Leibniz Universität Hannover - Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik (TFD)

Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen. Als eines der großen Turbomaschineninstitute in Deutschland zeichnet sich das Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik (TFD) durch die Zusammenarbeit mit hochrangigen Industriepartnern und exzellente Forschung im Grundlagenbereich z. B. in verschiedenen Sonderforschungsbereichen (871, 880 und 1463) sowie im Exzellenzcluster (SE²A) aus. Wir beschäftigen uns mit vielfältigen Themen im Turbomaschinenbereich und bieten Ihnen eine breite Palette an Feldern an, in die Sie im Rahmen Ihrer Tätigkeit bei uns hineinschnuppern können. Am Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit im Bereich Aeroelastik von Turbofan-Triebwerken (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet, mit der Möglichkeit auf Verlängerung. Der Stellenumfang entspricht 100 % der tariflichen Arbeitszeit. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Wissenschaftliche Mitarbeit im Bereich Aeroelastik von Turbofan-Triebwerken

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet, mit der Möglichkeit auf Verlängerung.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 08.12.2026

Aufgabenbeschreibung

Sie sind in ein EU-Projekt mit nationalen und internationalen Industriepartnern und Forschungseinrichtungen eingebunden.
Sie führen gemeinsame Messungen an einem Prüfstand zur Analyse von aeroelastischen Schwingungsphänomenen in Turbofan-Flugtriebwerken bei Seitenwind durch.
Sie führen Vorversuche mit einer optischen Messtechnik (drucksensitive Farbe) vor und übertragen die Ergebnisse auf die anschließenden Messungen am Prüfstand.
Sie entwickeln Methoden und Modelle zur Analyse und Bewertung der Messdaten.
Sie führen numerische Simulationen des Prüfstandes zur Vorhersage von Schaufelschwingungen bei Seitenwind mittels FEM und CFD durch.

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium mit der Fachrichtung Maschinenbau oder eines vergleichbaren Studiengangs mit einem Schwerpunkt in Strömungsmechanik, thermische Turbomaschinen, Flugantrieben oder Vergleichbarem.

Erwünscht sind darüber hinaus:

sehr gute bis exzellente Studienleistungen
Kenntnisse in experimentellen Methoden
Anwendung von CFD-Verfahren
Vorerfahrungen im Bereich Turbomaschinen
Kenntnisse in Matlab oder Python
sehr gute Englischkenntnisse
Freude am wissenschaftlichen und selbstständigen Arbeiten
Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Wir streben eine gleichmäßige Verteilung der Beschäftigten und einen Abbau der Unterrepräsentanz im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an. Daher freuen wir uns, wenn sich auch Frauen auf die o. g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Unser Angebot

am neu gebauten Campus Maschinenbau in Garbsen CMG für diese Untersuchungen einen hochmodernen Versuchspark mit realitätsnahen Axial- und Radialmaschinen im MW-Bereich und Systemprüfständen im kW-Bereich
Teil eines vielfältig und interdisziplinär arbeitenden Teams zu werden, in dem Sie Ihre Aufgaben eigenverantwortlich bearbeiten können
Ihre Forschungsergebnisse selbst gegenüber Partnern aus der internationalen Industrie und auf internationalen Fachkonferenzen vorstellen und ein persönliches Netzwerk bilden zu können
Einen interessanten und abwechslungsreichen Arbeitsplatz mit einer kollegialen Arbeitsatmosphäre
Frühe wissenschaftliche Eigenständigkeit, z.B. Caroline-Herschel Stipendium für junge Wissenschaftlerinnen
Mit mehr als 5.000 Beschäftigten zählt die Leibniz Universität Hannover zu den größten und attraktivsten Arbeitgeberinnen in der Region Hannover. Wir bieten ein spannendes interdisziplinäres und internationales Arbeitsumfeld und fördern die persönliche und berufliche Weiterentwicklung von (über)fachlichen Kompetenzen bis hin zu Führungskompetenzen sowie Sprachen.

Teilzeit, Mobiles Arbeiten und Homeoffice sind nach Absprache möglich. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Angeboten der Kindernotfallbetreuung und Ferienbetreuung sowie Eltern-Kind-Büros und beraten individuell zu Familien- und Pflegeaufgaben.

Für die Gesundheit und das Wohlbefinden unserer Beschäftigten bieten wir ein umfassendes Sportprogramm mit über 100 Sportarten, einem Fitnessstudio inkl. Sauna und einer Kletterhalle an. Ziel des Gesundheitsmanagements ist es, für einen gesunden Arbeitsort zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

Bewerbung

Für Auskünfte steht Ihnen Jan Gößling (Telefon: +49 (0)152 37620 586, E-Mail: goessling@tfd.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 08.12.2026 in elektronischer Form an

E-Mail: goessling@tfd.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik
Jan Gößling
An der Universität 1, 30823 Garbsen

http://www.uni-hannover.de/jobs

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/

Bewerbungsfrist: 08.12.2026
Kontakt-Person: Jan Gößling

per Post:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik
Jan Gößling
An der Universität 1, 30823 Garbsen

per E-Mail: goessling@tfd.uni-hannover.de

Weitere Informationen unter https://stellenticket.de/208921/TUB/
Angebot sichtbar bis 08.12.2026