



**Bachelorarbeit
Studienarbeit
Masterarbeit**

zu vergeben

**Literature Review
zum Thema Cloud
Manufacturing**

Hintergrund

Eine globalisierte Produktionsstruktur führt zur Einbeziehung verschiedener Firmen, bspw. Auftragsfertiger oder Zulieferer, in den Fertigungsprozess. Eine effiziente Datenkommunikation ist deshalb ein Treiber für die Wettbewerbsfähigkeit aller beteiligten Betriebe. Gleichzeitig verändert sich die Struktur im produzierenden Gewerbe durch Themen der Digitalisierung, Virtualisierung und Industrie 4.0. Ansätze diesbezüglich konzentrieren sich oft auf die Erfassung und Auswertung von Daten, erleichtern durch die höhere Vernetzung jedoch auch eine effizientere Kommunikation. Ein konkretes Beispiel hierfür ist das Paradigma des Cloud Manufacturings (CM) das bekannte Konzepte des Cloud Computings, wie beispielsweise den Service-Gedanken, auf die fertige Industrie anwendet. Charakteristisch für CM die virtuelle Repräsentation der vorhandenen Fertigungseinrichtungen und das Angebot zur Nutzung gegen entsprechende Gebühren.

Problemstellung

Die Forschung um Cloud Manufacturing boomt - alleine Google Scholar gibt an ungefähr 675.000 Ergebnisse zu diesem Stichwort zu finden. Cloud Manufacturing degeneriert dabei allerdings zum Sammelbegriff, es bilden sich unterschiedlichste Forschungsschwerpunkte und -strömungen.

Aufgabe

Im Rahmen dieser Arbeit sollen deshalb die unterschiedlichsten Definitionen des Begriffs „Cloud Manufacturing“ sauber recherchiert und miteinander abgeglichen werden. Zudem gilt es die unterschiedlichen Forschungsschwerpunkte zu identifizieren und darzustellen.

Anforderung

- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Gutes Deutscher und Englisch in Wort und Schrift
- LaTeX-Grundkenntnisse wünschenswert

Kenntnisgewinn

- Wissenschaftliches Arbeiten
- Recherche
- Literaturverwaltung

