

Titel:

Simulationsgestützte Optimierung der Produktionsplanung für eine Montagelinie bei Weiss Technik

Simulation based optimization of production planning for an assembly line at Weiss Technik

Aufgabenstellung:

Weiss Technik produziert in einem Werk in den USA Klimakammern in einem Matrix-Montageverfahren. Große Unterschiede im Arbeitsaufwand für verschiedene Produktvarianten können zu schwankenden Durchlaufzeiten führen. Durch den Einsatz von Process Mining und Simulation soll Transparenz in die Produktionsabläufe gebracht werden, um Verbesserungsmaßnahmen ableiten zu können. Die Thesis besteht aus folgenden Arbeitspaketen:

Kontakt:

Christian Urnauer, M.Sc.

Raum: L1|01-228
Tel.: 06151/16-20258
c.urnauer@ptw.tu-darmstadt.de

- 14-tägige Analyse Vorort im Werk in den USA
- Analyse und Aufbereitung der vorhandenen Daten für die Simulation
- Erstellen und Validieren eines Simulationsmodells der Montagelinie
- Optimierung des Aufbaus der Montage sowie der Reihenfolge-/Arbeitsplatzbelegungsplanung

Beginn:

Ab sofort

Interesse geweckt? Wenden Sie sich mit vollständigen Bewerbungsunterlagen an den angegebenen Kontakt zur Weiterleitung an Weiss Technik.

Gesucht werden engagierte und begeisterungsfähige Studierende des Wirtschaftsingenieurwesens oder des Maschinenbaus mit guten Englisch- und Simulationskenntnissen