

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
am Forschungszentrum SPACE
(Bereich Satellitenstrukturen, Additive Fertigung & Faser-Kunststoff-Verbunde)**

**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 sollen in einem Teilbereich innovative Konzepte für moderne Satellitenstrukturen entwickelt werden. Dies umfasst den Einsatz additiver Fertigungsverfahren, die Untersuchung leistungsfähiger Faser-Kunststoff-Verbunde sowie die Entwicklung von Strukturkonzepten zur Strukturüberwachung (SHM) oder zur aktiven Strukturstabilisierung für optische Systeme.

Ihre Aufgaben:

- experimentelle Untersuchungen zu einem der folgenden Themenbereiche:
 - Additive Fertigung von Multi-Material-Bauteilen,
 - Fertigung und Einsatz von Faser-Kunststoff-Verbunden,
 - Aktive und passive Strukturstabilisierung für optische Systeme oder
 - Strukturüberwachung (SHM) auf Grundlage von Körperschallemissionen
- Charakterisierung von Proben und Bauteilen mit Hilfe mechanischer, mikroskopischer und weiterer geeigneter Verfahren
- Entwicklung, Auslegung und experimentelle Umsetzung von Material- oder Strukturkonzepten sowie Test, Validierung und Demonstration der entwickelten Prototypen im Labor
- Unterstützung bei Entwicklung von Experimenten und deren Integration auf dem Kleinsatelliten
- Mitarbeit bei der Projektumsetzung von der Planungsphase bis zum fertigen Flugmodell

Qualifikationserfordernisse:

- überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich der Luft- und Raumfahrttechnik, Materialwissenschaft, Maschinenbau, Physik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- gute bis sehr gute Kenntnisse in einem der folgenden Themenbereiche:
 - Additive Fertigung, Legierungsentwicklung, Mikroskopie, mechanische Prüfverfahren etc.,
 - Strukturmechanik und Leichtbau, insbesondere mit Faser-Kunststoff-Verbunden oder
 - Strukturmechanik und Structural Health Monitoring
- 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

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

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!