

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

MASTERARBEIT, PRAKTIKUM ODER HIWI-TÄTIGKEIT ZUM THEMA: "THERMISCHE NUTZERPRÄFERENZ IN DER FAHRZEUGKLIMATISIERUNG "

Hintergrund

In Zukunft soll das thermische Raumklima in einer Fahrzeugkabine unter der Berücksichtigung der Nutzerpräferenz automatisch geregelt werden. Manche Nutzenden bevorzugen etwas kühlere Temperaturen, während andere sich eher bei wärmeren Randbedingungen wohl fühlen und beispielsweise auch die Sitzheizung anschalten. Solche individuellen Vorlieben der Nutzenden wurden bisher bei der Regelung des Fahrzeugklimas nicht in Betracht gezogen. Bevor die personalisierte Klimatisierung umgesetzt werden kann, muss zuerst die thermische Präferenz der Nutzenden erkannt werden, was Teil dieser Arbeit ist.

Zielsetzung

Im Rahmen der Masterarbeit, eines Praktikums oder einer Hiwi-Tätigkeit soll eine Methode für die Erkennung der thermischen Nutzerpräferenz entwickelt werden. Die dafür benötigten Probandendaten (individuelle Bewertung der thermischen Umgebung) und die zugehörigen physikalischen Messwerte liegen bereits vor und werden vom Fraunhofer IBP zur Verfügung gestellt. Anhand der Daten soll zunächst eine Gruppierung der Nutzenden nach thermischer Präferenz mit statistischen bzw. Machine Learning Methoden (z.B. Clustering) durchgeführt werden. Außerdem sollen die Nutzergruppen hinsichtlich der thermischen Präferenz beschrieben und eine Analyse der Merkmale der unterschiedlichen Nutzergruppen durchgeführt werden. Hauptfokus der Arbeit ist die Erstellung eines Fragenbogen(konzepts) auf Grundlage der ersten beiden Arbeitsschritte, der zur Differenzierung von Nutzergruppen eingesetzt werden kann.

Startpunkt für die Arbeit ist Juni oder Juli 2021 oder nach Vereinbarung.

Die Arbeit kann entweder im Homeoffice oder, wenn gewünscht, in Holzkirchen (50 km südlich von München) durchgeführt werden.

Zudem wird die Arbeit durch eine Ingenieurin und eine Psychologin betreut.

Was Sie mitbringen

- Sehr gute Kenntnisse in Statistik oder Machine Learning
- Sehr gute Kenntnisse in Wahrnehmungspsychologie oder Human-Machine-Interface und Fragebogenkonstruktion
- Softwarekenntnisse: R, Python oder SPSS
- Selbstständige und ergebnisorientierte Arbeitsweise

Was Sie erwarten können

- Flexible Arbeitszeiten
- Freundliches Arbeitsumfeld
- Möglichkeit, an interessanten Forschungsvorhaben aktiv mitzuarbeiten
- Vorhandene Fähigkeiten praxisorientiert weiter ausbauen

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

Die Stelle ist zunächst auf sechs Monate befristet.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 20 Stunden.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht.

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Interessierte wenden sich bitte an:

Frau Dr.-Ing. Sumeet Park

Tel.: 08024 643-237

Frau M.Sc. Lisa-Marie Wadle

Tel.: 0711 9703332

Bitte bewerben Sie sich online über unser Stellenportal.

<http://www.ibp.fraunhofer.de>

Kennziffer: **IBP-2021-15H**

Bewerbungsfrist: **15.06.2021**