

13. Oktober 2017

Coperion ist der weltweite Markt- und Technologieführer bei Compoundiersystemen, Dosiersystemen, Schüttgutanlagen und Services. Coperion entwickelt, realisiert und betreut Anlagen sowie Maschinen und Komponenten für die Kunststoff-, Chemie-, Pharma-, Nahrungsmittel- und Mineralstoffindustrie. Coperion beschäftigt weltweit 2.500 Mitarbeiter in seinen vier Divisionen Compounding & Extrusion, Equipment & Systems, Materials Handling und Service sowie seinen 30 Vertriebs- und Servicegesellschaften.

Im Bereich Compounding & Extrusion konzipiert und baut Coperion maßgeschneiderte Extruder sowie Komplettsysteme nach Kundenanforderungen. In unserer Abteilung Forschung und Entwicklung bieten wir Ihnen am Standort Stuttgart ab November 2017 für die Dauer von 6 Monaten eine interessante und nicht alltägliche Praktikantenstelle für die Erstellung Ihrer

Abschlussarbeit (Bachelor oder Master)

für folgende spannende Themenstellung:

“Entwicklung eines Animationsprogramms zur Demonstration und Untersuchung der Strömungsvorgänge in Doppelschneckenextrudern“

Problembeschreibung:

In der Industrie werden Doppelschneckenextruder zur Verarbeitung von hochviskosen Produkten eingesetzt. Dafür werden die Wellen des Extruders paarweise mit verschiedenen Knet- und Schnecken-elementen bestückt, die den Produkttransport bestimmen und die auf die jeweilige verfahrenstechnische Aufgabe (z.B. Mischen, Dispergieren oder Entgasen) abgestimmt sind.

Ihre Aufgaben:

Im Rahmen dieser Arbeit soll auf Basis einer existierenden Simulationsbibliothek („game physics engine“; z.B. NVIDIA PhysX/ FleX) ein Programm entwickelt werden, mit dessen Hilfe der Materialtransport eines zähflüssigen Produktes in einem Extruderabschnitt dargestellt werden kann. Die geometrischen Parameter der Elemente, wie z.B. die Steigung eines „Gewinde-Elementes“ oder der Versatzwinkel von „Knet-Scheiben“, sowie die Fließeigenschaften des Produktes sollen sich im Programm interaktiv verändern lassen.

Ihr Profil:

- Sie studieren wahlweise Informatik, Physik, Maschinenbau oder Verfahrenstechnik
- Sie verfügen über gute Kenntnisse in C++ und haben praktische Erfahrung in der Programmierung grafischer Benutzeroberflächen
- Sie sind mit den Grundlagen der Simulation von Strömungsvorgängen vertraut
- Sie arbeiten eigenständig, zielorientiert und zuverlässig
- Sie verfügen über Teamgeist und hohe Kommunikationsfähigkeit
- Sie können gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache vorweisen

Wenn Sie sich herausgefordert fühlen, dann senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen an

Coperion GmbH | Theodorstraße 10 | 70469 Stuttgart
Frau Claudia Kraft
Telefon 0711 / 8972236
claudia.kraft@coperion.com
www.coperion.com