

**„Ihr Herz schlägt für Medizintechnik? Unseres auch!“**

Sie möchten während Ihres Studiums Praxiserfahrung sammeln und die faszinierende Welt der Medizintechnik kennenlernen? Dann sind Sie bei Corscience genau richtig. Bei Corscience erwartet Sie ein hochmotiviertes, interdisziplinäres Ingenieursteam, in welches Sie von Anfang an eingebunden werden.

Ihr persönlicher Ansprechpartner begleitet Sie während Ihrer Zeit bei Corscience, unterstützt Sie mit seinem technischen Know-how und nimmt sich immer Zeit für Fragen und Anregungen. Die Betreuung Ihrer Arbeit erfolgt gemeinsam mit uns und Ihrer Hochschule.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit eines Praktikums/einer Abschlussarbeit zum Thema

# ENTWICKLUNG EINES MECHANISCH-OPTISCHEN KONZEPTS FÜR DIE MEDIZINISCHE CO<sub>2</sub>-MESSUNG IM HAUPTSTROM

Vollzeit • Vertragslaufzeit 6 Monate • ab Sofort • Erlangen

## HINTERGRUND

Die Kapnometrie-Technologie der Firma Corscience basiert auf nicht-dispersiver Infrarot-Spektroskopie und wird derzeit im Nebenstrom-Verfahren angewandt. In der ausgeschriebenen Arbeit soll ein mechanisches Konzept für ein CO<sub>2</sub>-Hauptstrom-Modul entwickelt und evaluiert werden. Hierbei müssen sowohl mechanische Aspekte wie Totraum, Bauraum und Gewicht, Strömungseigenschaften und Fertigungstoleranzen berücksichtigt werden, als auch optische Gesichtspunkte wie Strahlengang, spektroskopische Messtrecke, Reflektionen, Streulicht und Transmission der Materialien.

## IHRE AUFGABEN

- Ideensammlung mechanischer Realisierungsmöglichkeiten für ein CO<sub>2</sub>-Hauptstrom-Modul: Technologie-Recherche, Abstimmung mit Produktmanagement und Anwendern (m/w/d), Brainstorming mit System- und Mechanik-Entwicklern (m/w/d)
- Gegenüberstellung und Bewertung der verschiedenen Konzepte unter Berücksichtigung mechanischer und optischer Gesichtspunkte
- Dokumentation in Form von Berichten oder in Form der Abschlussarbeit
- Optional: Aufbau eines Demonstrators für ein ausgewähltes Konzept
- Optional: Konstruktion (CAD) des CO<sub>2</sub>-Messmoduls

## IHR PROFIL

- Master-Student (m/w/d) der Mechatronik, des Maschinenbaus oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Kenntnisse im Bereich Konstruktion und Fertigungstechnik
- CAD-Kenntnisse von Vorteil (bevorzugt Creo)
- Kenntnisse im Bereich Optik (insb. Strahlenoptik sowie optische Materialien)
- Kommunikationsstärke und Kreativität
- Eigenverantwortliche Arbeitsweise, Flexibilität und Teamfähigkeit

## WIR BIETEN

- Sehr gutes, kollegiales Arbeitsklima – mit Duz-Kultur über alle Ebenen hinweg
- Moderne und hochwertige Arbeitsausstattung
- Wechselnde Foodtrucks vor der Tür mit Corscience-Rabatt
- Fahrradfreundliche Lage und gute ÖPNV-Anbindung, Firmenparkplätze und E-Ladestation
- Lebendige CORmunity für vielfältiges Miteinander bei Sport, Gesundheit, Events und Feiern

Wenn Sie sich von dieser Aufgabenstellung angesprochen fühlen, senden Sie bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung und Ihres möglichen Starttermins per E-Mail an [jobs@corscience.com](mailto:jobs@corscience.com).

Fragen beantworten wir Ihnen gerne unter **+49 9131 977986-0**.