



Titel:

Entwicklung eines Konzepts zur Umsetzung eines Hochleistungswertstroms in der FlowFactory

Development of a concept for the implementation of a High Performance Value Stream in the FlowFactory

Aufgabenstellung:

Am PTW entsteht die **neue Forschungsfabrik** „FlowFactory“ mit dem Ziel die Einzelstück- und Kleinserienproduktion der Zukunft forschungsseitig abzudecken. In dieser neuen Fabrik soll auch das Konzept des „**Hochleistungswertstroms**“ umgesetzt werden. In einem Hochleistungswertstrom werden eine **extrem hohe Produktindividualität** mit der **Leistungsfähigkeit der Massenproduktion** verbunden. Dafür passt der Kunde selbst sein Produkt innerhalb eines Produktionsfähigkeitsraum des Anbieters an. Im Anschluss werden automatisiert die Produktionsdaten erstellt. Mit dem Hochleistungswertstrom können sich Maschinenbauunternehmen über **sehr kurze Lieferzeiten** bei niedrigen Kosten erfolgreich vom Wettbewerb differenzieren. In dieser Arbeit soll ein Konzept zur Umsetzung eines Hochleistungswertstroms in der FlowFactory entwickelt werden.

Kontakt:

Maximilian Steinmeyer
M. Sc.
m.steinmeyer@ptw.tu-darmstadt.de

Beginn:

Zum nächstmöglichen
Zeitpunkt



Im Rahmen der Arbeit stehen folgende Arbeitspakete an:

- Einarbeitung in die Themen „Produktion der Zukunft“, „Co Creation“, „Quick Response Manufacturing“, „Lean Production“ und „Hochleistungswertstrom“
- Systematische Ermittlung und Aufarbeitung des aktuellen Forschungs- und Anwendungsstands von Hochleistungswertströmen
- Ableitung von geeigneten Konzepten und Anwendungsfällen
- Entwicklung und Ausarbeitung eines detaillierten Gesamtkonzepts für die Umsetzung eines Hochleistungswertstroms in der FlowFactory
- Dokumentation und Diskussion der Ergebnisse

Geboten werden:

- Intensive Betreuung durch regelmäßige Meilensteingespräche
- Literatur zum Einstieg in das Thema Hochleistungswertstrom
- Möglichkeit durch die Thesis einen **aktiven Beitrag** zum Projekt „FlowFactory“ zu leisten