

ABSCHLUSSARBEIT

BEWERTUNG VON INTEROPERABILITÄTSKOSTEN BEI DER IMPLEMENTIERUNG VON DPP-SYSTEMEN

AUFGABENSTELLUNG

Am Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW) widmen wir uns der Erforschung und Gestaltung moderner Produktionsprozesse. Dabei steht die Entwicklung nachhaltiger Lösungen im Mittelpunkt, die Wirtschaftlichkeit und Ressourcenschonung verbinden. Gemeinsam mit Industriepartnern gestalten wir so die Produktion der Zukunft.

Der Digitale Produktpass (DPP) ist im Kern eine Art digitaler Ausweis für Produkte, der alle relevanten Informationen zu einem Produkt über seinen gesamten Lebenszyklus hinweg bündelt von der Herstellung über die Nutzung bis zum Recycling. Er ist vor allem im Rahmen der EU-Kreislaufwirtschafts und Nachhaltigkeitsstrategie vorgesehen und soll dazu beitragen, Transparenz und Ressourceneffizienz zu erhöhen.

In dieser Arbeit sollen die Interoperabilitätskosten von DPP-Systemen systematisch und umfassend bewertet werden. Dafür soll zunächst eine umfangreiche Recherche zu DPP, Interoperabilitätskosten und wirtschaftlichen Bewertungsmodellen durchgeführt werden. Anschließend soll eine Methodik für Szenarioanalysen zur Bewertung der Interoperabilitätskosten von DPP-Systemen entwickelt werden. Diese Methodik soll am gegebenen Beispiel durchgeführt und validiert werden.

Die Aufgabenstellung lässt sich folgendermaßen untergliedern:

- Literaturrecherche zu Interoperabilitätskosten, digitalen Produktpässen und wirtschaftlichen Bewertungsmodellen
- Erstellen einer Szenarioanalyse-Methodik zur Bewertung von Interoperabilitätskosten von DPP-Systemen
- Durchführung der Experteninterviews
- Durchführung der Szenarioanalyse am gegebenen Beispiel
- Bewertung der durch DPP-Systeme verursachten Interoperabilitätskosten
- Evaluierung und Dokumentation der Ergebnisse

KONTAKT

Patrick Fehn
M. Sc.
p.fehn@ptw.tu-darmstadt.de

Lina Kramer
M. Sc.
l.kramer@ptw.tu-darmstadt.de

Melde Dich gerne bei Fragen!

BEGINN

ab sofort

VORAUSSETZUNGEN

- Interesse am Thema
- Wirtschaftliche Kenntnisse vorteilhaft

DATA-DRIVEN. ADAPTABLE. PRODUCTION.



TEC



LINKEDIN



YOUTUBE

TEC
FERTIGUNGSTECHNOLOGIE
MANUFACTURING TECHNOLOGY

PTW.TU-DARMSTADT.DE