



Technische Universität Berlin



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät V - Institut für Strömungsmechanik und Technische Akustik / Fluidsystemdynamik

Kennziffer: V-13/25 (besetzbar ab sofort / besetzbar für 36 Monate / Bewerbungsfristende 07.02.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Durchführung des Forschungsprojekts „Blutpumpen“ zur Erarbeitung von Konstruktionsrichtlinien für blutschonende Pumpenkonzepte.

Im Rahmen des Projekts müssen Prüfstände konstruiert und aufgebaut sowie die dafür notwendige Messtechnik geplant, ausgewählt und installiert werden. Weiterhin muss die Messdatenauswertung mit einer geeigneten Programmiersprache vorgenommen werden. Zudem sind die Auslegung, Konstruktion und Fertigung von Laufrädern, u. a. mittels geeigneter Software (SolidWorks und CFTurbo) und mit Rapid Prototyping Verfahren, vonnöten. Weiter sind Simulationen notwendig, die mit einer geeigneten CFD-Software (Ansys CFX) vorgenommen werden sollen.

Darüber hinaus müssen Zwischenberichte und ein Abschlussbericht (in Deutsch) verfasst werden.

Erwartete Qualifikationen:

- erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) des Ingenieurwesens mit einem Schwerpunkt in Strömungsmechanik/Fluidsystemdynamik und Strömungsmaschinen
- Erfahrung in Konstruktion, Aufbau und Betrieb von strömungsmechanischen Prüfständen
- Erfahrung in der Auslegung und Konstruktion von Pumpen-Laufrädern
- Kenntnisse im Bereich der Strömungsmesstechnik
- Erfahrung in der Messdatenerfassung und -auswertung
- Kenntnisse in der Medizintechnik, v. a. Blutschädigung/Hämolyse sowie Simulation von Blutströmungen
- gute Kenntnisse in MS Office, Python, SolidWorks, CFTurbo, LabView
- gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Erwünscht:

- Kommunikations- und Teamfähigkeit, selbstständige Arbeitsweise, Motivation
- Kenntnisse und Erfahrung im Bereich der numerischen Strömungssimulation/CFD, Ansys CFX
- Erfahrung im Bereich Rapid Prototyping, besonders im Bereich Fertigung von Laufrädern

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen **per E-Mail** (in einem zusammengefassten pdf-Dokument, max. 5 MB) an Prof. Dr. Paul Uwe Thamsen über **office-k2@fsd.tu-berlin.de**.

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann.

Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät V, Institut für Strömungsmechanik und Technische Akustik, FG Fluidsystemdynamik, Prof. Dr. Paul Uwe Thamsen, Sekr. FSD, Straße des 17. Juni 135, 10623 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

