

System-Konstrukteur (m/w/d) CAD für bio-analytische Geräte

FluIDect entwickelt innovative optische Biosensoren für den Nachweis von Mikroorganismen in industriellen Prozessen. Die Technologie erfordert ein Analysegerät, um Sensorpartikel in flüssigen Proben anzuwenden und auszulesen.

Ihre Aufgabe als unser neuer Systemdesigner (m/w/d) wird es sein, das bestehende Design auf die nächste Stufe eines serientauglichen Instruments mit vollständig integrierter Funktionalität zu heben.

Ihre Aufgaben

Als Teil eines interdisziplinären Teams aus Physikern, Ingenieuren und Biologen sind Sie der Experte/die Expertin für folgende Aufgaben:

- Erfassen und verstehen, wie mechanische, elektronische und fluidische Komponenten in einer komplexen Gerätearchitektur interagieren und sich gegenseitig beeinflussen.
- Überprüfen und verbessern des bestehenden Designs, um das reibungslose Funktionieren jedes Teilsystems sicherzustellen.
- Diagnostizieren und identifizieren von Problemen im Zusammenspiel von mechanischen, elektrischen und fluidischen Subsystemen und entwickeln von Vorschlägen zu deren Beseitigung.
- Iterieren und verfeinern von Designs auf der Grundlage von Tests mit Prototypen und Feedback aus dem Feldeinsatz.
- Erstellen aussagekräftiger Dokumentationen als Grundlage für Designspezifikationen, Benutzerhandbücher und Serviceleitfäden.

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Studium als Dipl.-Ing., Bachelor, Master oder als staatlich geprüfte/r Techniker/Technikerin im Bereich Maschinenbau oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Mindestens 3 Jahre Erfahrung in der Entwicklung kommerzieller Geräte
- Fundierte Kenntnisse im Umgang mit CAD-Tools (SolidWorks und/oder AutoCAD)
- Vertrautheit mit den Fertigungstechniken in EMS-Unternehmen
- Grundlegendes Verständnis für den Entwurf elektronischer Schaltungen und das Design fluidischer Komponenten ist von Vorteil
- Ausgeprägte Kommunikationsfähigkeiten, um effektiv in einem multi-funktionalen Team und mit externen Dienstleistern zu arbeiten
- Fähigkeit, unterschiedliche Sichtweisen und technische Lösungen in einen einheitlichen Konstruktionsansatz zu integrieren

Wir bieten

- Spannende Aufgaben mit flexiblen Arbeitszeiten und viel Gestaltungsspielraum
- Marktgerechtes Gehalt und Sozialleistungen
- Ein hochmotiviertes Team von exzellenten Fachleuten, die Sie bei Ihren Aufgaben unterstützen

Bei Interesse freuen wir uns auf Ihre Bewerbung mit dem Stichwort "System Designer CAD" an hr@fluidect.com.

System Designer CAD for bio-analytic devices

FluIDect develops innovative optical biosensors for the detection of micro-organisms in industrial processes. The technology requires an analytical device to apply the sensor particles in liquid probes and to read them out.

Your job as our new System Designer will be to take the existing design to the next level of an industrial grade serial device with fully integrated functionality.

Your tasks

As part of an interdisciplinary team of physicists, engineers and biologists, you will be the expert for the following tasks:

- Understand how mechanical, electronic, and fluidic components interact and affect each other in a complex device architecture.
- Review and improve existing design to ensure the seamless functioning of each subsystem.
- Diagnose and identify issues regarding the interplay of mechanical, electrical, and fluidic subsystems and suggest ways to overcome these.
- Iterate and refine designs based on testing of prototypes and feedback from field use.
- Create detailed documentation for design specifications, user manuals, and service guides to prepare transition to serial manufacturing and roll-out to customers.

Your profile

- Degree as engineer (Dipl.-Ing.), bachelor, master or as certified technician in the field of mechanical engineering or a comparable discipline
- At least 3 years of experience in the design of commercial devices
- Proficiency in CAD tools (SolidWorks and/or AutoCAD) for designing physical components
- Basic understanding of electronic circuit design and the design of fluidic components is a plus
- Familiarity with manufacturing techniques at EMS companies
- Strong communication skills to work effectively in a cross-functional team and with external service providers.
- Ability to integrate diverse viewpoints and technical solutions into a unified design approach

We offer

- Exciting tasks with flexible working hours, work locations and a great deal of creative freedom
- Market competitive pay and benefits
- A highly motivated team of excellent professionals that will support you in your job

If you are interested, please send your application with the keyword "System Designer CAD" to hr@fluidect.com.