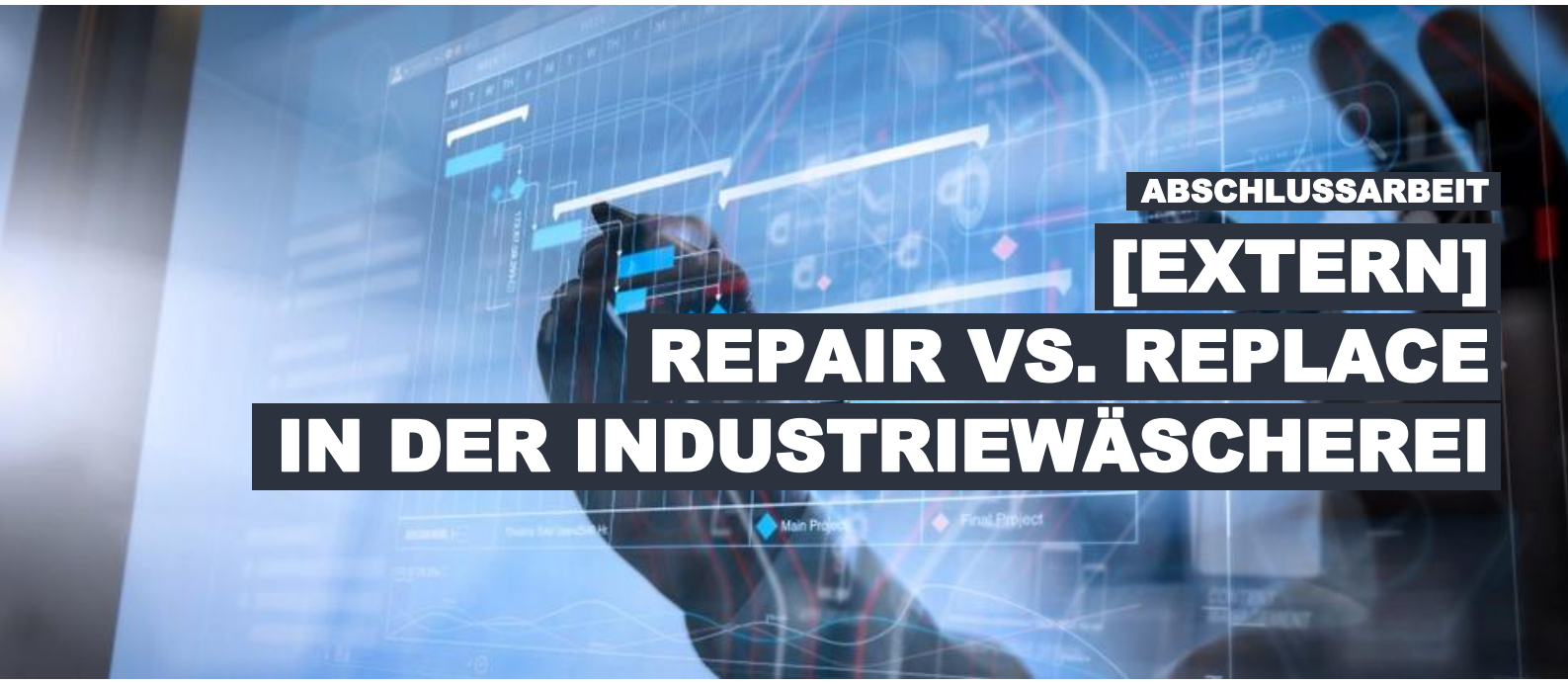
Karlsruher Institut für Technologie

wbk Institut für Produktionstechnik



ABSCHLUSSARBEIT

[EXTERN] REPAIR VS. REPLACE IN DER INDUSTRIEWÄSCHEREI

Quelle: Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Industriewäschereien sind **hochautomatisiert** und konsequent auf **Effizienz** ausgelegt: Jeder eingesparte Euro ist direkt Gewinn. Mit zunehmendem Alter der Anlagen steigen jedoch die **Reparaturkosten**. Wird zu lange repariert, fließt Geld in veraltete Technik. Wird hingegen zu früh ersetzt, **bindet** das unnötig **Kapital.** Wann lohnt sich die Reparatur noch, und ab wann ist der **Ersatz** wirtschaftlicher?

In dieser Abschlussarbeit entwickelst Du ein datenbasiertes **Entscheidungstool für Repair vs. Replace**. Auf Basis historischer Instandhaltungs- und Kostendaten prognostizierst Du die künftigen **Reparaturkosten** und leitest **Ersatzalter-Kurven** ab, die zeigen, ab wann sich ein Ersatz lohnt. Darauf aufbauend entwickelst Du ein **Capex-Prognosemodell** für die Investitionsplanung der kommenden Jahre.

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**.

Ich freue mich auf Deine Bewerbung!

AUFGABEN

- Einarbeitung in die relevanten Themenfelder (Capex-Management, Industriewäscherei)
- Ableitung optimaler Ersatzalter-Kurven auf Basis der Reparaturkosten
- Entwicklung eines Repair-vs.-Replace-Entscheidungstools inkl. Capex-Prognose
- Validierung an Daten des Kooperationspartners

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