

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Doktorandin / Doktorand (m/w/d)  
am Institut für Flugsysteme an der Professur für Luftfahrttechnik  
der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik**

## **Thema: Ausbildung und Training von Jet-Piloten in VR-Simulatoren**

**(Entgelt nach Entgeltgruppe 13 TVöD)**

zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Vollzeit, befristet auf maximal 5 Jahre gesucht.

Die Professur für Luftfahrttechnik an der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik arbeitet auf dem Gebiet der Automatisierung bemannter und unbemannter Luftfahrzeuge. Dabei werden sowohl für Anwendungen in der Ausbildung und Training als auch der Operations- und Einsatzplanung System- und Leistungsmodelle von Kampfflugzeugen entwickelt und in Simulationen eingebettet.

**In aktuellen Projekten untersuchen wir u.a.**

- sensorbasierte Verfahren zur Gefahrenerkennung, Kollisionsvermeidung und Aufklärung im visuellen und Infrarot-Bereich
- den gemeinsamen Einsatz mehrerer sensortragender Luftfahrzeuge zur Verbesserung des Aufklärungsergebnisses,
- die Steuerung von Transportdrohnen mittels gestischer Kommandos
- oder etwa den Einsatz virtueller Sensorsimulationen (Gaming Engines) zur Validierung und Training von Bildverarbeitungsroutinen.

**Ihre Aufgaben in den Forschungsprojekten:**

- Erforschung und Implementierung einer Verhaltenssteuerung der Computer-Generated-Forces mittels moderner KI-Technologien
- Weiterentwicklung des Simulationsrahmens sowie Anbindung an externe Simulationssoftware
- Entwicklung eines geeigneten Validierungs- & Verifikations- (V&V) Prozesses

**Qualifikationserfordernisse:**

- eine überdurchschnittliche abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung in
  - Informatik oder Ingenieurwissenschaften mit Schwerpunkt KI, Machine Learning oder Reinforcement Learning,
  - oder einem anderen vergleichbaren Ingenieur- und mathematisch-naturwissenschaftlichen Studiengang.
- fundierte Kenntnisse in der Programmiersprache C++ und Python
- Kenntnisse mit Themen der Künstliche Intelligenz und des Maschinellen Lernens (z.B. TensorFlow, Keras, NumPy, pandas)
- Die Staatsbürgerschaft einer NATO-Nation und gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache

**Was wünschen wir uns darüber hinaus:**

- Interesse an virtuellen Simulationen/Gaming Engines sowie VR-Simulationen
- Grundkenntnisse im Bereich der Flugsimulation
- Freude am selbständigen, wissenschaftlichen Arbeiten und die Fähigkeit, eigene Ideen mit dem Team aus jungen Kollegen zu teilen

**Was bieten wir:**

- Die Möglichkeit zur Promotion zum Dr.-Ing. ist gegeben. Herausragende Absolventinnen und Absolventen entsprechender Studiengänge an Hochschulen für angewandte Wissenschaften werden ausdrücklich gebeten, sich bei uns zu bewerben.

- Eine Eingruppierung in die Entgeltgruppe 13 erfolgt unter der Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich ausübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- familienfreundlicher Campus mit betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative)
- Mobiles Arbeiten ist nach Absprache mit der Projektleitung beschränkt möglich.

Die Beschäftigung kann in Absprache auch in Teilzeit erfolgen. 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.

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Bitte richten Sie Ihre vollständige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Bescheinigungen) möglichst bald bis spätestens **15. April 2022** an:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Stütz  
Professur für Luftfahrttechnik (LRT 13)  
Universität der Bundeswehr München  
85577 Neubiberg  
oder an [peter.stuetz@unibw.de](mailto:peter.stuetz@unibw.de)

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: [Datenschutzerklärung](#).

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!