

Dr. rer. nat. Dirk Oetting
Oldenburg

„Einfluss der binauralen breitbandigen Lautheitssummation auf die Hörgeräteanpassung“

Niveau: Advanced

Die individuelle Lautheitswahrnehmung spielt bei der Feinanpassung eine entscheidende Rolle. Neben der schmalbandigen Lautheitswahrnehmung haben Studien der letzten Jahre verdeutlicht, dass die individuelle breitbandige Lautheitswahrnehmung einen hohen Einfluss auf die Verstärkungseinstellungen zur Lautheitswiederherstellung in Hörgeräten hat.

In unterschiedlichen Studien konnte gezeigt werden, dass sich die binaurale breitbandige Lautheitssummation individuell stark unterscheiden kann. Aufgrund dieser Unterschiede können die Verstärkungsvorhersagen für Probanden mit ähnlichen audiometrischen Hörschwellen stark unterschiedlich ausfallen. Wenn die binaurale breitbandige Lautheitssummation erhöht ist, nimmt die Lautheitssummation typischerweise mit einer Pegelerhöhung zu. Für Probanden mit einer erhöhten binauralen breitbandigen Lautheitssummation ergeben sich höhere Kompressionsverhältnisse als für Probanden, die keine erhöhte Lautheitssummation zeigen.

Die binaurale breitbandige Lautheitssummation wirkt sich also nicht nur auf die Gesamtverstärkung, sondern auch auf die Kompression aus. Diese Aspekte werden in diesem Vortrag erläutert und an Beispielen verdeutlicht.