Technische Universität Braunschweig

Institut für Verbrennungskraftmaschinen
Prof. Dr.-Ing. Peter Eilts

ivb

Das ivb ist Mitglied des Niedersächsischen Forschungszentrums Fahrzeugtechnik (NFF)

Technische Universität Braunschweig | IVB
Hermann-Blenk-Straße 42 | 38108 Braunschweig | Deutschland

Am **Institut für Verbrennungskraftmaschinen (ivb)** ist zum 01. Januar 2023 die Stelle

Eine Stelle als wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (m/w/d)

zu besetzen (Die Bezahlung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis EG 13 TV-L, in Vollzeit, befristet für zwei Jahre und 6 Monate). Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Moderne Verbrennungsmotoren arbeiten, von wenigen Ausnahmen abgesehen, mit einer gezielt erzeugten Bewegung der Zylinderladung, um die Gemischbildung und/oder die Verbrennung zu unterstützen. In einem gemeinsamen DFG-Projekt des Instituts für Strömungsmechanik (ISM) und des Instituts für Verbrennungskraftmaschinen (ivb) soll erforscht werden, inwiefern durch eine aktive Ladungsbewegung durch fluidische Wirbelgeneratoren die Effizienz von Verbrennungsmotoren gesteigert werden kann. Am ivb sollen Untersuchungen zur Sekundärluft-Einblasung am Strömungsprüfstand und am geschleppten Motorprüfstand mit bewegtem Kolben durchgeführt werden. Daher suchen wir zur Verstärkung unseres Teams aktuell eine Mitarbeiterin bzw. einen Mitarbeiter.

Ihre Aufgaben:

- Bearbeitung von Forschungsprojekten auf dem Themengebiet der Verbrennungskraftmaschine
- Experimentelle Untersuchung zur Ladungsbewegung am Motor-, Drall- und Strömungsprüfstand
- Auswertung von Prüfstandsmessungen und Projektdokumentation
- Kommunikation mit den Projektpartnern
- Übernahme von organisatorischen Aufgaben
- Mitwirkung bei der Betreuung von Lehrveranstaltungen

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Diplom- oder Masterstudium der Fachrichtungen Fahrzeugtechnik, Maschinenbau oder in einer vergleichbaren Fachrichtung
- Fachkenntnisse im Bereich Strömungsmechanik
- Fachkenntnisse der Verbrennungskraftmaschine, der Arbeit an Motorprüfständen und guter Umgang mit gängiger CAD-Software
- Teamfähigkeit und eine selbstständige, lösungsorientierte, strukturierte Arbeitsweise
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Ihre Fragen beantwortet: **Herr Lars Wesemann**
unter der Telefonnummer **0531/391-66903** oder per E-Mail **l.wesemann@tu-braunschweig.de**

Ihre Bewerbungen senden Sie bitte bis zum 15.11.2022 in elektronischer Form an die E-Mail-Adresse **ivb-leitung@tu-braunschweig.de** oder postalisch an:

Institut für Verbrennungskraftmaschinen
Prof. Dr.-Ing. Peter Eilts
Hermann-Blenk-Straße 42
38108 Braunschweig

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht. Bei gleicher Eignung werden Schwerbehinderte bevorzugt eingestellt. Ein Nachweis ist der Bewerbung beizufügen. Die Stelle ist grundsätzlich teilzeitgeeignet, sollte jedoch zu 100 % besetzt sein. Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass nicht berücksichtigte Bewerbungen nur gegen einen adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag zurückgesandt werden können.
Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen. Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert.

Nord/LB Hannover | IBAN: DE 79 2505 0000 0001 9992 00 | BIC: NOLA DE 2H | USt.-ID-Nr.: DE 152330858 | Steuer-Nr.: 14/201/24509