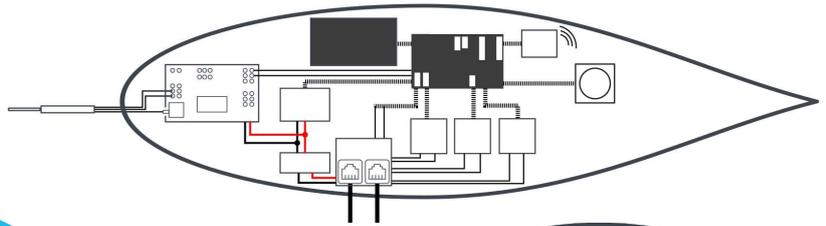


Universität Stuttgart

Institut für Flugmechanik und Flugregelung



Integration eines Autopiloten in den Forschungsflieger eGenius

Innerhalb des Forschungsprojekts **SiFIA** entwickelt das Institut für Flugmechanik und Flugregelung ein automatisches Flugsteuerungssystem für das mannttragende Forschungsflugzeug **eGenius**. Mit diesem System wird der Flieger in der Lage sein, anhand verschiedener Kriterien eigenständig Flugbahnen zu planen und diesen im Flug zu folgen.

Wir suchen Unterstützung in Form einer studentischen Hilfskraft für die Einrüstung der Autopiloten-Hardware in den **eGenius**. Folgende Aufgaben erwarten Dich:

- Integration des Flugrechners und der Sensorik in einen Wingpod
- Integration von Hilfsrechnern, Aktorik und Sensorik in den Flugzeugrumpf
- Test und Validierung der integrierten Aktorik
- Evtl. Entwurf und Fertigung eines Geräteträgers für den Wingpod (vermutl. CAD und 3D-Druck)
- Evtl. Entwurf und Fertigung Platinen

Anforderungen

- Grundlegendes Verständnis von Elektro- und Digitaltechnik (Schaltpläne, Datenblätter)
- Grundlegende CAD-Kenntnisse

Beginn: ab Januar 2023

Dauer: nach Absprache

Stundenumfang: nach Absprache

Kontakt



Friedrich Tuttas, M.Sc.
Institut für Flugmechanik und Flugregelung
Pfaffenwaldring 27, 70569 Stuttgart
T +49 711 685-66607
friedrich.tuttas@ifr.uni-stuttgart.de



Studentische
Hilfskraft

IFR