

Masterarbeit

Ausschreibung vom 04.05.2026



Prozessüberwachung einer Kleinpresse mit Methoden des Machine Learning (ML)

Aufgabenstellung

- Kennenlernen der pneumatischen Press-Vorrichtung in der smartfactory@tugraz.
- Prozessverständnis für das überwachte Aufpressen von Wälzlagern.
- Aufbereitung der Auslesung der Kraft-Weg Aufzeichnungen und Zuführung zu einer ML-Applikation.
- Entwicklung eines Algorithmus zur ML-basierten Qualitäts-Entscheidung OK/NOK anhand der jeweiligen Kraft-Weg-Aufzeichnung des Pressvorgangs.
- Verifizierung der ML-Methodik anhand von Testbeispielen mit Prüflingen innerhalb und außerhalb der Toleranzen.
- Abschließende Beurteilung der entwickelten Messmethodik und Ausblick.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Organisatorisches

Ort Institut für Fertigungstechnik

Beginn ab sofort

Dauer ca. 6 Monate

Kontakt DI Dr. Rudolf Pichler

rudolf.pichler@tugraz.at

Tel. +43 (0) 316 / 873 7670