

Wir suchen Sie!



Wir sind ein dynamisches Krefelder Maschinenbauunternehmen, das sich in seiner mehr als sechzigjährigen Geschichte auf Entwicklung, Produktion und Vertrieb von kompakten hydraulischen und elektrohydraulischen Systemen fokussiert hat. Unter dem Motto „inspired hydraulics“ sind wir als Systemintegrator Entwicklungs- und Serienpartner für namhafte Hersteller von mobilen und stationären Arbeitsmaschinen.

Wir liefern einbaufertige Systembaugruppen in Bau- und Landmaschinen, Kommunalfahrzeugen, Förder- und Recyclingtechnik, Produktionsanlagen und viele andere Anwendungen.

Das Geheimnis liegt in unserer guten Teamarbeit. Wir bei Fluitronics sind stolz auf das ausgesprochen gute Arbeitsklima – so macht Leistung Spaß.

Für unseren Standort in Krefeld suchen wir ab Januar 2020 einen Studenten (m/w)*:

ABSCHLUSSARBEIT (MASTER) IM BEREICH PROJEKTIERUNG/KONSTRUKTION

Konzeptionierung, Entwicklung und Test eines Lifterantriebes für elektrische Müllfahrzeuge

Die Elektrifizierung im Mobilbereich entwickelt sich insbesondere bei Kommunalfahrzeugen rasant weiter. Insbesondere Kommunen sind bereit - getrieben durch die Gesetzgebung im Sinne der Reduzierung der Schadstoff-Emissionsbelastung in Innenstädten, der Geräuschreduzierung oder dem allgemeinen Trend geschuldet - ihre Fahrzeugflotte auf emissionsfreie Elektroantriebe umzustellen. Neben dem reinen Fahrtrieb muss aber auch die gesamte Peripherie an das neue Elektrofahrzeug angepasst werden.

Im Rahmen dieser Arbeit, die im Verbund zwischen der Firma Zöller Kipper und Fluitronics betreut wird, soll der sogenannte Lifterantrieb, der für das Anheben von Mülltonnen bei Müllfahrzeugen zuständig ist, neu konzipiert und an die neue Generation rein elektrischer Fahrzeugchassis angepasst werden.

Ihre Aufgaben

Die Aufgabe im Rahmen der Arbeit ist es das Gesamtkonzept zu definieren sowie die benötigten Komponenten für den Lifterantrieb auszulegen. Hierzu sollen zunächst mit Hilfe der Methode des Morphologischen Kastens das optimale System systematisch und nachvollziehbar ausgewählt werden. Die Auslegung selber orientiert sich an den heutigen Leistungsdaten des Lifterantriebs und berücksichtigt Leistungskennwerte ebenso wie den thermischen Haushalt des Antriebs sowie den zur Verfügung stehenden Bauraum. Wo möglich sollen für die Konstruktion auf am Markt verfügbare Subkomponenten zurückgegriffen werden. Final soll der Antrieb zeichnungstechnisch umgesetzt werden und ein Prototyp aufgebaut werden.

Ihr Profil

- Student im Bereich Mechatronik, Elektrotechnik, Automatisierungstechnik oder Maschinenbau
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Ziel- und lösungsorientierte Arbeitsweise

Was wir Ihnen bieten:

- Kennenlernen der Projektierung, Konstruktion sowie des Betriebsmittelbaus
- Aktives und selbständiges Mitwirken im oben genannten Projekt
- Interessante, eigenverantwortliche Aufgabenstellungen

Sie schreiben Ihre Masterarbeit in einem international agierenden, mittelständischen Unternehmen, das sich durch seine hohe Prozess- und Lösungskompetenz sowie kurze, schnelle Entscheidungswege auszeichnet.

Wenn Sie sich angesprochen fühlen, dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen per E-Mail an karriere@fluitronics.com.

* Talent primär, Geschlecht egal

Fluitronics GmbH

Europark Fichtenhain B2 · 47807 Krefeld · fluitronics.com
Personal: Frau Lorenz · karriere@fluitronics.com