

Technische Mitarbeiterin / Technischer Mitarbeiter (m/w/d)
UAV-/UGV-Systembetrieb, Steuerungssoftware und Datenlinks
im Projekt „SicherNetz“

(Entgelt bis in die Entgeltgruppe 10 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt zunächst befristet auf zwei Jahre in Voll- oder Teilzeit gesucht.

Im Falle einer erfolgreichen Projektfortführung ist eine Weiterbeschäftigung im Rahmen des Projekts bis zum Projektende 31.12.2029 vorgesehen.

Die Universität der Bundeswehr München ist eine national und international vernetzte Campusuniversität mit einer hervorragenden Forschungsinfrastruktur. Sie steht für exzellente Forschung und Lehre sowie für Gleichstellung, Vielfalt und Chancengerechtigkeit.

Im FlightLab – Labor für Flugversuchsplattformen der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik werden Flugversuche, Drohnenerprobungen und die Entwicklung innovativer Flugversuchsplattformen gebündelt.

Im Rahmen des Verbundprojekts SicherNetz entsteht eine mobile, interoperable Test- und Versuchsinfrastruktur zur Erprobung von Technologien zur Drohnenerkennung und Drohnenabwehr zum Schutz kritischer Energieinfrastrukturen (KRITIS). Hierzu gehören mehrere mobile und stationäre Kontrollstationen, UAV- und UGV-Plattformen, moderne Sensorik, sichere Datenlinks sowie Labor- und Werkstattkapazitäten.

Die Testinfrastruktur dient der Vorbereitung, Durchführung und wissenschaftlichen Auswertung von Demonstrationen, Flugversuchen und Erprobungskampagnen. Sie steht den Projektpartnern aus Wissenschaft und Forschung sowie perspektivisch auch Start-ups und Industriepartnern als leistungsfähige Forschungs- und Entwicklungsplattform zur Verfügung.

Ein weiterer Schwerpunkt der Tätigkeit ist die Erstellung digitaler Zwillinge realer Flugversuchs- und Testumgebungen. Hierfür kommen modernste LiDAR-Sensoren und hochauflösende Kameras zum Einsatz, die sowohl bodengebunden (z. B. Handscanner) als auch auf Flugplattformen (Drohnen und Ultraleichtflugzeug) installiert werden. Die erfassten Daten werden für die Erstellung realistischer Simulationsumgebungen auf Basis moderner 3D- und Gaming-Engines wie Unreal Engine und Unity genutzt.

IHRE AUFGABEN

- Aufbau, Konfiguration und Betrieb der Steuerungs-, Missionsplanungs- und Überwachungssysteme der mobilen und stationären Kontrollstationen
- Integration von UAVs, UGVs, Autopiloten, Sensoren, Datenlinks, Routern und Edge-Systemen über offene Schnittstellen, insbesondere MAVLink, PX4, ArduPilot, ROS 2 und TCP/IP
- Einrichtung und Überwachung von Telemetrie-, Video-, Netzwerk- und Kommunikationsverbindungen einschließlich sicherer und redundanter Datenpfade
- Installation, Pflege und Aktualisierung von Software und Firmware sowie systematische Fehlersuche und Störungsbehebung
- Technische Begleitung von Einzel-, Schwarm- und hybriden UAV-/UGV-Versuchen einschließlich Aufzeichnung und Sicherung von Status-, Telemetrie- und Logdaten
- Unterstützung von Projektpartnern und externen Innovatoren bei der Anbindung ihrer Hard- und Softwarekomponenten an die Testinfrastruktur
- Dokumentation von Konfigurationen, Schnittstellen, Testabläufen und Ergebnissen
- Erstellung und Weiterentwicklung digitaler Zwillinge realer Flugversuchs- und Testumgebungen

QUALIFIKATIONSERFORDERNISSE

- Sie verfügen über eine abgeschlossene, mindestens dreijährige technische Berufsausbildung, zum Beispiel in IT-Systemelektronik, Elektronik, Mechatronik, Avionik, Informations- oder Kommunikationstechnik oder einem vergleichbaren Beruf.
- Sie verfügen über einen Führerschein der Klasse B.

