

Abschlussarbeit - Rotatives Engineering – Big data & Data mining

Rolls-Royce Deutschland: Das sind mehr als 3.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus mehr als 50 Nationen, die gemeinsam für höchste Qualität stehen, wenn es um die Entwicklung, die Fertigung und den Service von Flugzeugtriebwerken geht.

An unserem Hauptsitz in Dahlewitz bei Berlin sind neben den Bereichen Entwicklung, Montage und Kundenservice auch zentrale kaufmännische und strategische Funktionen angesiedelt.

Eine Kerndisziplin im Bereich Rotatives Stress ist die Gewährleistung der Lebensdauer. Von zentraler Bedeutung ist dabei die Überwachung von verschiedenen Flugprofilen und die dazugehörige Schädigungsakkumulation. Die Abschlussarbeit umfasst die Implementierung von automatisierten Verfahren zur Überwachung der Lebensdauer.

Ihre Aufgaben

- Aufbau eines Deep Learning Modells zur Abbildung der Abhängigkeit zeitabhängige reale Flugprofile - Lebensdauer
- Design und Implementierung einer Methodik zur automatisierten Flugprofilerkennung und -zuordnung
- Testen und Validierung der entwickelten Methoden
- Vergleich der entwickelten Methoden mit bisher verwendeten Ansätzen und die Darstellung von Vor- und Nachteilen

Ihre Fähigkeiten und Qualifikationen

- Studium einer technischen oder naturwissenschaftlichen Fachrichtung wie Informatik, Elektrotechnik, Maschinenbau und Luft- und Raumfahrttechnik
- Gute Programmierkenntnisse, insbesondere Python
- Grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten auf dem Gebiet Data Mining
- Gute Deutsch und Englischkenntnisse

Bei bestehendem Interesse schicken Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen an:

tolga.yagci@rolls-royce.com

Standort: Dahlewitz bei Berlin
Unternehmen: Rolls-Royce Deutschland