

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

# Studien- oder Abschlussarbeit

# ICM

Institut Chemnitzer  
Maschinen- und Anlagenbau e.V.

## Thema

### Entwicklung und Untersuchung eines Dämpfungsmoduls für Kraftsprünge oberhalb 100 kN

## Deine Aufgabe

- Einarbeitung durch Analyse und theoretische Vorbetrachtungen hinsichtlich der Funktionsweise sowie dem statischen und dynamischen Verhalten von Gasdruckfedern
- Recherche zu am Markt verfügbaren Konstruktionselementen zur Dämpfung großer Kraftsprünge
- Variantenfindung, analytische-numerische Bewertung und Vergleich unterschiedlicher Ansätze zur Dämpfung von Kraftsprüngen in einem Kraftbereich größer 100 kN
- Konzeption, fertigungsgerechte Konstruktion und Zeichnungsableitung einfacher Versuchsmuster unter Berücksichtigung der Adaptierbarkeit an herkömmliche Schwerlast-Gasdruckfedern
- Experimentelle Untersuchung des Betriebsverhaltens der entwickelten Versuchsmuster für unterschiedliche Belastungszustände im Technikum des ICM
- Auswertung und Interpretation der Versuchsergebnisse

## Dein Profil

- Du studierst in einem technischen Studiengang (Maschinenbau o. ä.)
- Kenntnisse mit CAD-Software (z.B. Pro/Engineer®, SolidWorks®, Inventor®) erforderlich
- Grundkenntnisse in der Planung und Durchführung experimenteller Versuche wünschenswert

Wir haben Dein Interesse geweckt?  
Dann freuen wir uns auf Deine  
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 60 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 Vorlauforschung 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)

ICM - Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.  
Otto-Schmerbach-Straße 19 ■ 09117 Chemnitz  
Fon +49 (0)371 2 78 36-101  
Fax +49 (0)371 2 78 36-104  
[info@icm-chemnitz.de](mailto:info@icm-chemnitz.de) ■ [www.icm-chemnitz.de](http://www.icm-chemnitz.de)

Vorstandsvorsitzende  
Dr.-Ing. habil. Heidrun Steinbach  
  
Institutsleiter  
Dr.-Ing. Sebastian Ortmann

Leiter Forschungsmanagement  
Dipl.-Ing. (FH) Alexander Irmischer