

<b>Beschäftigungsstelle</b>	
Mechanische Verfahrenstechnik & Aufbereitung	
Institut für Prozess- & Verfahrenstechnik	
Sekt. BH 11	
TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN	
Einst.-Punkte-Platz 1, 10587 Berlin	
Tel.:	314 22 724 Fax: 314 26 432
E-Mail:	sekretariat@mvta.tu-berlin.de



Berlin, den 17.02.2021

## Ausschreibung

Ausschreibungskennfz:
FaL III D 2021/17

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

### Studentische Hilfskraft mit 40 Monatsstunden

mit Unterrichtsaufgaben  ohne Unterrichtsaufgaben

Bewerber/innen sollen das  
3. Bachelorsemester abgeschlossen haben

**Aufgabengebiet:**

(auszuführende Tätigkeit, Forschungsprojekt bzw. zu betreuende Lehrveranst.)

Aktuell besteht die Möglichkeit zur Mitarbeit an aktuellen numerisch begleiteten Forschungsvorhaben. Schwerpunkte der Forschungsvorhaben liegen im Bereich der Partikeltrennung (nass und trocken), des pneumatischen Transports und der Trocknung. Darüber hinaus spielt auch die Staubbefreiung eine Rolle. Um die genannten Forschungsvorhaben numerisch zu begleiten, besteht Bedarf bei der Durchführung von Simulationen mittels z.B. numerischer Strömungssimulation [CFD] mittels der Software Ansys Fluent sowie der Lattice Boltzmann Methode (LBM) und der Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH) und ebenfalls der Diskreten Elemente Methode (DEM) im Rahmen eines eigenen Codes. Hier besteht die Möglichkeit bei der Auswertung zu unterstützen oder bei der Durchführung von Sensitivitätsstudien mitzuwirken, um relevante Einflussgrößen zu identifizieren.

**Erwünschte Kenntnisse und Fähigkeiten:**

Gewünschte fachliche und überfachliche Qualifikation:

- EDV-Kenntnisse (Office (Word, Excel, Power Point), Matlab) oder Grundkenntnisse in Programmiersprachen (C, C++, Fortran) sowie Kenntnisse im Umgang mit Simulationssoftware (Ansys Fluent, Ansys CFX, StarCCM+)
- Freude am Verständnis physikalischer Zusammenhänge
- Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit, strukturierte und selbständige

#### Arbeitsweise

Aktuell sucht das Fachgebiet studentische Mitarbeiter/innen zur Verstärkung des Teams und zur Unterstützung bei numerischen Arbeiten. Die Arbeitszeit beträgt 40 Stunden pro Monat.

#### Hinweise zur Bewerbung:

Ihre schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und Leistungsübersicht sowie Anschreiben richten Sie bitte in digitaler Form (bitte als eine PDF-Datei) an die rechts genannte Adresse. Informationen zum Fachgebiet finden Sie auf der Homepage des Fachgebietes [www.mvta.tu-berlin.de](http://www.mvta.tu-berlin.de)

**Einstellungen erfolgen quartalsweise oder bei Bedarf.**

#### Fachlich verantwortlich:

(Lehrkraft, Projektleiter/in)

Prof. Dr.-Ing. Harald Kruggel-Emden - Technische Universität Berlin,  
FG Mechanische Verfahrenstechnik und Aufbereitung, Sekr. BH 11  
Ernst-Reuter-Platz 1, 10587 Berlin, e-Mail: [sekretariat@mvta.tu-berlin.de](mailto:sekretariat@mvta.tu-berlin.de)

#### Einstellungsdauer:

vorraussichtlich vom ab sofort bis zum für 4 Semester

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 DAUERAUSSCHREIBUNG

