

Stellenbeschreibung

Willkommen bei MTU

Die MTU Aero Engines entwickelt, fertigt, vertreibt und betreut zivile und militärische Antriebe für Flugzeuge und Hubschrauber sowie Industriegasturbinen. Unser Schlüssel zum Erfolg sind Antriebe für die Luftfahrt von morgen - noch sparsamer, schadstoffärmer und leiser. Mit rund 10.000 Mitarbeitern sind wir weltweit präsent und in Deutschland zu Hause.

Werden auch Sie zum nächstmöglichen Zeitpunkt Teil unseres engagierten Teams am Standort **München** als

Praktikant/Bachelorand/(Masterand/Diplomand) (m/w/d) im Bereich Zerstörungsfreie Prüfung: Signalanalyse von Ultraschall mittels Künstliche Intelligenz

Sie leisten unterstützenden Arbeit bei einem Projekt, in dem Techniken aus dem Bereich Machine Learning und Deep learning zum Einsatz kommen. Dabei sollen komplexe Signale aus einer Ultraschallprüfung näher verstanden, visualisiert und verarbeitet werden. Sie sollten dazu in der Lage sein, sich selbstständig in die dafür notwendigen Themengebiete einzuarbeiten.

Ihr Aufgabengebiet

- Einarbeitung in Python und die Methoden des Data Science (Numpy, Matplotlib)
- Identifizierung und Test geeigneter Methoden
- Entwicklung von GUI-Modulen mit dem Qt5 Framework (PyQt-Wrapper)
- Ultraschallprüfungen durchführen
- Algorithmen aus dem Bereich Machine Learning implementieren und trainieren/anwenden; vorzugsweise in TensorFlow
- Automatic labeling
- Vorstellung der Ergebnisse in einer Präsentation

Das sollten Sie mitbringen

- Studium im Bereich Mathematik, Informatik, Informationstechnik, Statistik, Physik oder einer ähnlichen Fachrichtung
- Gute Kenntnisse einer Programmiersprache (Python oder R wünschenswert) erforderlich
- Vorkenntnisse im Bereich Data Science hilfreich, aber nicht nötig
- Einsatzbereitschaft und Engagement
- Gewissenhafte und selbstständige Arbeitsweise

Startdatum: ab sofort für drei bis sechs Monate