

Ausschreibung für Thema einer wissenschaftlichen Arbeit

Thema: Simulation und Automatisierung der Verladelogik für Büroeinrichtungssysteme

Zeitraum: ab Q2-2021

Ansprechpartner: WINI Büromöbel Georg Schmidt GmbH & Co. KG
Auhagenstraße 79
31863 Coppenbrügge OT Marienau
Herr Friedel Henning – Organisation & Business Excellence
henning@wini.de
+49 5156-979-234

Kurzbeschreibung

Unternehmen:

WINI steht für die Entwicklung und Herstellung von modernen, qualitativ hochwertigen Einrichtungslösungen für Büros. Seit mehr als 100 Jahren werden am Werkstandort in Coppenbrügge-Marienau Möbel produziert und heute über Fachhandelspartner in Deutschland und angrenzenden europäischen Ländern vertrieben. Mehr als 200 motivierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wirken am Erfolg des Unternehmens mit.

Thema:

Täglich werden etwa 10 LKW-Ladungen Büroeinrichtungssysteme produziert und zu einem überwiegenden Teil mit dem eigenen Fuhrpark ausgeliefert. Die Produktion von Eigenfertigungsteilen aus Holzwerkstoffen und die Montage erfolgt rein auftragsbezogen und in der Reihenfolge der Ausliefer Touren.

Zu den Haupt-Büromöbeln im Produktmix gehören elektromotorisch verstellbare Tische, Schränke, Container und arbeitsplatznahe Stauraumsysteme. Außerdem zählen dazu Tresen, sowie akustisch wirksame Trennwandelemente.

Die Tourenplanung wird durch auslieferlogistische Anforderungen und Restriktionen bestimmt und das zu verladende Produktmix ist stets sehr unterschiedlich und nicht gezielt beeinflussbar. Derzeit erfolgt die Verlade- und Volumenplanung anhand von Kennzahlen und Stammdaten, die jedoch mit steigender Varianz im Produktmix verbesserungswürdige Ergebnisse liefern.

Aus diesem Grund soll mit einer grundlegenden, wissenschaftlichen Arbeit geprüft werden, inwieweit sich die Verladeplanung mithilfe von neu zu erarbeitenden Parametern simulieren und automatisieren lässt. Dabei spielen produktbedingt Schachtfaktoren, Restriktionen bei der Stapelbarkeit und eine gewisse Volumen- und Geometrienvariabilität eine Rolle, die für die Komplexität der Aufgabenstellung sorgen.

Weitere Informationen unter www.wini.de

Die Verfahrens- und Vorgehensweise kann individuell besprochen und abgestimmt werden.