

Unterstützung schwerhöriger Menschen für „SISI“

Am AAT wurde ein „**Senioren Terminal - SISI**“ auf der Basis eines Touch-Screen PCs (Windows) entwickelt, welches unter anderem auch ein einfach zu bedienendes Telefon bzw. Videophon (SIP und/oder Skype) darstellt.

Für die Betriebsarten „**Telephonie**“ und „**Videotelephone**“ soll eine Unterstützung für schwerhörige Personen hinzugefügt werden. Das soll in dreifacher Weise geschehen:

- Bei älteren Personen, die einen typischen Hörverlust bei hohen Frequenzen haben, soll ein vor die Lautsprecher Ausgabe geschalteter Sprachprozessor genau jene Frequenzen verstärken, die schlechter wahrgenommen werden (Equalizer-Funktion). Die Einstellung soll so erfolgen können, daß audiologische Meßwerte einer Person, wie sie vom/von der Hörgeräteakustiker/-in ermittelt werden, übernommen werden können.
- Bei Personen, die (zumindest gelegentlich ein Hörgerät tragen) soll automatisch festgestellt werden, ob das Hörgerät momentan in Verwendung ist (möglich nur bei Hörgeräten mit Bluetooth Steuerung). Wenn es nicht verwendet wird, dann kann eine Erinnerung zur Verwendung des Hörgerätes ausgegeben werden oder der oben angeführte Punkt zum Tragen kommen.
- Als dritte Unterstützung ist die Einblendung von Untertiteln bei Videotelephonie vorzusehen. Im ersten Schritt allerdings nur in der einfachsten Form, nämlich daß von der Gegenstelle die Untertitel über eine Tastatur eingegeben werden. Trotzdem sollen in der Arbeit auch die Möglichkeiten des Einsatzes von ASR (Automatic Speech Recognition) ausgelotet werden.



Zeitlicher Rahmen:

- Beginn des Projektes: Ab sofort

Bewerbung:

Wenn Sie Interesse haben, so bewerben Sie sich bitte möglichst rasch per e-mail bei:
Dr. **Wolfgang Zagler** (zw@fortec.tuwien.ac.at).