

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) an  
der Fakultät für Maschinenbau  
an der Professur für Flugmechanik und Flugregelung  
auf dem Gebiet der  
„Datenfusionsalgorithmen und Softwareentwicklung zur Automatisierung elektrischer Monoräder“  
(Entgelt bis in die Entgeltgruppe 13 TVöD)**

zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet bis zum 31.12.2028 **in Voll- oder Teilzeit** gesucht.

Die Universität der Bundeswehr München ist in der nationalen wie auch internationalen Forschungslandschaft fest verankert. Als Campusuniversität mit sehr guter Grundausstattung bietet sie beste Voraussetzungen für hochqualitative Lehre und Forschung. In unserem Selbstverständnis verstehen wir uns als familienorientierte Einrichtung, die für Gleichstellung, Vielfalt und Chancengerechtigkeit steht.

Im Rahmen des Projekts „NEMO – Next Generation Mono-Wheels“ werden Regelungsalgorithmen zur Selbst-Balancierung und Automatisierung elektrischer Monoräder erforscht und praktisch umgesetzt. Ziel ist es, einen (teil-)automatisierten Betrieb dieser bodengebundenen Fahrzeuge zu realisieren, so dass diese selbsttätig durch die Nutzenden an einen gewünschten Ort teleoperiert werden können.

#### **IHRE AUFGABEN**

- Anforderungsanalyse/-spezifikation in Zusammenarbeit mit dem WiWeb Erding
- Definition einer geeigneten Systemarchitektur und Hardwarekomponenten (Sensoren, Aktuatoren, Mikrocontroller, Datenlinks)
- Modellierung von Sensor- und Aktuator-Komponenten
- Entwicklung von Sensordatenfusionsalgorithmen
- Integration und Test von Regelungsalgorithmen auf Mikrocontrollern
- Durchführung der Hard- und softwaretechnischen Umsetzung am echten System
- Aufbau und Betreuung eines Hardware-In-The-Loop Prüfstands und einer Bodenkontrollstation
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf internationalen Konferenzen
- Mitarbeit in der universitären Lehre im Wesentlichen bei der Betreuung und Durchführung von Übungen, Seminaren und Praktika und der Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten
- Wahrnehmung von Forschungsaufgaben im Schwerpunkt Datenfusion und Softwareentwicklung
- Aufgaben im Zuge der Förderung eigener wissenschaftlicher Qualifizierung
- Mitwirkung bei der Einwerbung von Drittmitteln
- Wahrnehmung von Organisations- und Verwaltungsaufgaben in Lehre und Forschung

#### **QUALIFIKATIONSERFORDERNISSE**

- Abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master, Magister oder Diplom) in Luft- & Raumfahrttechnik, Mechatronik, Informatik oder eines ähnlich ausgerichteten Studienganges
- Deutschkenntnisse mit einem Leistungsstand von mindestens C1 und Fremdsprachenkenntnisse in Englisch im Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen
- erste Praxiserfahrung im Bereich Sensoren und Robotik-Komponenten nachgewiesen durch eine Master-/Diplomarbeit im Themengebiet

## ERWÜNSCHT

- sicherer Umgang mit MATLAB/Simulink/Stateflow, automatischer Codegenerierung, C/C++
- tiefere Kenntnisse im Bereich der Sensordatenfusion
- sehr gute Kenntnisse im Bereich der Softwareentwicklung für embedded systems in C/C++
- Kenntnisse über Absicherungsverfahren (Hardware-In-the-Loop, ...)
- Kenntnisse im Bereich CAD Konstruktion und 3D Druck
- Erfahrungen im Bereich moderner Softwareentwicklungsmethoden (gitlab, Continuous Integration, ...)

## WAS FÜR UNS ZÄHLT

- Freude an der Arbeit mit Hardware und echten Systemen
- Offenheit und Begeisterung für neue Herausforderungen in der Forschung
- hohe Eigeninitiative und die Fähigkeit, andere für kreative Ideen begeistern zu können
- Einsatzbereitschaft und die Fähigkeit zur selbständigen, präzisen und eigenverantwortlichen Arbeit in einem engagierten, interdisziplinären Team mit konstruktiver Atmosphäre
- sehr gute Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Sie bekennen sich durch Ihr gesamtes Verhalten zur freiheitlichen demokratischen Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes
- Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz

## WAS FÜR SIE ZÄHLT

- eine vielfältige, abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeit in einem anwendungsnahen Forschungsumfeld
- einen starken Booster für Ihre Karriere durch relevante Themenbearbeitung, Kundenkontakte, großes Alumni-Netzwerk und Start-Up-Ausgründungserfahrung
- Freiraum zur wissenschaftlichen Entfaltung und bei entsprechender Leistung die Möglichkeit zur Promotion
- einen modernen Arbeitsplatz und exzellente Ausstattung auf dem neuesten Stand der Technik an einem traditionsbewussten, aber dennoch innovativen Luftfahrtstandort (UniBw-Außenstelle Ludwig Bölkow Campus – Taufkirchen/Ottobrunn)
- 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
- Die Eingruppierung (bis) in die Entgeltgruppe 13 TVöD erfolgt im Hinblick auf die tatsächlich nicht nur vorübergehend auszuübenden Tätigkeiten und die Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- Homeoffice ist nach Absprache mit dem Vorgesetzten möglich.
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen, der eine ausgeglichene Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten und Teilzeitmodelle fördert.
- Sie profitieren im Rahmen der Weiterentwicklung von vielseitigen Karriereperspektiven sowie einem umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot.
- Sie haben die Möglichkeit, in einem festgelegten Rahmen an Sport- und Gesundheitsprogrammen während der Arbeitszeit teilzunehmen.
- Sie können am Corporate-Benefits-Programm mit Vergünstigungen und Rabatten auf Markenartikel, Dienstleistungen und viele lokale Angebote teilnehmen.

## BEMERKUNGEN

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 Ausschreibungsvo-

raussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

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

## **HABEN WIR IHR INTERESSE GEWECKT?**

### **ANSPRECHSTELLE**

Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse; sofern vorhanden Schwerbehindertenausweis oder Bescheid über die Gleichstellung als schwerbehinderter Mensch) senden Sie bitte im PDF-Format per E-Mail bis zum **09.03.2026** mit dem Betreff: „**NEMO 2**“ an:

**Prof. Dr.-Ing. Stephan Myschik**

Professur für Flugmechanik und Flugregelung (MB 86) - Universität der Bundeswehr München

stephan.myschik@unibw.de

Für weitere Informationen und Fragen wenden Sie sich bitte gerne telefonisch unter 089/6004-7221 an uns.

#### **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 AUF IHRE BEWERBUNG!**