



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

## **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) zum Thema Schadensmonitoring für reparierte Rotorblätter von Windenergieanlagen (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)**

ab 15.11.2022 in der Abteilung Schwingungen zu besetzen. Die Stelle ist zunächst bis zum 31.07.2025 befristet, mit der Möglichkeit auf Verlängerung. Eine Promotion im Rahmen der ausgeschriebenen Stelle ist ausdrücklich erwünscht.

### **Aufgaben**

Die Aufgaben umfassen die Mitarbeit in Forschung und Lehre (Übungsleitung). Die Forschungstätigkeit soll im Rahmen Verbundforschungsprojekts „Multivariates Schadensmonitoring von Rotorblättern: Durchführung und Analyse der Auswirkungen von Reparaturmaßnahmen“ (MMRB-RC) stattfinden. In MMRB-RC werden gemeinsam mit Partnern aus der Wissenschaft und Industrie Methoden der Strukturüberwachung erforscht, die Schäden und Veränderungen an reparierten Rotorblättern von Windenergieanlagen detektieren und lokalisieren können. Hierbei soll einerseits auf Vorarbeiten aus dem Vorgängerprojekt MMRB aufgebaut werden. Andererseits sollen neue Messkampagnen an Versuchskörpern, realen Rotorblättern und sogar an sich im Betrieb befindenden Offshore-Windenergieanlagen erfolgen.

Die inhaltlichen Schwerpunkte der ausgeschriebenen Stelle liegen auf den Gebieten der Strukturüberwachung und der Modellanpassung, wobei hierfür sowohl numerische Simulationen als auch experimentelle, messtechnische Arbeiten durchgeführt werden sollen. Bei der Gestaltung der Schwerpunktbildung können eigene Ideen und Vorkenntnisse eingebracht werden.

### **Einstellungsvoraussetzungen**

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium des Bauingenieurwesens oder ein vergleichbarer Hochschulabschluss auf dem Gebiet der Ingenieurwissenschaften (z.B. Maschinenbau, Computational Methods in Engineering, etc.) sowie Teamfähigkeit, Selbstständigkeit und eine analytische Denkweise. Weiterhin sind vertiefte Kenntnisse in der Mechanik und der Windenergie sowie Grundkenntnisse im Bereich der Messtechnik, Strukturüberwachung oder Modellanpassung wünschenswert. Die Arbeiten setzen sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache voraus.

Die Leibniz Universität Hannover 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, die 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.



Leibniz  
Universität  
Hannover

Für Auskünfte stehen Ihnen Herr Dr. Clemens Hübler (Tel.: 0511 762-2885; E-Mail: [c.huebler@isd.uni-hannover.de](mailto:c.huebler@isd.uni-hannover.de)) und Herr Prof. Dr.-Ing. habil. R. Rolfes (Tel.: 0511 762-2992; E-Mail: [r.rolfes@isd.uni-hannover.de](mailto:r.rolfes@isd.uni-hannover.de)) am Institut für Statik und Dynamik zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 15.09.2022 unter Angabe der **Kennziffer 123** in elektronischer Form (ein 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

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/>.