

Studentische Hilfskraft (m/w/d) ab 20h/Monat

Thema: Teleoperation und Remote Assistance für automatisierte Fahrzeuge

Das Institut für Arbeitswissenschaft und Betriebsorganisation (ifab) hat es sich zur Aufgabe gemacht, Arbeitssysteme ganzheitlich zu analysieren, zu bewerten und zu gestalten. Im Fokus steht dabei der Mensch mit seinen Anforderungen in persönlicher, technischer und organisationaler Hinsicht. Interdisziplinarität und eine moderne Laborausstattung sind die tragenden Säulen der Forschung und Lehre am ifab.

Ich befasse mich im Rahmen meiner Dissertation mit der Teleoperation von automatisierten Fahrzeugen. Dabei liegt mein Forschungsschwerpunkt auf der Untersuchung des Teleoperators. Die zu untersuchenden Fragestellungen beziehen sich auf allgemeine kognitive Fähigkeiten (Aufmerksamkeit, Verarbeitungskapazität, periphere Wahrnehmung) sowie psychologische Faktoren in der akuten Überwachungssituation oder bei der Aufforderung in eine spezifische Situation einzugreifen (mentale Belastung, Situationsbewusstsein, Reaktionszeiten). Zudem sind die Zusammenhänge zwischen den Faktoren von Interesse.

Im Rahmen deiner Hiwi-Tätigkeit, abhängig von deinen Kompetenzen und Interessen, können folgende Aspekte relevant sein:

- Unterstützung beim Designen und Aufbauen eines Kontrollraums entsprechend psychologischer und ergonomischer Erkenntnisse.
- Softwareentwicklung des Interfaces, Testung der Infrastruktur (Netzwerkqualität, UX, Datenbanken)
- Videos erstellen und aufbereiten
- Unterstützung bei der Durchführung von Studien
- Datenauswertung (R/SPSS)
- Literatursuche und wissenschaftliches Schreiben

Du musst auch nicht alles davon schon können oder interessant finden. Falls dich aber das Themengebiet und etwas von den Tätigkeiten anspricht, melde dich gerne bei mir mit deiner Notenübersicht und einem aktuellen Lebenslauf.

Eintrittstermin: Ab sofort

Haben Sie Interesse an dieser Arbeit?

Dann nehmen Sie gerne Kontakt auf:

Alexandra Nick

Tel: +49 721 608-44831

Alexandra.nick@kit.edu