

OFFIS ist ein 1991 gegründetes, international ausgerichtetes, anwendungsorientiertes Forschungs- und Entwicklungsinstitut für Informatik mit Sitz im niedersächsischen Oldenburg. In durchschnittlich 70 laufenden Projekten leistet OFFIS mit seinen rund 250 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern Forschung und prototypische Entwicklungsarbeit auf höchstem internationalem Niveau in den Bereichen Energie, Gesundheit und Verkehr. Dabei kooperiert OFFIS mit weltweit über 600 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft.



FuE-Bereich: Verkehr
Gruppe: Human Centered Design

Arbeitszeit: 10 oder 20 Stunden / Woche
Beginn : ab sofort oder nach Absprache

Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m) | Automatisierte Auswertung von Eyetracking-Daten

SCHWERPUNKT DER FORSCHUNGSGRUPPE:

Im Anwendungsfeld der Gruppe Human Centered Design wird an der Entwicklung intuitiv zu verstehender und leicht zu bedienender Assistenzsysteme zur Unterstützung der Autofahrer, Flugzeugpiloten und Schiffsführer gearbeitet. Auf Basis von Experimenten im Fahr- oder Flugsimulator werden virtuelle Testfahrer bzw. Testpiloten in Form sogenannter kognitiver Modelle erstellt und in den industriellen Entwurfsprozess eingebunden.

IHRE AUFGABEN:

Am OFFIS führen wir zusammen mit Partnern aus Luftfahrts- und Automobilindustrie Versuche in Fahr- und Flugsimulatoren durch. Dabei werden Blickbewegungen von Probanden mithilfe eines Eyetrackers aufgezeichnet. Der Eyetracker analysiert dazu verschiedene Videobilder. Leider weisen die Ergebnisse eine zu hohe Fehlerrate auf. Um die Fehlerrate zu reduzieren, sollen die Bildverarbeitungsalgorithmen verbessert und an unsere Versuchsaufbauten angepasst werden. Bei der Implementierung der Algorithmen benötigen wir Unterstützung. Die genaue Aufgabenstellung richtet sich nach den Vorkenntnissen des Bewerbers.

IHR PROFIL:

- ▶ **Immatrikulation** an einer Universität oder Fachhochschule (Mathematik, Informatik o.ä.)
- ▶ **gute Programmierkenntnisse**
- ▶ **Vorkenntnisse in der Signal- und Bildverarbeitung** hilfreich
- ▶ **grundlegende Kenntnisse der Signal- und Bildverarbeitung** wünschenswert

WIR BIETEN IHNEN:

- ▶ **Flexible Arbeitszeiten**
- ▶ Einsicht in **neueste Entwicklungen der Mensch-Maschine-Interaktionen**
- ▶ Interessante Einblicke in die **Entwicklung sicherheitskritischer Systeme**
- ▶ Möglichkeit für **Bachelor- oder Masterarbeiten** in diesem Bereich
- ▶ **Exzellente Betreuung und Eingliederung** in unser Team
- ▶ Vergütung in Anlehnung an die nds. Hochschulen: 9,51 €/Std. (ohne Bachelor) oder 11,07 €/Std (mit Bachelor)



KONTAKT: Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an: bewerbung@offis.de

Ansprechpartner:

Sebastian Feuerstack
0441 9722-509
sebastian.feuerstack@offis.de

Postadresse:

OFFIS e. V.
Personalabteilung
Escherweg 2 | 26121 Oldenburg