



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

Künstliche Intelligenz in zukünftigen Verteidigungssystemen

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

Die technische Umsetzung von KI ist herausfordernd. Noch herausfordernder sind ethische Fragen zur KI, vor allem in der militärischen Anwendung. Die Professur für Flugmechanik und Flugführung arbeitet im hochinnovativen Gebiet der menschenzentrierten KI für Verteidigungssysteme. Einer der Forschungsschwerpunkte ist die Entwicklung von Systemen, die einen verantwortungsvollen Einsatz von KI in militärischen Anwendungen ermöglicht.

In einem aktuellen Projekt sollen hierfür Funktionen zur Führung von bemannten und unbemannten Plattformen entwickelt werden. Hierfür soll die KI-Verfahren an Bord der unbemannten Plattformen (Verhaltens- und Trajektorienplanung) in einer Gefechtssimulation implementiert werden. Darauf aufbauen muss ein transparentes Bedienkonzept entwickelt werden, womit ein Pilot die unbemannten Plattformen steuern und volle Kontrolle ausüben kann (*Explainable AI*). Dabei zielen Sie darauf ab, dass die KI-Verfahren trotz hoher Komplexität für den menschlichen Bediener verständlich und nachvollziehbar bleiben.

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

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Implementierung von Methoden zur Führung unbemannter Plattformen
- Weiterentwicklung der Forschungssimulatoren
- Durchführung von Mensch-Maschine-Experimenten

Was Sie mitbringen sollten:

- Ein überdurchschnittliches abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in
 - Elektrotechnik oder Informatik, mit Schwerpunkt z.B. Robotik oder Kognitive Systeme,
 - Luft- und Raumfahrttechnik, mit Schwerpunkt z.B. in Flugführung oder -simulation,
 - Herausragende Absolventinnen und Absolventen entsprechender Studiengänge an Hochschulen für angewandte Wissenschaften sind ausdrücklich gebeten, sich bei uns zu bewerben.
- Kenntnisse der Programmierung und Softwareentwicklung (z.B. Python, C/C++)
- Sie sind Staatsbürger einer EU/NATO-Nation und beherrschen Deutsch sowie Englisch in Wort und Schrift.

Bitte richten Sie Ihre vollständige Bewerbung möglichst bald an:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Axel Schulte
Professur für Flugmechanik & Flugführung (LRT 13)
Universität der Bundeswehr München
85577 Neubiberg

oder an axel.schulte@unibw.de.

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