

Wir suchen für unseren Bereich **Engineering / Innovation** zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen:

**Studierenden (m/w/d) für das Anfertigen einer Abschlussarbeit (Bachelor- oder Master):
„Validierung von Sensorsystemen für die Ölqualitätsüberwachung“**



Wir sind

Ein erfolgreiches, unabhängiges Familienunternehmen mit über 85 Jahren Erfahrung in der Motoreninstandhaltung. Über 350 hoch qualifizierte und praxisorientierte Mitarbeiter arbeiten in unserem Hauptsitz in Spelle, den Niederlassungen und Stützpunkten für den gemeinsamen Erfolg. *We are Service!*

Ziel der Abschlussarbeit

Die Untersuchung und Bewertung alternativer Sensortechnologien zur kontinuierlichen Überwachung der Ölqualität in Verbrennungsmotoren, um Ölwechselintervalle und -management für Großmotoren zu optimieren.

Ihr Aufgabenbereich

- Recherche zu verfügbaren Sensortechnologien für die kontinuierliche Ölqualitätsmessung
- Vergleich verschiedener zum Einsatz kommender Messprinzipien (z.B. optisch, kapazitiv etc.)
- Auswahl alternativer Sensortechnologien für einen Vergleichstest mit einem aktuellen Benchmark Ölqualitätssensor
- Inbetriebnahme und Anbindung der alternativen Sensorik an unser IoT Überwachungssystem für Großmotoren
- Validierung und Vergleichstests anhand der IoT Daten
- Bewertung der unterschiedlichen Sensortechnologien hinsichtlich des Nutzens für ein Ölzyklusmanagement im Abgleich mit Laboranalyseberichten

Unsere Anforderungen

- Studierender (m/w/d) der Fachrichtungen Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik, Physikalische Technik oder verwandter Studiengänge
- Grundlegende Kenntnisse in Sensortechnik und bezüglich unterschiedlicher Messprinzipien
- Interesse an Verbrennungsmotoren von Vorteil
- Erfahrungen im Umgang mit Echtzeit-Sensordaten oder physikalischen Datenquellen von Vorteil
- Gute Fähigkeiten zur Problemlösung sowie eigenständiges analytisches Denken
- Eigenständige Arbeitsweise
- Gute Englischkenntnisse

Die Abschlussarbeit kann auch mit einer Werkstudierendentätigkeit oder einem Praxissemester kombiniert werden.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!