



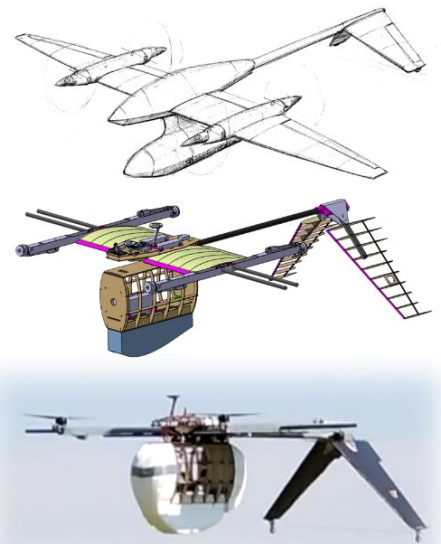
Technische Hochschule
Ingolstadt

Arbeite und Wachse im
Technologietransferzentrum unbemannte Flugsysteme

Studien- / Bachelor- / Masterarbeit

Im Rahmen des Projekts „Science on Wings: Integrated Flying Testbed“ (SWIFT)

Am TTZ erwartet leidenschaftliche Studierende aus allen technischen Studienrichtungen ein aufregendes und herausforderndes Projekt: Geboren durch aktuelle Forschungsfragen, motiviert durch den Bedarf an praxisrelevanter Ausbildung und realisiert durch wissbegierige, tatkräftige Studierende wird unser VTOL-UAV-Versuchsträger von der Skizze in die Luft gebracht. Sie suchen ihre Gelegenheit, in einem forschungsorientierten Umfeld ihre Studien- bzw. Abschlussarbeit innerhalb der vielseitigen Themenbereiche der Luftfahrzeugentwicklung zu verfassen? Sie entwerfen, optimieren und setzen gerne Dinge in die Tat um? Egal ob Aerodynamik, Leichtbaustrukturen, Avionik, Simulation oder Flugversuche: *SWIFT* bietet Ihnen die Chance, Ihre theoretischen Kenntnisse aus dem Studium direkt in der Praxis einzusetzen und dabei profundes technisches Know-how zu erwerben und zu vertiefen. Besuchen Sie uns am TTZ, werden Sie Teil des SWIFT-Projektes und tragen Sie aktiv zur Forschung und Entwicklung in der UAV-Technologie bei. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.



Mögliche Themenbereiche (Beispiele)

- Design, Fertigung, Optimierung, Integration und Test von Luftfahrzeugstrukturen oder Avionikkomponenten.
- Optimierung des Antriebsstrangs / Batteriesystems.
- Modellierung und Simulation von Flugphysik und Flugregelung.
- Implementation und Test von Flugführungsalgorithmen.
- Design, Integration und Test von missionsspezifischem Equipment (Sensorik, Telemetrie, Sub-UAVs, Range-Extender...)
- Design, Durchführung und Auswertung von Flugversuchskampagnen.

Ihr Profil

- Sie studieren Luftfahrttechnik oder einen anderen technischen Studiengang.
- Idealerweise praktische Vorkenntnisse (optional).
- Interesse an unbemannten Luftfahrzeugen.
- Spaß am selbständigen Arbeiten innerhalb eines studentischen Teams.

Kontakt

Sebastian-Sven Olzem (M.Eng.)

sebastian.olzem@thi.de

Tel.: +49 841 9348-4413

Prof. Dr. Gerhard Elsbacher

gerhard.elsbacher@thi.de

Tel.: +49 841 9348-4412

 Technologietransferzentrum
Unbemannte Flugsysteme