



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

## Future UAV Operation with Mixed-Reality

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

Die Professur für Flugmechanik und Flugführung der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik forscht im hochinnovativen Gebiet der virtuellen Flugsimulation. Einer der Forschungsschwerpunkte ist hierbei die Entwicklung von Mixed-Reality Simulationsumgebungen, in der Missionen mit realen UAVs und virtuellen bemannten Flugzeugen durchgeführt werden können.

In einem aktuellen Projekt sollen leistungsfähige Starrflügler-Drohnen mit einer bestehenden Infrastruktur von Forschungssimulatoren vernetzt werden. Darauf aufbauend sollen Bedien- und Anzeigeschnittstellen entwickelt werden, die es einem Piloten im Simulator-Cockpit ermöglichen, die realen UAVs zu kontrollieren und in einer virtuellen Mission einzusetzen. Dabei werden Technologien der Virtual/Augmented-Reality zum Einsatz kommen.

### Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Implementierung einer Mixed-Reality Simulationsumgebung für UAVs
- Entwicklung von innovativen Bedienkonzepten
- Durchführung von Mensch-Maschine-Experimenten in der entwickelten Umgebung

### Was Sie mitbringen sollten:

- Ein überdurchschnittliches abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in
  - Elektrotechnik bzw. Informatik, mit Schwerpunkt z.B. Games Engineering oder Robotik
  - 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 (C/C++)
- Sie sind Staatsbürger einer EU/NATO-Nation und beherrschen Deutsch sowie Englisch 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.