BASF
We create chemistry

Praktikum/Masterarbeit Prozesssimulation in der Sicherheitstechnik der BASF

Der Forschungsbereich Chemicals and Catalysis Research bündelt eine Vielfalt an Kompetenzen, u.a. in anorganischer Chemie, organischer Synthese, Batteriematerialienforschung, Katalyse, Verfahrensentwicklung und -technik sowie Technische Services für Labore/Technika. Gemeinsam entwickeln wir in interdisziplinären globalen Teams innovative Produkte, Verfahren und Technologien für eine nachhaltige Zukunft und arbeiten mit internen Partner:innen und Kunden.

STANDORT	FIRMA	ARBEITSZEIT	VERTRAGSART	EINSATZGEBIET
Ludwigshafen, DE	BASF SE	Vollzeit	Praktikum	Forschung & Entwicklung

Aufgaben

Ab dem **01.08.2023** hast Du die Chance im Rahmen eines Praktikums/einer Masterarbeit für einen Zeitraum von 5 bis 6 Monaten unsere Einheit Chemicals & Catalysis Research kennenzulernen und gemeinsam mit unserem BASF-Team an einem spannenden Forschungsprojekt mitzuwirken. Im Fokus des Forschungsprojekts liegen zukünftige Herangehensweisen für die Absicherung von Destillationskolonnen.

- Im Rahmen Deines Praktikums/Deiner Masterarbeit unterstützt Du das Team bei der Weiterentwicklung eines Simulationsansatzes zur Modellierung von dynamischen Vorgängen in Destillationskolonnen.
- Du erprobst das neue Kolonnenmodell, indem Du es auf reale Praxisbeispiele, u.a. auf Störszenarien anwendest.
- Basierend auf den Simulationsergebnissen hinterfragst Du gemeinsam mit dem Team bestehende Absicherungskonzepte und entwickelst neue Ansätze zur Verbesserung derselben.

Qualifikationen

- Du studierst Verfahrenstechnik, Chemieingenieurswesen oder einen vergleichbaren Studiengang im Master und kannst auf sehr gute Studienleistungen zurückblicken.
- Durch Dein Studium konntest Du dir erste Kenntnisse im Bereich der thermischen Trenntechnik, Fluiddynamik sowie der Prozessmodellierung und -simulation aneignen.
- „Programmierarbeiten“ schrecken Dich nicht ab, sondern findest Du spannend. Idealerweise konntest Du bereits Erfahrungen mit der Programmierung in z.B. Matlab sammeln.
- Du bist ein Teamplayer und kommunizierst klar und sicher im Forschungs- und im Produktionsumfeld.

Benefits

- Du bist vom ersten Tag an Teil des BASF-Teams.
- Bei uns steigst Du in anspruchsvolle Arbeitsgebiete ein und übernimmst spannende Aufgaben in einem interdisziplinären Arbeitsumfeld.
- So gewinnst du vielfältige Einblicke und Erfahrungen beim größten Chemieunternehmen weltweit.
- Informationen zu Praktika/Abschlussarbeiten: www.basf.com/global/de/careers/students.html

Sollten wir Dein Interesse geweckt haben, freuen wir uns auf Deine Bewerbung an verena.fath@basf.com