

Masterarbeit (Studien- / Bachelorarbeit möglich)

Thema: Entwicklung und Bewertung eines Geschäftskonzepts für die datenbasierte Instandhaltung von Werkzeugmaschinenspindeln

Topic: Development and evaluation of a business concept for data-based maintenance of machine tool spindles

Kurzbeschreibung

In einem aktuellen Industrieforschungsprojekt am PTW wird die datenbasierte Instandhaltung von Werkzeugmaschinenspindeln erforscht. Die resultierenden Geschäftskonzepte bergen dabei das Potenzial neue Absatzmöglichkeiten für die beteiligten Unternehmen zu erschließen und u.a. Stillstandszeiten bei den Anwendern signifikant zu verringern.

Problemstellung:

Digitale Geschäftsmodelle sind die Grundlage, um aus innovativen, digitalen Lösungen Werte zu generieren. Durch die Nutzung von Daten in der Instandhaltung von Werkzeugmaschinenspindeln können alle 3 Bestandteile eines Geschäftsmodells (Nutzenversprechen, Leistungserstellung, Ertragsmechanik) beeinflusst und verändert werden. Dieses und ähnliche Geschäftsmodelle sind zunehmend Gegenstand der Produktionsforschung.

Folgende Themen sollen genauer erarbeitet werden:

Die Aufgabenstellung umfasst u.a. die folgenden Punkte:

- Literaturrecherche vergleichbarer Geschäftskonzepte (Best Practices) und Ansätze zur wirtschaftlichen Evaluation
- Ausgestaltung von Geschäftsmodellszenarien
- Bewertung der wirtschaftlichen Tragfähigkeit für die beteiligten Stakeholder

Zeitraumen | CPs:

Beginn: ab sofort

Themengebiet:

Geschäftsmodelle
Künstliche Intelligenz
Nutzenbewertung
Datenanalyse

Kontakt:

M.Sc.
Felix Hoffmann

Raum: L1|01-105
Tel.: 8229-697

f.hoffmann@ptw.tu-
darmstadt.de

Aushangdatum:

03.05.2023

