

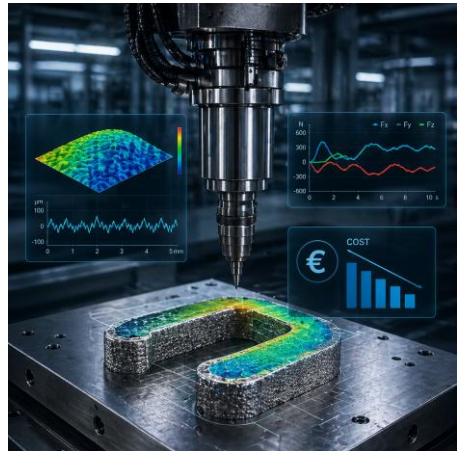
Entwicklung eines Bewertungsmodells für simulierte Fertigungsprozesse

Ausgangssituation

Automatisierte Prozessplanung erzeugt unterschiedliche Bearbeitungsstrategien aus Bauteilmodell und additivem Rohteilmodell. Für deren Auswahl müssen Simulationsergebnisse hinsichtlich Oberfläche, Kräften, Maschinenkosten und Planungsaufwand vergleichbar bewertet werden.

Zielsetzung

Im Rahmen der Studienarbeit soll eine Bewertungsmethodik für den Output der Prozesssimulation entwickelt werden. Hierfür werden Kennzahlen für Oberfläche, Kräfte, Maschinenkosten und Planungseffizienz definiert und in einem KPI-/Score-Modell zusammengeführt. Damit entsteht die Grundlage, um Planungsvarianten und die gesamte Prozesskette vergleichbar zu bewerten.



Anforderungsprofil

Interesse an Simulation, CAD/CAM und datenbasierter Bewertung; Python-Kenntnisse von Vorteil. Erwartet werden Eigeninitiative und strukturiertes Arbeiten.

Kontakt

M. Sc. Moritz Göldner
Tel.: 089 / 289 15532
moritz.goeldner@iwb.tum.de

