

Ausschreibung Masterarbeit

THEMA: Entwicklung eines Modells zur Berechnung der Anlagenleistung einer Längsteilanlage in Abhängigkeit des Produktmixes und vor- und nachgeschalteten Nebenaggregaten

Ausgangslage / Problemstellung:

Der Output einer Längsteilanlage ist nicht nur von Nebenzeiten (z.B. Einfädeln; Ausfädeln; Unterteilen) sondern auch von Materialmerkmalen wie Dicke, Breite, Festigkeit und Streifenanzahl abhängig.

Weiters können auch Nebenaggregate wie Messerbau und Coilumfangsumreifung von Bedeutung sein. Derzeit werden diese Punkte in der Einplanung und der Nachbetrachtung nicht berücksichtigt

Ziele: / ggf. Nicht-Ziele:

Allgemeines Ziel der Arbeit ist die Darstellung der Anlagenleistung in Abhängigkeit des Produktmixes und von vor- und nachgeschalteten Nebenaggregaten am Beispiel der Längsteilanlage 11. Daraus abgeleitet ergeben sich folgenden spezifischen Ziele:

- Die benötigte Anlagezeit einzelner Produktionsaufträge ist prognostizierbar
- Eine optimierte Reihung einzelner Aufträge ist (basierend auf diesen Zeiten) möglich
- Nicht-Ziel ist Betrachtung der Verpackungskapazität an der Ringverpackungsanlage
- Nicht-Ziel ist die Implementierung dieser Tools in die Systeme der VA-SSC

Hauptaufgaben:

- Analyse der Produktionsabläufe und Identifikation von Einflüssen auf die Prozesszeit
- Aufnahme und Auswertung Nebenzeiten und Hauptzeiten von Produktionsaufträgen (z.B. mittels Zeitnehmung)
- Analyse des Einflusses von Nebenaggregate auf Neben- und Hauptzeiten
- Auswertung der Durchlaufzeiten einzelner Aufträge
- Erstellung eines Prognose- bzw. Berechnungsmodells für den Zeitbedarfs einzelner Aufträge an der Anlage
- Ableiten eines Regelwerks zur Optimierung der Reihung einzelner Aufträge

Sprache: Deutsch

Beginndatum: ab April 2024 möglich

Erwartete Dauer: 6 Monate

Voestalpine SSC Kontakt:

Name	Funktion	e-Mail	Telefon
Robert Glawar	Prozessmanager Digitalisierung	Robert.glawar@voestalpine.com	+ 43 664 83 63 294
Karl-Heinz Krenn	Prozessverantwortlicher Warmband	karl-heinz.krenn@voestalpine.com	+43 50304 15 4955