



Student/in Informatik oder
Ingenieurwissenschaften (w/m/d) -
Entwicklung und Erprobung eines
Flugsteuerungssystems für einen
gefesselten Quadrocopter

Referenznummer 81810

Stand: 26.04.2023

Ausschreibendes Unternehmen:

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)


Raum für Spitzenforschung

Standort:

DLR Braunschweig

Lilienthalpl. 7

Art der Stelle:

1 Stellenangebot 

Beschäftigungsbeginn:

ab sofort

Anstellung:

Teilzeit

Berufsfeld:

Sonstige Berufe

Ansprechpartnerin:

Frau Iris Werner

Starten Sie Ihre Mission beim DLR.

Student/in Informatik oder Ingenieurwissenschaften (w/m/d) - Entwicklung und Erprobung eines Flugsteuerungssystems für einen gefesselten Quadrocopter

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), 38108 Braunschweig

Das DLR ist das Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt sowie die Raumfahrtagentur der Bundesrepublik Deutschland. Rund 8.900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter forschen gemeinsam an einer einzigartigen Vielfalt von Themen in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Sicherheit und Digitalisierung. Ihre Missionen reichen von der Grundlagenforschung bis hin zur Entwicklung von innovativen Anwendungen und Produkten von morgen. Spitzenforschung braucht auf allen Ebenen exzellente Köpfe – insbesondere noch mehr weibliche – die Ihre Potenziale in einem inspirierenden Umfeld voll entfalten. Starten Sie Ihre Mission bei uns.

Unser Institut für Flugsystemtechnik in Braunschweig sucht eine/n

Student/in Informatik oder Ingenieurwissenschaften (w/m/d)

Entwicklung und Erprobung eines Flugsteuerungssystems für einen gefesselten Quadrocopter

Ihre Mission:

Das Institut für Flugsystemtechnik erforscht seit einigen Jahren die Flugphysik der Tragschrauber insbesondere das Thema Autorotation. In dieser Arbeit sollen die Möglichkeiten der Energiegewinnung mit gefesselten Tragschrauberrotoren, die wie ein Drachen an einem Seil in die Höhe steigen, untersucht werden. In einem ersten Schritt soll ein handelsüblicher Quadrocopter verwendet werden, der von einem Seil mit einer Winde gehalten wird.

Für diese Aufgabe muss das Flugsteuerungssystem des Quadrocopters so angepasst werden, dass ein konventioneller senkrechter Start möglich ist, danach ein definierter Nickwinkel gesteuert werden kann, so dass der Wind schräg von unten in die Rotoren bläst. Das dynamische Verhalten und die Flugstabilität sollen damit bewertet werden.

Im Einzelnen sind folgende Aufgaben durchzuführen:

- Literaturrecherche
- Auswahl eines geeigneten Systems
- theoretische Analysen zur Flugstabilität
- Anpassung des Autopiloten
- Flugerprobung mit einem gefesselten Quadrocopter

Student/in Informatik oder Ingenieurwissenschaften (w/m/d) - Entwicklung und Erprobung eines Flugsteuerungssystems für einen gefesselten Quadrocopter

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), 38108 Braunschweig

Ihre Qualifikation:

- Studium der Informatik oder Ingenieurwissenschaften
- gute C++ Kenntnisse
- Erfahrungen mit dem PX4 Autopiloten
- idealerweise Erfahrungen mit dem PX4 Autopiloten
- weiterführende Kenntnisse in Regelungstechnik erwünscht
- Erfahrungen mit Quadrocoptern vorteilhaft

Ihr Start:

Freuen Sie sich auf einen Arbeitgeber, der Ihr Engagement zu schätzen weiß und Ihre Entwicklung durch vielfältige Qualifizierungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten fördert. Unser einzigartiges Arbeitsumfeld bietet Ihnen Gestaltungsfreiräume und eine unvergleichbare Infrastruktur, in der Sie Ihre Mission verwirklichen können. Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf sowie Chancengleichheit von Personen aller Geschlechter (w/m/d) sind wichtiger Bestandteil unserer Personalpolitik. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen bevorzugen wir bei fachlicher Eignung. Fachliche Fragen beantwortet Ihnen gern Holger Duda telefonisch unter +49 531 295-2610 . Weitere Informationen zu dieser Position mit der Kennziffer 81810 sowie zum Bewerbungsweg finden Sie unter www.DLR.de/dlr/jobs/#51177 .

Bitte im Betreff der Bewerbung folgende Referenznummer angeben: **81810**

Dieses Angebot auf Karriere Südniedersachsen aufrufen:

<https://www.karriere-suedniedersachsen.de/stellenangebot/600407>