

Bei uns stimmt das Klima!



*...Ihr frischer Wind und unsere starke Leistung ergibt die richtige Mischung.
So bleibt das Rad auch in Zukunft am Laufen...*

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt Studenten (m/w)
für ein Praxissemester oder eine Abschlussarbeit:

Numerische Strömungssimulation (CFD) zur Optimierung von Radialverdichtern und Gebläsen

Nachfolgend eine Auswahl von Themen:

- Modellierung eines bestehenden Verdichters und rechnerische Ermittlung der strömungstechnischen Kennlinie bei verschiedenen Machzahlen.
- Verifizierung der Berechnung durch Vergleich mit einer durchzuführenden Prüfstandmessung.
- Modellanpassung auf der Basis der Messdaten.
- Grundsätzliche analytische Untersuchung der bestehenden Verdichtergeometrie. Parameteridentifikation und Vorschlag einer optimierten Geometrie.
- Nachrechnung der analytisch optimierten Geometrie und Identifikation von Schwachstellen und Verbesserungsmöglichkeiten.
- Überprüfung der optimierten Geometrie hinsichtlich Laufradfestigkeit mit FEM mit entsprechender Unterstützung.
- Iterative Geometrieoptimierung mit CFD.
- Validierung der optimierten Geometrie auf dem firmeneigenen Prüfstand.

Interesse?

Dann senden Sie bitte Ihre aussagekräftige Bewerbung per Post oder E-Mail an:

FIMA Maschinenbau GmbH
Forschung- und Entwicklung
Herr Joachim Schmid
Oberfischacher Str. 58
74423 Obersontheim
E-Mail: j.schmid@fima.de

Für erste Rückfragen steht Ihnen Herr Joachim Schmid, Telefon: 07973/693-386, gerne zur Verfügung.