

Helmut-Schmidt Universität, Postfach 700822, 22008 Hamburg

Hamburg, 28.10.2021

Ausschreibung studentische / wissenschaftliche Hilfskraft Im Projekt SmartShip – Marine & DGzRS

Moin liebe Studierenden,

im Projekt **SmartShip**, gefördert durch das BMVg, wird zu sofort eine Stelle als studentische / wissenschaftliche Hilfskraft (SHK [9,60€/h] / WHK [16,21€/h]) frei. Wochenarbeitsstunden sind dabei flexibel handhabbar.

Das Projekt: In Zusammenarbeit mit verschiedenen Abteilungen der Marine und der DGzRS forschen wir an Condition Monitoring / Predictive Maintenance für Einheiten der Flotte. Dabei werden Betriebsdaten aus der Schiffs-Automationsanlage (IMCS) genutzt, um Vorhersagen über den Zustand der Anlagen treffen zu können. Somit soll die Einsatzbereitschaft erhöht und die Wartungskosten reduziert werden, Ausfallzeiten sollen minimiert und Havarien möglichst verhindert werden.

Ihre Aufgabe(n): Sie testen verschiedene Verfahren des maschinellen Lernens auf den Betriebsdaten, evaluieren die Ergebnisse hinsichtlich Plausibilität und Anwendbarkeit. Des Weiteren prüfen Sie die Daten auf Fehler, sowie deren Verwendbarkeit für das zu entwickelnde System.

Im Team vergleichen wir unsere jeweiligen Ansätze und diskutieren gleichberechtigt Vor- und Nachteile dieser.

Ihre Fähigkeiten: Sie sind motiviert, die Entwicklung von cyberphysischen Systemen voranzutreiben und bereit, im Team zu arbeiten. Darüber hinaus sollten Sie der Informatik (hier dem Maschinellen Lernen, „KI“) nicht abgeneigt sein. Erfahrungen mit PyTorch sind wünschenswert. Wichtig sind eine organisierte Arbeitsweise und die Fähigkeit, auch bei kurzfristigen Rückschlägen das langfristige Ziel zu verfolgen.

Bei Interesse: Schreiben Sie eine E-Mail an Herrn Schöttler, schildern Sie kurz, was Sie an dem Projekt interessiert und welche Vorkenntnisse Sie mitbringen, gerne auch, welche einschlägigen Kurse Sie besucht haben und in welchem Studienjahr Sie sich befinden. Bitte nennen Sie die Wochenstundenzahl, die Sie gerne arbeiten möchten.

Link zur Projektbeschreibung:



Fakultät für Maschinenbau

Institut
Automatisierungstechnik

Professur für Informatik im
Maschinenbau

Univ.-Prof. Dr. Niggemann

T (040) 6541 - 2722

Ansprechpartner:
Jonas Schöttler

schoettler@hsu-hh.de
040 6541 3307



Helmut-Schmidt
Universität/
Universität der Bundeswehr
Hamburg

Besucheranschrift:
Holstenhofweg 85
22043 Hamburg

Postanschrift:
Postfach 700822
22008 Hamburg