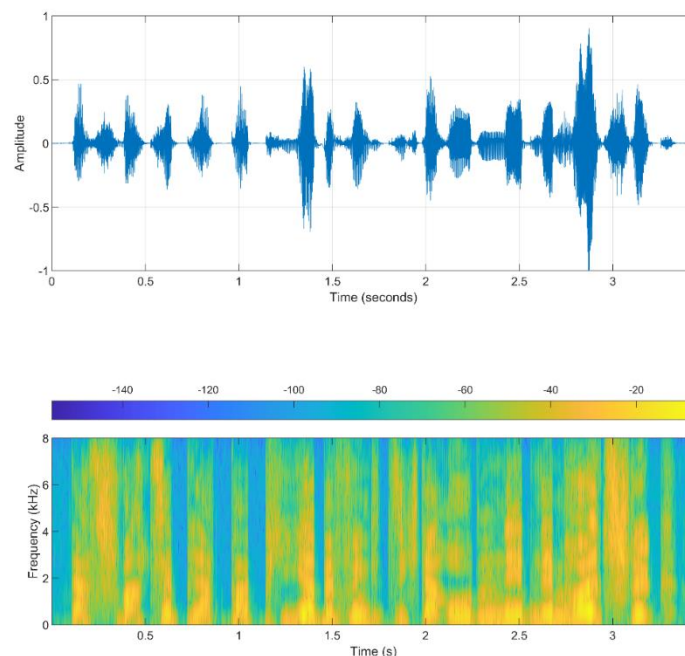


Masterarbeit

Experimentelle Untersuchung zum „Irrelevant Speech Effect“: Der Einfluss emotionaler Prosodie auf die Gedächtnisleistung

Der Irrelevant Speech Effect (ISE) beschreibt das Phänomen, dass serielle Gedächtnisleistungen durch Sprache bzw. sprachähnlichen Hintergrundschall beeinträchtigt werden, obwohl der betreffende Schall für die zu bearbeitende Aufgabe irrelevant ist. Der ISE tritt dabei verhältnismäßig unabhängig von der Lautstärke und der Verständlichkeit der Sprache in einem Schalldruckpegelbereich von ca. 40 bis 85 dB(A) stabil auf und entzieht sich einer Habituation. Eine wesentliche Einflussgröße für die Störwirkung des ISE ist die akustische Variabilität des Hintergrundschalls. Emotionale Sprache ist gegenüber neutraler Sprache von besonderen prosodischen Merkmalen gekennzeichnet, die sich auf die wahrgenommene Variabilität niederschlagen, wodurch der Störeffekt erhöht werden kann. Zur Operationalisierung der akustischen Variabilität wird manchmal das psychoakustische Maß der Schwankungsstärke vorgeschlagen. Allerdings kann dieses Maß nur bedingt die vielen Variationsaspekte des Sprachsignals abbilden.

Im Rahmen der Masterarbeit soll die Störwirkung emotionaler Sprache auf die serielle Gedächtnisleistung in Hörversuchen experimentell untersucht werden. Hierfür soll ein standardisierter Kurzzeitgedächtnis-Test unter systematischer Variation von ausgewählten akustischen Parametern des Sprachsignals programmatisch implementiert, durchgeführt und ausgewertet werden. Ziel ist es, den derzeitigen Erkenntnisstand zum Einfluss emotionaler Prosodie auf die Gedächtnisleistung zu erweitern sowie weitere Maße zur Spezifizierung der akustischen Variabilität zu identifizieren, die eine reliablere Prognose der ISE-Störwirkung liefern.



Voraussetzungen:

- Kenntnisse der Akustik / Psychoakustik
- Grundlagenkenntnisse der Sprachsignalverarbeitung
- Programmiererfahrung (Matlab oder Python)

Kontakt:

Cleopatra Moshona, M.A., M.A.
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
c.moshona@tu-berlin.de