

Entwicklung eines Reifegradmodells zur Bewertung von Metriken für die Resilienzbeurteilung in der industriellen Produktion

Development of a Maturity Model for the Evaluation of Resilience Assessment Metrics in Industrial Production

Aufgrund vermehrt auftretender Krisen kommt der Eigenschaft eines Produktionssystems, 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 Produktionssystems 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.

Anforderungen:

- Interesse an der Anwendung von Resilienz auf Produktionssysteme

Arbeitspakete:

- Einarbeitung in Heuristiken, Systemtheorie und ggf. alternative Methoden zur Schaffung 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

Aushangdatum

22.01.2023

