



Wir sind international tätige Gießereien mit den Standorten Pirna und Langenfeld. Wir schmelzen un- bis hochlegierte Edelstahlqualitäten und gießen diese in Formen aus Sand oder Keramik. So produzieren wir technisch hochanspruchsvolle Industriegussteile. In unserem Geschäftsbereich SCHMEES art in Pirna werden außerdem hochglanzpolierte Edelstahlskulpturen namhafter Künstler gefertigt, die in der ganzen Welt anzutreffen sind.

„Gießen mit Herz und Verstand“ ist unser Motto!

Für unseren Standort in **Pirna** bieten wir ab sofort eine spannende Tätigkeit für eine Studien-/ Diplomarbeit zum Thema:

Auspackzeitenrechner

Ausarbeitung eines Berechnungstools zur Bestimmung der Abkühlkurven gegossener Stahlgussteile im Formkasten

Ihr Profil

- Studiengang: Ingenieurwissenschaft, Physik, Thermodynamik oder vergleichbare
- Interesse an eigenverantwortlichen und experimentellen Arbeiten
- Eigeninitiative, Kreativität, lösungsorientierte Arbeitsweise
- Technisches Verständnis
- Qualitätsbewusst

Ihre Aufgabenschwerpunkte

Ziel der Diplomarbeit ist es ein lauffähiges Kalkulationstool (z.B. MS Excel) zu entwickeln, welches es der SCHMEES cast Pirna GmbH ermöglicht, die Bauteiltemperatur im Formkasten zu jeder Zeit nach dem Abguss zu berechnen bzw. ausreichend genau abzuschätzen.

Hintergrund dieses Themas ist, dass verschiedene Werkstoffgruppen nicht unter einer bestimmten Temperatur im Formkasten verbleiben dürfen und andere wiederum nicht über einer bestimmten Temperatur ausgepackt werden dürfen.

Die Betrachtung der Zeit/Temperaturkurve soll in Abhängigkeit folgender Parameter erfolgen:

- Werkstoff
- Gießtemperatur
- Flüssiggewicht
- Flächen / Volumenverhältnis des Bauteils - „Kompaktheitsgrad“
- Kastengröße / Sandvolumen
- Formstofftyp
- Speisergröße / Module
- Wandstärke
- Umgebungseinflüsse

Aufbauend auf diese Studienarbeit soll später die Berechnung in unser Betriebsdatensystem übernommen und automatisiert der Auspackzeitpunkt nach dem Abguss festgelegt werden.



Unser Angebot

- Eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem Familienunternehmen mit langer Tradition, kurzen Entscheidungswegen und vielfältigen Aufgaben
- Arbeitszeit und Vergütung nach Absprache
- Möglichkeit zur Übernachtung in unserer Werkswohnung
- Zusammenarbeit mit einem innovationsfreudigen Team
- Flexible Arbeitszeitgestaltung durch Arbeitszeitkonten
- Attraktive und individuelle Entwicklungsmöglichkeiten
- Kostenlose Bereitstellung von Getränken wie z.B. Kaffee, Tee, Milch, Wasser
- Chance auf Übernahme nach der Exmatrikulation
- Corona-Testzentrum auf dem Firmengelände

Werden Sie Teil unserer Unternehmensgeschichte und gestalten Sie diese aktiv mit.

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen inkl. Lebenslauf und Zeugnissen an:

SCHMEES cast Pirna GmbH
Frau Melanie Leuschke
Basteistraße 60
01796 Pirna

Gerne dürfen Sie Ihre Bewerbung per E-Mail mit den entsprechenden Unterlagen im PDF-Format an melanie.leuschke@schmees.com richten.

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen sehr gerne:

Herr Michael Hübner (Leiter Qualitätssicherung, Schweißaufsicht)
Telefon: +49 3501 5603423

www.schmees.com