

**Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n Studierende/n für eine**

## **Bachelor- / Masterarbeit**

### **Thema:**

Experimentelle und simulative Untersuchung des Wärmeübergangsverhaltens zwischen einer Kältemittelströmung und dem Thermokopf eines thermostatischen Expansionsventils

### **Anforderungen / Voraussetzungen:**

Erfolgreich vorangeschrittenes Studium (Bachelor/Master) in Maschinenbau, Verfahrenstechnik, angewandter Physik oder ähnliches. Interesse an technischer Thermodynamik, Kälte- bzw. Energietechnik.

### **Aufgaben:**

- Literaturrecherche
- Vermessung von Temperaturwärmeübergängen an unterschiedlichen thermostatischen Expansionsventilen
- Durchführung von CFD- Simulationsarbeiten zur 3D-Wärmeleitungsanalyse
- Versuchsauswertung und -dokumentation
- Ableitung von eindimensionalen, geometriebasierten Modellen und deren Integration in die Simulationsplattform Dymola/Modelica
- Optimierung der Wärmeleitungseigenschaften des Serien-Thermokopfs
- Validationsversuche am Systemprüfstand der Fa. Otto Egelhof GmbH & Co. KG

**Interesse?** Bitte melden Sie sich bei

Herr Marco Assenza, Otto Egelhof GmbH & Co. KG, Stuttgarter Str. 60, 70736 Fellbach, Tel.: 0711-57547-490, E-Mail: [m.assenza@egelhof.com](mailto:m.assenza@egelhof.com)



Wir sind ein internationales Unternehmen mit Stammsitz im Großraum Stuttgart und Produktionsstandorten im Ausland.

Mit unseren Produkten für die Regelungstechnik sind wir seit über sechs Jahrzehnten erfolgreich und haben durch innovative Entwicklungen und moderne Fertigungstechnologien eine führende Marktposition.

Zu unseren Kunden gehören die namhaften Hersteller der Fahrzeugklimatisierung, sowie der Haus- und Industrietechnik.

**OTTO EGELHOF  
GmbH & Co. KG  
Regelungstechnik  
Stuttgarter Strasse 60  
70736 Fellbach**

**Tel.: 07 11 / 5 75 47 - 0  
Fax: 07 11 / 5 75 47 - 241  
info@egelhof.com  
www.egelhof.com**