

Ausschreibung für Praktikum bzw. Diplomarbeit bei Rolls-Royce

Rolls-Royce Deutschland: Das sind ca. 2.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus über 30 Nationen, die gemeinsam für höchste Qualität stehen, wenn es um die Entwicklung, die Fertigung und den Service von Flugtriebwerken geht. An unserem Hauptsitz in **Dahlewitz bei Berlin** sind neben den Bereichen Entwicklung, Montage und Kundenservice auch zentrale kaufmännische und strategische Funktionen angesiedelt.

Anforderungen:

- gute Kenntnisse in Technischer Mechanik und Festigkeitslehre
- Grundkenntnisse in Statistik
- Grundkenntnisse in der Anwendung der FEM
- Grundkenntnisse in den MS Office Programmen
- Grundkenntnisse und Interesse an Programmierung

Dauer:

Mindestens 16 Wochen (Das Thema kann auch in zwei getrennt Problemstellungen aufgeteilt werden, wenn z.B. ein Praktikum mit anschließender Diplomarbeit zu absolvieren ist.)

Thema:

Untersuchungen zur Robustheits- und Zuverlässigkeitsoptimierung an einem Bauteil eines Flugzeugtriebwerks



Es sollen verschiedene Strategien zur Optimierung bei gleichzeitiger Berücksichtigung von Robustheits- und Zuverlässigkeitskriterien untersucht werden. Gegenstand der Untersuchung ist eine (fiktive) Turbinenscheibe. Basis bildet eine thermo-mechanische FE-Analyse (SC03 oder ANSYS) mit einer vereinfachten Berechnung der zu erwartenden Lebensdauer. Zur Steuerung der Optimierung, der Bewertung der Robustheit und Zuverlässigkeit soll das Programm **optiSLang** der Firma Dynardo eingesetzt werden (www.dynardo.de). Der Analyseprozess wird lauffähig bereitgestellt. Abhängig von den anfangs erzielten Ergebnissen werden durch den Bearbeiter eventuell einige Modifikationen am FE-Modell und am Analyseprozess notwendig.

Ihre Bewerbung mit Anschreiben, tabellarischen Lebenslauf und Zeugnissen (Abitur, bisherige Studienleistungen) als Word oder pdf-Datei sowie einer Angabe zum gewünschten Zeitraum richten Sie bitte an:

Rolls-Royce Deutschland Ltd&Co KG
Dr. Roland Parchem
Eschenweg 11
15827 Blankenfelde-Mahlow,
OT Dahlewitz - Germany

oder

roland.parchem@rolls-royce.com
bernd.meissner@rolls-royce.com