

Der weltweite Spezialist  
für Druckguss bei  
Temperaturen  
> 1000°C



Die Breuckmann GmbH & Co. KG ist ein mittelständisches metallverarbeitendes Unternehmen. Mit mehr als 80 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern fertigen wir Druckguss- und Kokillengusserzeugnisse aus Siliziumtombak, Messing und hochreinem Kupfer, außerdem Opferanoden aus hochreinem Zink oder Aluminium für den Sportbootbedarf.

Auf modernsten CNC-Fräsbearbeitungszentren werden sowohl unsere Gießereiprodukte als auch hochwertige Fremdprodukte bearbeitet. In unserem Formen- und Werkzeugbau stellen wir sämtliche Werkzeuge selbst her. Zu unseren Kunden zählen fast alle namhaften Hersteller im Bereich der Schloss- und Beschlagindustrie. Ferner beliefern wir weltweit Kunden u.a. aus den Bereichen Automotive, Elektro und Maschinenbau und Bootswerften.

Wir suchen **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** an unserem Standort **Heiligenhaus** einen

## BACHELORAND / MASTERAND (w/m/d) F&E WERKSTOFFTECHNIK

Thema: „Isolierende Formschichten“ für den Hochtemperatur-Druckguss als semipermanente, lokal oder flächig und zyklisch aufgebraute Schichten

### Ziele:

- Erstarrungsgeschwindigkeit verringern à Eigenschaftsverbesserung
- Speisungswege/Anschnitte geöffnet halten à Porenreduktion
- Thermoschock mildern und somit Brandrissbildung herauszögern

### Weg:

- Evaluierung des Marktes und Finden von potentiellen Schichten
- Beschaffung von vielversprechenden Schichten
- Erarbeitung eines Applikationsverfahrens (Schichtdicke-Gussteil-Maßhaltigkeit, Prüfung der Schichtdicke, lokales Auftragen, Gleichmäßigkeit)
- Voruntersuchung der grundlegenden und chemischen Eignung der Schichten im Schwerkraft-Kokillenguss
- Test der Haft-Eigenschaften durch Druckguss-Versuche – Ermittlung des Intervalls für erneuten Schichtauftrag
- Prüfung von Gussteilen hinsichtlich reduziertem Lunkeranteil bzw. besserer mech.-tech. Eigenschaften
- Ggf. Abschätzung von Einflüssen auf Gießparameter (Gießgeschwindigkeit), Form (Formverschleiß, Konstruktive Änderungen) und Gussteil (Maßhaltigkeit)

### Ihr persönliches Profil:

- Hohes Maß an Eigeninitiative, Organisationsvermögen, Teamfähigkeit und Verantwortungsbewusstsein
- Fundiertes Hintergrundwissen im Bereich Werkstofftechnik, insb. Fe-Basis-Werkstoffe
- Gute deutsche Sprachkenntnisse

### Wir bieten Ihnen:

- Abwechslungsreiche Tätigkeit in einem familiengeführten Unternehmen
- Die Chance auf Übernahme in unser *Young Professional Programm* nach Beendigung Ihres Studiums

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Wir freuen uns auf Ihre vollständige Bewerbung unter Angabe Ihrer Verfügbarkeit. Bitte nutzen Sie hierzu unser Online-Tool unter [www.breuckmann.de/karriere](http://www.breuckmann.de/karriere) oder senden Sie uns eine E-Mail an: [bewerbung@breuckmann.de](mailto:bewerbung@breuckmann.de).

**Breuckmann GmbH & Co. KG**  
Personalabteilung • Dieselstraße 26-28  
42579 Heiligenhaus • Tel. 02056 5801-0  
[www.breuckmann.de](http://www.breuckmann.de)