Technische Universität Berlin

Technische Universität Berlin offers an open position:

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät III: Prozesswissenschaften - Prozesswissenschaften- und Verfahrenstechnik - FG Dynamik und Betrieb technischer Anlagen
Reference number: III-SB-0043-2025 (starting at the earliest possible / bis 30.11.2026 / closing date for applications 22/07/25)

Working field:

Ein Schwerpunkt des Projektes "REDOXFERT" stellt die Entwicklung eines Prozessmodells der nassoxidativen Gasentschwefelung dar. Daneben ist ein weiterer Forschungsaspekt die selektive Abtrennung von Salzen mittels Nanofiltration, für die ebenfalls ein Modell entwickelt wird. Die Modelle sollen auf Grundlage von Experimentaldaten entwickelt werden und sollen wesentliche physikalische und chemische Zusammenhänge abbilden, um eine gute Abbildung der Realität zu ermöglichen. Die Modelle sollen weiterhin dazu dienen den Prozess besser zu verstehen, zu optimieren und sie dienen später als Grundlage für das Upscaling des Prozesses.

Für die Bearbeitung dieser Fragestellungen und Aufgaben durch die Projektverantwortlichen wird die Unterstützung durch eine studentische Hilfskraft gesucht. Wesentliche Aufgabe ist die Unterstützung der Entwicklung (60%), Validierung (20%) und anschließenden Optimierung (20%) der beschriebenen Modelle.

Requirements:

Muss-Kriterien:

- Grundlegende Kenntnisse in der Verfahrenstechnik bzw. Thermische Grundoperationen (insbesondere Membrantechnik)
- Gute Kenntnisse in der Prozessmodellierung bzw. Bilanzierung von Prozessschritten
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

- Grundlegende Programmierkenntnisse (in Matlab oder Python)
- Grundlegende Kenntnisse in Flowsheetsimulation (Aspen Plus oder ChemCAD)

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr.-Ing. Jens-Uwe Repke, M.Sc. Philipp Wagner - sekr@dbta.tu-berlin.de
Besetzungszeitraum: ab sofort bis 30.11.2026
Bewerbung an: sekr@dbta.tu-berlin.de

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** 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.

The vacancy is also available on the internet at
https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/

Zertifikat seit 2008
audit familiengerechte hochschule