

Fokussierung auf die Stimme des Gegenübers

Netzwerkbasierende Hörgerätetechnologie revolutioniert das Verstehen von Sprache im Restaurant, in Menschenmengen und in besonders halligen Situationen.

Abends Ausgehen ist für Menschen mit Hörminderung oft mit einem frustrierenden Erlebnis verbunden. Small-Talk ist ermüdend oder geht in der Geräuschkulisse unter. Die Worte des Gesprächspartners werden vom Gerede Anderer übertönt oder einfach vom Lärm der Musik oder der Straße geschluckt. Grund: Viele Schwerhörige haben einen deutlich reduzierten **Cocktailparty-Effekt**. Menschen mit gutem Hörvermögen ermöglicht dieser Effekt, sich in einer lebhaften Umgebung gut auf einen Sprecher konzentrieren zu können anstatt fast nur Wortsalat zu verstehen. Leider konnten Schwerhörige ihren meist stark eingeschränkten Cocktailparty-Effekt insbesondere bei Situationen mit mehreren gleichzeitigen Sprechern bisher oft nicht ausreichend verbessern - selbst mit erstklassigen Hörgeräten. Der Schweizer Hersteller **Phonak** setzt mit einer einzigartigen Technologie genau bei diesem Defizit an.

Die Basis hierfür ist die drahtlose Breitband-Audioübertragung zwischen Hörgeräten, die Phonak im Jahr 2007 als erstes Unternehmen ermöglicht hat. Die konsequente Weiterentwicklung dieser Funktionalität bringt jetzt in den neuen Premium-Hörgeräten Phonak **Ambra** und **Audéo S SMART IX** binaurale Verarbeitung auf eine noch höhere Stufe. Ein simultaner, bidirektionaler Austausch der Audiosignale beider Geräte eines Hörgerätepaars in Echtzeit ermöglicht eine besonders wirkungsvolle Richtmikrofon-Charakteristik und damit eine erhebliche Verbesserung des Cocktailparty-Effekts. Diese **Stereo Zoom** genannte Funktion nutzt Phonak's exklusive drahtlose und breitbandige Audioübertragung sowie fortschrittliche binaurale Verarbeitungstechnologien, um ein bidirektionales Netzwerk aus vier Mikrofonen - zwei je Hörgerät - zu schaffen. Damit wird eine schmale Richtmikrofon-Charakteristik nach vorn erzeugt.

Nutzer der Phonak Ambra und Audéo S SMART IX Geräte können dank StereoZoom unter anderem die Herausforderung des Eins-zu-eins-Gesprächs im Stimmengewirr, bei starkem Umgebungsgeräusch oder in besonders halligen Räumen souverän meistern. Gute Kommunikation ist nun auch in Hörsituationen möglich, in denen sie bisher für Hörgerätenutzer als unmöglich galt. Und trotz ihrer enormen Leistung sind diese neuen Hörgeräte sehr klein und punkten auch unter ästhetischen Gesichtspunkten.

„Aus rein technischer Sicht sind die neuen binauralen Funktionen von Phonak Ambra und Audéo S SMART IX äußerst beeindruckend. Wirklich spannend finde ich aber, dass ich für meine Kunden und mich selbst jetzt eine erstklassige Lösung für beson-



ders anspruchsvolle Hörsituationen habe“, schwärmt der hochgradig schwerhörige Informatiker und Audiotherapeut **Heinz Spitzmüller**. Der 48-jährige ist der Inhaber von **myWORLDofHEARING** in Wiesebach bei Heidelberg und konnte die neuen Geräte bereits vor der Markteinführung umfassend testen. Er berichtet: „Ich habe die Audéo S SMART IX im Alltag in akustisch besonders schwierigen Situationen auf harte Proben gestellt. Die Hörgeräte haben diese Tests mit Bravour bestanden. Ich kann damit in Situationen gut verstehen, in denen ich mit anderen Premium-Hörgeräten nur teilweise oder gar nicht verstehen würde.“

Der passionierte Hörakustik-Entrepreneur Spitzmüller ergänzt: „Im November 2008 hatte ich im Rahmen eines meiner Meetings mit dem Phonak Produktmanagement in der Schweiz meine Forderung vorgetragen, die Signale aller vier Mikrofone des Hörgerätepaars in einem zentralen Algorithmus oder in zwei parallelen Algorithmen zu verarbeiten und ein optimiertes Summensignal für beide Ohren zu berechnen. Ich freue mich, dass Phonak dies mit StereoZoom so erfolgreich umgesetzt hat und der Cocktailparty-Effekt dadurch hervorragend verbessert wird. Abends Ausgehen kann jetzt für Menschen mit Hörminderung wieder ein positives Erlebnis werden.“

IMPRESSUM

Herausgeber: Phonak GmbH, Max-Eyth-Str. 20, 70736 Fellbach-Oeffingen

Redaktion: Anke Bayer-Oertel (verantwortlich für den Inhalt), Carolin Mann; ConCludent GmbH

Realisierung: ConCludent GmbH Ulanenplatz 2, 63452 Hanau

Grafik: signstudio - Axel Schatz

Bilder: Phonak, Corbis, gettyimages

