed.*

*The presentation will examine the details of the connection between processing speed and cognitive capacity, and also cover the importance of this relationship with regard to speech intelligibility. Thus, it is evident that individual cognitive capacities that are needed to process sound should be taken into account to achieve a sustainable hearing experience using hearing aids. In addition, the significance of a highly adaptive and variable compression system, and its benefit when used in the hearing aid fitting process will also be dealt with.*