

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

# DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

SENSORIK, ELEKTROTECHNIK ODER HARDWARENAHE PROGRAMMIERUNG SIND IHRE THEMEN? WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB 01.06.2021 EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT IM BEREICH UMWELTSENSORIK UND EMISSIONSMESSUNG ALS

## STUDENTISCHE HILFSKRAFT - SENSORIK, HARDWARE- UND MESSDATENANALYSE

Das Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen CML ist eine von über 80 Forschungseinrichtungen der Fraunhofer-Gesellschaft. In praxisorientierten Forschungs- und Entwicklungsprojekten unterstützt das Fraunhofer CML private und öffentliche Auftraggeber aus den Bereichen Hafen, Terminal, Schifffahrt und Logistikdienstleistung bei der Initiierung und Realisierung von Innovationen. Dazu entwickelt und optimiert das Fraunhofer CML Prozesse und Systeme entlang der maritimen Supply Chain.

Die Abteilung „Sea Traffic and Nautical Solutions“ bietet Ihnen die Möglichkeit der Mitarbeit an interessanten Industrie- und Forschungsprojekten. Die Tätigkeitsschwerpunkte des Teams „Maritime Technologien und Bionik“ liegen in der Konzipierung nachhaltiger maritimer Technologien, bionischer Lösungen, Umweltsensorik und robotischer Assistenzsysteme. Im EU Projekt SCIPPER wurde eine Sensorbox entwickelt, die u.a. NO, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> detektiert und aufzeichnet. Der nächste Schritt ist die Durchführung von Testreihen und deren Auswertung, um für die Teilnahme an den im Projekt geplanten Messkampagnen vorbereitet zu sein. Dies beinhaltet die Funktionen der Sensoren, die über einen Raspberry Pi gesteuert werden, sicher zu stellen, die erhobenen Messdaten auszulesen und anschließend mit Python auszuwerten

### Was Sie mitbringen

- Bachelor-/Masterstudium in einem Ingenieurwesen oder vergleichbar
- Studium mit einer Reststudiendauer von mind. 12 Monaten
- Praktische Erfahrung im Bereich der Elektrotechnik erwünscht
- Know-how im Umgang mit Raspberry Pi und Sensorik (z. B. Gassensoren wie BME280) erwünscht
- Erfahrungen in der Emissionsmessung und anschließender Datenauswertung erwünscht
- Kenntnisse in Python erwünscht (weitere/ andere Programmiersprache(n) von Vorteil)
- Grundkenntnisse der Datenbank in SQL, Mongo, Cassandra etc. von Vorteil
- Gute kommunikative und sprachliche Fähigkeiten in Englisch (Deutsch von Vorteil)
- Teamfähigkeit und selbstständiges Arbeiten

### Was Sie erwarten können

- Mitarbeit an einem internationalen Projekt mit dem Ziel „Nachhaltige Meere und Klimaschutz“
- Innovative Themen in einem motivierten Team
- Aktives Gestalten der Themen und Mitwirkung am Projektgeschäft
- Flexible, gut mit dem Vorlesungsrhythmus vereinbare Arbeitszeiten

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte. Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet. Eine langfristige Beschäftigung wird jedoch angestrebt. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt zwischen 10 und 15 Stunden (flexibel vereinbar). 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.

### Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

**Jonathan Weisheit, M.Sc.**

**Tel: +49 40 42878-4085**

**Bitte bewerben Sie sich ausschließlich online über das von uns auf dieser Seite zur Verfügung gestellte Bewerbungsformular.**

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

Kennziffer: CML-2021-4

Bewerbungsfrist: 31.05.2021

**Bewerben**