



Technische
Universität
Berlin

Berlin, den 11.04.2022

Beschäftigungsstelle FG Dynamik und Betrieb technischer Anlagen Skr. KWT 9
Tel.: 26900 E-Mail: sekr@dbta.tu-berlin.de

Ausschreibung

Ausschreibungskennziffer:

FA 1110 2022/17

Die TUB beabsichtigt die Besetzung einer Position 2 Positionen für die Tätigkeit

Studentische Hilfskraft mit 40 Monatsstunden

mit Unterrichtsaufgaben ohne Unterrichtsaufgaben

Bewerber/innen sollen das
3. Bachelorsemester abgeschlossen haben

Aufgabengebiet:

(auszuführende Tätigkeit, Forschungs-
projekt bzw. zu betreuende Lehrveranst.)

Im Rahmen eines spannenden Drittmittelprojekts zur Entwicklung und Erprobung eines neuen Verfahrens zur CO₂-Absorption mittels rotierender Kontaktapparate (RPB) soll eine mobile Versuchsanlage geplant und konstruiert werden sowie anschließend in den Prozess eines Industriepartners integriert werden. Mittels Langzeitversuchskampagnen wird das dynamische Betriebsverhalten sowie die Performance zur CO₂-Abscheidung untersucht. Auf Basis der Versuchsdaten sind Prozessmodelle zu entwickeln. Das Projekt umfasst die Kooperation mit industriellen Partnern und die Erprobung des Verfahrens im industriellen Umfeld.

Spezifische Aufgaben

- (1) Anpassung und Weiterentwicklung von Prozessmodellen und Korrelationen für rotierende Packungsabsorber und aminbasierter CO₂-Absorption.
- (2) Mithilfe bei Planung und Konstruktion einer mobilen Miniplant
- (3) Mithilfe bei Langzeit-Betriebskampagnen vor Ort beim Kooperationspartner

Besetzung der Stelle auch in 1*80h/Monat möglich.

Erwünschte Kenntnisse und Fähigkeiten:

Erforderlich: Erfahrung in Aufbau und Betrieb von Laborversuchsständen
Erforderlich: Kenntnisse Gleichgewichtsthermodynamik
Wünschenswert: Erfahrungen mit MOSAICmodeling, gPROMS, AMPL
Wünschenswert: Erfahrungen in der Prozessmodellierung sowie Simulation
Wünschenswert: Gute Kenntnisse zu thermischen Grundoperationen

Fachlich verantwortlich:

Prof. Dr.-Ing. Jens-Uwe Repke, Ansprechpartner: Markus Illner

(Lehrkraft, Projektleiter/in)

Einstellungsdauer:

voraussichtlich vom 01.06.2022 bis zum 31.12.2024

Ihre schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Im Auftrag

Aushang am _____

Fristende am _____