



Die Qualität für den Erfolg unserer
Produkte mitgestalten

Bachelor-/Masterarbeit: Predictive maintenance/exchange von Aktuatoren

Die Firma Heinzmann GmbH & Co. KG stellt Aktuatoren und Tellerventile zur Steuerung von Großmotoren her. Diese finden Anwendung in größeren Baumaschinen und BHKWs bis hin zu Lokomotiven, Eisbrechern und Containerschiffen.

Im Bereich dieser Motoren ist die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Anlagen und damit auch die Vermeidung von außerplanmäßigen Stillstandszeiten von großer Bedeutung. Um diese ungeplanten Stillstandszeiten zu minimieren oder gar komplett zu vermeiden, kommt der Zustandsüberwachung aller Motorkomponenten eine immer höhere Bedeutung zu.

Aufgabenstellung

HEINZMANN stellt elektrische Aktuatoren in einem weiten Anwendungsbereich her. Für diese Aktuatoren soll eine Überwachungsfunktion entwickelt werden, die aus den im Aktuator vorhandenen Informationen, z.B. Stromaufnahme, oder Drehgeschwindigkeit eine Aussage über den aktuellen Gesundheitszustand des Geräts erlaubt und die Vorhersage der zu erwartenden Restlebensdauer, so dass der Kunde das Gerät rechtzeitig austauschen oder warten lassen kann.

Hierzu müssen folgende Aufgaben durchgeführt werden:

- Analyse der möglichen Versagensarten
- Analyse der verfügbaren Informationen und deren Nutzbarkeit für predictive maintenance/exchange
- Literatur- und Wettbewerberrecherche von evtl. bereits umgesetzten Konzepten
- Konzeptionierung, Ausarbeitung und Erprobung der Überwachungsfunktion

Die Ergebnisse werden in ausführlichen Berichten dokumentiert und nach Abschluss innerhalb der Abteilung präsentiert.

Ihr Hintergrund

- Maschinenbau, Mechatronik, Elektrotechnik
- Erfahrung in Bereich Regelungstechnik
- Interesse an Entwicklungsprozessen

Wir bieten

- Einen sofortigen Start
- Eine tolle Betreuung für die Dauer von 6 Monaten
- Eine attraktive Vergütung
- Flexible Arbeitszeiten

Sie interessieren sich für diese Ausschreibung und erfüllen die geforderten Voraussetzungen? Dann senden Sie uns bitte Ihre Bewerbungsunterlagen an karriere@heinzmann.de.