

JOB BESCHREIBUNG

Flight Control Team

Wer wir sind

Levitum e.V. ist eine akkreditierte studentische Initiative, die sich aus einem Team hochmotivierter Studierender aus verschiedenen Fachrichtungen der Technischen Universität München zusammensetzt.

Gemeinsam verfolgen wir das Ziel, eine wasserstoffbetriebene Drohne mit einer Reichweite von über 300 km zu entwickeln, zu bauen und zu testen.

Damit arbeiten wir nicht nur an dem Strecken-Weltrekord für Lieferungen per Drohne, wir zielen auch darauf ab unseren Teil zur Verringerung der globalen CO₂-Emissionen beizutragen: Indem wir die Nutzbarkeit von Wasserstoff in der Luftfahrt auch in dieser Gewichtsklasse demonstrieren.

Was wir tun

Das Flight Control Team kümmert sich um die Regelungstechnik und Sensorik die es ermöglicht unsere Prototypen abheben, schweben und vorwärts fliegen zu lassen. Zum Einsatz kommt die Autopiloten-Software PX4, die auf einem Pixhawk Flight Controller ausgeführt wird. Neben dem Anpassen der Algorithmen auf die spezielle Konfiguration unserer Prototypen beschäftigen wir uns auch mit der Simulation des Flugverhaltens in Gazebo und MATLAB-Simulink.

Virtuelle Flüge gehören somit genauso zu unseren Tätigkeiten wie Flugtests am Hover-Cage oder auf dem Flugplatz.



Was wir suchen

Wir im Flight Control Team suchen engagierte Studierende, vorzugsweise aus den Studiengängen Aerospace, Maschinenwesen oder Informatik, die bereits folgende Erfahrungen mitbringen:

- Kenntnisse in Flugsystemdynamik und Flugregelung bzw. Regelungstechnik
- Programmierkenntnisse (am besten in C, C++ oder Python)
- Grundlegende Kenntnisse in MATLAB-Simulink oder Simulationsumgebungen wie Gazebo
- Falls vorhanden Erfahrungen im Bereich Drohnen-Flugregelung
- Freude am interdisziplinären Arbeiten im Team und Spaß an Flugtests

Wie du dich bewirbst

Interesse?

Bewerbe dich unter folgendem Link:

<https://levitum.wispform.com/dd934bd9>

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!



Das Flight Control Team

