

## **Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Maschinenbau - Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik**



Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen.

Das Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik ist eines der modernsten Turbomaschinen-Institute in Deutschland. Wir – ein motiviertes Team aus Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern – nutzen ein hervorragend ausgestattetes Versuchsfeld und fortschrittliche Software zur Lösung aktueller Herausforderungen. Am Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik ist folgende Stelle ab sofort zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit zum Thema „Konstruktion von Turbomaschinenprüfständen und Durchführung experimenteller Untersuchungen“ (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist vorerst bis zum 31.12.2027 befristet. Der Stellenumfang entspricht 100 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit.

### **Wissenschaftliche Mitarbeit zum Thema „Konstruktion von Turbomaschinenprüfständen und Durchführung experimenteller Untersuchungen“ (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)**

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist vorerst bis zum 31.12.2027 befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Bewerbungsfrist: 31.01.2026

#### **Aufgabenbeschreibung**

Am Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik werden eine Vielzahl von Turbomaschinen-prüfständen betrieben. An diesen Prüfständen werden aktuelle wissenschaftliche Fragestellungen bearbeitet, welche in enger Zusammenarbeit mit unseren Projektpartnern aus Industrie und Wissenschaft entwickelt werden.

Ihre Aufgaben bei uns am Institut sind:

- die selbstständige Gestaltung und Auslegung von Prüfständen und deren Komponenten
- die Beschaffung von Versuchskomponenten und die Abstimmung mit Lieferanten
- der mechanische Aufbau von Prüfständen, inklusive modernster Instrumentierung
- die Durchführung von experimentellen Untersuchungen
- die Auswertung und Dokumentation der Ergebnisse

Die experimentellen Studien können durch numerische Pre- und Post-Test Simulationen ergänzt werden.

#### **Erwartete Qualifikationen**

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium mit der Fachrichtung Maschinenbau oder eines vergleichbaren

Studiengang mit einem Schwerpunkt in Strömungsmechanik, thermische Turbomaschinen, Flugantrieben oder Vergleichbares.

Erwünscht sind darüber hinaus:

- sehr gute bis exzellente Studienleistungen
- sehr gute Kenntnisse mit CAD-Anwendungen
- selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
- detaillierte Kenntnisse der Aerothermodynamik von Turbomaschinen
- Kenntnisse in der Durchführung experimenteller Untersuchungen
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- die Bereitschaft und Fähigkeit, sich in ein Team einzubringen
- Freude am wissenschaftlichen Arbeiten

Kenntnisse in der Anwendung von CFD-Verfahren (vorzugsweise ANSYS CFX) sind ein Plus, aber nicht zwangsläufig erforderlich.

## Unser Angebot

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.

Was bieten wir?

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.

Wir setzen auf familienfreundliche und flexible Arbeitszeitmodelle. 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.

In unserem Institut sind Sie Teil eines interdisziplinären und motivierten Teams. Wir unterstützen uns gegenseitig bei unseren Aufgaben und unternehmen auch gerne gemeinsame Freizeitaktivitäten. Die Teilnahme an internationalen Konferenzen und Symposien ist ein Highlight.

## Bewerbung

Für Auskünfte steht Ihnen Philipp Nachtigal (Telefon: 0511 762-2755, E-Mail: [nachtigal@tfd.uni-hannover.de](mailto:nachtigal@tfd.uni-hannover.de)) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 31.01.2026 in elektronischer Form an

E-Mail: [application@tfd.uni-hannover.de](mailto:application@tfd.uni-hannover.de)

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover  
Institut für Turbomaschinen und Fluid Dynamik (TFD)  
Gebäude 8141, dritte Etage  
An der Universität 1, 30823 Garbsen

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

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/200324/TUBS/>  
Angebot sichtbar bis 18.01.2026

