

Pressemitteilung – zur sofortigen Veröffentlichung

Dynamic FM Technologie verbessert das Sprachverstehen für Hörsystemträger in geräuschvollen Umgebungen signifikant

Murten, Schweiz, Juli 2010 - Die adaptiven Dynamic FM Systeme von Phonak verbessern das Sprachverstehen für Hörsystemträger in geräuschvollen Umgebungen um bis zu 50 Prozentpunkte im Vergleich zu herkömmlichen FM Systemen. Dies hat eine neue Studie von Dr. Linda Thibodeau von der Universität Dallas und dem Callier Center for Communication Disorders ergeben.

Thibodeaus Studie "Benefits of Adaptive FM Systems on Speech Recognition in Noise for Listeners Who Use Hearing Aids" wurde in der Juni-Ausgabe 2010 des American Journal of Audiology* veröffentlicht. Es ist die erste Studie, die die Phonak 'Adaptive FM Advantage' (AFMA)-Technologie zur Signalverarbeitung, die technologische Schlüsselkomponente der Dynamic FM Plattform, mit herkömmlichen FM Systemen mit fixierter Verstärkung für Hörsystemträger vergleicht.

"Die Studie ergab eine signifikante Verbesserung für die Mehrzahl der Teilnehmer in geräuschvollen Umgebungen", erklärt Linda Thibodeau. "Die neue Technologie zur Signalverarbeitung hat sowohl im klinischen Umfeld als auch im Alltagstest überzeugt. Basierend auf diesen Ergebnissen können wir davon ausgehen, dass die AFMA-Signalverarbeitung klare Vorteile gegenüber der herkömmlichen FM Signalverarbeitung mit fixierter Verstärkung bietet, wenn der Lärmpegel 57 dB SPL übersteigt."

Im Rahmen der Studie führte Thibodeau mit fünf Erwachsenen und fünf Studenten mit mittlerem bis hochgradigem Hörverlust objektive und subjektive Spracherkennungstests bei einem Lärmpegel von 54 bis 80 dB(A) durch. Dabei kamen zwei spezifische Technologien der Sprachverarbeitung zum Einsatz: AFMA von Phonak und die herkömmliche FM Signalverarbeitung mit fixierter Verstärkung.

Der objektive Spracherkennungstest verzeichnete eine Verbesserung um bis zu 50 Prozentpunkte mit AFMA, während im subjektiven Test die Teilnehmer die AFMA-Technologie der FM Signalverarbeitung mit fixierter Verstärkung in den meisten Situationen vorzogen.

Die wichtigsten Ergebnisse der Studie im Überblick:

- 100 Prozent der Teilnehmer (10 von 10 Hörsystemträgern) wählten AFMA als beste Technologie zur Signalverarbeitung bei sämtlichen subjektiven Klassenzimmertests.
- 100 Prozent der Teilnehmer bevorzugten AFMA bei zwei von sechs Teststationen im Dallas Aquarium bei einem Lärmpegel von 70-90 dB(A), während 80-90 Prozent AFMA bei den anderen Teststationen präferierten.
- Im objektiven Test "Erkennen des ersten Wortes" erreichten die Teilnehmer bei einem Lärmpegel von 73 dB(A) einen durchschnittlichen Wert von 60 Prozent mit AFMA im Vergleich zu 10 Prozent für herkömmliche FM Technologien; dies entspricht einer Verbesserung von 50 Prozentpunkten.

“Ein vermindertes Sprachverstehen in lauten Klassenzimmern oder öffentlichen Orten bedeutet für Menschen mit Hörverlust häufig, dass sie einem Gespräch nicht richtig folgen können und sich damit vollkommen verloren fühlen,” sagt Valentin Chapero, CEO von Phonak. "Linda Thibodeaus Studienergebnisse beweisen, dass die Dynamic FM Technologie von Phonak für Personen mit einem mittleren bis hochgradigen Hörverlust die effektivste Methode ist, um das Sprachverstehen in diesen schwierigen Hörsituationen zu verbessern."

Hinweis für Journalisten: Thibodeaus Studie verweist darauf, dass Jace Wolfe in seiner Studie mit Testteilnehmern, die Cochlea-Implantate der Firmen Cochlear Corporation und Advanced Bionics trugen, ähnliche Vorteile der AFMA-Technologie verzeichnete. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Pressemitteilung: "*Dynamic FM Technologie verbessert Sprachverstehen von Cochlea-Implantatträgern in geräuschvollen Umgebungen*".

Referenzen

** Benefits of Adaptive FM Systems on Speech Recognition in Noise for Listeners Who Use Hearing Aids, Journal of the American Academy of Audiology, Volume 19, pgs 36-45, June 2010.*

Lesen sie einen Auszug der Studie oder melden Sie sich an, um die ganze Studie zu lesen:
<http://aja.asha.org/cgi/content/abstract/19/1/36>

Über Linda Thibodeau

Dr. Linda Thibodeau ist seit 1996 Professorin an der Universität von Texas in Dallas (USA), wo sie als Direktorin des Pediatric Aural Habilitation Training Specialist Project tätig ist. Davor arbeitete sie an der Universität von Texas in Austin am Speech and Hearing Institut, an verschiedenen HNO-Kliniken sowie an öffentlichen Schulen. Sie unterrichtet zudem in den Bereichen Amplification and Pediatric Aural Habilitation.

Ihre Forschung am Advanced Hearing Research Center of the Callier Center for Communication Disorders beinhaltet die Auswertung der Spracherkennung von Menschen mit Hörverlust und auditiver Verarbeitungsprobleme, sowie von Verstärkersystemen und Hörtechnologien.

Deleted: .

Über Phonak

Phonak, Mitglied der Sonova Gruppe, mit Hauptsitz in Stäfa, Schweiz, entwickelt, produziert und vertreibt seit mehr als 60 Jahren technologisch führende Hör- und Funksysteme. Dabei kombiniert Phonak die profunde Kenntnis in Hörtechnologie und Akustik mit einer intensiven Zusammenarbeit mit Hörakustikern, um Hörvermögen und Sprachverstehen von Menschen mit Hörminderung zu verbessern und somit ihre Lebensqualität zu erhöhen.

Phonak bietet eine vollständige Produktpalette an digitalen Hör- und ergänzenden Funklösungen. Mit weltweiter Präsenz treibt Phonak Innovationen voran und setzt neue Maßstäbe in Miniaturisierung und Leistung.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte www.phonak.com oder kontaktieren Sie:

Audrey Fabienne Jourdan

Corporate Communications

Tel: +41 58 928 01 01

Email: audrey.jourdan@phonak.com

Phonak AG

Laubisrütistrasse 28

CH - 8712 Stäfa

Tel: +41 (0)58 928 01 01

Fax: +41 (0)58 928 20 11

www.phonak.com

Phonak – Life is on

Wir sind uns der Bedürfnisse derer bewusst, die sich auf unser Wissen, unsere Ideen und unsere Betreuung verlassen. Indem wir auf kreative Weise die Grenzen der Technologie durchbrechen, schaffen wir Lösungen, die Menschen darin unterstützen zu hören, zu verstehen und die reichhaltige Welt der Klänge zu erleben.

Mühelose Interaktion. Grenzenlose Kommunikation. Leben ohne Kompromisse. Life is on.