Konstrukteur/in Powertrain (CAD) | 4 Tage vor Ort Ludwigsburg | Start Jan. 2027

Über Felsaris GmbH

Felsaris ist ein Ingenieurbüro im Maschinenbau mit Fokus auf innovative Produktentwicklung, numerische Simulation (v.a. 3D-CFD) und digitale KI-Prozesse. Unsere Dienstleistungen umfassen Strömungssimulation in 1D und 3D (GT-SUITE/GT-Power, STAR-CCM+ etc.) sowie CAD-Konstruktion und technische Entwicklung. Unsere Projekte liegen überwiegend in Automotive, Motorsport und Energietechnik.

Wir arbeiten projektbasiert, schnell und mit hohem Qualitätsanspruch für Industrie, Start-ups und Forschungspartner. Wir sind ein kleines, flexibles Team mit klaren Verantwortlichkeiten.

Du willst anspruchsvolle Bauteile konstruieren, eigene Ideen einbringen und dabei nah an der Praxis bleiben? Dann bist du bei uns richtig :)

Deine Aufgaben

Wir suchen einen Konstrukteur für ein Powertrain-Projekt im Motorsportumfeld und für weitere Entwicklungsaufgaben bei Felsaris.

Powertrain-Konstruktion beim Kunden (ca. 80 % Auslastung 2027)

Du arbeitest bei einem Kunden im Raum Ludwigsburg an der Entwicklung von Motoren und Antriebsstrangkomponenten. Schwerpunkt ist die praktische Konstruktion von Bauteilen und Baugruppen. Der Kundeneinsatz findet an vier Tagen pro Woche vor Ort statt.

Konkrete Aufgaben:

- Konstruktion von Motoren-, Getriebe- und Antriebsstrangkomponenten sowie zugehörigen Baugruppen
- 3D-CAD-Modellierung und Erstellung von Fertigungszeichnungen mit CATIA V5
- Bauteilauslegung unter Berücksichtigung von Funktion, Bauraum, Fertigung und Montage
- Abstimmung mit Entwicklung, Versuch, Prototypenbau und Fertigung
- Pflege von Zeichnungen, Stücklisten und Konstruktionsdaten sowie Umsetzung von Änderungen

Eigene Felsaris-Entwicklungsprojekte (ca. 20 % Auslastung 2027)

Neben dem Kundenprojekt arbeitest du mit uns an eigenen Engineering-Aufgaben. Wir verbinden CAD-Konstruktion mit 1D-/3D-Simulation und möchten neue Methoden auch praktisch nutzen. Langfristig wollen wir unsere CAD-/CAE-Prozesse weiterentwickeln und agentische KI-Methoden im Engineering einsetzen.

- CAD-Konstruktion für kleinere Bauteile und Baugruppen, bevorzugt mit SolidWorks
- Konstruktive Optimierungen auf Basis von Strömungs- und Wärmeübertragungsanalysen
- Zusammenarbeit an den Schnittstellen zwischen CAD, CAE und Produktentwicklung

- Mitgestalten einfacher, alltagstauglicher KI-gestützter Arbeitsabläufe für Engineering-Aufgaben

---

Das bringst du mit

- Studium Maschinenbau, Fahrzeugtechnik oder ähnlich (FH-/HAW-Bachelor bis Uni-Master). Young Professionals mit erster einschlägiger Berufserfahrung und erfahrene Konstrukteure sind willkommen.
- Praxiserfahrung in der Konstruktion technischer Bauteile und Baugruppen, idealerweise im Powertrain-Bereich
- Sicherer Umgang mit CATIA V5, möglichst aus der industriellen Produktentwicklung
- SolidWorks- und SAP-ECTR-Kenntnisse sind von Vorteil
- Formula-Student-Erfahrung, idealerweise in der Konstruktion, oder vergleichbare praktische Entwicklungsprojekte
- Hands-on, lösungsorientiert und technisch sauber in Konstruktion, Zeichnungserstellung und Dokumentation
- Du kommunizierst klar, bringst Ideen ein und übernimmst Verantwortung. Deutschkenntnisse auf muttersprachlichem Niveau sind Voraussetzung, dazu gute Englischkenntnisse.
- Interesse an Strömungs- und Wärmeoptimierung, CAD-/CAE-Schnittstellen und agentischen KI-Methoden

---

Rahmenbedingungen

- Eintritt: voraussichtlich Januar 2027
- Arbeitsmodell: Vollzeit, 40 h pro Woche
- Kundeneinsatz: 4 Tage pro Woche beim Kunden vor Ort im Raum Ludwigsburg (Voraussetzung), im Jahresdurchschnitt ca. 80 % der Arbeitszeit in 2027
- Übrige Arbeitszeit: eigene Engineering-Projekte bei Felsaris, Arbeitsort nach Absprache
- Auftragsvorbehalt: Die Stelle wird nur bei verbindlicher Beauftragung durch den Kunden besetzt. Gespräche und fachliche Vorstellung beim Kunden finden vorher statt. Eine verbindliche Einstellungszusage erfolgt erst nach Auftragsbestätigung.

Was wir bieten

- Vergütung: abhängig von Qualifikation und Erfahrung, Details besprechen wir persönlich
- Anspruchsvolle Konstruktionsaufgaben im Motorsport- und Powertrain-Umfeld
- 50 € Sachbezug/Monat zusätzlich (nach den geltenden steuerlichen Voraussetzungen)
- 30 Urlaubstage

- Moderne Zusammenarbeit, schnelle Entscheidungen, wenig Bürokratie
- Junges, dynamisches Umfeld mit Gestaltungsspielraum und KI-Prozessen

---

Bewerbung

Kein langes Anschreiben nötig. Schick deine Bewerbung per E-Mail an info@felsaris.com. Folgende Unterlagen reichen:

- ein paar Zeilen, warum dich unsere Stelle und Felsaris interessiert
- deinen Lebenslauf
- Zeugnisse des höchsten Bildungsabschlusses
- relevante Arbeitszeugnisse
- optional Referenzen: Projektauszüge (Powertrain, CAD, Formula Student, Praxis, private Projekte)

Dein Profil stellen wir dem Kunden nur mit deinem Einverständnis vor.