



Technische Universität Berlin



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

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät III - Prozesswissenschaften, Fakultät III - Institut für Prozess- und Verfahrenstechnik / FG Regelungs-technik

Kennziffer: III-406/25 (besetzbar ab 01.01.2026 / befristet für 4 Jahre / Bewerbungsfristende 17.10.2025)

Ihre Aufgaben:

Mitarbeit in einem interdisziplinären Forschungsteam des Fachgebiets Regelungstechnik, in Kooperation mit dem Fachgebiet Verfahrenstechnik, auf dem Gebiet der Regelung verfahrenstechnischer Systeme. Konkret soll der Stoffübergang in Flüssig/flüssig-Systemen und anschließender Abscheidung modelliert und geregelt werden. Dies beinhaltet die Modellierung der Systemdynamik auf Grundlage von Sprungversuchen, modellgestützte optimale Trajektorienplanung mit zeitlich variierender Rührzahl und variierenden Volumenströmen, optimale und robuste Regelung für den Batchbetrieb und dem kontinuierlich betriebenen Rührbehälter. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes ingenieurwissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder Äquivalent)
- Umfassende Fachkenntnisse in Regelungstechnik, insbesondere Regelung im Zeitbereich
- Programmiererfahrung mit MATLAB
- Grundlegende Kenntnisse zum Stoffübergang und verfahrenstechnischen Grundoperationen sind vorteilhaft
- Fähigkeiten zum selbstständigen, systematischen und praktischen Arbeiten in einer interdisziplinären Arbeitsgruppe sind wünschenswert
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Hinweise zur Bewerbung:

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen (zusammengefasst in einem PDF-Dokument, max. 5 MB) **per E-Mail an Prof. Dr. Steffi Knorn (knorn@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.

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

