



Studentische Hilfskraft (m/w/d) am Institut für Raumfahrtsysteme zur Unterstützung bei Auslegung und Aufbau kryogener Fluidsysteme

Wir suchen für das **Institut für Raumfahrtsysteme** zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine studentische Hilfskraft zur Unterstützung bei Auslegung und Aufbau eines kryogenen Fluidsystems. Dieses System wird im Rahmen eines Forschungsprojekts des Fachbereichs Raumfahrtantriebe realisiert. Kern des Projekts ist die Erforschung von Technologien für den Einsatz kryogener Treibstoffe auf Trägerraketen.

Zu deinen Aufgaben gehört:

- Auslegung von Fluidsystemen und Auswahl geeigneter Komponenten
- Konstruktion von Aufbauten in CAD-Software
- Beschaffung, Fertigung/Nachbearbeitung und Zusammenbau von Hardware
- Testen und Inbetriebnahme der entwickelten Systeme
- Erstellung und Pflege von relevanter Dokumentation

Dein Profil:

- Eingeschrieben in einem für das Aufgabenfeld relevanten Studiengang, z.B. Maschinenbau oder Luft- und Raumfahrttechnik
- Sorgfältige, selbstständige, zuverlässige und strukturierte Arbeitsweise
- Erfahrung in der Arbeit mit CAD-Software, Fluidsystemen oder wissenschaftlichen Testaufbauten ist hilfreich
- Kenntnisse in MATLAB, LabView, Ansys oder Python sind hilfreich
- Gute Sprachkenntnisse im englischen und deutschen
- Motivation und Interesse im Bereich Raumfahrtantriebe, Thermo-Fluid-Dynamik und Forschung

Was wir bieten:

- Eine Vergütung von 15,20 € (im Bachelorstudium) bzw. 15,81 € (im Masterstudium) je Stunde
- Eine Sonderzahlung zum Jahresende
- Eine spannende Tätigkeit in angenehmer Arbeitsatmosphäre als Teil eines modernen Forschungsprojekts
- Flexible Arbeitszeiteinteilung

Rahmenbedingungen:

- Start: zum nächstmöglichen Zeitpunkt
- Umfang: Bis zu 40 Stunden pro Monat (nach Absprache)
- Vertragslaufzeit: vorerst befristet auf 6 Monate mit Verlängerungsmöglichkeit

Weitere Besonderheiten

Wir freuen uns auf Bewerber*innen aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Ferner arbeiten wir basierend auf dem Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages und sind bestrebt, in allen Bereichen und Positionen eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen.

Für die Durchführung des Bewerbungsverfahrens speichern wir personenbezogene Daten. Durch Zusendung Ihrer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zu Bewerbungszwecken unter Beachtung der Datenschutzvorschriften elektronisch gespeichert und verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Datenschutzerklärung unter <https://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen>.

Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Fragen?

Bei Fragen zur Stelle oder zum Bewerbungsprozess kannst du uns jederzeit kontaktieren. Ansprechperson: Patrick Plörer, Institut für Raumfahrtssysteme, Telefon 0531/391-9968 oder per E-Mail: patrick.ploerer@tu-braunschweig.de

Bewerbungsfrist: 31.07.2026

Sende bitte bei Interesse deine Bewerbungsunterlagen per E-Mail an:
patrick.ploerer@tu-braunschweig.de