



## UNSER HERZ SCHLÄGT FÜR ALUMINIUM! IHRES AUCH?

Martinrea Honsel ist ein weltweit führender Zulieferer der Automobilindustrie. Mit rund 4.000 Mitarbeitenden entwickeln und produzieren wir in zehn Werken weltweit Komponenten aus Aluminium für Motor, Getriebe, Fahrwerk und Karosserie sowie den Maschinenbau und andere Anwendungen. Dabei gewinnt auch zunehmend die Elektromobilität an Bedeutung.

Zur Verstärkung des Engineering Teams am Standort Meschede im Sauerland suchen wir kurzfristig:

### **Studentische Hilfskraft Engineering (m/w/d) im Bereich Simulation (Schwerpunkt CAE)**

Erstellung einer Projekt- oder Abschlussarbeit (für die Dauer von 5 Monaten)

#### **Ihr Beitrag**

- Sie fertigen bei uns Ihre Projekt- oder Abschlussarbeit zu dem Thema: „Auslegung eines additiv gefertigten Kühleinsatzes für den Niederdruck-Kokillenguss“ an.
- Dabei konstruieren Sie eigenständig Form-Einsatz inklusive Kühlkanal (NX/CATIA) und optimieren diesen hinsichtlich des Einflusses auf den Gießprozess (MAGMA), Kühlmedium-Strömung (MAGMA CFD-Tool) und thermisch induzierten Spannungen (MAGMA Stress).
- Abschließend bewerten Sie den Einsatz virtuell anhand der simulierten Gussteilqualität unter Berücksichtigung der Prozess-Stabilität.

#### **Ihre Stärken und Qualifikation**

- Laufendes Studium im Bereich Maschinenbau (oder Vergleichbares)
- Grundlegende Erfahrung mit CAD und gießgerechter Konstruktion wünschenswert
- Erfahrung im Bereich FEM oder Gießsimulation (linear-statisch FEM, Thermo-Spannungsberechnung, CFD)
- Strukturierte, selbständige und zielorientierte Arbeitsweise
- Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit und Flexibilität

#### **Was wir Ihnen bieten**

- Praktisches Lernen und Arbeiten in einem spannenden und herausfordernden Technologieunternehmen
- Unterstützung und Lernbegleitung durch unsere erfahrenen Ingenieure
- Gute Perspektiven und vielfältige Entwicklungsmöglichkeiten für Ihre berufliche Karriere

Auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (bevorzugt online) freut sich:  
Martinrea Honsel Germany GmbH · Human Resources  
Fritz-Honsel-Straße 30 · 59872 Meschede  
0291 – 291 4186 · [personal.meschede@martinrea.com](mailto:personal.meschede@martinrea.com)  
[www.martinrea-honsel.com](http://www.martinrea-honsel.com)

