



Am Institut für Statik und Dynamik (ISD) ist eine Stelle für die

Gruppenleitung (Post-Doktorand/in, m/w/d) in der Abteilung „Verbunde“ (EntgGr. 14 TV-L, 100 %)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen. Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet.

Aufgaben

Die Abteilung "Verbunde" des ISD gliedert sich in die beiden eng kooperierenden Gruppen „Structures“ und „Materials“. Die Stelleninhaberin oder der Stelleninhaber übernimmt die Leitung der Gruppe "Materials". Die Aktivitäten beinhalten die Entwicklung und Implementierung von numerischen Materialmodellen zur Simulation von Verbundmaterialien und geschichteten Strukturen.

Dabei verfolgen aktuelle Projekte die Materialmodellierung von der atomaren Skala mithilfe von atomistischen Simulationsmodellen bis zur Makroskala mithilfe der Finite Elemente Methode unter Berücksichtigung von multiphysikalischen Randbedingungen wie Feuchtigkeit, Temperatur oder Modifikationen des Faser- bzw. Partikelmaterials. Eine thematische Schwerpunktsetzung bzw. Weiterentwicklung durch eigene Ideen der neuen Gruppenleiterin oder des neuen Gruppenleiters ist ausdrücklich erwünscht. Zu den Aktivitäten gehört außerdem die Akquisition von Projekten, die Betreuung von Promovierenden und die Publikation der Ergebnisse in internationalen Fachzeitschriften.

Die Abteilung folgt dem Leitbild „Verbunde als energieeffiziente und nachhaltige Werkstoffe“, sie möchte mit ihrer Forschung einen Beitrag zur Energiewende leisten und sich mit ihren Akteurinnen und Akteuren weiter vernetzen. Eine Affinität für Forschungs- und Entwicklungsprojekte in dieser Richtung sowie Erfahrungen im Bereich der kontinuumsmechanischen Materialmodellierung von inhomogenen Werkstoffen, erweiterten Materialmodellen in der Strukturmechanik oder der Mikromechanik von Faserverbundstoffen sind daher erwünscht.

Eine Beteiligung an den Lehrtätigkeiten des Instituts, bzw. selbstständige Lehre im eigenen Forschungsbereich wird erwartet.

Einstellungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium des Bauingenieurwesens, des Maschinenbaus, der computergestützten Ingenieurwissenschaften, o.Ä. sowie sehr gute Kenntnisse auf dem Gebiet der numerischen Mechanik. Gute Deutschkenntnisse (B2-Level) sowie die Absicht, den C1-Level innerhalb eines Jahres zu erreichen, sind unverzichtbar.



**Leibniz
Universität
Hannover**

Die Leibniz Universität versteht sich als familienfreundliche Hochschule und fördert deshalb die Vereinbarkeit von Beruf und Familie. Der Arbeitsplatz ist für eine Besetzung mit Teilzeitkräften geeignet, sofern dieser dadurch insgesamt in vollem Umfang abgedeckt werden kann.

Die Universität hat es sich zum Ziel gesetzt, die berufliche Gleichberechtigung von Frauen und Männern besonders zu fördern. Hierzu strebt sie an, in Bereichen, in denen ein Geschlecht unterrepräsentiert ist, diese Unterrepräsentanz abzubauen. In der Entgeltgruppe der ausgeschriebenen Stelle sind Frauen unterrepräsentiert. Qualifizierte Frauen werden deshalb gebeten, sich zu bewerben. Bewerbungen von qualifizierten Männern sind ebenfalls erwünscht. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Für Auskünfte steht Ihnen Herr Prof. Dr.-Ing. habil. R. Rolfes (Tel.: +49 511 762-2992; E-Mail: r.rolfes@isd.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 24.02.2023 unter Angabe der **Kennziffer 130** in elektronischer Form (1 PDF-Dokument) an

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

oder postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

Institut für Statik und Dynamik

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/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>.