

Wir suchen ab sofort zur Erstellung einer Bachelorarbeit eine

Studentische Hilfskraft (m/w)

Thema: Strömungsmechanik Umlaufkanal

ICM

Institut Chemnitzer
Maschinen- und Anlagenbau e.V.

Beschreibung

Das Thema »Strömungsmechanik Umlaufkanal« hat die Entwicklung eines Modells zur Beschreibung der strömungsmechanischen Eigenschaften, insbesondere des volumenstromabhängigen Druckverlustes und der dabei örtlich im Kanalquerschnitt auftretenden Strömungsgeschwindigkeiten in einem neu geschaffenen Umlaufkanal zum Inhalt. Die experimentelle Verifikation des gefundenen Modells sowie die eingehende experimentelle Eigenschaftsermittlung des Gesamtsystems sind gleichfalls Arbeitsgegenstand.

Ihre Aufgabe

- Unterstützung bei theoretischen Vorbetrachtungen zu strömungsmechanischen Eigenschaften
- Modellentwicklung, 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.

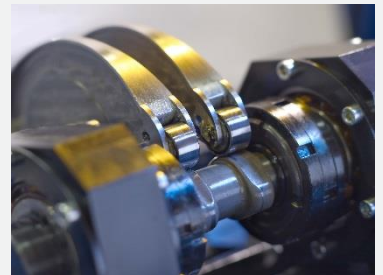
Ansprechpartner:
Frau Bianka Albrecht
E-Mail b.albrecht@icm-chemnitz.de
Fon 0371 / 2 78 36 - 150

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