ERWÜNSCHT

- Grundkenntnisse in Netzwerktechnik, Betriebssystemen und der Konfiguration technischer Systeme und Schnittstellen.
- Erfahrung im Umgang mit Drohnen oder unbemannten Systemen beziehungsweise ausgeprägte Bereitschaft, sich diese Kenntnisse anzueignen.
- Erfahrung mit QGroundControl, Mission Planner, PX4, ArduPilot, ROS2 oder vergleichbaren Systemen.
- Befähigungsnachweise für den Betrieb unbemannter Luftfahrtssysteme.
- Führerschein der Klasse BE und die Bereitschaft zu Dienstreisen innerhalb Deutschlands.
- Kenntnisse in Linux, Skriptsprachen, VPN-, 5G-, Mesh- oder Funknetzwerken sowie Datenlogging.
- Sie können mündlich und schriftlich sicher in deutscher und englischer Sprache kommunizieren.

IHRE PERSPEKTIVEN IM FLIGHTLAB

- Aktive Mitwirkung am UAV-Flugbetrieb sowie an Labor-, Flug- und Feldversuchen mit modernen unbemannten Systemen
- Enge Zusammenarbeit mit innovativen Start-ups, etablierten Industriepartnern und Forschungseinrichtungen aus Luftfahrt, Robotik sowie Sicherheits- und Verteidigungstechnik
- Ein sicherer Arbeitsplatz im öffentlichen Dienst für die Dauer des Projekts mit den Leistungen des TVöD Bund sowie attraktiven fachlichen Entwicklungsperspektiven im wachsenden Sicherheits- und Verteidigungsumfeld
- Eine hochmoderne Forschungsinfrastruktur mit modernster Sensorik und Software, darunter LiDAR-Systeme, hochauflösendeameratechnik sowie leistungsfähige Simulationsumgebungen. Sie erhalten die Möglichkeit, diese Technologien auf Flugplattformen (UAVs und Ultraleichtflugzeugen) zu integrieren, unter realen Einsatzbedingungen zu erproben und in digitale Zwillinge sowie Simulationsumgebungen auf Basis von Unreal Engine und Unity einzubinden

WAS FÜR UNS ZÄHLT

- Teamfähigkeit, Eigeninitiative, verantwortungsbewusste und zielgerichtete Arbeitsweise
- Sie verfügen über Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz.
- Sie sind motiviert
 - neue theoretische und praktische Fertigkeiten zu erlernen und mit anderen zu teilen
 - wissenschaftlich mitzuarbeiten
- Sie haben eine strukturierte, zuverlässige und sicherheitsbewusste Arbeitsweise.
- Sie bekennen sich durch Ihr gesamtes Verhalten zur freiheitlichen demokratischen Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes.
- Sie sind bereit gegebenenfalls an einer Sicherheitsüberprüfung teilzunehmen, falls diese durch Ihre Tätigkeit erforderlich sein sollte.

WAS FÜR SIE ZÄHLT

- Sie können sich mit nationalen und internationalen zivilen sowie militärischen Partnern vernetzen.
- Sie arbeiten mit modernster Arbeitsplatz-, Labor-, Rechner- und Experimentalausstattung.
- Sie haben Zugang zu einer 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.
- Homeoffice ist 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.
- Das Arbeitsverhältnis ist projektabhängig und kann um weitere zwei Jahre verlängert werden.
- Die Eingruppierung (bis) in die Entgeltgruppe 10 TVöD erfolgt im Hinblick auf die tatsächlich nicht nur vorübergehend auszuübenden Tätigkeiten und die Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.

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 Ausschreibungsvoraussetzungen 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 als PDF per E-Mail bis zum **10.11.2026** mit dem Betreff: „**Bewerbung – KRITIS: AP2**“ an:

bewerbung@unibw.de

Für weitere Informationen oder Fragen wenden Sie sich bitte an:

Dr.-Ing. Martin Ruß
FlightLab
Universität der Bundeswehr München
Werner-Heisenberg-Weg 39
85579 Neubiberg
+49 89 6004 2091
martin.russ@unibw.de

Zusätzlich erforderlich:

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigelegt 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!