

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)  
am Forschungszentrum SPACE  
(Bereich Erdbeobachtung)**

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

**(Vergütung nach Entgeltgruppe 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. Hierfür werden für den Einsatz auf einem Kleinsatelliten unter anderem ein Radio-Science-Receiver (R2SR) für Uplink- und Crosslink-Experimente entwickelt sowie Kameras zur optische/IR Erkennung im breitbandigen Spektralbereich eingesetzt.

**Ihre Aufgaben:**

- Mitwirkung beim Aufbau der Labortestumgebung für die Instrumentenentwicklung
- Mitwirkung bei der Definition und Planung eines Satellitenexperiments (Uplink/Crosslink oder optische/IR Erkennung)
- Entwurf und Entwicklung eines softwarebasierten Funkempfängers bzw. einer optischen/IR Kameraeinheit für das Satelliteninstrument
- Mitarbeit bei der Projektumsetzung von der Planungsphase bis zum fertigen Flugmodell
- Test, Qualifizierung und Demonstration der entwickelten Prototypen im Labor

**Qualifikationserfordernisse:**

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich der Elektrotechnik, Physik, Luft- und Raumfahrttechnik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- gute Kenntnisse in einem relevanten Bereich: z.B. Elektronik, digitale Signalverarbeitung, Kommunikationssysteme, Elektrotechnik, Softwareentwicklung, Optik, optische Instrumente, Messtechnik, FPGA-Programmierung.
- Kenntnisse im Bereich der Charakterisierung von Kommunikations- oder optischen Systemkomponenten sind 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

Eine Eingruppierung in die Entgeltgruppe 13 erfolgt unter der Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen. 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 **16.12.2020** im PDF-Format per E-Mail an:

[office.sp@unibw.de](mailto:office.sp@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!**