

Masterarbeit

Eine Stimme für GARMi

Hintergrund:

GARMi ist als humanoider Roboterassistent für ältere Menschen konzipiert. Der Roboter soll Senioren bei Aktivitäten des täglichen Lebens helfen. Er kann einen Patienten bei Rehabilitationsübungen physisch unterstützen und/oder sogar dem Arzt bei den ersten Schritten eines telemedizinischen Arztbesuches assistieren. GARMi soll nun eine (deutsche) Stimme bekommen.



Aufgaben und Ziele der Arbeit:

- Literaturrecherche: Einfluss der Stimme auf die Mensch-Roboter-Interaktion, Text-to-Speech, Sprachsynthese
- Definition eines Anforderungsprofils für GARMi's Stimme
- Generation/Variation deutscher Stimmen
- Design, Durchführung und Auswertung einer Probandenstudie zur Auswahl einer Stimme

Voraussetzungen:

- Gute Matlab und/oder Python Kenntnisse
- Erfahrungen im Erfassen von Daten, Datenanalyse sowie Interpretation
- Idealerweise Erfahrungen mit Text-to-Speech Generation
- Gute Deutschkenntnisse
- Ggf. Bereitschaft zur Studiendurchführung am Forschungszentrum Geriatrie in Garmisch

Start: ab sofort
Ausschreibung am: 18.07.2025

Kontakt:
Sarah Feigl
sarah.feigl@tum.de
Büro MW 3305