

MASTERARBEIT

ENTWICKLUNG EINES GESCHÄFTSMODELLS FÜR DATENBASIERTE PRODUKTUPGRADES FÜR EIN MASCHINENBAU-UNTERNEHMEN

Quelle: Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Du möchtest mit deiner Abschlussarbeit wirklich etwas bewegen – Innovation vorantreiben, gemeinsam mit einem Unternehmen forschen und dabei ein neues Geschäftsmodell entwickeln? Dann bist du hier genau richtig.

Ziel dieser Arbeit ist die Entwicklung eines datengetriebenen Geschäftsmodells (BM), das es ermöglicht, Produkte durch die Analyse von Nutzungsdaten kontinuierlich zu verbessern.

Auf Basis dieser Daten werden gezielt Upgrades für Maschinen vorgeschlagen, somit werden nicht nur wirtschaftliche, sondern auch ökologische Vorteile realisiert. Hierfür werden die erforderliche Wertschöpfungskette, die Ertragsmechanik, sowie das Nutzenversprechen definiert und ausgearbeitet, um ein nachhaltiges und zukunftsfähiges Geschäftsmodell zu gestalten.

In enger Zusammenarbeit mit einem führenden Maschinenbauunternehmen soll dieses Modell praxisnah entwickelt werden. Dabei wird die Optimierung und Validierung des BM durch eine simulierte Maschinenflotte anhand von Realdaten erfolgen.

AUFGABEN

- Durchführen einer systematischen Literaturrecherche und Wettbewerbsanalyse zum aktuellen Stand der Forschung
- Systematische Entwicklung eines Geschäftsmodells für datenbasierte Produktupgrades
- Simulationsgestützte Optimierung sowie Validierung des Geschäftsmodells

WEITERE INFORMATIONEN

- **Beginn:** flexibel
- **Ort:** Karlsruhe
- **Dauer:** 6 Monate
- **Fachrichtungen:** Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Mechatronik oder Ähnliche
- **Bewerbung per Mail mit aussagekräftigen Unterlagen**

KONTAKT



M.Sc. Tobias Lachnit
Gebäude 50.36, Raum 105
Tel.: +49 1523 9502632
E-Mail: tobias.lachnit@kit.edu