

Bachelor-/ Studien-/ Masterarbeit

Analyse der Zukunft von High Dynamic Turning (HDT)-Prozessen

High Dynamic Turning (HDT) ist ein innovatives Drehverfahren, das neue Möglichkeiten bietet, kritische Späne gezielt zu vermeiden. Im Gegensatz zum konventionellen Drehen mit fester Ausrichtung zum Bauteil lässt sich das Werkzeug hier dank einer zusätzlichen Rotationsachse flexibel positionieren.

Im Rahmen dieser Arbeit soll die Zukunft von HDT-Prozessen analysiert werden. Dabei werden systematisch Optimierungspotenziale mithilfe des maschinellen Lernens (ML) untersucht und bestehende Herausforderungen erfasst.

Aufgabenbereiche:

Aufgabenbereiche:

- Erfassung des Ist-Zustands (aktuelle User Stories, Bedarfe und Anforderungen)
- Zukunftsanalyse (Identifikation von Schlüsselfaktoren und -trends)
- Ableitung neuer bzw. veränderter Anforderungen



Bildquelle: DMG Mori

Kontakt:

M. Eng. A. Petia Krasteva
p.krasteva@tu-braunschweig.de