

Harald Bonsel, Reinheim

Die AGC in Hörsystemen – ist das wichtig oder kann das weg?

Niveau: Basic, Advanced

Die richtige Wahl der Verstärkung für unterschiedliche Eingangspegel in den verfügbaren Kanälen eines Hörsystems ist grundlegend für den Anpasserfolg. Werden die Verstärkungswerte für leise, mittlere und laute Eingangspegel an den Hörverlust angepasst, verändert das nicht nur den Frequenzgang, sondern beeinflusst auch wesentliche Parameter der AGC-Systeme. Das hat Auswirkungen auf viele weitere Hörerätefunktionen und Algorithmen, die für die korrekte Wirkweise der Hörsysteme und damit den Anpasserfolg verantwortlich sind.

Leider stellt man in der Praxis fest, dass das Wissen um die Funktion der verschiedenen AGC-Systeme immer mehr verloren geht. Der Vortrag gibt daher Einblicke in die Wirkungsweise moderner Hörsysteme und erläutert, wie Regelalgorithmen arbeiten. Dabei werden die verschiedenen Regelsysteme wie AGC, AVC, Expansion, Begrenzungen und Impulsschallreduktion, die in den Hörgeräten implementiert sind, systematisch erklärt, in einen praktischen Nutzen überführt und die Relevanz für den Anpasserfolg erläutert.