

Am **Institut für Dynamik und Schwingungen (IDS)** der TU Braunschweig ist **zum nächst möglichen Zeitpunkt** eine Stelle (Vollzeit) als

## Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)

zunächst befristet für 3 Jahre zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach TV-L E13.



© Alstom/Sabrina Adeline Nagel

### Unser Angebot / Ihr Aufgabengebiet:

Die durchzuführenden Forschungsaufgaben erfolgen im Rahmen eines industriell geförderten Forschungsprojektes, das sich mit der komplexen **Dynamik von Antriebssystemen in der Bahntechnik** befasst. Dazu gehören unter anderem die folgenden Aufgaben:

- Modellbildung, Mehrkörperdynamik und Finite Elemente Simulationen
- Analyse nichtlinearer Schwingungen, Uncertainty Quantification

Sie verstärken unsere Arbeitsgruppe Dynamik und lernen sowohl universitäre, forschungsnahe als auch industrielle, praxis- und entwicklungsorientierte Aspekte ingenieurwissenschaftlicher Forschungs- und Entwicklungsarbeiten kennen. Das Zusammenspiel zwischen Wissenschaft und Industrie generiert dabei weitere wichtige Berufserfahrungen auch über das wissenschaftliche Arbeiten hinaus. Begleitende Tätigkeiten in der Lehre runden das Angebot ab.

### Voraussetzungen:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium der Ingenieurwissenschaften (vorzugsweise Maschinenbau), der Physik o.ä.
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich der Mechanik, wünschenswert sind auch Kenntnisse in Modellbildung und Simulation sowie in Schwingungen und Uncertainty Quantification
- Eigeninitiative, Kontakt- und Einsatzfreude sowie Bereitschaft zur Teamarbeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.** Dazu werden in der Fakultät Maschinenbau der TU Braunschweig im Rahmen des strukturierten Doktorats weiterbildende Maßnahmen gezielt gefördert.



Die Stelle ist nicht teilzeitgeeignet. Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen. Bewerbungskosten können leider nicht erstattet werden. Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert (gemäß EU-DSGVO).

**Kontakt:**

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen, nach Möglichkeit in elektronischer Form, richten Sie an:

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Römer  
TU Braunschweig, Institut für Dynamik und Schwingungen  
Schleinitzstraße 20, 38106 Braunschweig  
Tel: +49 531 391 62120, E-Mail: [ids-leitung@tu-braunschweig.de](mailto:ids-leitung@tu-braunschweig.de)