



Werden auch Sie zum Motor unserer Erfolgsgeschichte!

Als führender Hersteller kundenspezifischer Antriebstechnik gehört Dunkermotoren seit über 70 Jahren zu den Global Playern. Mit mehr als 1.200 qualifizierten und motivierten Mitarbeitern arbeiten wir täglich weltweit gemeinsam an unserem Erfolg und der Weiterentwicklung unserer Antriebe. Wollen auch Sie bewegende Momente erleben? Dann wartet auf Sie eine spannende Herausforderung:

Praktikum / Bachelorthesis: Entwicklung einer Drehzahlanalyse zur Verschleißerkennung als Grundlage für Predictive Maintenance (m/w/d)

Dunkermotoren befindet sich aktuell im Aufbau einer Geräte-Cloud. Mit der Cloud-Plattform sollen die Daten der Motoren zentral gebündelt und analysiert werden, damit den Kunden zukünftig Predictive Maintenance als digitaler Service angeboten werden kann.

In diesem Kontext soll aufbauend auf ersten Grundlagen zur Datenanalyse das Geschwindigkeitssignal eines Gebers analysiert werden. Daraus sollen Rückschlüsse über den Verschleiß des angebauten Getriebes oder der dahinterliegenden Mechanik gezogen werden. Hierbei geht es in einem ersten Schritt vor allem darum zu erarbeiten, welchen Mehrwert die Auswertung von Gebersignal hier gegenüber anderen im Motor enthaltenen Messwerten liefert. Bei der Arbeit erfolgt eine enge Zusammenarbeit mit einem Geberhersteller der seinerseits bereits ersten Auswertungen direkt aus dem Geber heraus bereitstellt und die es auf Sinnhaftigkeit zu bewerten gilt.

Ihr Themenschwerpunkt:

- Definition einer geeigneten Auswertung von Gebersignalen (Abtastrate, Messdauer, etc.) die es ermöglicht Rückschlüsse auf das Getriebeverhalten zu ziehen
- Ermittlung von Chancen und Grenzen der Auswertung wie zum Beispiel der Bewertung ob genaue aussagen defekten von einzelnen Ritzeln im Getriebe möglich ist
- Validierung der entwickelten Analyse an manipulierten (künstlich verschlissenen) Antrieben, ob der simulierte Verschleiß mit Hilfe der Analysen detektiert werden kann.

Ihr Profil:

- Informatik- oder Elektrotechnikstudium
- Ideal Schwerpunkt/ Spaß an SW-Entwicklung

Wir bieten:

- Finanzielle Unterstützung • interessantes & abwechslungsreiches Aufgabengebiet
- Betreuung durch qualifizierte Mitarbeiter/innen • Berücksichtigung von individuellen Stärken & Kenntnissen
- Vermittlung fachspezifischer Kenntnisse, Zusammenhänge & organisatorischer Abläufe in der Praxis

