



MASTERTHESIS

RESILIENZMETRIKEN UND EIGNUNGSUNTERSUCHUNG IN DER INDUSTRIELLEN PRODUKTION – MITARBEIT IN EINEM EU-WEITEN FORSCHUNGSPROJEKT

RESILIENCE METRICS AND SUITABILITY INVESTIGATION IN INDUSTRIAL PRODUCTION – PARTICIPATION IN A EU-WIDE RESEARCH PROJECT

AUFGABENSTELLUNG

Aufgrund vermehrt auftretender Krisen kommt der Eigenschaft eines Produktionssystem, nach dem Auftreten einer Störung rasch in den gewünschten Zustand zurückzukehren, eine wachsende Bedeutung zu. Dies beschreibt das Thema der Resilienz. Um die Resilienz eines Produktionssystem effektiv zu bewerten und somit die Auswirkungen implementierter Resilienzmaßnahmen zu analysieren, ist ein umfassendes Bewertungssystem unerlässlich. Ein Reifegradmodell bietet die Möglichkeit, verschiedene Metriken gegeneinander abzustufen und die Eignung für spezifische Anwendungsszenarien zu evaluieren.



Ein solches Bewertungssystem soll im Rahmen des Forschungsprojekts Flex4Res erstellt werden. Die Aufgabenstellung lässt sich daher folgendermaßen untergliedern:

- Einarbeitung in Heuristiken, Systemtheorie und ggf. alternative Methoden zur Messung von Resilienz in Produktionssystemen
- Einarbeitung in die Methodik von Reifegradmodellen
- Definition eines Reifegradmodells mit Anforderungskatalog
- Bewertung der identifizierten Methoden und Ansätze anhand des Reifegradmodells

Bearbeitung vollständig on Remote möglich

KONTAKT

Leonie Meldt
M. Sc.
l.meldt@ptw.tu-darmstadt.de
06151 8229-640

Augustino Doan
M. Sc.
a.doan@ptw.tu-darmstadt.de
06151 8229-731

BEGINN
ab sofort

VORAUSSETZUNGEN
Interesse an der
Anwendung von Resilienz
auf Produktionssysteme

INNOVATION. TECHNOLOGIES. MANAGEMENT.



MiP



LINKEDIN



YOUTUBE

MiP
MANAGEMENT INDUSTRIELLER PRODUKTION
MANAGEMENT OF INDUSTRIAL PRODUCTION

PTW.TU-DARMSTADT.DE