

Wir suchen für das Thema

Markt- und Bedarfsanalyse für den Einsatz technischer Diagnostik und zustandsbasierter Instandhaltung

einen Studierenden im Bachelorstudiengang Wi/ET oder Wi/MB

Elektromagnetische Systeme der Mechatronik (Prof. Urschel)

Ausschreibung vom 10. November 2020

1 Einleitung

Im Forschungsprojekt DIAdEM werden Algorithmen entwickelt mit denen der Zustand einer Arbeitsmaschine (Pumpe, Lüfter, Getriebe, etc.) während des Betriebs erfasst werden soll. Für die online Auswertung des Zustands wird die Asynchronmaschine (ASM) als Sensor eingesetzt. Durch diesen Ansatz soll es möglich sein, eine zustandsorientierte Instandhaltung kostengünstig aufzubauen.

2 Aufgabenstellung

Der Studierende hat die Aufgabe eine Markt- und Bedarfsanalyse für den Einsatz der beschriebenen Technologie durchzuführen. Dabei sollen Firmen und Anlagen identifiziert werden, bei denen die Technologie sinnvoll eingesetzt werden kann. Anhand der recherchierten Daten soll eine Beispielrechnung zur Einsparung der Kosten durchgeführt werden.

- Einarbeitung in die Themen zustandsbasierte Instandhaltung und technische Diagnostik
- Durchführung einer Marktrecherche
- Durchführung einer Beispielrechnung zur Bestimmung des Einstartpotentials
- Erstellung einer Dokumentation.

3 Kontakt

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an eine der folgenden Personen:

- Sebastian Bold, Tel.: 0631-3724 2327, sebastian.bold@hs-kl.de
- Thomas Reiner, Tel.: 0631-3724 2200, thomas.reiner@hs-kl.de
- Sven Urschel, Tel.: 0631-3724 2240, sven.urschel@hs-kl.de