

Wir suchen Sie ab sofort als studentische Hilfskraft (m/w)  
zur Erstellung einer

# Studien- bzw. Abschlussarbeit

# ICM

Institut Chemnitzer  
Maschinen- und Anlagenbau e.V.

## Thema

### Entwicklung und Integration eines universellen Ventilprüfstandes in das Hydrauliksystem einer Umformpresse

## Ihre Aufgabe

- Recherche zur Charakterisierung und analytischen Beschreibung unterschiedlicher Ventilbauarten
- Recherche zu Richtlinien und Normen für die Auslegung und Konstruktion von Ventilprüfständen
- Konzeption eines universellen Ventilprüfstandes auf Grundlage der Recherche-Ergebnisse
- Konzept zur Integration des Prüfstandes in das Hydrauliksystem einer Umformpresse
- Auslegung von Komponenten und Sensorik, 3D-CAD-Modellierung des Prüfstandes und Erstellung der zugehörigen Fertigungsunterlagen

## Ihr Profil

- Sie studieren Maschinenbau oder vglb.
- Grundlagenwissen über hydraulische Systeme und elektrische Schaltungen wünschenswert
- Grundkenntnisse im Umgang mit CAD-Software (ProE®/Creo, Inventor®) erforderlich

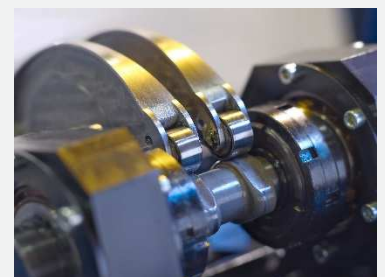
Wir haben Ihr Interesse geweckt?  
Dann freuen wir uns auf Ihre  
Bewerbungsunterlagen per Mail.

Ansprechpartner:  
Frau Bianka Albrecht  
E-Mail [b.albrecht@icm-chemnitz.de](mailto:b.albrecht@icm-chemnitz.de)  
Fon 0371 / 2 78 36 - 150

## Das Institut

Das ICM – Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V. ist ein leistungsstarkes, sächsisches Forschungsinstitut, das für Innovationen und Systemlösungen aus dem Maschinen- und Anlagenbau steht. Unter dem Motto „INNOVATIONEN ENTWICKELN. IDEEN WEITERDENKEN. ERFOLGE TRANSFERIEREN.“ stellt sich das Institut mit seinen 55 engagierten und kreativen Mitarbeitern anwendungsorientierten Aufgabenstellungen.

Das ICM gestaltet Netzwerke aus Wirtschaft, Forschung und Politik, bündelt deren Kompetenzen und stärkt den Maschinen- und Anlagenbau in Sachsen und Deutschland. Aus Ideen und Lösungsansätzen werden im Rahmen der Vorlaufforschung bis hin zur praxisnahen Umsetzung zukunfts- und marktorientierte Technologien und Produkte entwickelt. Durch den gezielten Transfer der wissenschaftlichen Arbeitsergebnisse in die KMU wird deren nachhaltige wirtschaftliche Verwertung realisiert und gewährleistet.



[www.icm-chemnitz.de](http://www.icm-chemnitz.de)