

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)  
Doktorandin / Doktorand (m/w/d)  
an der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik  
am Institut für Flugsysteme  
auf dem Gebiet der intelligenten Pilotenassistenzsysteme  
AI-Enabled Intelligent Pilot Assistance**

(Entgelt nach Entgeltgruppe E13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Vollzeit befristet auf zwei Jahre mit der Absicht der Verlängerung gesucht.

Die Professur für Flugmechanik und Flugführung der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik arbeitet im hochinnovativen Gebiet der **intelligenten Pilotenassistenzsysteme**. Einer der Forschungsschwerpunkte ist hierbei die Entwicklung von Systemen, die nach Bedarf die Pilotin bzw. den Piloten entsprechend unterstützen kann.

Im Zentrum der Arbeit steht dabei zunächst die „Vermessung“ der Pilotin bzw. des Piloten, die Tätigkeit im Cockpit und des mentalen Zustands (z.B. der Belastung). Hierfür sollen **probabilistische Verfahren** sowie **lernende Verfahren zur Pattern Recognition**, die sich auf Daten von Blickbewegungsmessung, physiologischen Sensoren und Interaktionsbeobachtung stützen. Darauf aufbauend implementieren Sie **intelligente Assistenzfunktionen**, die unter Berücksichtigung der dynamischen Notlage und des Zustands der Pilotin bzw. des Piloten, mittels interaktiver und teilautomatisierter Funktionen das Flugzeug und der Pilotin bzw. des Piloten in eine sichere Lage (z.B. Notlandung) zu begleiten.

Am Institut für Flugsysteme finden Sie eine interdisziplinäre Umgebung an der Schnittstelle von Luft- und Raumfahrttechnik, Informatik und Kognitionswissenschaften.

**Ihre Aufgaben:**

- Entwicklung und Implementierung von *modellbasierten* sowie *lernenden KI-Methoden* zur intelligenten Pilotenassistenz
- Weiterentwicklung des Forschungssimulators
- Durchführung von Mensch-Maschine-Experimenten im Flugsimulator

**Qualifikationserfordernisse:**

- ein überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Elektrotechnik, Informatik, Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau oder eines ähnlich ausgerichteten Studienganges
- herausragende Eigeninitiative und Fähigkeit in einem engagierten, interdisziplinären Team zu arbeiten
- fundierte Kenntnisse in Programmierung und Softwareentwicklung
- sehr gute Englischkenntnisse und gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

**Was bieten wir:**

- aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung und die Möglichkeit zur Promotion
- Zusammenarbeit in einem internationalen Team von hoch motivierten Kolleginnen und Kollegen
- modernste IT- und Labor-Ausstattung

- flexible Arbeitszeitgestaltung
- hervorragende Möglichkeiten zur Vernetzung
- attraktive Sport- und Freizeitmöglichkeiten auf einem familienfreundlichen Campus

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

Mobiles Arbeiten ist aufgrund des Aufgabengebietes nur eingeschränkt und nur nach Absprache möglich.

Die Beschäftigung kann auf Wunsch 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?**

Dann senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse) im PDF-Format (max. 10 MB) per E-Mail **spätestens bis zum 30. September 2021** mit dem Betreff: **AI-Enabled Intelligent Pilot Assistance** an:

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

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Axel Schulte  
Professur für Flugmechanik & Flugführung (LRT 13)  
Werner-Heisenberg-Weg 39  
Universität der Bundeswehr München  
85579 Neubiberg

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!**