



Stelle als Mitarbeiter*in in einem Projekt zur Wahrnehmung elektrischer Fahrzeuge aus Fußgängersicht an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, TV-L E13 50%, 9 Monate

Am Psychologischen Institut der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Abteilung Allgemeine Experimentelle Psychologie, ist in der Arbeitsgruppe von PD Dr. Daniel Oberfeld-Twistel eine Stelle als wissenschaftliche Mitarbeiterin oder wissenschaftlicher Mitarbeiter zu besetzen.

Die Stelle ist in einem von der Unfallforschung der Deutschen Versicherer geförderten Projekt angesiedelt, in dem es um die Interaktion von Fußgängern mit elektrischen Fahrzeugen geht. Elektrische Fahrzeuge haben im Vergleich zu konventionellen Fahrzeugen andere akustische Charakteristika. Beispielsweise erzeugen sie in manchen Situationen weniger Schall als Fahrzeuge mit Verbrennungsmotor. Das Ziel des Projektes ist, zu untersuchen, ob die akustischen Charakteristika elektrischer Fahrzeuge ein potentielles Sicherheitsrisiko für Fußgänger beim Überqueren einer Straße darstellen. Dazu wird in Verhaltensexperimenten getestet, ob Fußgänger die von einem E-Fahrzeug vermittelten auditiven Informationen über dessen Fahrdynamik ähnlich gut wie bei einem Fahrzeug mit Verbrennungsmotor nutzen können.

Im Projekt werden intensiv aktuelle Virtual-Reality Ansätze genutzt. In einer Kombination aus auditiver (3D-Audio mittels higher-order Ambisonics) und visueller (interaktive 3D-Simulationen auf einer HTC Vive Pro) virtueller Realität werden Versuchspersonen in einer simulierten Straßenüberquerungssituation getestet, in der sich ein elektrisches bzw. konventionelles Fahrzeug nähert.

Wir erwarten:

- Ausgeprägtes Interesse an angewandten Aspekten von Wahrnehmungs- und Kognitionspsychologie und an virtueller Realität
- Masterabschluss oder gleichwertiger Studienabschluss an einer Universität in Deutschland oder im Ausland in Psychologie, Physik, Human Factors, Kognitionswissenschaft, Informatik, Elektrotechnik oder einem anderen für das Projektthema relevanten Gebiet (zur Erfüllung der Voraussetzung für eine Promotion am Fachbereich 02 der Uni Mainz)
- Kenntnisse auf mindestens zwei der folgenden Gebiete: auditive oder visuelle Wahrnehmung, virtuelle Akustik, virtuelle Realität, experimentelle Psychologie, Statistik, Datenbankprogrammierung, Computergrafik
- Sehr gute mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeit in Deutsch oder Englisch
- Grundlegende Programmierkenntnisse (zB in Matlab) sind von Vorteil, können jedoch auch im Projekt erworben werden.

Ihre Aufgaben:

- Mitarbeit an der Konzeption, technischen Umsetzung, Durchführung und Auswertung von Verhaltensexperimenten zur Wahrnehmung elektrischer Fahrzeuge aus Fußgängersicht
- Mitarbeit am Projektbericht und Mitarbeit an Publikationen in wissenschaftlichen Zeit-

Psychologisches Institut
Allgemeine Experimentelle Psychologie

Priv.-Doz. Dr.
Daniel Oberfeld-Twistel

Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Wallstraße 3
Raum 06-416
D-55122 Mainz

Tel. +49 6131 39-39274
Fax +49 6131 39-39268

oberfeld@uni-mainz.de

<http://www.staff.uni-mainz.de/oberfeld/>

schriften bzw. Präsentationen auf nationalen oder internationalen Konferenzen

Wir bieten:

- Ein attraktives und technisch hervorragend ausgestattetes Forschungsumfeld
- Forschung in einem interdisziplinär aufgestellten Team
- Ein gutes Betreuungsverhältnis
- Sehr gute nationale und internationale Vernetzung

Die Einstellung erfolgt im Angestelltenverhältnis (TV-L E13). Es handelt sich um eine Teilzeitstelle (50% der regelmäßigen Arbeitszeit). Die Stelle ist zunächst auf 9 Monate befristet. Eine Promotionsmöglichkeit besteht und eine Promotionsabsicht wird ausdrücklich begrüßt.

Die Johannes Gutenberg-Universität ist bestrebt, den Anteil der Frauen am wissenschaftlichen Personal zu erhöhen, und bittet daher Frauen, sich zu bewerben. Bei gleicher Eignung werden Schwerbehinderte bevorzugt eingestellt.

Nähere Informationen erhalten Sie von PD Dr. Daniel Oberfeld-Twistel (oberfeld@uni-mainz.de).

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Motivationsschreiben, einem detaillierten Lebenslauf, Informationen zu Erfahrungen in der Forschung (z.B. im Rahmen der Abschlussarbeiten), Zeugnissen, Publikationen (falls vorhanden) sowie Kontaktinformationen von einer Referenz. Bitte schicken Sie Ihre Bewerbung in elektronischer Form (in einer PDF Datei) an PD Dr. Daniel Oberfeld-Twistel (oberfeld@uni-mainz.de). Bewerbungsfrist ist der 20.9.2019.