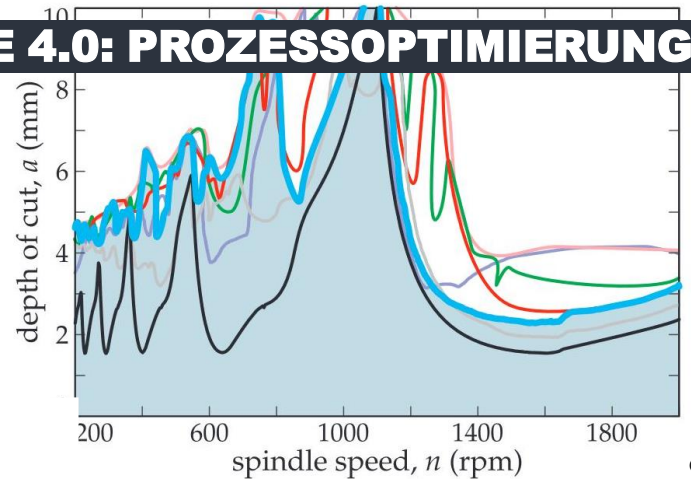
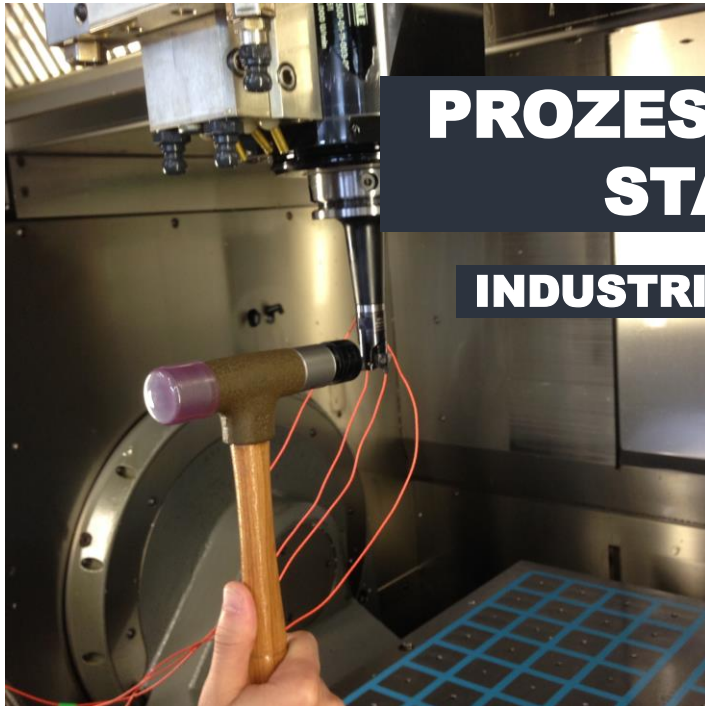


BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

PROZESSDIGITALISIERUNG: STABILE ZERSPANUNG

INDUSTRIE 4.0: PROZESSOPTIMIERUNG



BESCHREIBUNG

Du bist begeistert an der **Industrie 4.0** und möchtest deine theoretisches Wissen in die Praxis umsetzen? Du studierst ein MINT-Fach und interessierst dich für neue und fortschrittliche Fertigungstechnologien? Möchtest Du lernen, wie Du die Fertigungsprozesse mit neuen **KI Techniken** optimieren kannst und dein ersten Schritte im Bereich **Digitalisierung** unternehmen kannst?

Dazu arbeitest Du mit modernsten **Fräsmaschinen** und wendest deiner Maschinenbauwissen zusammen mit neuen **Maschinelles Lernen** Techniken an, um stabilere Zerspanungsprozesse zu erzielen und die Bauteilproduktion zu optimieren.

AUFGABEN

- Sensorintegration und Modal Analyse
- Programmierung mit **MATLAB** und Erstellung von Benutzeroberflächen
- Simulation der Zerspanung und Oberflächencharakterisierung

ANFORDERUNGEN

- Vorkenntnisse in **MATLAB**
- Motivation und Eigenständige Arbeitsweise
- Student*in eines Ingenieurstudiengangs oder Informatik

WEITERE INFORMATIONEN

- Du arbeitest mit einem hochqualifizierten Team und wirst neueste Technologie und Ausrüstung verwenden
- Gemeinsamer Fortschritt wird durch regelmäßige Treffen mit Betreuern und Absolventen mit ähnlichen Themen sichergestellt
- Du erhältst alle notwendigen Schulungen, um deine Aufgaben zu erledigen
- Beginn: Ab sofort
- Dauer: Nach Absprache

KONTAKT

Germán González, M.Sc.
Gebäude 10.50, Raum 601.3
E-Mail: german.gonzalez@kit.edu