



DIE FRAUNHOFER-EINRICHTUNG IGCV SUCHT **AB SOFORT** EINE/N STUDENTISCHE/N MITARBEITER/IN FÜR

STUDIENARBEIT (BA/SA), FORSCHUNGSPRAKTIKUM

Empirische, Nutzerzentrierte Evaluation der Gestensteuerung und eines Augmented Reality Interfaces eines Roboters

Kontakt:

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:
Benedikt Leichtmann, M. Sc.

benedikt.leichtmann@igcv.fraunhofer.de

Ihre Bewerbung richten Sie bitte ausschließlich per E-Mail mit allen wichtigen Unterlagen an:

benedikt.leichtmann@igcv.fraunhofer.de

Standort martini-Park:
Provinosstraße 52, Gebäude B1
86153 Augsburg

www.igcv.fraunhofer.de

Projekt-/Themenbeschreibung:

Im Rahmen des FORobotics Forschungsprojekts, soll die Mensch-Roboter Interaktion eines mobilen Robotersystems empirisch evaluiert werden. Für eine effiziente und nutzerfreundliche Kommunikation zwischen menschlichem Nutzer und Roboter wurden zwei Kommunikationsformen am Roboter umgesetzt:

- Die Steuerung des Roboters über Gesten
- Ein Augmented Reality Interface durch Projektion zur Informationsübermittlung

In der Arbeit soll im Team eine empirische Evaluationsstudie mit menschlichen Probanden durchgeführt werden, um die Interaktion zu bewerten.

Ihre Aufgaben:

- Rekrutierung von Probanden aus der Allgemeinbevölkerung
- Unterstützung beim Aufbau der Laborstudie
- Selbständige Durchführung der Studie mit menschlichen Probanden

- Unterstützung bei der statistischen Auswertung der Studie
- Ableitung von Verbesserungsmöglichkeiten bezüglich der Interaktion

Was Sie mitbringen:

- Studium der **Informatik** ODER **Ingenieurwissenschaften** ODER **Sozialwissenschaften** (Soziologie, Sozialpädagogik, Psychologie, Kommunikationswissenschaften oder Vergleichbares) mit empirisch-wissenschaftlichem Interesse
- Interesse an der Mensch-Roboter Interaktion
- Interesse an der Arbeit mit Menschen, Sozialkompetenz
- Teamfähigkeit

Was Sie erwarten können:

Wir bieten eine hervorragende Ausstattung und die Möglichkeit bei uns aktiv mitzugestalten. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.