

# BA/PA/MA: Entwurf eines allgemeinen Vorgehensmodells zur Bewertung und Auswahl charakteristischer Kenn- und Einflussgrößen für Fertigungsverfahren nach DIN 8580.

## Ausgangssituation

Die industriellen Fertigungsverfahren sind in der DIN 8580 vollumfänglich hierarchisiert. Dabei verfolgt die DIN das Ziel, alle existierenden und zukünftig denkbaren Verfahren abzudecken. Parallel dazu sind alle Fertigungsverfahren in der Fachliteratur extensiv beschrieben und erforscht. Dennoch gibt es keinen Katalog und vor allem keine allgemeingültige Vorgehensweise, die es erlaubt relevante Kenn- und Einflussgrößen bestimmter Fertigungsverfahren nachzuschlagen, auszuwählen und zu bewerten und so eine tiefgreifende Prozesssicht zu realisieren.

## Aufgabenstellung

- Einarbeitung in den Themenkomplex und Recherche von Vorgehensmodellen zur Charakterisierung fertigungstechnischer Prozesse
- (Weiter-)Entwicklung eines geeigneten Vorgehensmodells zur Charakterisierung von Fertigungsverfahren, z. B. auf Basis des Ursache-Wirkungs-Diagramms.
- Entwurf eines strukturierten, webbasierten Verfahrenskatalogs zur Dokumentation
- Exemplarische Validierung des Vorgehensmodells und des Verfahrenskatalogs anhand ausgewählter Fertigungsverfahren
- Dokumentation der Arbeit.

## Vorkenntnisse

- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Weitere Informationen auf Anfrage per Mail
- Der Arbeitsumfang kann entsprechend der Arbeit angepasst werden.

