



Universität Stuttgart

Institut für Steuerungstechnik
der Werkzeugmaschinen und
Fertigungseinrichtungen

Matthias Milan Strljic, M. Sc.
matthias.strljic@isw.uni-stuttgart.de

ISW • Seidenstr. 36 • 70174
Stuttgart

20.04.2022

**Bachelorarbeit,
Studienarbeit,
Masterarbeit**

zu vergeben

**Durchführung einer
quantitativen Studie
über den Grad der
Digitalisierung im
Kontext des Cloud
Manufacturing**

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

Jedoch sind diese Domänen vielfältig und die Industrie noch weit von einer vollständigen Abdeckung vollautomatisierter sowie generalisierter On-Demand-Produktionsdienstleistungen entfernt. So wird die Produktionsplanung lediglich zum Teil digital unterstützt. Für eine nachhaltige Forschungsstrategie wird hierfür eine Studie benötigt, die einen Überblick der deutschen Industrie und deren Grad an Digitalisierung im Kontext des Cloud Manufacturing beleuchtet.

Aufgabe

- Recherche über die Anforderungen und Eigenschaften von Cloud Manufacturing und Wertschöpfungsnetzen
- Kriterien für- und Erwerb von Teilnehmern an der Studie
- Design & Durchführung einer quantitativen Studie
- Analyse der Ergebnisse und Ableitung von Handlungsstrategien

Anforderung

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

Kenntnisgewinn

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

