

Optimierung des Fertigungsprozesses von U-Teilen der Serrodur Baugruppe

Fachrichtung

Maschinenbau

Produktionstechnik

Auftraggeber

Arthur Flury AG

Experte/-in & Dozent/-in

Marcel Estermann

Fritz Ritter



Ausgangslage & Ziel

Die Diplomarbeit beschäftigt sich mit der Optimierung des Fertigungsprozesses von U-Teilen der Serrodur-Baugruppe. Seit über 40 Jahren werden diese in der Arthur Flury AG durch viele Operationen wie auch Ressourcen hergestellt. Ziel der Diplomarbeit ist es, zwei Lösungsvarianten zu entwickeln, welche der Arthur Flury AG eine effizientere, kostengünstigere und flexiblere Produktion der U-Teile ermöglichen.

Ergebnis & Nutzen

Durch die detaillierte Analyse des aktuellen Zustands können wichtige Erkenntnisse gewonnen werden. Mithilfe dieser entstehen zwei Lösungsvarianten, welche der Arthur Flury AG die Fertigungsprozessoptimierung der U-Teile ermöglichen. Damit ergeben sich jährliche Einsparungen von bis zu CHF 37'186.- und eine mögliche Reduktion der Durchlaufzeiten um bis zu 57%. Gleichzeitig wird die Effizienz gesteigert, Risiken verringert und die Flexibilität erhöht.