

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
am Forschungszentrum SPACE**

**für das Spitzenforschungsprojekt SeRANIS im Zentrum für Digitalisierungs- und
Technologieforschung der Bundeswehr (DTEC.Bw)**

(Vergütung nach Entgeltgruppe E 13 TVöD)

befristet bis 31.12.2024 in Vollzeit 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.

Das DTEC.Bw wird als ein von beiden Universitäten der Bundeswehr (UniBw) getragenes wissenschaftliches Zentrum an der Universität der Bundeswehr München etabliert. Es wird ausgewählte Vorhaben innovativer und interdisziplinärer universitärer Spitzenforschung in den Bereichen von Digitalisierung sowie damit verbundener Schlüssel- und Zukunftstechnologien durchführen.

Als derzeit größtes Spitzenforschungsprojekt wird SeRANIS (Seamless Radio Access Networks for Internet of Space) mit mehr als 50 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern an Technologien für die nächste Mobilfunkgeneration (6G) und Innovationen in der Satellitentechnik arbeiten.

Eine wichtiger Aspekt ist die Implementierung von Kameras im optischen und infraroten Spektralbereich auf der experimentellen Satellitenplattform und Auswertung der erfassten Sensordaten mittels moderner digitaler Verfahren inkl. Methoden des maschinellen Lernens.

Ihre Aufgaben:

- Mitwirkung bei der Entwicklung und Implementierung der Kleinsatellitenmission.
- Unterstützung bei Entwicklung von Experimenten und deren Integration auf dem Kleinsatelliten
- Mitarbeit bei der Projektumsetzung von der Planungsphase bis zum fertigen Flugmodell
- Test, Qualifizierung und Demonstration der entwickelten Prototypen im Labor
- Evaluierung, Entwicklung und Implementierung von KI-basierten Methoden zur Bildauswertung

Qualifikationserfordernisse:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich der Luft- und Raumfahrttechnik, Elektrotechnik, Maschinenbau, Mathematik, Physik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Gute Kenntnisse in einem relevanten Bereich: z.B. Simulation, Softwareentwicklung, Elektronik, Mechanismen & Strukturen, Regelungstechnik, Missions- & Systemdesign, Thermalregelung etc.
- Kenntnisse der Programmiersprachen Python, C++ oder Ähnliches
- Kenntnisse im Bereich der Bildverarbeitung, Messtechnik und On-Board Datenverarbeitung von Vorteil
- Kenntnisse im Bereich der Künstlichen Intelligenz (insbesondere Maschinelles Lernen, Neuronale Netze) sowie im Bereich Data Science von Vorteil
- Kenntnisse in den Anwendungsbereichen Raumfahrt und Raumfahrtnutzung von Vorteil
- Gute Englischkenntnisse für die Zusammenarbeit in einem internationalen Umfeld. Deutschkenntnisse sind von Vorteil.

Was bieten wir:

- vielseitige und praxisorientierte, wissenschaftliche Projekte in exzellenter Forschungsinfrastruktur
- Gestaltungsfreiraum in der Forschung in einem dynamischen und internationalen Team
- Möglichkeit zur Promotion sowie zur Unternehmensgründung im DTEC.Bw Startup-Inkubator

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 bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Bescheinigungen) bis zum **30.11.2020** im PDF-Format per E-Mail an: office.sp@unibw.de und raumfahrt@unibw.de

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: [Datenschutzerklärung.](#)

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!