

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

**FluIDect** entwickelt innovative optische Biosensoren für den schnellen und zuverlässigen Nachweis von Mikroorganismen in industriellen Prozessen. Herzstück unserer Technologie ist ein Analysegerät, das Sensorpartikel in flüssigen Proben automatisiert verarbeitet und ausliest.

Als **System-Konstrukteur (m/w/d)** übernehmen Sie eine Schlüsselrolle bei der Weiterentwicklung unseres bestehenden Prototyps hin zu einem serientauglichen, industriellen Produkt mit vollständig integrierter Funktionalität.

## Ihre Aufgaben

Als Teil eines interdisziplinären Teams aus Physikern, Ingenieuren und Biologen verantworten Sie die Systemintegration und Konstruktion unseres Analysegeräts:

- Ganzheitliches Verständnis und Bewertung des Zusammenspiels von mechanischen, elektronischen, optischen und fluidischen Komponenten innerhalb einer komplexen Gerätearchitektur
- Analyse, Überprüfung und Weiterentwicklung bestehender Konstruktionen mit Fokus auf Zuverlässigkeit, Funktionalität und Serientauglichkeit
- Identifikation von Schwachstellen im Systemdesign sowie Erarbeitung robuster Lösungsansätze
- Iterative Optimierung der Konstruktion auf Basis von Prototypentests, Validierungen und Feedback aus dem Feldeinsatz
- Erstellung strukturierter und nachvollziehbarer technischer Dokumentationen (Design-Spezifikationen, Benutzer- und Servicehandbücher) als Grundlage für Produktion, Zulassung und Service

## Ihr Profil

- Abgeschlossenes Studium (Dipl.-Ing., Bachelor oder Master) im Bereich Maschinenbau oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Sehr gute Kenntnisse in CAD-Systemen (z. B. SolidWorks und/oder AutoCAD)
- Grundlegendes Verständnis in mindestens einem angrenzenden Bereich: Optik, Elektronik oder Fluidik
- Erfahrung in der Entwicklung kommerzieller bzw. seriennaher Geräte von Vorteil
- Kenntnisse in fertigungsgerechter Konstruktion sowie gängigen Fertigungstechnologien
- Ausgeprägte Kommunikationsfähigkeit und Freude an der Arbeit in interdisziplinären Teams
- Fähigkeit, unterschiedliche technische Perspektiven zu einem kohärenten Gesamtsystem zu integrieren

## Wir bieten

- Eine verantwortungsvolle Position mit hohem Gestaltungsspielraum in einem innovativen Technologieumfeld
- Flexible Arbeitszeiten und kurze Entscheidungswege
- Marktgerechte Vergütung und attraktive Sozialleistungen
- Ein engagiertes, hochqualifiziertes Team, das Zusammenarbeit und Wissensaustausch lebt.

Bei Interesse freuen wir uns auf Ihre Bewerbung mit dem Stichwort " System-Konstrukteur" an [hr@fluidect.com](mailto:hr@fluidect.com).