Karlsruher Institut für Technologie

wbk Institut für Produktionstechnik



ABSCHLUSSARBEIT

[EXTERN] MAINTENANCE & SPARE PARTS IN DER INDUSTRIEWÄSCHEREI

Quelle: Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Industriewäschereien sind **hochautomatisiert** und konsequent auf **Effizienz** ausgelegt. Entscheidend ist eine hohe **Verfügbarkeit** der Anlagen: Jeder ungeplante Ausfall legt die Produktion still. Zu viele Ersatzteile auf Lager **binden** hingegen unnötig **Kapital.** Wie viel Wartung lohnt sich, und welche **Ersatzteile** müssen in welcher Menge vorrätig sein?

In dieser Abschlussarbeit entwickelst Du ein **Playbook für das Predictive Maintenance**. Es legt für jede Anlage fest, welche Zustandsdaten überwacht werden und ab wann eine Wartung ansteht. Aus Ausfall- und Verbrauchsdaten leitest Du zudem eine **Bestandsstrategie für Ersatzteile** ab, die kritische Teile absichert, ohne unnötig Bestand aufzubauen. Die entwickelten Ergebnisse testest Du im **Pilot an zwei Standorten**.

Die Arbeit entsteht in Kooperation mit einem der führenden Textilservice-Anbieter Europas und greift eine topaktuelle Fragestellung aus der Praxis auf. Dabei ist Raum für eigene Ideen und Interessen, die Du direkt umsetzen kannst. Du stehst in regelmäßigem Austausch mit Deinem Betreuer am **wbk** und vor Ort.

Ich freue mich auf Deine Bewerbung!

AUFGABEN

- Einarbeitung in die relevanten Themenfelder (Instandhaltung, Ersatzteilmanagement)
- Entwicklung eines Playbooks für die Predictive Maintenance
- Ableitung einer Bestandsstrategie für Ersatzteile basierend auf historischen Daten
- Validierung der Ergebnisse im Rahmen einer Pilotierung an zwei Standorten

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn**: Ab sofort
- **Dauer**: Je nach Studienordnung
- **Fachrichtungen**: Alle
- Bei Bedarf auch **vor Ort beim Kooperationspartner**
- Bewirb Dich gerne mit Deinem **Lebenslauf** und einer aktuellen **Notenübersicht**

KONTAKT

Gerne per Du!



M.Sc. Jahn Feng
Gebäude 50.36, Raum 015
Tel.: +49 1523 9502565
E-Mail: jahn.feng@kit.edu