

## CG Rail GmbH

Die CG Rail GmbH ist ein national und international führendes Forschungs- und Entwicklungsunternehmen zu innovativen Leichtbausystemen in Multi-Material-Design für Schienenfahrzeuge und andere Verkehrssysteme in Dresden. So entwickelte die CG Rail GmbH etwa in nur 2 Jahren die weltweit erste Leichtbau-Metro in carbonintensiver Leichtbauweise, die 2018 auf der InnoTrans als CETROVO vorgestellt wurde. Das einzigartige Know-How der CG Rail GmbH und ihrer Partner auf dem Gebiet des funktionsintegrativen Systemleichtbaus in Multi-Material Design belegt auch der mit dem europäischen „ERCI Innovation Award 2020“ ausgezeichnete Drehgestellrahmen in carbonintensiver Leichtbauweise. Dieser erfolgreich über 12 Millionen Lastwechsel erprobte Drehgestellrahmen erreicht eine Masseersparnis von fast 50 % gegenüber der metallischen Referenzbauweise.

Für unseren Standort in Dresden suchen wir langfristig eine/einen

## Design-Ingenieurin/Design-Ingenieur (m/f/d)

### Ihre Aufgaben:

- Mitwirkung an Machbarkeits- und Konzeptstudien
- Konstruktion von Bauteilen und komplexen Baugruppen in funktionsintegrativer Leichtbauweise aus verschiedenen Werkstoffen
- Erstellung von Fertigungsunterlagen wie etwa 2D-Zeichnungen
- Mitwirkung bei der Konstruktion von Fertigungs- und Versuchsvorrichtungen
- Mitwirkung bei der Versuchsplanung
- Erstellung von Berichten und Präsentationen (Word/Powerpoint) zur detaillierten Dokumentation
- Routine in der Anwendung bzw. sicherer Umgang mit MS Office
- Präsentation und Diskussion von Ergebnissen im Projektteam und bei Kunden im nationalen und internationalen Umfeld
- Enge Abstimmung innerhalb des jeweiligen Projektteams

### Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Univ.-Diplom / Master) oder Promotion (Dr.-Ing.) im Bereich Maschinenbau (vorzugsweise Vertiefungsrichtungen Leichtbau, Technische Mechanik oder Schienenfahrzeugtechnik)
- Mehr als 5 Jahre industrielle Berufserfahrung als Design-Ingenieurin/ Design-Ingenieur in den Bereichen Luft- und Raumfahrt und/oder Windkraftanlagen und/oder Automobiltechnik und/oder Schienenfahrzeugtechnik

- Sehr gute Kenntnisse von CATIA idealerweise auch im Composite-Design-Modul (CPD)
- Detaillierte Kenntnisse und umfangreiche Erfahrungen (mehr als 3 Jahre) zur durchgängigen Simulation von Faserverbundstrukturen mithilfe der Finite-Elemente-Methode (FEM)
- Idealerweise auch Erfahrung in der Laminataufbau für Faserverbundwerkstoffe (etwa Fließwegsimulation)
- Routine in der Anwendung bzw. sicherer Umgang mit MS Office
- Analytische Denkweise
- Ziel- und lösungsorientierte Arbeitsweise
- Sehr gute Deutsch- sowie idealerweise auch Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Gelegentliche Geschäftsreise zu internationalen Kunden in Asien je nach Projektbedarf

## Wir bieten:

- Einen attraktiven Arbeitsplatz im Zentrum Dresdens
- Überdurchschnittliche Bezahlung in der Region Dresden
- Ein motiviertes Team im internationalen Umfeld
- Herausfordernde Aufgaben und einen vielfältigen Arbeitsalltag mit Selbstverantwortung

Wir freuen uns auf Ihre vollständige Bewerbung, in der Sie bitte Ihre Gehaltsvorstellung angeben.

Ihre Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte an:

Adresse: CG Rail GmbH  
Freiberger Straße 33  
01067 Dresden  
Germany

E-Mail: [Bewerbung@cgrail.de](mailto:Bewerbung@cgrail.de), Telefon: 0351/41673000