

Am Institut für Flugsysteme, Professur für Flugmechanik & Flugführung (Prof. Dr. Axel Schulte), ist die folgende Stelle zu besetzen:

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter

(Entgeltgruppe 13 TVÖD, zivil, Vollzeit / 100%, ab 1. Januar 2016)

UAV-Bodenkontrollstation / Flugprobung

Wir arbeiten auf dem Gebiet der autonomen Missionsführung unbemannter Luftfahrzeuge (UAV). Ziel der Arbeiten ist es, hochautomatisierte Missionsführungsfunktionen in der Bodenkontrollstation und an Bord eines UAV-Demonstrators (150 kg) in Kooperation mit Airbus DS zu entwickeln und zu erproben.

Der/die künftige Inhaber(in) der hier ausgeschriebenen Stelle soll sich mit dem Design, der Entwicklung und der Erprobung eines experimentellen Missionsführungs- und Operateur-Unterstützungssystems beschäftigen, welches eine auftragsbasierte Führung des UAVs erlaubt. Diese Funktionalitäten sollen sowohl im Simulator als auch auf dem Experimentalträger erprobt werden.

Aufgaben:

- Entwicklung und Implementierung von Funktionalitäten in den Bereichen
 - Teil-autonome Führung von UAVs
 - Mensch-Maschine-Interaktion zur UAV-Flugführung
 - Human-in-the-Loop Simulation
- Systemintegration, Erprobung und Flugversuch

Anforderungen:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in einem der folgenden Gebiete (oder vergleichbares):
 - Elektrotechnik, z.B. Schwerpunkt Mensch-Maschine-Kommunikation, Automatisierungstechnik
 - Informatik, z.B. Schwerpunkt Künstliche Intelligenz
 - Luft- & Raumfahrttechnik, z.B. Schwerpunkt Flugführung / Flugsystemtechnik
- Wünschenswert sind Kenntnisse oder Interessenschwerpunkte in:
 - Entwicklung von Softwareprototypen, Programmierung
 - Künstliche Intelligenz, Agentenbasierte Systeme
 - Mensch-Maschine-Systemtechnik
- Ausgeprägtes Interesse an experimentellem Arbeiten, komplexen Softwaresystemen

Das Institut für Flugsysteme bietet weit überdurchschnittliche technische und finanzielle Randbedingungen für experimentelle Arbeiten sowie ein inspirierendes Umfeld.

Im Rahmen ihrer Tätigkeit erhalten Sie die Möglichkeit und die aktive Förderung zur eigenständigen Definition und Durchführung einer Promotion zum Dr.-Ing.



Bewerbung an:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Axel Schulte
Institut für Flugsysteme (IFS)
Universität der Bundeswehr
München, 85577 Neubiberg
Email an axel.schulte@unibw.de
(Tel.: 089-6004-2139, unibw.de/fmff)

Die Universität strebt die Erhöhung des Frauenanteils im akademischen Mittelbau an und fordert deshalb ausdrücklich Wissenschaftlerinnen zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation und Eignung bevorzugt berücksichtigt.