
Stellenausschreibung

Wir bieten Dir im Rahmen einer Bachelor- oder Masterthesis im Bereich unserer Vorentwicklung folgendes Thema an:

Modellbasierte Entwicklung einer Prozessregelung

Kleemann ist ein renommierter Hersteller raupenmobiler Brech- und Siebanlagen mit langjähriger Expertise. Die produzierten Anlagen genügen höchsten Ansprüchen und werden vorwiegend in Steinbrüchen, urbanen Anwendungen und Recyclinghöfen eingesetzt. Die Zerkleinerung und Klassierung von Gestein und mineralischen Baustoffen sind dabei die Primäraufgaben.

Die stetige Verbesserung dieser komplexen Anlagen erfordert gleichzeitig eine kontinuierliche Verfeinerung der Materialflusssimulation. Hierfür wurden bereits Modelle von Komponenten aufgebaut und erste Validierungsschritte unternommen.

Im Rahmen dieser Tätigkeit hast Du die Chance, die Weiterentwicklung und Validierung dieser Simulationsumgebung an unseren Maschinen aktiv mitzugestalten und wertvolle Erfahrungen für Dein zukünftiges Berufsleben zu sammeln.

Ziel Deiner Arbeit:

Du arbeitest Dich in die vorhandene Simulationsumgebung ein und erweiterst in enger Abstimmung mit dem Vorentwicklungsteam die Komponentenbibliothek. Dazu gehört auch die Validierung der von Dir erstellten Modelle anhand von Messungen in Prototypenanlagen. Du bindest die Simulationsumgebung in Simulink ein und entwirfst dort eine echtzeitfähige Materialflussregelung.

Das bringst Du mit:

- ▣ Technisches Studium mit Bezug zur Regelungstechnik und Softwareentwicklung
- ▣ erste Kenntnisse in Matlab/Simulink
- ▣ Bereitschaft für gelegentliche Versuche im Feld im Rahmen der Durchführung Deines Projekts
- ▣ Teamfähigkeit, Praxisorientierung und Motivation
- ▣ Strukturiertes Vorgehen sowie genaues Dokumentieren der Lern- und Arbeitsergebnisse

Darauf kannst Du Dich freuen:

- ▣ Möglichkeit wertvolle Erfahrungen für Dein zukünftiges Berufsleben zu sammeln
- ▣ Abwechslungsreiche Aufgaben und Weiterentwicklung eigener Fähigkeiten
- ▣ Raum für eigene Ideen und zur Mitgestaltung
- ▣ Flexible Arbeitszeiten und die Möglichkeit zu mobilem Arbeiten
- ▣ Betriebsrestaurant und kostenlose Parkplätze
- ▣ Partnerschaftliche Zusammenarbeit über die Abteilungsgrenzen hinaus

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann freuen wir uns über die Zusendung Deiner aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen inkl. Anschreiben, Lebenslauf, Notenauszug und Immatrikulationsbescheinigung direkt über unser Karriereportal der Homepage: www.kleemann.info/karriere.