



KOLLEGEN GESUCHT!

Abschlussarbeit / Praktikum: Aufbau eines geregelten Mikrodosiersystems

Als familiengeführtes Unternehmen schreiben wir in diesem Jahr 100-jährige Erfolgsgeschichte. RAPA entwickelt innovative Ventillösungen und mechatronische Systeme im Bereich Automotive, Industrie und Medizin. Derzeit arbeiten ca. 980 Beschäftigte an Standorten in Deutschland und USA an den Megatrends von morgen.

Zur gezielten Dosierung von medizinischen Fluiden entwickelt RAPA Healthcare derzeit eine Mikropumpe samt Ansteuerelektronik. Um die Dosiergenauigkeit weiter zu verbessern, soll ein komplettes Mikrodosiersystem aufgebaut werden. Hierfür soll die Mikropumpe um einen Flusssensor ergänzt und die Elektronik um die entsprechenden Hardwarekomponenten erweitert werden. Über eine aktive Regelung soll der aktuelle Durchfluss mit dem Sollwert abgeglichen und automatisch angepasst werden.

Ihre Aufgaben

- > Einarbeitung in die Grundlagen der Mikrofluidik und Regelungstechnik
- > Auswahl eines geeigneten Flusssensors
- > Auswahl geeigneter Hardwarekomponenten
- > Bestückung und Validierung der Platine
- > Schreiben einer Software zur durchflussgeregelten Steuerung der Mikropumpe
- > Validierung der Regelung an Funktionsmustern

Ihr Profil

- > Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik oder vergleichbarer Studiengang
- > Programmierkenntnisse in C bzw. Erfahrung bei der Programmierung von Mikrocontrollern wünschenswert
- > Technisches Verständnis und handwerkliches Geschick
- > Strukturierte und selbständige Arbeitsweise sowie Teamfähigkeit
- > Sehr gute Deutschkenntnisse

Unser Angebot

Wir bieten verantwortungsvolle und herausfordernde Aufgaben mit Gestaltungs- und Handlungsspielraum sowie flache Hierarchien und kurze Kommunikationswege. Als familiengeführtes Unternehmen schreiben wir Teamarbeit und Kollegialität groß.

Interessiert? Dann senden Sie uns bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihrer Verfügbarkeit per E-Mail an karriere@rapa.com oder per Online-Bewerbung in unserem Karriereportal. Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Beginn: Ab sofort

Bearbeitungsdauer: ca. 6 Monate

Arbeitsort: Selb, Bayern

Kontakt

Ina Erhardt
Personalabteilung
T. +49 9287 884-522
karriere@rapa.com

Weitere Stellenangebote finden Sie auf unserer Webseite im Jobportal.



RAPA