

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie - Institut für Statik und Dynamik



Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen. Am Institut für Statik und Dynamik (ISD) der Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie ist die folgende Stelle ab sofort zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) zum Thema „Ganzheitlicher Ermüdungsschädigungsansatz zur Vorhersage des Stabilitätsversagens von Faserverbundstrukturen“ (EntgGr. 13 TV-L, 100 %) Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet, mit der Möglichkeit auf Verlängerung.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) zum Thema „Ganzheitlicher Ermüdungsschädigungsansatz zur Vorhersage des Stabilitätsversagens von Faserverbundstrukturen“

(EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 100 %; Kennziffer: 152; Bewerbungsfrist: 15.06.2026

Aufgabenbeschreibung

Strukturen aus endlosfaserverstärkten Polymeren (FRP) kommen im Bauwesen, der Luftfahrt, dem Schiffbau und der Windbranche immer dann zum Einsatz, wenn es um höchste Beanspruchungen bei minimalem Strukturgewicht geht. Sie ermöglichen die Stromerzeugung aus Wind, eine nachhaltige, energieeffiziente Luftfahrt und besonders ressourceneffiziente Bauwerke. Die Vorhersage und das Verständnis ihres Ermüdungsverhaltens unter Betriebsbelastungen sind hochrelevante Themen der theoretischen wie angewandten Forschung.

- Sie arbeiten in einem DFG-Projekt in Kooperation mit dem Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik (ILK) der TU Dresden.
- Sie forschen an der Entwicklung eines ganzheitlichen Ermüdungsschädigungsmodells zur gekoppelten simulativen Beschreibung von zwischenfaserbruch- und delaminationsbedingter Degradation infolge Ermüdung und nutzen dieses zur Vorhersage eines ermüdungsbedingten Stabilitätsversagens.
- Neben der Veröffentlichung von Forschungsergebnissen auf Konferenzen und in internationalen Fachzeitschriften, unterstützen Sie bei der Akquisition von Forschungsprojekten und beteiligen sich an den Lehrtätigkeiten des Instituts.

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium auf dem Gebiet der Ingenieurwissenschaften.

Darüber hinaus bringen Sie folgende Qualifikationen mit:

- Gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift sowie grundlegende Deutschkenntnisse werden vorausgesetzt.
- Vertiefte Kenntnisse auf den Gebieten der Festkörpermechanik und der numerischen Methoden sind erforderlich.
- Wünschenswert sind Grundkenntnisse im Bereich der Faserverbunde sowie auf dem Gebiet der Bruchmechanik.

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.

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 Arbeitsplatz zu sorgen, z.B. mit Kursen zur Stressbewältigung, gesunden Ernährung und Entspannung.

Bewerbung

Für Auskünfte steht Ihnen Herr Prof. Dr.-Ing. habil. Raimund Rolfes (Telefon: 0511 762-2992, E-Mail: r.rolfes@isd.uni-hannover.de) oder Herr Dr.-Ing. Sven Scheffler (Telefon: 0511 762-14471, E-Mail: s.scheffler@isd.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer 152 bis zum 15.06.2026 in elektronischer Form an

E-Mail: bewerbung@isd.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Statik und Dynamik
Prof. Dr.-Ing. habil. R. Rolfes
Appelstraße 9A, 30167 Hannover

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

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

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/204165/TUB/>
Angebot sichtbar bis 14.06.2026

