

BA/PA/MA: Recherche, Analyse und Bewertung methodischer Ansätze zur Modellbildung für Fertigungsverfahren nach DIN 8580.

Ausgangssituation

Die digitale Abbildung von Produkten, Prozessen und Ressourcen ist eine zentrale Aufgabe im Kontext der Digitalisierung in der Industrie. Die Modellbildung für Fertigungsverfahren steht dabei bisher nicht im Fokus, weshalb die prozessorientierte Sicht auf Fertigungsverfahren noch nicht ausreichend repräsentiert ist. Zwar existieren Ansätze zur Modellierung dieser Prozesse, allerdings sind diese zu wenig generisch und verfolgen meist nur die Abbildung eines spezifischen Aspekts des jeweiligen Fertigungsverfahrens.

Im Rahmen dieser Arbeit sollen die in der Forschung existierenden Ansätze zur Modellbildung recherchiert, hinsichtlich ihrer Abbildungsabsicht analysiert und bezüglich ihrer generischen Anwendbarkeit vergleichend bewertet werden.

Aufgabenstellung

- Strukturierte Literaturrecherche zur Identifikation methodischer Modellierungsansätze für Fertigungsverfahren.
- Analyse und vergleichende Bewertung der Ansätze.
- Ableitung von Harmonisierungs- und Erweiterungsbedarfen.
- Dokumentation der Arbeit.

Vorkenntnisse

- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

→ Weitere Informationen auf Anfrage per Mail

→ Der Arbeitsumfang kann entsprechend der Arbeit angepasst werden.

