



Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Doktorand (m/w/d) gesucht zum Thema:

## Multi-UAV Planning

Befristete Vollzeitstelle, Möglichkeit zur Promotion zum Dr.-Ing., Vergütung nach E13 TVÖD

Die Professur für Flugmechanik und Flugführung der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik arbeitet im hochinnovativen Gebiet der **automatisierten Multi-UAV Planung**. Einer der Forschungsschwerpunkte ist hierbei die Entwicklung von Systemen, die die Führung von mehreren unbemannten Systemen aus einem Cockpit heraus ermöglichen.

Im Zentrum der Arbeit stehen dabei zunächst die Algorithmen zur **maschinellen Planung und Optimierung** des Einsatzes von mehreren UAVs. Hierfür sollen von Ihnen Verfahren entwickelt werden, die die effiziente Steuerung von Multi-Agenten System ermöglicht. Darauf aufbauend implementieren Sie **Interaktionskonzepte**, um die Bedienung Ihrer Planung durch einen Piloten zu ermöglichen.

Am Institut für Flugsysteme finden Sie eine interdisziplinäre Umgebung an der Schnittstelle von Luft- und Raumfahrttechnik, Informatik und Kognitionswissenschaften. In einem Team aus Wissenschaftlern können Sie sich austauschen sowie fachlich und persönlich weiterentwickeln.

### Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Implementierung von Methoden zur automatisierten Multi-UAV Planung
- Weiterentwicklung des Forschungssimulators
- Durchführung von Mensch-Maschine-Experimenten im Flugsimulator

### Was Sie mitbringen sollten:

- Ein überdurchschnittliches abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in
  - Elektrotechnik bzw. Informatik, mit Schwerpunkt z.B. Robotik oder Kognitive Systeme,
  - Luft- und Raumfahrttechnik, mit Schwerpunkt z.B. in Flugführung oder -simulation,
  - Herausragende Absolventinnen und Absolventen entsprechender Studiengänge an Hochschulen für angewandte Wissenschaften sind ausdrücklich gebeten, sich bei uns zu bewerben.
- Fundierte Kenntnisse der Programmierung und Softwareentwicklung (bevorzugt C/C++)
- Sie sind Staatsbürger einer NATO-Nation und beherrschen Deutsch in Wort und Schrift.

Bitte richten Sie Ihre vollständige Bewerbung möglichst bald an:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Axel Schulte  
 Professur für Flugmechanik & Flugführung (LRT 13)  
 Universität der Bundeswehr München  
 85577 Neubiberg

oder an [axel.schulte@unibw.de](mailto:axel.schulte@unibw.de).

Die Universität strebt die Erhöhung des Frauenanteils im akademischen Mittelbau an und ermutigt deshalb Wissenschaftlerinnen sich zu bewerben. Außerdem werden schwerbehinderte Menschen bei gleicher Qualifikation und Eignung besonders berücksichtigt.