

see English version below

X-Student Research Group

Mobile Brain/Body Imaging (MoBI) mit älteren Erwachsenen in virtueller Realität

Projektleiterinnen oder -leiter

Janna Protzak

Institutionelle Anbindung

Technische Universität Berlin, Psychologie und Arbeitswissenschaft

Inhalte

Im Alter gewinnt das Zufußgehen wieder vermehrt an Bedeutung für ein selbstbestimmtes Leben und gesellschaftliche Teilhabe. Gleichzeitig kommt es in der Altersgruppe ab 65 Jahren häufig zu fatalen Unfällen, bei denen während der Straßenquerung nicht ausreichend auf den Verkehr geachtet wird. Dieses Forschungsteam wird eine Studie zur Analyse des Straßenquerungsverhaltens älterer Erwachsener planen und im Labor evaluieren. Hierfür werden Mobile Brain/Body Imaging - Verfahren angewendet, die eine detaillierte Analyse motorischer und kognitiver Prozesse anhand von Elektroenzephalogramm (EEG)-, Bewegungs- und Verhaltensdaten ermöglichen. Die Daten werden im BeMoBIL-Labor der TU Berlin mit einer Verkehrsszenarie in virtueller Realität (VR) aufgenommen. Das Projekt richtet sich vorrangig an Studenten*innen aus psychologischen, informationstechnischen, ingenieurwissenschaftlichen, o.ä. Studiengängen, die über solide Kenntnisse im empirischen Arbeiten verfügen.

Kursprache: Englisch

Wochentag und Uhrzeit: Mittwoch, 12:00-14:00 Uhr, wöchentlich

Ort: TU Berlin, Fasanenstraße 1, 10623, Gebäude: KWT-N, Eing. 1, Raum 002A

Kontakt

janna.protzak@tu-berlin.de

see English version now

X-Student Research Group

Mobile Brain/Body Imaging (MoBI) with Older Adults in Virtual Reality

Project Leader

Janna Protzak

Institutional Affiliation

Technische Universität Berlin, Psychologie und Arbeitswissenschaft

Content

In old age, walking becomes increasingly important again for a self-determined life and social participation. At the same time, there are more fatal road accidents involving pedestrians in the age group of 65 and over. One of the main causes of these accidents is that older pedestrians do not pay enough attention to traffic when crossing the street. This research group will prepare and evaluate a research protocol for the analysis of street crossing behavior of older adults. For this purpose, Mobile Brain/Body Imaging (MoBI) methods are used, which enable a detailed analysis of motor and cognitive information processing on the basis of electroencephalogram (EEG), motion tracking and behavioral data. The data recordings will be realized in the BeMoBIL laboratory at TU Berlin with a traffic scene in virtual reality (VR). The project is open for students from psychological, computer science, engineering, or similar courses with a solid background in empirical research.

Course Language: Englisch

Schedule: Mittwoch, 12:00-14:00 Uhr, wöchentlich

Location: TU Berlin, Fasanenstraße 1, 10623, Gebäude: KWT-N, Eing. 1, Raum 002A

Contact

janna.protzak@tu-berlin.de