

Wir suchen ab sofort zur Erstellung einer Bachelorarbeit eine

# Studentische Hilfskraft (m/w)

Thema: Gestaltung und Dimensionierung von Lager- und Führungssystemen für den Maschinen- und Anlagenbau

# ICM

Institut Chemnitzer  
Maschinen- und Anlagenbau e.V.

## Beschreibung

Die Aufgabenstellung umfasst die Entwicklung von Lösungsansätzen für die Gestaltung und Dimensionierung von hydrostatischen Lager- und Führungssystemen für den Maschinen- und Anlagenbau. Der Schwerpunkt der Aufgabe liegt in der theoretischen Beschreibung und experimentellen Verifikation von Strömungsvorgängen im hydrostatischen Lager. Im Rahmen der Entwicklung sind weiterhin experimentelle Arbeiten an Prüfständen für die applikationsspezifische tribologische Prüfung durchzuführen.

## Zielstellung

- Unterstützung Theoretische Vorbetrachtungen zu strömungsmechanischen Vorgängen
- Versuchsplanung und Aufbau von Versuchsständen
- Versuchsdurchführung, Dokumentation und Auswertung der Versuche
- Anfertigen der Bachelorarbeit

## Ihr Profil

- Sehr gute Studienleistungen in Mathematik und Physik
- Sehr gute Kenntnisse in technischer Mechanik und Messtechnik
- Vorkenntnisse in FEM-Simulation, Konstruktion und Informatik sind erwünscht
- Interesse an der Problemlösung von komplexen wissenschaftlichen Fragestellungen von der Theorie bis hin zur Umsetzung
- Interesse an experimenteller Arbeit

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

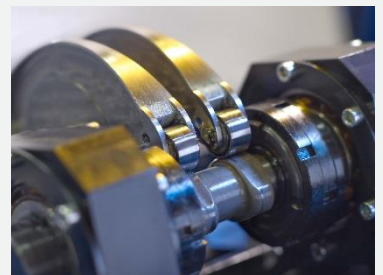
Ansprechpartner:  
Frau Bianka Albrecht  
E-Mail [b.albrecht@icm-chemnitz.de](mailto:b.albrecht@icm-chemnitz.de)  
Fon 0371 / 2 78 36 - 150

## Das Institut

Das ICM - Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V. ist Forschungs- und Entwicklungspartner der regionalen, mittelständischen Maschinenbauunternehmen.

Als private, gemeinnützige Forschungseinrichtung bietet das Institut interessierten Firmen die Möglichkeit zur Zusammenarbeit in FuE-Verbundprojekten. Im Vordergrund steht dabei die industrienahe Forschung mit dem Ziel, innovative Produkte gemeinsam mit Unternehmen zu entwickeln.

Als Forschungs- und Entwicklungseinrichtung unterstützen wir die Unternehmen auf dem Gebiet der Konstruktion und Produktentwicklung mit einem Team aus erfahrenen und jungen Mitarbeitern unter Nutzung moderner Konstruktions-, Berechnungs- und Simulationssoftware. Das ICM e.V. hat seinen Firmensitz in Chemnitz und beschäftigt derzeit rund 48 Mitarbeiter.



## Wir bieten

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit zum selbstbestimmten Arbeiten sowie zur Verwirklichung eigener Ideen durch kurze Entscheidungswege und eine flache Hierarchie. Wir sind ein familienfreundliches Unternehmen mit fairer Vergütung und Gleitarbeitszeit.

[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)

Vorstandsvorsitzender  
Dr.-Ing. Uwe Hartmann

Geschäftsführender Direktor  
Doz. Dr.-Ing. habil. Heidrun Steinbach

Geschäftsführer Technik  
Dr.-Ing. Sebastian Ortmann