

# Kampfflugzeug Manned-Unmanned Teaming Technologien

Mehrere befristete Vollzeitstellen, Möglichkeit zur Promotion, Vergütung nach E13 TVÖD

Die Professur für Flugmechanik und Flugführung der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik forscht auf dem Gebiet der **Mensch-KI Kooperation in der Luftfahrt**. Ein Schwerpunkt ist die intelligente **Cockpit- und UAV-Automatisierung** einschließlich der **Mensch-Maschine Schnittstelle**, die militärische Kampfflugzeugpiloten bei der Missionsplanung und -durchführung unterstützen. Hierzu sollen **drei voll projektfinanzierte Doktorandenstellen** besetzt werden.

## Deine Aufgaben

- Konzeption, Entwicklung und Implementierung von:
  - Algorithmen für intelligente **bemannt-unbemannte Team Koordinierungsfunktionen**,
  - KI Methoden für **multi-Vehikel Missionsplanung** und Umplanung,
  - KI Methoden zur **Generierung von automatisiertem taktischem UAV-Verhalten**,
  - Intelligente **Cockpit Interaktion, Pilotenbeobachtung, und adaptive Assistenzfunktionen**,
- Integration in unseren **vernetzten Kampfflugzeugsimulator**,
- Durchführung und Evaluierung von **Mensch-Maschine Experimenten** in dem Simulator.

## Was solltest Du mitbringen

- Einen überdurchschnittlichen akademischen Abschluss (Master) in:
  - Ingenieurwissenschaften, Informatik, Kognitionswissenschaften oder Naturwissenschaften.
- Idealerweise mit **Kenntnissen oder Interesse** in einem oder mehreren der nachfolgenden Gebiete:
  - Modellierung und Simulation, System- und Software Entwicklung, Mensch-Maschine Systeme, Robotik, Flug- und Missionsführung oder militärischer Luftfahrt.
- Fähigkeiten in **Programmierung und Software Entwicklung** (z.B., C/C++, Python, Linux) sind von Vorteil.
- Du beherrschst Englisch in Wort und Schrift; deutsche Sprachkenntnisse wären von Vorteil.
- Nationalität und Sicherheitsbeschränkungen könnten ein Faktor sein. Sprich uns deswegen an.

## Was bieten wir

- Einen starken **Booster für Deine Karriere** in dem europäischen FCAS / NGWS Programm.
- Möglichkeit zur Erlangung eines **Dokortitels** in der Luft- und Raumfahrttechnik auf dem Projektthema.
- Anstellung als **Wissenschaftliche(r) Mitarbeiter (100%)** mit einem Jahresgehalt von ca. 59.000 € - 64.700 €.
- Zugang zu **top-aktueller IT und Laborausstattung** im **MARC - HuMiCS Lab** (siehe LinkedIn).
- Arbeit in einem **jungen, dynamischen und internationalen Team**.
- Möglichkeit zur Präsentation Deiner Ergebnisse auf **internationalen Konferenzen**.
- **Attraktive Infrastruktur** für verschiedene Sport- und Freizeitaktivitäten auf dem Universitätscampus.
- **Familienfreundliche** Umgebung mit Kindergarten und Krippe auf dem Campus.
- **Mobiles Arbeiten** nach Rücksprache mit den Vorgesetzten und dem Team.

Schicke uns Deine Bewerbung (Lebenslauf, Zeugnisse, ...) sobald wie möglich, am besten vor dem 01.10.2024 an:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Axel Schulte  
 Flugmechanik & Flugführung (LRT 13)  
 Universität der Bundeswehr München  
[axel.schulte@unibw.de](mailto:axel.schulte@unibw.de)

Die Universität versucht den Anteil an Frauen in akademischen Positionen zu erhöhen und ermutigt weibliche Forscherinnen sich zu bewerben. Bei gleicher Qualifikation und Eignung werden außerdem Bewerber mit Behinderungen bevorzugt. *Bitte beachte weitere Unternehmens- und rechtliche Hinweise auf der zweiten Seite.*



*Wir sind eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitätsangehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit.*

*Die Eingruppierung erfolgt in die Entgeltgruppe 13 unter der Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.*

*Die Universität der Bundeswehr München strebt eine Erhöhung des Anteils von Wissenschaftlerinnen und Arbeitnehmerinnen an, Bewerbungen von Frauen werden ausdrücklich begrüßt. Personen mit Handicap werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt.*

*Mit Ihrer Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden. Nähere Informationen zum Datenschutz können Sie unter folgendem Link abrufen: <https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung>*