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 Luft- und Raumfahrt / FG Flugmechanik, Flugregelung und Aerolastizität
Kennziffer: V-36/24 (besetzbar ab sofort / befristet bis 31.12.2026 / Bewerbungsfristende 23.02.2024)

Aufgabenbeschreibung:

- Mitarbeit im Forschungsprojekt UNISELECT mit Aufgaben im Bereich der Flugmechanik und Aeroelastik
- Erweiterung und Integration von Softwaremodulen für das Softwaretool UNICADO
- Analyse der geltenden Regularien bezüglich der Flügelstruktur und den damit verbundenen Steuer- und Stabilitätskriterien.
- Analyse der Flugzeugentwürfe bzgl. des aeroelastischen Verhaltens der Auftriebsflächen.
- Auswertung der möglichen Technologien und umsetzbarer Konfigurationen für maximal effiziente Langstreckenvehikel
- Entwicklung von Modellen zur aeroelastischen Analyse von Auftriebsflächen sowie deren Bewertung hinsichtlich Stabilitäts- und Steuerbarkeitskriterien
- Durchführung von Sensitivitätsanalysen von Flugzeugentwürfen bzgl. der aeroelastischen Verformung der Auftriebsflächen

Erwartete Qualifikationen:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in in Luft- und Raumfahrttechnik oder in einem verwandten Studiengang
- Sehr gute Kenntnisse auf dem Gebiet Flugmechanik und Aeroelastik, insbesondere in den Bereichen Modellierung, Flugsimulation und Flugleistung
- Kenntnisse auf dem Gebiet des Flugzeugentwurfs
- Erfahrungen im Bereich der Zulassung von Luftfahrzeugen von Vorteil (CS-23/CS-25)
- Sehr gute Programmierkenntnisse in den Entwurfs- u. Analyseprogrammen MATLAB/SIMULINK und Erfahrungen im praktischen Umgang mit diesen Werkzeugen
- Sehr gute Programmierkenntnisse in C/C++ und/oder Python oder Bereitschaft sich diese selbstständig anzueignen
- Teamfähigkeit, hohe Eigenmotivation, Projekterfahrung sowie eine selbstständige Arbeitsweise mit einem hohen Grad an Selbstorganisation
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen (in einem PDF-Dokument, max. 5 MB) **bevorzugt per Email an , Prof. Silvestre über Frau Balder (christine.balder@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/ oder Direktzugang: 214041.

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.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät V - Institut für Luft- und Raumfahrt, Prof. Dr. Silvestre, Sekr. F 5, Marchstraße 12-14, 10587 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/

Zertifikat seit 2008
audit familiengerechte hochschule

Entwurf