

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
an der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik
am Institut für Leichtbau
im Bereich Leichtbau und Faserverbundwerkstoffe**

(Entgelt nach Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt zunächst befristet auf 1 Jahr in Vollzeit oder in Teilzeit gesucht.

Das Institut für Leichtbau (ILB) (www.unibw.de/leichtbau) befasst sich mit der Herstellung, Entwicklung und Auslegung von Leichtbaustrukturen aus konventionellen und modernen Werkstoffen für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche. Dies umfasst die Entwicklung und Analyse neuer Leichtbauweisen, die Bewertung des statischen und dynamischen Strukturverhaltens mit Hilfe analytischer und numerischer Berechnungsverfahren sowie die Durchführung umfangreicher experimenteller Untersuchungen zur Verifikation der Verfahren und entwickelten Theorien. Dem Institut steht dazu ein großes strukturmechanisches Labor mit entsprechender messtechnischer Ausrüstung zur Verfügung.

Das ILB führt gemeinsam mit dem Wehrwissenschaftlichen Institut für Werk- und Betriebsstoffe (WIWeB) ein Projekt zur Bewertung des Bruchverhaltens und der Energieabsorptionsfähigkeit von hybriden Verbundwerkstoffe wie Faser-Metall-Lamine (FML) durch. Kern des Projektes ist die Untersuchung des Aufprall- und Stoßwellenverhaltens von FML durch Simulationen und Tests, einschließlich der eigenen Herstellung von FML in einem Autoklaven.

Ihre Aufgaben:

- selbständige Bearbeitung eines Forschungsvorhabens in Kooperation mit WIWeB
- Durchführung der Herstellung von Verbundwerkstoffen mit Hilfe moderner Methoden z.B. Autoklav oder Heißpresse
- Durchführung strukturmechanischer Simulationen im Rahmen der FEM
- Planung und Durchführung experimenteller Forschungsarbeiten im Prüflabor des Instituts
- Präsentation von Ergebnissen und Verfassen technischer Berichte

Qualifikationserfordernisse:

- überdurchschnittlich abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung im ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Bereich
- sehr gute Kenntnisse und Interesse in den folgenden Fachgebieten (idealerweise in mehreren): Leichtbau, Faserverbundwerkstoffe, Faser-Metall-Lamine, Strukturberechnung, Strukturprüfung, FE Simulationen (z. B. Abaqus oder Ansys), Zerstörungsfreie Prüfmethode
- Sehr gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Was erwarten wir:

- hohe Motivation und Freude an wissenschaftlichem Arbeiten
- verantwortungsbewusste und eigenständige Arbeitsweise
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Sie verfügen über Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz.
- Sie treten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes ein.

Was wir bieten:

- angenehmes Arbeitsumfeld in einem sympathischen und engagierten Team
- sehr gute Gestaltungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- flexible Arbeitszeitgestaltung
- 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
- 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.
- Mobiles Arbeiten / Angebot der Telearbeit ist nach Absprache mit der Projektleitung eingeschränkt möglich.
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen.
- Sie profitieren von einer gezielten Personalentwicklung und einem umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot.
- Sie haben die Möglichkeit, an Angeboten der betrieblichen Gesundheitsförderung teilzunehmen.
- Sie erwarten ein attraktives Gehalt, bemessen nach dem Tarifvertrag des öffentlichen Dienstes (TVöD).

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?

Dann schicken Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Bescheinigungen) bis zum **31.03.2024** im pdf-Format per E-Mail an:

Dr.-Ing. Bruno Musil: bruno.musil@unibw.de

Telefon für Rückfragen: 089-6004-5603

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!