



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

Ausbildung und Training von Jet-Piloten in Simulatoren

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

An der Professur für Luftfahrttechnik des Instituts für Flugsysteme an der UniBw M 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 einem aktuellen Forschungsprojekt sollen Methoden und Verfahren zur Erstellung repräsentativer Computer Generated Forces (CGF)-Simulationen entwickelt werden. Zur Verhaltenssteuerung der CGFs sollen moderner KI-Technologien zum Einsatz kommen. Zudem gilt es einen geeigneten Validierungs- & Verifikations- (V&V) Prozess zu etablieren, der es erlaubt, den Vertrauensgrad und die Eignung der Modelle für die Ausbildung von Jet-Piloten einzuschätzen.

Ihre Aufgaben im Forschungsprojekt:

- Entwicklung einer Verhaltenssteuerung der CGFs mittels moderner KI-Technologien
- Entwicklung eines geeigneten Validierungs- & Verifikations- (V&V) Prozesses
- Weiterentwicklung der Nachprojektierungswerkzeuge und Simulationsumgebungen für luftgestützte bemannte und unbemannte Systeme.

Was Sie mitbringen sollten:

- Ein überdurchschnittliches abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in
 - Luft- und Raumfahrttechnik mit Schwerpunkt Flugsimulation oder
 - Medieninformatik oder Softwareentwicklung mit Schwerpunkt Games Engineering, Game Design, KI
 - Herausragende Absolventinnen und Absolventen entsprechender Studiengänge an Hochschulen für angewandte Wissenschaften sind ausdrücklich gebeten, sich bei uns zu bewerben
- Fundierte Kenntnisse in der Programmiersprache Matlab oder einer andere höheren Programmiersprache

Was wir uns von Ihnen darüber hinaus wünschen:

- Grundkenntnisse im Bereich Simulation oder Spieleentwicklung
- Grundkenntnisse in Simulink und einer Programmiersprache (C++, Python)
- Interesse an bemannten und unbemannten Luftfahrzeugen und deren Subsystemen

Bitte richten Sie Ihre vollständige Bewerbung möglichst bald bis spätestens **30. November 2020** an:

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

Die Universität strebt die Erhöhung des Frauenanteils im akademischen Mittelbau an und ermutigt deshalb ausdrücklich Wissenschaftlerinnen sich zu bewerben. Außerdem werden schwerbehinderte Menschen bei gleicher Qualifikation und 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>.