



Wir bringen Forschung
auf Top-Niveau voran –
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

Bachelorarbeit: »Entwicklung einer Testumgebung zur Kalibrierung und Kompensation für Sensorik zur Erfassung von Umwelt- und Bewegungsdaten«

Du bist auf der Suche nach einem praxisrelevanten Thema für deine Bachelorarbeit und willst mit deiner Arbeit zur Entwicklung und dem Betrieb multimodaler Sensorik beitragen? Dann könnte dich diese Ausschreibung interessieren! Im Projekt »Urbanist« wird eine mobile Applikation entwickelt, mit dem Ziel zur klimafreundlichen Bewegung zu motivieren. Das Fraunhofer IZFP fokussiert sich hierbei auf die **Entwicklung von mobiler Sensorik zur Erfassung von Bewegungs- und Umweltdaten im Urbanen Raum**. Zur Einarbeitung in das Projekt und die adressierten Themen wird im Vorfeld eine Tätigkeit als studentische Hilfskraft empfohlen.

Was Du bei uns tust

- Eine sukzessive Einarbeitung in den Stand der Technik
- Aktive Mitarbeit in Experimenten und Machbarkeitsstudien, dazu zählt unter anderem:
 - Durchführen von Messungen sowie Dokumentation und Auswertung von Messdaten
 - Entwickeln von Referenz-Testumgebungen zur Validierung und Qualifizierung von Sensoren unter Berücksichtigung physikalisch-naheliegender Störeinflüsse
 - Erfassung von Messabweichungen und Integration von Methoden zur Kompensation der ermittelten Abweichungen

Was Du mitbringst

- Grundlegendes Verständnis technischer Systeme und Abläufe
- Grundlegende Kenntnisse der Programmierung (Python, C, o.ä.)
- Laufendes technisches oder naturwissenschaftliches Studium im Bachelor
- Interesse an wissenschaftlicher Arbeit in einem interdisziplinären und interkulturellen Team
- Gute deutsche oder gute englische Sprachkenntnisse

Was Du erwarten kannst

- Einblick in hochaktuelle, für die Industrie relevante Themen
- Innovatives Umfeld an der Schnittstelle zwischen Forschung und Anwendung
- Flexible Einteilung der Arbeitszeit

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann schick uns einfach eine E-Mail mit deinem Hintergrund bzw. deiner Erfahrung (falls vorhanden) und deinem aktuellen Semester. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!

Fragen zu dieser Arbeit beantwortet dir gerne:

Dr. Sarah Fischer | sarah.fischer@izfp.fraunhofer.de | Tel.: 0681 9302-3848

