

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Werkstudent*in / Hiwi im Bereich Smart Ocean Technologies - Simulation für Unterwasserroboter

Am Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB machen wir aus neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen technische Innovationen und wollen so unseren Beitrag dazu leisten, die Zukunft zu gestalten.

Das Fraunhofer Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB erforscht und entwickelt bildgebende Sensorsysteme. Unsere Expertise reicht von den physikalischen Grundlagen bis zur Datenauswertung mittels KI für verschiedenste Anwendungsdomänen. Für unsere Forschungsgruppe "Smart Ocean Technologies" (SOT) am Standort Rostock Marienehe sind wir auf der Suche nach einer studentischen Unterstützung! Hierbei wirkst du vor allem an der Erstellung eines Digitalen Zwillings für Vermessungsaufgaben mittels Oberflächenfahrzeugen mit (<https://youtu.be/a64SqvDwtM4>).

Die interdisziplinäre Forschungsgruppe der Fraunhofer-Gesellschaft Smart Ocean Technologies SOT stellt einen europaweit einzigartigen Verbund zur Entwicklung, Erprobung und Anwendung von Unterwasser-Technologien zur nachhaltigen Nutzung der Meere dar. Aktuelle Projekte laufen in den Themenfeldern Unterwasser-Umweltmonitoring, Zustandsüberwachung von Unterwasserstrukturen sowie Einsatz von mobilen Robotiksystemen und Manipulatorik im Unterwasserbereich. Im Fraunhofer-Unterwassertestfeld Digital Ocean Lab in der Ostsee werden hierfür sowohl ein umfangreiches Testequipment als auch geeignete Testfelder in die praxisorientierte Forschung und Entwicklung einbezogen.

Was du bei uns tust

- Du wirkst an der Weiterentwicklung einer maritimen Simulationsumgebung um Sensorik und Aktorik mit
- Hier wirst du vor allem im Bereich Algorithmenimplementierung eingesetzt
- Du arbeitest mit interaktiven Werkzeugen zur Versionskontrolle und Teamabsprache

Was du mitbringst

- Du wirkst an der Weiterentwicklung einer maritimen Simulationsumgebung um Sensorik und Aktorik mit
- Hier wirst du vor allem im Bereich Algorithmenimplementierung eingesetzt
- Du arbeitest mit interaktiven Werkzeugen zur Versionskontrolle und Teamabsprache

Was du erwarten kannst

- Einblicke in die Fragestellungen und Lösungsverfahren in den Bereichen Robotik, Sensorik, Embedded Systems
- Mitwirken an forschungsorientierten Teamprojekten
- Spannendes Umfeld direkt auf dem Ocean Technology Campus
- Umsetzung eigener Ideen im Kontext praktischer Anwendungen
- Flexible Arbeitszeiten in Abstimmung mit der Führungskraft (zwischen 10 - 20 Stunden pro Woche)
- Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte

Haben wir dein Interesse geweckt? Dann bewirb dich jetzt [hier online](#) oder über den QR Code. Wir freuen uns darauf, dich kennenzulernen!

Bei Fragen wende dich gerne an:

M.Sc. Tom Schmidt

Wissenschaftlicher Mitarbeiter | Research Assistant

tom.schmidt@iosb.fraunhofer.de

