

Mechanical Design Engineer - Fluid Dynamics (m/w/d)



Temporär Jobregion: Rotkreuz Stellenprozente: 100%

Beschreibung

Als First-Tier-Supplier unseres renommierten Geschäftspartners, **Roche Diagnostics in Rotkreuz**, suchen wir per sofort einen motivierten und engagierten **Mechanical Design Engineer** für einen temporären Einsatz von 1 Jahr, mit Option auf Verlängerung.

Das Liquid Handling Team in Rotkreuz ist das Expertenteam für Liquid-Handling-Lösungen diagnostischer Instrumente von Roche. In Zusammenarbeit mit den verschiedenen Projekt- und Produktteams entwickelt, pflegt und testet die Gruppe die Fluidsysteme, Pipettier- und Dosierlösungen für diagnostische Instrumente inklusive Mechanik, Elektronik, Real-Time-Software und Algorithmen zur Überwachung. Als Mechanical Design Engineer unterstützt die Stelleninhaberin bzw. der Stelleninhaber die Beurteilung und Entwicklung neuer Technologien im Bereich Liquid Handling für die IVD-Produktentwicklung sowie die Erarbeitung von kosteneffizienten und zuverlässigen Fluidik-Konzepten, welche die Systembedürfnisse erfüllen. Mit fundiertem Fachwissen in Fluidodynamik inklusive experimenteller Fluidodynamik und der Fähigkeit, den Gesamtsystemkontext zu erfassen, wird signifikant zum Erfolg des zukünftigen Diagnostikportfolios beigetragen.

Aufgaben & Verantwortlichkeiten

- Konzeptbeurteilung und Parameterermittlung: Analyse und Beurteilung neuer Technologien sowie deren Erprobung; Definition und Verifikation unterschiedlicher Parameter-Settings mittels fluidischem und physikalischem Fachwissen, um die geforderte Pipettier-Performance der spezifischen Anwendung sicherzustellen.
- Liquid-Handling-Lösungsentwicklung: Unterstützung der technischen Implementation von Liquid-Handling-Lösungen im Kontext von IVD-Produktentwicklungen; fluidische Optimierung von Komponenten zusammen mit den Design Engineers mittels CFD und physikalischem Know-how sowie experimentelle Verifikation der Simulationsergebnisse.
- Feasibility-Studien: Initiierung, Leitung und Durchführung von Feasibility-Studien im Bereich Liquid Handling zur Erfüllung technischer Anforderungen und Minimierung von Entwicklungsrisiken.
- Teststand-Entwicklung: Definition der benötigten Teststände für Machbarkeitsstudien und Parameterermittlungen; Inbetriebnahme der Teststände in Zusammenarbeit mit Mechanik-, Elektronik- und Software-Engineers inklusive Programmierung der erforderlichen Softwareabläufe.

BERATER



Kristof Wildmann
+41 41 203 33 50

Seniority Level
Mitarbeiter

Berufskategorie
Elektro & Mechanik

Stellenprozent
100%

Jobtyp
Temporär

Referenz-Nr.
KWI-EM-T-56966

Jobregion
Rotkreuz

Must Haves

- Abgeschlossenes Studium (Bachelor oder Master of Science) in Maschinenbau mit Schwerpunkt Fluidodynamik / Strömungsmechanik
- 1 bis 3 Jahre Erfahrung mit CFD-Software und entsprechenden Methoden zur Simulation komplexer fluidischer Strömungen (inklusive Grid Generation, Simulation und Post-Processing)
- Ausgeprägte analytische Fähigkeiten sowie eine selbstständige und strukturierte Vorgehensweise zur Analyse und Lösung komplexer Problemstellungen
- Freude an experimenteller Fluidodynamik und Hands-on-Mentalität bei der Arbeit an Testaufbauten zur Bestätigung von Theorien und Verifikation der Systemperformance
- Fundierte Programmierkenntnisse in Python und C# zur Automatisierung komplexer Testabläufe sowie versierter Einsatz moderner KI-Tools (wie Gemini oder Claude Code) für effiziente Lösungen
- Begeisterung für die interdisziplinäre Zusammenarbeit in internationalen, cross-funktionalen Teams und den fachlichen Austausch mit Experten
- Verhandlungssichere Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Benefits

- Werden Sie Teil eines der renommiertesten Pharmaunternehmen und gestalten Sie die Zukunft des Gesundheitswesens aktiv mit.
- Erleben Sie eine Unternehmenskultur, die Vielfalt und Inklusion fördert und in der sich alle Mitarbeitenden geschätzt fühlen.
- Arbeiten Sie auf einem hochmodernen Campus mit Grünflächen, Begegnungszonen und einer inspirierenden Atmosphäre.
- Arbeiten Sie mit modernen und aktuellen Tools in einem innovativen Arbeitsumfeld.
- Starten Sie mit einem professionellen Onboarding und einer fundierten Einführung in Ihre neue Rolle während der Welcome Days.
- Profitieren Sie von finanzieller Unterstützung für Ihre beruflichen Weiterbildungspläne.
- Geniessen Sie eine Auswahl an hochwertigen Speisen in modernen Betriebsrestaurants.
- Im Rahmen eines nachhaltigen Mobilitätskonzepts stehen Ihnen (gemäss den internen Richtlinien) Parkmöglichkeiten vor Ort zur Verfügung.
- Nutzen Sie unschlagbare, ganzjährige Rabatte bei namhaften Einzelhändlern und über 200 Top-Marken.
- Profitieren Sie von Flottenrabatten beim Kauf von Neuwagen oder erhalten Sie laufende Rabatte auf Treibstoff mit unserer Tankkarte.

Sind Sie interessiert? Zögern Sie nicht und stellen Sie uns noch heute online Ihre kompletten Bewerbungsunterlagen zu. Wir freuen uns auf Sie!

Wir wertschätzen Vielfalt und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Geschlecht, sozialer Herkunft, Religion, Alter und Identität. Zur leichteren Lesbarkeit und besseren Verständlichkeit verwenden wir nur eine Gender-Form. Selbstverständlich sind im jeweiligen Kontext alle Genderformen gleichermassen gemeint.

Unser Bewerbungsprozess

