

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
an der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik
am Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik**

**“Dynamik und Wechselwirkung von Stoßoszillation und Strömungsablösung bei
transsonischer Profilumströmung”**

(Entgelt nach Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt zunächst befristet auf 3 Jahre in Vollzeit oder in Teilzeit gesucht.

Das Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik der Fakultät für Luft- und Raumfahrttechnik der Universität der Bundeswehr München erforscht sowohl grundlegende als auch technisch relevante Strömungen auf mikroskopischen und makroskopischen Skalen.

Im Rahmen des durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projekts soll im Trisonischen Windkanal München die transsonische Umströmung verschiedener Flügelprofile experimentell untersucht werden, um die Ursache und die Dynamik des sogenannten Stoßinduzierten Buffet physikalisch zu verstehen. Hierzu sind Experimente mit modernsten optischen Strömungsmessmethoden geplant. Neben der Modellgeometrie sollen auch der Anstellwinkel und die Machzahl variiert werden, um physikalische Modelle für das Auftreten von Buffet sowie dessen Dynamik ableiten und überprüfen zu können. Um die bestmögliche Qualität der experimentellen Ergebnisse sicherzustellen, werden die Windkanalversuche von Optimierungen und Weiterentwicklungen der Mess- und Auswertemethoden begleitet.

Ihre Aufgaben:

- Auslegung und Konstruktion eines Windkanalmodelles mit integrierten Drucksensoren
- Planung, Vorbereitung und Durchführung von Windkanalexperimenten mit Particle Image Velocimetry (PIV), Druck- & Schlieren-Messungen
- Auswertung und Analyse der Messdaten und Präsentation der Ergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen.

Qualifikationserfordernisse:

- überdurchschnittlich gut abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master- bzw. Diplom-Studium) in Luft- und Raumfahrttechnik, Maschinenbau oder Physik
- Kenntnisse in der Strömungsmechanik, Gasdynamik und/oder optischen Messverfahren

Was erwarten wir:

- Erfahrungen im Bereich Programmierung und digitaler Bildverarbeitung sind wünschenswert
- selbstständige, strukturierte und systematische Arbeitsweise
- experimentelles Geschick
- Teamfähigkeit
- sehr gute Englischkenntnisse
- Sie verfügen über Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz.
- Sie treten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes ein.

Was bieten wir:

- aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung und die Möglichkeit zur Promotion

- Arbeiten in einem internationalen Team von hoch motivierten Kolleginnen und Kollegen
- modernste IT- und Labor-Ausstattung
- flexible Arbeitszeitgestaltung
- hervorragende Möglichkeiten zur Vernetzung
- 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 senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse) im PDF-Format (max. 10 MB) per E-Mail bis zum **31.01.2024** mit dem Betreff: „**Bewerbung – Buffet**“ an:

sven.scharnowski@unibw.de

Dr. rer. nat. Sven Scharnowski
 Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik
 Universität der Bundeswehr München
 Werner-Heisenberg-Weg 39
 85577 Neubiberg

Zusätzlich erforderlich:

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigelegt 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/datenschutzerklaerung>

Wir freuen uns sehr auf Ihre Bewerbung!