



GF Casting Solutions ist einer der drei Unternehmensbereiche der GF, mit Sitz in Schaffhausen (Schweiz). Als führender Lösungsanbieter von Leichtbaukomponenten für Off-Highway-Fahrzeuge und für industrielle Anwendungen betreibt der Unternehmensbereich seine Fertigung an 13 Produktionsstandorten in Deutschland, Österreich, Rumänien, der Schweiz, China und den USA. GF Casting Solutions beliefert die weltweite Automobilindustrie, die Luft- und Raumfahrt sowie Energiemärkte.

## Abschlussarbeit

FEM-Simulation der Rissentstehung und -wachstum während des Prozesses in Druckgusswerkzeugen ab September 2020 für 6 Monate

 Schweiz, Schaffhausen

### Ihre Aufgabe //

- + Literatur- und Georg Fischer interne Recherche bezüglich der während des Druckgussprozesses entstehenden und zum Versagen führenden Risse in der Form
- + Erarbeitung der mechanischen Ersatzmodelle (Theorie)
- + Aufbau von Ersatzmodellen im CAD, deren Vernetzung in ANSA und Berechnung in ABAQUS
- + Erarbeitung einer Vorgehensweise zur Übernahme der Ersatzmodelle auf komplexe, reale Formen
- + Dokumentation und Erläuterung der Methodik (Handbuch)
- + Vorstellung der Masterthesis im Werk

### Gefragt sind //

- + Studium Maschinenbau/Konstruktion, Giessereiwesen oder vergleichbare Qualifikationen (mit überdurchschnittlich guten Leistungen)
- + Vorkenntnisse in den Bereichen CAD, Vernetzung, Berechnung und Auswertung am besten mit den Programmen: CATIA, ABAQUS, ANSA, o.ä. Programme
- + Gute Kenntnisse der Werkstoffkunde und Mechanik
- + Erste Erfahrungen mit dem Thema Druckguss
- + Ein hohes Mass an Motivation, Eigeninitiative, Selbstständigkeit, Offenheit und Wissensdurst

+ Freude an der Arbeit im Team und am systematischen Arbeiten

## Wir bieten Ihnen //

- + Exzellente fachliche Unterstützung und Betreuung von unseren Spezialisten
- + Die Möglichkeit sich einzubringen und zu entfalten

## Ihr Kontakt

Nora Magdalena Vetter

☎ [+41 52 631 27 75](tel:+41526312775)

✉ [nora.vetter@georgfischer.com](mailto:nora.vetter@georgfischer.com)

📍 [GF Casting Solutions AG, Schaffhausen](#)

Amsler-Laffon-Strasse 9

8201 Schaffhausen

Schweiz