



Für Weiterdenker und Weiterentwickler

Unsere Leidenschaft heißt Edelstahl und wir sind immer auf der Suche nach Menschen, die diese Leidenschaft mit uns teilen möchten. Brennt Ihr Herz auch für die tägliche Herausforderung, individuelle Lösungen für unsere Kunden zu erarbeiten? Dann machen Sie noch heute Ihren großen Wurf und bewerben Sie sich! Kommen Sie in unser Team, wir freuen uns auf Sie!

Für unser **Customer Support Team** am Standort Kaiserau suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Masterand* im Bereich Computational Fluid Dynamics (CFD) mit ANSYS Fluent

*Ihr Geschlecht ist uns egal. Hauptsache, Sie passen zu uns.

Wie bieten eine spannende Masterarbeit im Bereich der numerischen Strömungssimulation (CFD) an, die sich mit der Optimierung von crackgasführenden Bauteilen im Steam Cracker befasst. Der Steam Cracker ist eine Schlüsselanlage in der petrochemischen Industrie, die Rohstoffe wie Erdöl oder Erdgas in verschiedene chemische Produkte umwandelt. Ziel der Arbeit ist es, die Strömungsbedingungen in den Bauteilen zu analysieren und mit Hilfe von CFD-Simulationen und Optimierungsmethoden den Druckverlust zu minimieren.

Ihr Profil:

- Eingeschriebener Masterstudent* im Bereich Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen oder vergleichbar
- Gute Kenntnisse in numerischer Strömungssimulation und ANSYS Fluent
- Erfahrung mit Optimierungsmethoden und Meshmorphing-techniken von Vorteil
- Fließende Deutsch- und sichere Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Zu Ihren Eigenschaften gehören:
 - ✓ Strukturierte und systematische Arbeitsweise
 - ✓ Kreativität und Innovationsfreude
 - ✓ Kommunikations- und Teamfähigkeit

Unsere Benefits:

- Ideale Rahmenbedingungen für Praxiserfahrung neben dem Studium
- Qualifizierte Betreuung durch den Fachbereich
- Subventionierte Kantine und S+C Fitness-Studio
- Möglichkeit zu mobilem Arbeiten
- Und vieles mehr ...

Ihre Aufgaben:

- Thema:
Optimierung von crackgasführenden Bauteilen im Steam Cracker unter Anwendung von Meshmorphing-Methoden
- Durchführung von CFD-Simulationen mit ANSYS Fluent
- Analyse der Strömungsverhältnisse in crackgasführenden Bauteilen
- Entwicklung und Implementierung von Optimierungsstrategien zur Minimierung des Druckverlustes
- Anwendung von der entwickelten Methoden zur geometrischen Anpassung von Bauteilen
- Dokumentation der Ergebnisse und Erstellung eines Abschlussberichtes

Auf Ihre Bewerbung freuen wir uns und bitten Sie, uns diese online oder per E-Mail zuzusenden. Falls Sie im Vorfeld noch Informationen benötigen, rufen Sie uns bitte an.

Sie erreichen Ihre Ansprechpartnerin, Caroline Wirth, unter +49 2266 92-570

dein grosserwurf 