



**Bachelorarbeit
Studienarbeit
Masterarbeit**

zu vergeben

Case Study zum Thema Cloud Manufacturing

Hintergrund

Ein aktueller Trend im produktiven Sektor ist deshalb das Cloud Manufacturing, welches den Gedanken des Cloud Computings auf die Produktion überträgt. Die Grundidee des Cloud Manufacturing ist, Elemente des Produktlebenszyklus als Service zu betrachten. Darunter fallen beispielsweise das Produktionsdesign oder die tatsächliche Herstellung auf einer Maschine. Zur Realisierung dieses Konzeptes wird eine Cloud Plattform bereitgestellt, über welche verschiedene Services für jeden registrierten Nutzer zugänglich sind. Der Vorteil solcher Plattformen ist, dass flexible Wertschöpfungsketten einfach aufgebaut werden können, die Verbindung zwischen Kunde und Käufer ist gegebenenfalls nur temporär. Services können bedarfsgetrieben angefragt werden, zum Beispiel für Teilprozessen, die außerhalb der eigenen Fähigkeiten eines Unternehmens liegen oder bei Kapazitätsüberschreitung eigener Ressourcen. Dadurch wird eine neue, flexible und digitale Abbildung der Lohn- und Auftragsfertigung geschaffen.

Problemstellung

Fallstudien (engl. Case Studies) werden in ihrer deskriptiven Ausprägung eingesetzt um typische, meist fiktive oder historische, Ereignisse oder Abläufe zu schildern. Bekannt ist diese Art der Case Studie vor allem durch ihren Einsatz in der Harvard Business School. In ihrer empirischen Ausprägung stellt die Fallstudie dagegen eine Forschungsmethode dar, die einen aktuell relevanten Sachverhalt untersucht. Ziel dieser Arbeit ist es, eine empirische Fallstudie zu entwerfen und durchzuführen, die sich mit der Integration von Zulieferern und Auftragsfertigern in den Beschaffungsprozess von deutschen Unternehmen

beschäftigt. Aus diesen initialen Ergebnissen soll eine deskriptive Fallbeschreibung abgeleitet werden, die gewonnene Erkenntnisse auf alternative Beschaffungsszenarien auf den industriellen Einsatz des Cloud Manufacturings überträgt.

Aufgabe

- Entwurf der empirischen Fallstudie
- Erhebung und Auswertung von Daten
- Interpretation der Ergebnisse
- Deskriptive Fallbeschreibung

Anforderung

- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Gutes Deutsch und Englisch in Wort und Schrift

Kenntnisgewinn

- Wissenschaftliches Arbeiten
- Möglichkeit zur Ko-Autorenschaft aus einer wissenschaftlichen Veröffentlichung
- Einblicke in den Bereich Cloud Manufacturing und Industrie 4.0

