

Thematik

Topic

20.10.2016
15⁴⁰-16⁰⁵



Alexander Thal B. Sc.
Bad Grönenbach

„VUST: Ein videounterstützter Sprachtest“

Viele Schwerhörige, auch Hörgeräteträger/-Innen, nutzen im realen Leben zum Sprachverstehen ebenfalls die visuelle Information über das Mundbild. Daher wurde, unter Berücksichtigung der geltenden Normen, Videomaterial mit einem realen Sprecher zum Freiburger Sprachtest entwickelt.

Bei vergleichenden Versuchen zur Sprachverständlichkeit mit und ohne Video konnten alle Probanden (16 mit Hörverlust, 6 Normalhörende) ihr Sprachverstehen durch das zusätzliche Videobild verbessern.

Signifikante Verbesserungen wurden bei den Hörbeeinträchtigten (ohne HG) bei leisem (50 dB) und mittlerem (65 dB) Pegel festgestellt. Bei Messungen mit Hörsystem zeigte sich nur bei leisem Pegel ein signifikanter Unterschied. Normalhörende erreichten lediglich bei sehr leisem Pegel (35 dB) eine signifikante Verbesserung. Insgesamt profitierten Hörbeeinträchtigte deutlich mehr als Normalhörende.

Mit einem zusätzlichen Videobild kann eine nahezu realistische Alltagssituation im Labor erreicht werden. Das Video eliminiert zudem die Problematik, dass Kunden häufig von der Darbietung der Worte überrascht werden. Subjektive Bewertungen zeigten ebenfalls eine positive Resonanz auf eine zusätzliche Videodarbietung.

“VAST: A video-assisted speech test”

Many deaf persons as well as hearing aid users profit by visual information from the speaker's mouth in order to discriminate speech. Therefore, a video with a real speaker was developed for the Freiburg speech test while the applicable norms were taken into account.

In comparative discrimination tests with and without video assistance, all participants (16 with hearing loss, 6 normal hearing listeners) were able to improve speech intelligibility owing to the additional video.

Significant improvements were observed in hearing impaired subjects (without hearing aid) in low (50 dB) and medium (65 dB) noise levels. Measurements with the hearing aid in place led to significant improvements in low noise levels only. Normal hearing participants experienced significant improvement only in very low noise levels (35 dB). On the whole, deaf persons benefited more from the video presented than normal hearing listeners.

Both measurements and the subjects' subjective evaluations suggest benefits from additional video presentation. Thus, an almost realistic everyday situation can be achieved by using a video-assisted test. Moreover, the video prevents the customer from being surprised by unexpected word presentation.