



Praktikum/-Masterarbeit

Entwicklung von Auswerteskripten zur Automatisierung von „Post-Processing“ Prozeduren von Strömungs- und Wärmesimulationen

Die Bedeutung numerischer Simulationen im Auslegungs- und Bewertungsprozess von modernen als auch bewährten Gasturbinenschaufeln nimmt stetig zu. Durch den Einsatz numerischer Berechnungsverfahren können sowohl die aerodynamischen als auch die thermischen Zustände der Bauteile innerhalb des Betriebes bestimmt und bewertet werden. Die effiziente Analyse und Aufbereitung der numerischen Ergebnisse ist zuweilen durch viele manuelle und zeitaufwendige Schritte bestimmt. Im Zuge einer Optimierung dieses Prozesses ist es das Ziel dieser Arbeit den Grad der Automatisierung des „Post-Processing“ zu erhöhen. Hierbei soll in Zusammenarbeit mit den Berechnungsingenieuren ein Konzept zur automatisierten Auswertung erstellt und in Form von Skripten umgesetzt werden. Als Grundlage der Analyse dienen Simulationsberechnungen verschiedener Gasturbinenschaufeln unterschiedlicher Gasturbinentypen. Die Durchführung einer eigenen numerischen Berechnung zur aerothermischen Analyse von Gasturbinenschaufeln und zur Einführung in numerische Berechnungsverfahren ist gegeben.

Wir bieten:

- Einarbeitung in die Benutzung numerischer Berechnungsverfahren
- Einblick in den Auslegungsprozess von modernen Gasturbinenkomponenten
- Vertiefung und Veranschaulichung der im Studium erworbenen physikalischen Kenntnisse von Strömungsphänomenen
- Arbeit in einem jungen und motiviertem Ingenieursteam
- Leistungsvergütung

Wir erwarten:

- Gute Kenntnisse im Bereich der Turbomaschinen
- Gute Kenntnisse und Interesse in der Programmierung von Skripten
- Erfolgreich abgeschlossenes Bachelorstudium
- Teamorientiertes, eigenständiges und motiviertes Arbeiten

Kontakt:

Dipl.-Ing. René Braun

Tel: 0241/56878-50

E-Mail: Braun@bub-agema.de

