

Masterarbeit (Studienarbeit möglich)

Thema: Entwicklung einer Konzeptionsmethodik plattformbasierter Geschäftsmodelle in der Produktion unter Berücksichtigung von GAIA-X
Topic: Development of a conceptual design methodology of platform-based business models in manufacturing under consideration of GAIA-X

Zeitraumen | CPs:

Beginn: sofort

Themengebiet:

Geschäftsmodelle
Künstliche Intelligenz
Nutzenbewertung
Datenanalyse
Plattformökonomie
GAIA-X

Kontakt:

M.Sc. Felix Hoffmann
f.hoffmann@ptw.tu-darmstadt.de

M.Sc. Enno Lang
e.lang@ptw.tu-darmstadt.de

Aushangdatum:

15.10.2021

Kurzbeschreibung

In aktuellen Industrie- und Forschungsprojekten am PTW wird der Einsatz plattformbasierter Geschäftsmodelle in der Produktion erforscht. Diese bergen dabei das Potenzial, Verbesserungen in allen relevanten Zieldimensionen (Zeit, Kosten, Qualität, Flexibilität) herbeizuführen.

Problemstellung:

Digitale Geschäftsmodelle sind die Grundlage, um aus innovativen, digitalen Lösungen Werte zu generieren. Die Verknüpfung von Akteuren über digitale Plattformen bietet die Möglichkeit, alle drei Bestandteile eines Geschäftsmodells (Nutzenversprechen, Leistungserstellung, Ertragsmechanik) umzugestalten und „neu zu denken“. Durch die Einführung der europäischen GAIA-X-Infrastruktur wird die Entwicklung plattformbasierter Geschäftsmodelle vorangetrieben.

Folgende Themen sollen genauer erarbeitet werden:

Die Aufgabenstellung umfasst die folgenden Punkte:

- Literaturrecherche bestehender Ansätze zur Entwicklung plattformbasierter Geschäftsmodelle
- Herausarbeiten von Voraussetzungen und Herausforderungen plattformbasierter Geschäftsmodelle
- Analyse der Bedeutung von GAIA-X für plattformbasierte Geschäftsmodelle
- Entwicklung einer Morphologie zur Entwicklung plattformbasierter Geschäftsmodelle in der Produktion
- Aufbau und Validierung eines Configurators basierend auf entwickelter Morphologie

