

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
auf dem Gebiet des Brandverhaltens und der Faserfreisetzung bei CFK-Strukturen
am Institut für Leichtbau der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik**

(Entgelt bis in die Entgeltgruppe E 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet auf 3 Jahre in Voll- oder Teilzeit gesucht.

Das Institut für Leichtbau (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 strukturmehchanisches Labor mit entsprechender messtechnischer Ausrüstung zur Verfügung.

In diesem Projekt steht die Charakterisierung des Brandverhaltens von CFK-Strukturen im Vordergrund. Dabei soll vor allem die Entstehung und Freisetzung von Kohlenstofffaserfragmenten bei einem Abbrand der Struktur untersucht werden. Ziel ist es, ein besseres Verständnis der Mechanismen zu erreichen und geeignete Verfahren zur Quantifizierung der Faserfreisetzung zu etablieren. Darauf aufbauend sollen Konzepte entwickelt werden, um die Exposition und Gefährdung durch Faserfragmente zu minimieren. Die Untersuchungen dafür finden überwiegend am **Wehrwissenschaftlichen Institut für Werk- und Betriebsstoffe (WIWeB) in Erding** statt.

Ihre Aufgaben:

- Untersuchung und Erforschung von Entstehung, Freisetzung und Eigenschaften von Kohlefaserfragmenten und -verbundstoffen beim Abbrand
- Durchführung experimenteller Forschungsarbeiten in den Prüflaboren des WIWeB
- Mitwirkung an der Erstellung von Forschungsberichten und Publikation von Forschungsergebnissen
- Unterstützung bei der Durchführung von Lehrveranstaltungen
- Anleitung studentischer Hilfskräfte und Studierender im Rahmen studentischer Arbeiten

Qualifikationserfordernisse:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Diplom) im Bereich der Ingenieur- oder Naturwissenschaften mit einem Notendurchschnitt von mindestens 2,5. Insbesondere aus dem Bereich Werkstoffwissenschaften, Chemie, Physik oder vergleichbar
- Englischkenntnisse im Niveau von mindestens B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen (Deutschkenntnisse sind von Vorteil)

Wünschenswert:

- Erfahrungen und Kenntnisse in den Fachgebieten der Faserverbundwerkstoffe, Brandverhalten, chemische Analytik

Was erwarten wir:

- Hohe Motivation, Teamfähigkeit und Freude an wissenschaftlichem Arbeiten
- Ihre Arbeitsweise ist präzise, verantwortungsbewusst und ergebnisorientiert.
- Kreative Lösungsansätze für neue Fragestellungen und interdisziplinäre Perspektiven
- Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz
- Sie treten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes ein
- Sie stimmen zu, ggf. an einer Sicherheitsüberprüfung (SÜ) und gesundheitlichen Eignungsuntersuchung teilzunehmen

Was bieten wir:

- Hervorragende Möglichkeiten zur persönlichen Weiterentwicklung und aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung (Promotion)
- Angenehmes Arbeitsumfeld in einem sympathischen und engagierten Team
- Flexible Arbeitszeitgestaltung
- Eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitäts-angehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit
- Eine Eingruppierung bis 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.
- Homeoffice ist nach Absprache mit der Projektleitung eingeschränkt möglich.
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen.
- Sie haben die Möglichkeit, an Angeboten der betrieblichen Gesundheitsförderung teilzunehmen.

Aufgrund der gemeinsamen Durchführung des Projektes mit dem WIWeB befinden sich Ihre **Arbeitsorte sowohl in Erding als auch an UniBw München in Neubiberg.**

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 senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse) im PDF-Format per E-Mail bis zum **31.05.2025** dem Betreff: „**InstLeichtbau Faser WME13**“ an:

bewerbung@unibw.de

und Herrn **Prof. Dr.-Ing. Philipp Höfer** leichtbau@unibw.de sowie bei weitergehenden fachlichen Fragen telefonisch unter 089-6004-5600

Zusätzlich erforderlich:

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigefügt 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/datenschutz/erklaerung>

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!