



Dieser Brief kommt aus  
This letter comes from

- Oberhausen
- Berlin
- Hamburg

Praktikum/ Werkstudent

## **Analyse der Wärmeübertragung im Sekundärluftsystem einer Industriegasturbine**

### Ihre Aufgaben:

- Literaturrecherche zu Sekundärluftsystemen und deren Berechnung
- Weiterentwicklung der Tools zur Auslegung und Berechnung der Bauteiltemperaturen und des Spiele-/Spaltverhaltens
- Ableitung von Wärmeübergangskorrelationen für die rechnerische Bewertung der Komponententemperaturen aus Komponententests, CFD-Berechnungen und der Literatur
- Durchführung von Parameter- und Sensitivitätsstudien mit den thermischen Modellen

### Ihre Qualifikationen:

- Master-Studium des Ingenieurwesen mit Schwerpunkt Strömungsmechanik und Wärmeübertragung
- Gute Kenntnisse im Bereich Thermodynamik, Strömungsmechanik und Wärmeübertragung
- Gute Programmierkenntnisse insbesondere MATLAB und Python
- Systematische und selbstständige Arbeitsweise werden vorausgesetzt
- Einsatzzeitraum mind. 5 Monate

MAN ES Ansprechpartner:

**Michael Rabs**  
ETTC Calculation / R&D

michael.rabs@man-es.com