

Die symex GmbH & Co. KG zählt zu den weltweit führenden Unternehmen im individualisierten Anlagenbau für komplexe Vakuum-, Misch- und Homogenisieranlagen in der Kosmetik-, Pharma-, Chemie- und Lebensmittelindustrie. Weltweit produzieren mehr als 1.000 symex-Anlagen für renommierte Marken führender Hersteller Produkte wie Cremes, Make-up, Mascara und Bronzer sowie Arzneimittel wie Zahnpasta, Salben, Hustensäfte und vieles mehr.

Du bist Student (m/w/d) und auf der Suche nach einer spannenden Herausforderung für Deine Abschlussarbeit? Dann bist du bei uns genau richtig! Starte Deine Karriere bei symex mit der

## **Abschlussarbeit „Analyse der Strömungsverhältnisse innerhalb eines Mischbehälters unter Einsatz verschiedener Rührwerksgeometrien“**

### **Das erwartet Dich:**

- In Deinen Aufgabenbereich fällt die experimentelle Analyse der Strömungsverhältnisse einer 125 L Laboranlage mit Hilfe von Farbstoffen als Tracer sowie die Auswertung und Beurteilung der Ergebnisse.
- Du erarbeitest zunächst einen entsprechenden Versuchsaufbau zur anschließenden Durchführung der Farbversuche.
- Die Versuche führst Du mit unterschiedlichen Rührwerksgeometrien und ggf. unterschiedlichen Produkten durch, um im Anschluss die einzelnen Strömungsprofile miteinander zu vergleichen.
- Je nach Umfang der Arbeit (Bachelor oder Master) und ggf. Vorkenntnissen kann zusätzlich eine Strömungssimulation mit der Software „Ansys Rocky“ durchgeführt werden.
- Du validierst die Simulationsergebnisse mit den zuvor ermittelten empirischen Ergebnissen.

### **Dein Profil:**

- Du bist eingeschriebener Bachelor- oder Masterstudent im Bereich der Verfahrenstechnik, Maschinenbau oder einem vergleichbaren Studiengang.
- Du verfügst bereits über gute EDV-Kenntnisse und kannst Dich gut in neue Softwareumgebungen einfinden.
- Sollten Kenntnisse im Umgang mit 3D CAD-Programmen (z.B. Autodesk Inventor) oder Strömungssimulation vorhanden sein, ist dies von Vorteil, aber nicht erforderlich.
- Neben einer selbstständigen und gewissenhaften Arbeitsweise bringst Du ein hohes Maß an Flexibilität und Eigenmotivation mit.

### **Unser Angebot**

- Eine eigenständige und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem spannenden Arbeitsumfeld, bei der Du viel lernen und praktisches Know-How gewinnen kannst.
- Eine attraktive Vergütung sowie flexible Arbeitszeiten, damit Du Deine Tätigkeit optimal mit Deinem Studium vereinbaren kannst.

- Eine große Entwicklungs- aber auch Einstiegsperspektive in einem wachsenden Unternehmen.
- Werde Teil eines kreativen und innovativen Teams, das neue Ideen schätzt und fördert.

Wenn du Lust hast, Deine Ideen in die Tat umzusetzen, dann freuen wir uns auf Deine Bewerbung an [karriere@symex.de](mailto:karriere@symex.de).

Bei uns sind alle willkommen – unabhängig von Herkunft, Geschlecht oder einer möglichen Behinderung.

Unsere HR Managerin Janina Piske steht Dir als Ansprechpartnerin während des gesamten Bewerbungsprozesses gerne zur Verfügung.

Telefon: 0471 98401-962

symex GmbH & Co.KG

Lengstraße 10

D-27572 Bremerhaven

<https://www.symex-mixing.com/karriere/>