



Wir sind ein in unserer Branche weltweit tätiges und führendes, familiengeführtes Unternehmen mit mehr als 590 Beschäftigten und fertigen Metallsägemaschinen, -anlagen sowie Langgut- und Blechlagersysteme. Zukunftsweisende Entwicklungen und herausragende Qualität der Produkte sind ebenso wie hochqualifizierte Mitarbeiter der Garant für den weiteren Unternehmenserfolg.

Diplom- / Masterarbeit

Im Bereich Maschinenakustik

Beim Sägen von Metall gilt es Schwingungen zu kontrollieren. Um kürzere Entwicklungszyklen zu ermöglichen, sollen Resonanzen bereits in der Entwurfsphase abgeschätzt werden können. Hierfür soll ein Modell erstellt werden, welches mit realen Maschinen verglichen wird.

Im Einzelnen sind folgende Arbeitsschritte zu bearbeiten:

- Recherche nach Schwingungsanalysen von Bandsägen
- Erstellung eines Simulationskonzepts
- Umsetzung der Simulation in ANSYS
- Vergleich von Messungen mit der Simulation
- Ansätze zur Geometrieoptimierung sind optional

Im Rahmen der Arbeit wird ein Werkstudentenvertrag geschlossen und die Möglichkeit zur praktischen Umsetzung der entwickelten Ideen gegeben.

Ihr Profil:

- Sie studieren in einem Dipl.-/Master-Studiengang der Richtung Maschinenbau, Mechatronik oder vergleichbar
- Kenntnisse im Bereich der Maschinenakustik/Strukturdynamik
- Kenntnisse im Simulationsprogramm ANSYS
- Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten
- Ideenreichtum, Teamkompetenz und eine ausgeprägte Kommunikationsfähigkeit runden Ihr Profil ab

Bei Interesse senden Sie bitte Ihre schriftlichen Bewerbungsunterlagen an unsere Personalabteilung, gerne auch per E-Mail. Für eine erste unverbindliche Kontaktaufnahme steht Ihnen Herr Sönke Krebber, Tel.-Nr. 07841/61-232, gerne zur Verfügung.

KASTO Maschinenbau GmbH & Co. KG
Industriestr. 14, 77855 Achern
Tel. 07841-61-0
E-mail: karriere@kasto.de
Internet: <http://www.kasto.de>

Sägen. Lager. Mehr. **KASTO**[®]