




Abschlussarbeit, Praktikum, Studentische Hilfskraft (m/w/d) Charakterisierung von Aktivkohlen

 Standort
Freiberg

 Arbeitszeit
Vollzeit/Teilzeit

 Beginn
Ab sofort, nach Absprache

 Typ
Student (m/w/d)

 Vergütung
faire Vergütung

Dein Job voller Energie! Täglich bedienen wir mit vielseitigen und spannenden Projekten die gesamte Wertschöpfungskette der Energieversorgung von Erdgas bis Wasserstoff. Wir entwickeln neue Technologien für den Einsatz regenerativer gasförmiger Energieträger, führen innovative Technologien in die Praxis ein und erforschen grundlagenorientierte Fragestellungen. Das ist herausfordernd – deshalb suchen wir DICH!

Thema: Charakterisierung von Aktivkohlen für die Wasserstoffreinigung mittels Druckwechseladsorption

Forschungsschwerpunkt ist die Untersuchung der Aktivkohlen zur selektiven Abscheidung von CO und CO₂ aus wasserstoffhaltigen Prozessgasen. Des Weiteren werden typische Begleitgase, wie CH₄, H₂O und N₂ mitbetrachtet. Zur Optimierung dieser Trenneigenschaften werden Aktivkohlen in enger Zusammenarbeit mit einem Hersteller optimiert. Das verfahrenstechnische Prinzip der Druckwechseladsorption muss auf diese speziellen Aktivkohlen angepasst werden. Des Weiteren soll die Regenerationsfähigkeit der Aktivkohlen untersucht werden. Über die Auswahl der passenden Verfahrensparameter bzw. das Einstellen entsprechender Gleichgewichtszustände soll eine gezielte Einstellung der Produktgaszusammensetzung von H₂ und CO₂ möglich werden, um speziellen Anwendungszwecken wie der Methanolsynthese zweckdienlich zu sein. Adressierte Anwendungsfelder sind Trennaufgaben in der Biogasreformierung, Erdgasreformierung oder auch der biogenen Wasserstoffherzeugung. Im umfangreich ausgestatteten Biogaslabor stehen neben den Versuchsanlagen diverse Analysemethoden zur Verfügung (GC, AAS, Titration, Photometrie, Gravimetrie).

So punktest du bei uns

- Laufendes Studium, z. B. im Bereich: Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Maschinenbau, Umweltwissenschaften, Biotechnologie oder sonstige ingenieur- und naturwissenschaftliche Studiengänge
- Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Eigeninitiative und hohe Einsatzbereitschaft
- Selbstständige, strukturierte, methodische Arbeitsweise
- Sicherer Umgang mit MS-Office

Das bieten wir dir

- Einen praxisnahen Einblick
- Individuelle und schrittweise Einarbeitung in einer angenehmen und vom Teamgedanken geprägten Arbeitsatmosphäre
- Vielfältige Tätigkeiten, die du im Rahmen eines Praktikums oder einer Projekt-, Bachelor- oder Masterarbeit durchführen kannst (eine Detaillierung der Aufgabenstellung erfolgt in Absprache mit dem Betreuer)
- Eine Vergütung für den Zeitraum der studentischen Arbeit
- Studentische Hilfskraft (m/w/d):
 - Flexible Arbeitszeiten, 10h - 20 h/Woche, Start nach Vereinbarung
 - 13 €/h im Bachelor-Studium; 15 €/h im Master-Studium
- Kostenlose Heißgetränke für kleine Pausen zwischendurch

Wir sind ein familienfreundliches Unternehmen und folgen ausdrücklich den gesetzlichen Grundsätzen zur Gleichbehandlung.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

Bitte schicke uns Deine Unterlagen im PDF-Format mit Angabe der Referenznummer: 075_83 an jobs@dbi-gruppe.de oder nutze das Bewerbungsformular auf unserer Homepage.

www.dbi-gruppe.de/karriere



Deine Ansprechpartnerin
Stephanie Brunsch
Tel. (+49) 341 2457-117

DBI - Gasttechnologisches Institut gGmbH Freiberg
Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg
Tel.: (+49) 3731 4195-300
info@dbi-gruppe.de
www.dbi-gruppe.de