



Stellenausschreibung

Die Technische Universität Braunschweig

sucht für das

Institut für Flugantriebe und Strömungsmaschinen, IFAS

zum nächst möglichen Zeitpunkt

1 wissenschaftliche Mitarbeiter/innen

(Vollzeit - befristet für zwei Jahre)

Die Technische Universität Braunschweig mit 20.000 Studierenden und ca. 3.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern bietet ein Lehr- und Forschungsspektrum mit hervorragender Ausstattung und gleichzeitig persönlicher Atmosphäre.

Das Ziel einer CO₂-neutralen Luftfahrt ist ein wesentlicher Treiber des Forschungsschwerpunktes Mobilität an der TU Braunschweig, welche momentan den einzigen luftfahrttechnischen Exzellenzcluster in Deutschland betreibt. Im Rahmen eines industriell-geförderten Forschungsvorhaben soll hierzu das Betriebs- und Verschleißverhalten des Hochdruckverdichters numerisch mittels CFD abgebildet und untersucht sowie mit experimentellen Daten verglichen werden. Es soll eine Bewertung des Einflusses der Geometrieabweichungen auf die Aerodynamik und Leistung der Komponente stattfinden. Erkannte Defizite der numerischen Simulationstools, wie etwa in der Berücksichtigung rauer Oberflächen und deren Einfluss auf die Grenzschicht und Sekundärströmung sollen durch eine verbesserte Modellbildung eliminiert werden.

Für die zu besetzende Stelle erwarten wir ein mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes Masterstudium in den Fachbereichen Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik oder Energietechnik bzw. fundiertes Wissen auf den Gebieten der Turbomaschinen und Strömungsmaschinen. Für die Stelle sollten Sie fundierte Kenntnisse in der CFD-basierten Anwendung und Modellierung (uRANS), der Grenzschichttheorie und der Aerodynamik von Turbomaschinen mitbringen. Sie sind interessiert an einer selbstständigen Forschung und begeistert für technisch-wissenschaftliche Themen. Eine analytisch-strukturierte Arbeitsweise und eine ausgeprägte Teamfähigkeit zeichnen Sie dabei neben einer guten englischen Sprache, in Wort und Schrift, aus. Die Stelle dient der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses und bietet die Möglichkeit zur Promotion.

Die Bezahlung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die Stelle ist nicht teilzeitgeeignet.

Nähere Informationen unter der Durchwahlnummer (0531) 391 - 94218 (Herr Dr. Heiko Schwarz).

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen.

Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht.

Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert. 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.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum **03.11.2019** an:

Technische Universität Braunschweig
Institut für Flugantriebe und Strömungsmaschinen
z. Hd. Herrn Dr. Heiko Schwarz
Hermann-Blenk-Str. 37
38108 Braunschweig