



HELMUT SCHMIDT
UNIVERSITÄT

Universität der Bundeswehr Hamburg

Helmut-Schmidt Universität, Postfach 700822, 22008 Hamburg

Hamburg, 15.11.2021

Ausschreibung studentische Hilfskraft im Projekt SmartShip

Sehr geehrte Studierende,

im Projekt **SmartShip**, gefördert durch das BMVg, wird zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als studentische Hilfskraft frei. Die Wochenarbeitsstunden sind flexibel handhabbar.

Das Projekt: In Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger (DGzRS) forschen wir an Condition Monitoring / Predictive Maintenance Anwendungen für Seenotrettungskreuzer. Dabei werden Betriebsdaten (bspw. des Antriebes) der Seenotrettungskreuzer genutzt, um Vorhersagen über den Zustand des Schiffes und eventuelle Anomalien treffen zu können. Somit soll die Einsatzbereitschaft erhöht und die Wartungskosten reduziert werden, Ausfallzeiten sollen minimiert und Haverien verhindert werden.

Ihre Aufgaben: 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. Gemeinsam diskutieren und vergleichen wir unsere Ansätze.

Ihre Fähigkeiten: Sie sind motiviert, die Entwicklung von cyber-physischen Systemen voranzutreiben und bereit, im Team zu arbeiten. Darüber hinaus sollten Sie der Informatik und speziell dem Maschinellen Lernen in Python zugeneigt sein. Idealerweise haben Sie bereits Erfahrungen mit PyTorch gesammelt. 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 Augustin, 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 auch Ihre gewünschte Wochenstundenzahl.

Weitere Informationen zum Projekt finden Sie unter
<https://www.hsu-hh.de/imb/projekte/bmv-g-dtec-smartship>

Fakultät für Maschinenbau

Institut
Automatisierungstechnik

Professur für Informatik im
Maschinenbau

Univ.-Prof. Dr. Niggemann

T (040) 6541 - 2722

Ansprechpartner:
Lukas Augustin
(040) 6541 - 3622
augustin@hsu-hh.de



Helmut-Schmidt
Universität/
Universität der Bundeswehr
Hamburg

Besucheranschrift:
Holstenhofweg 85
22043 Hamburg

Postanschrift:
Postfach 700822
22008 Hamburg