

Technische Universität Berlin
Der Präsident
- II T 6-11 -

Berlin, 30.11.2015
Tel. (030) 314-28297
Fax: (030) 314-29788
Zi. H 2123
E-Mail: jobs@TU-Berlin.de

S t e l l e n a u s s c h r e i b u n g

Student worker (41/60/80 h/month)

Fakultät IV – Institut für Softwaretechnik und Theoretische Informatik/ FG Quality and Usability Lab/
Die Mehrzahl der Systeme und Dienste, die die Informatik, die Elektro- und die Informationstechnik bereitstellen, richten sich letztendlich an einen menschlichen Nutzer. Für den Erfolg solcher Systeme und Dienste ist es daher unerlässlich, sich mit dem Benutzer und seinem Verhalten bei der Interaktion zu befassen. Daraus können Gestaltungsprinzipien für Mensch-Maschine-Schnittstellen abgeleitet und Anforderungen an die dem System zugrunde liegenden Technologien definiert werden. Umgekehrt ergeben sich aus den zur Verfügung stehenden Technologien aber auch neue Möglichkeiten der Schnittstellen-Gestaltung, und daraus neuartige Interaktionsformen. Das Quality and Usability Lab ist als Fachgebiet der Fakultät IV mit der Evaluierung und Gestaltung solcher Mensch-Maschine-Interaktionen befasst, wobei sowohl Aspekte der menschlichen Wahrnehmung, der technischen Systeme, sowie der Gestaltung der Interaktion im Fokus sind.

Kennziffer: Dauer/3435T62/16

Job description:

In telephone conversations, listeners' impressions about speakers may vary depending on the quality of the voice heard, which is degraded to different extents depending on the transmission characteristics. A student job is offered to assist the research of the detection and prediction of speaker personality from the speech signal under different telephone channel distortions. This work is divided into several parts. First, an extensive conversational speech database is to be prepared for posterior analysis. Its speech segments need to be classified into different dialogs. Then, the effects of channel degradations on subjective speaker personality perceptions are studied employing the "prepared" speech. For that, auditory tests are to be conducted presenting speech stimuli of different quality to a group of listeners.

Requirements:

- Currently studying: Technische Informatik, Elektrotechnik, Informatik, Medieninformatik, Audiokommunikation, Sprache und Kultur, Human Factors, or related studies.
- Programming skills in Matlab
- Interest and willingness to learn about speech processing and research procedures
- Efficient and disciplined work habits
- German as mother tongue
- Fluency in English and good communication skills

Please send your application containing a short cover letter, a CV, and certificates (BA/MA/study transcript) to:

laura.fernandezgallardo@tu-berlin.de

