

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
an der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik
am Institut für Flugsysteme
auf dem Gebiet der Schwarmführung in Kampfflugzeugmissionen**

(Entgelt bis in die Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt zunächst befristet auf 2 Jahre (Option zur Verlängerung nach Maßgabe des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes) in Voll- oder Teilzeit gesucht.

Die Universität der Bundeswehr (UniBw) München bietet ein Forschungsumfeld auf dem neuesten Stand der Technik, das deutschlandweit in verschiedenen Disziplinen führend ist. Sie ist in der nationalen wie auch internationalen Forschungslandschaft fest verankert. Der Universitätscampus bietet somit beste Voraussetzungen für hochqualitative Lehre und Forschung.

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 der Betrachtungen liegt im Bereich von **bemannt-unbemannten Missionen** bei der der **Pilot der bemannten Plattform** (z.B. Kampfflugzeug) mehrere unbemannte Vehikel (**Schwärme**) **aus dem Cockpit der bemannten Plattform führt und für die Missionserfüllung einsetzt**. Hierzu soll nun eine **voll projektfinanzierte Doktorandenstelle** zum Thema **kollaborative Schwärme** besetzt werden.

Ihre Aufgaben

- Konzeption, Entwicklung und Implementierung von **Algorithmen zur flexiblen Gruppierung, Führung und Einsatz von Drohnenschwärmen mit unterschiedlichen Fähigkeiten in Kampfflugzeugmissionen**
- Anwendung von **KI-Methoden** zur taktischen Verhaltensgenerierung
- Entwicklung einer geeigneten **Mensch-Maschine-Schnittstelle zur Beauftragung der unterschiedlichen Teams an Schwärmen**
- Weiterentwicklung des **Kampfflugzeugsimulators**
- Integration der entwickelten Funktionalitäten in den **Kampfflugzeugsimulator**
- Durchführung und Evaluierung der entwickelten Funktionalitäten in **Mensch-Maschine-Experimenten** in dem Simulator

Qualifikationserfordernisse:

- Eine mit mindestens der Note „gut“ **abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder Diplom)** in Ingenieurwissenschaften, Informatik, Robotik, Kognitive Systeme oder Naturwissenschaften
- **Kenntnisse in einem oder mehreren der nachfolgenden Gebiete:** Modellierung und Simulation, System- und Software Entwicklung, Mensch-Maschine-Systeme, Robotik, Flug- und Missionsführung oder militärische Luftfahrt, nachgewiesen durch eine berufliche Tätigkeit von in der Regel nicht unter zwei Jahren
- Erfahrungen, Fähigkeiten in **Programmierung und Software-Entwicklung** (z.B. C/C++, ROS 2, Python, Linux), nachgewiesen durch z.B. Tätigkeiten als studentische- /wissenschaftliche Hilfskraft, studentische Arbeiten, Praktika oder berufliche Tätigkeiten von in der Regel nicht unter einem Jahr
- Deutschkenntnisse mit einem Leistungsstand von mindestens Stufe B2 und Fremdsprachenkenntnisse in Englisch im Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen

Was erwarten wir:

- Teamfähigkeit, Eigeninitiative, verantwortungsbewusste und zielgerichtete Arbeitsweise
- Begeisterung für die Themen- und Forschungsgebiete der Professur
- Starkes Interesse an Forschung, Freude an wissenschaftlichen Arbeiten sowie der Entwicklung und Umsetzung eigener Ideen
- Spaß am Programmieren und Erproben Ihrer Funktionalitäten im Simulator
- Sie stimmen zu, sich einer Sicherheitsüberprüfung Stufe Ü2 zu unterziehen
- Sie bekennen sich durch Ihr gesamtes Verhalten zur freiheitlichen demokratischen Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes
- Sie verfügen über Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz

Was bieten wir:

- Einen **starken Booster für Ihre Karriere** durch relevante Themenbearbeitung, Kundenkontakte, großes Alumni-Netzwerk und Start-Up-Ausgründungserfahrung
- Zugang zu **top-aktueller IT- und Laborausstattung im MARC-HuMiCS Lab** (siehe LinkedIn)
- Arbeit in **einem dynamischen, motivierten, internationalen Team**
- Möglichkeit zur Präsentation Ihrer Ergebnisse auf **internationalen Konferenzen**
- 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
- Homeoffice in Absprache mit den Vorgesetzten und dem Team
- 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.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse) im PDF-Format per E-Mail bis zum **30.04.2026** mit dem Betreff: „**Kollaborative Schwärme**“ an:

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

Für weitere Information und Fragen wenden Sie sich bitte gerne telefonisch unter 089/6004-2139 an uns.

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen.

Die Bundeswehr fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und begrüßt deshalb besonders Bewerbungen von Frauen.

Nach Maßgabe des Sozialgesetzbuchs IX und des Behindertengleichstellungsgesetzes begrüßen wir ausdrücklich Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen; hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungs Voraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

Die Bundeswehr unterstützt die Ziele des Nationalen Integrationsplans und begrüßt Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

Zusätzlich erforderlich:

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigefügt werden.
- Bei ausländischen Bildungsabschlüssen ist ein Nachweis der Anerkennung in Deutschland beizufügen.

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>

Wir freuen uns sehr auf Ihre Bewerbung!