

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

Diplom- / Bachelor- / Masterarbeit

Thema

Auslegung eines modularen Belastungssystems zur Analyse von Umformmaschinen

Deine Aufgabe

- Einarbeitung in die Thematik Verlagerungs- und Verformungsverhalten von Umformpressen im Einzel- und Dauerhub
- Einarbeitung in Aufbau, Funktionsweise und die physikalische Beschreibung/ analytische Berechnung von Gasdruckfedersystemen
- Iterative analytische Berechnung optimaler Kombinations- und Konfigurationsmöglichkeiten von Gasdruckfedern zur Erzeugung spezifischer Kraft-Hub-Verläufe
- Entwicklung und Anwendung eines Systemsimulationsmodells zur vereinfachten Abbildung einer Umformpresse und der zuvor berechneten Gasdruckfedersysteme sowie Analyse und Vergleich der Ergebnisse

Dein Profil

- Du studierst Maschinenbau oder einen vergleichbaren Ingenieurstudiengang
- Programmierkenntnisse (z.B. Matlab®, C/C++®) erforderlich
- Grundkenntnisse in der Systemsimulation (z.B. Matlab/Simulink®, SimulationX®) 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
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 Vorlauftforschung 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