



Leibniz  
Universität  
Hannover

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

## **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) zum Thema strukturerhaltende Zeitintegration im Rahmen der Digitalisierung der Offshore-Windenergie (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)**

ab 01.03.2021 zu besetzen. Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet, mit der Möglichkeit auf Weiterbeschäftigung. Eine Promotion im Rahmen der ausgeschriebenen Stelle ist ausdrücklich erwünscht.

### **Aufgaben**

Die Aufgaben umfassen die Mitarbeit in Forschung und Lehre (Übungsleitung). Die Forschungstätigkeiten sollen innerhalb des Bereiches der tiefgehenden Digitalisierung der Offshore-Windenergie liegen. Für eine hochwertige Bestimmung des aeroelastischen Verhaltens einer Offshore-Windenergieanlage sollen Methoden zur Berechnung von aero- und hydrodynamischen Lasten eingesetzt werden, die gekoppelt mit der Struktur einen sehr guten Kompromiss zwischen Genauigkeit und Zeitaufwand aufweisen sollen. Mit Hilfe der institutsinternen Software DeSiO (Design and Simulation Framework of Offshore Support Structures) sollen vorhandene Berechnungsverfahren zur strukturerhaltenden Zeitintegration angewendet sowie nach Bedarf weiterentwickelt werden, z.B. energiedissipative, impulserhaltende Methoden sowie variationelle Integratoren mit adaptiver Zeitschrittsteuerung. Die Forschungsergebnisse sollen in renommierten internationalen Fachzeitschriften publiziert werden.

### **Einstellungsvoraussetzungen**

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium des Bauingenieurwesens oder ein vergleichbarer Hochschulabschluss auf dem Gebiet der Ingenieurwissenschaften (z.B. Windenergieingenieurwissenschaften, Computergestützte Ingenieurwissenschaften oder Maschinenbau) sowie die Fähigkeit zur Teamarbeit. Solide Vorkenntnisse in der Mechanik, der Modellierung, der Programmierung und der Simulation sind notwendig.

Der Arbeitsplatz ist für eine Besetzung mit Teilzeitkräften geeignet, sofern dieser dadurch insgesamt in vollem Umfang abgedeckt werden kann.

Die Leibniz Universität Hannover will die berufliche Gleichberechtigung von Frauen und Männern besonders fördern und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.



**Leibniz  
Universität  
Hannover**

Für Auskünfte stehen Ihnen Herr Prof. Dr.-Ing. habil. R. Rolfes (Tel.: 0511 762-3867) und Herr Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil. C. Gebhardt (Tel.: 0511 762-2359) sehr gern zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer 105 bis zum 30.11.2020 in elektronischer Form (1 PDF-Dokument) an

E-Mail: [sekretariat@isd.uni-hannover.de](mailto:sekretariat@isd.uni-hannover.de)

oder alternativ postalisch an:

**Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**

Institut für Statik und Dynamik

Prof. Dr.-Ing. habil. R. Rolfes

Appelstr. 9 A

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/>.