

# THINK FUTURE! START YOUR VISIONS.

WWW.HOCH-REIN.COM



## Praktikum/Abschlussarbeit (w/m)

im Bereich Maschinenbau

Ab Oktober 2018

Einsatzort: Dresden

Die **Impulstec GmbH** ist ein HighTech-Unternehmen, welches Schockwellenzerkleinerungsanlagen entwickelt und baut. Als Spezialisten im Bereich der effizienten Materialaufarbeitung und dem Recycling denken wir immer ein Stück voraus. Unser Ziel ist die nachhaltige Rückführung und Nutzung von Rohstoffen. Ein wichtiges Werkzeug hierfür ist die Forschung und Entwicklung neuer und effizienter Anlagenkonzepte für die Aufarbeitung von komplexen Industriematerialien. Profitieren Sie vom Know-how der Impulstec, arbeiten Sie mit an zukünftigen Lösungen für eine effiziente Nutzung von Rohstoffen!

Im Rahmen eines Praktikums und/ oder einer Abschlussarbeit soll der Student an der technologischen Weiterentwicklung einer Zerkleinerungsanlage und deren Anlagenkomponenten unter Berücksichtigung von materialspezifische Trennanforderungen mitwirken. Die Vergütung beträgt 450 €/Monat.

### Aufgaben

- technischen Auslegung von Prototypen und Komponenten für ausgewählte Anwendungsgebiete
- konstruktive Weiterentwicklung und Erprobung von verschleißintensiven Anlagenkomponenten
- CAD-Modellierung der Lösungen
- Durchführung von Festigkeitsberechnungen
- Zeichnungsableitung und Überführung der Konstruktion in die Fertigung
- Umsetzung, Erprobung und Validierung der Komponenten/Lösungen im Versuchsstand
- technische Dokumentation
- Betreuung und Auswertung von Zerkleinerungsexperimenten mit z.B. mineralische Materialien

### Anforderungen

Wir suchen interessierte und engagierte Studenten. Ideale Voraussetzungen für die Bearbeitung der Themen sind ein fortgeschrittenes, ingenieurtechnisches Studium im Bereich Maschinenbau, Produktionstechnik, Konstruktion und praktische bzw. praxisnahe Erfahrungen in der Konstruktion (CAD) und Fertigungs- bzw. Produktionstechnik.

### Wir bieten

Die Mitarbeit in einem jungen Team an Ingenieuren deren Mitarbeiter sich durch eigenmotivierten Forscherdrang, selbstständige Arbeitsweise sowie durch kreatives wissenschaftliches und ingenieurtechnisches Arbeiten auszeichnen. Die Arbeit des Studenten wird von dem Unternehmen gefördert und die Ergebnisse finden entsprechende Beachtung. Er ist in die Arbeit des gesamten Teams integriert. Die Arbeit findet in Dresden statt.

### Interessiert?

Wir freuen uns über Deine aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen mit gewünschtem Eintrittsdatum per Mail an [benedikt.freimann@hoch-rein.com](mailto:benedikt.freimann@hoch-rein.com)