



In kreativem Umfeld entstehen innovative Produkte, die die langjährige praktische Erfahrung im Bereich der Automatisierung der Schifffahrt und hohe theoretische Kompetenz aus dem universitären Umfeld kombinieren. Ziel ist es, die täglichen Herausforderungen für Schiffsführer und Reeder zu erleichtern.

Praktikum/Werkstudentenstelle: Trajektoriengenerierung für Binnenschiffe

Im Rahmen eines Forschungsprojekts soll ein 135m langes Binnenschiff vollautomatisiert durch den Hafen von Rotterdam gesteuert werden. Für die Anlegephase soll eine fahrbare und für den Schiffsführer sinnvolle Trajektorie generiert werden.

Messdaten des Schiffs, welches auch später für die Demonstration verwendet wird, sollen ausgewertet und typische Manöver und Trajektorien extrahiert werden. Außerdem soll ein dynamisches Schiffsmodell verwendet werden, um sinnvolle Trajektorien ohne Messdaten zu generieren.

Die/Deine Aufgaben

- Auswerten von Messdaten
- Modellbasierte Trajektoriengenerierung

Unsere Anforderungen

- Studierende der Kybernetik, Luft- und Raumfahrttechnik oder ähnliche.
- Interesse an Regelungstechnik und Systemdynamik
- Idealerweise Kenntnisse in Python

Informationen

Startdatum: Ab sofort
Für Werkstudenten: 20h/Woche
Dauer: Idealerweise 6 Monate

Ansprechpartner

Florian Gschwandtner
Florian.Gschwandtner@argonics.de
Heßbrühlstraße 21D
70565 Stuttgart