



**Bachelorarbeit,
Studienarbeit,
Masterarbeit**

zu vergeben

**Durchführung einer
empirischen Studie zu
Cloud Manufacturing
Plattformen**

Hintergrund

Die Digitalisierung der Produktion führt zu einer weitreichenden Automatisierung aller involvierter Prozessschritte. Dies betrifft unter anderem die Bildung von Wertschöpfungsnetzen sowie die Bereitstellung von Beauftragungsprozessen, wodurch digitale On-Demand-Dienstleistungen im Kontext des Cloud Manufacturing realisiert werden können.

Problemstellung

Es existieren bereits eine Vielzahl an Cloud Manufacturing Plattformen, die z.B. Fähigkeiten für den 3D-Druck, Blechzuschnitte, dem Ätzen sowie Bestücken von Platinen oder Fräßprozesse abdecken. Diese unterscheiden sich jedoch stets in der Art und Weise wie eine Beauftragung abgewickelt wird, Daten zwischen den Parteien ausgetauscht werden oder wie Vielfältig Produktionsfähigkeiten abgebildet werden können. Darum soll diese Studie einen Überblick über bestehende Community- und Cloud Manufacturing Plattformen bieten.

Aufgabe

- Recherche über die Anforderungen und Eigenschaften von Cloud Manufacturing und Wertschöpfungsnetzen
- Recherche über bestehende Cloud Manufacturing Lösungen
- Design & Durchführung einer Studie über die technischen Eigenschaft von CM-Plattformen anhand eines Anwendungsszenarios
- Analyse & Auswertung der Ergebnisse

Anforderung

- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Anspruch an die eigene Leistung
- Gutes Deutsch und Englisch in Wort und Schrift

Kenntnisgewinn

- Wissenschaftliches und strukturiertes Arbeit
- Cloud Manufacturing & On-Demand Manufacturing
- Industrie 4.0

