

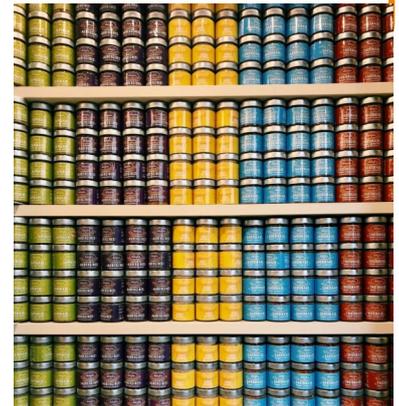


Treffpunkt AMMO

Supermarkt-Optimierung in der Automobilindustrie

Logistische Prozesse in der Automobilindustrie sind hochkomplex und ein gefundenes Fressen für Optimierer.

Der in diesem Vortrag beleuchtete Ausschnitt befasst sich mit der Planung von logistischen Supermärkten. In diesen werden verschiedene Teile-Varianten vorkommissioniert und zur Verbringung an die Fertigungslinie bereitgestellt. Hauptgrund hierfür ist Platz- und Zeitmangel an der Fertigungslinie. Routenzüge bringen diese vorkommissionierten Teile dann an die Linie und nehmen von der Linie leere Behälter wieder mit zum Supermarkt. Es ergibt sich ein Kreislauf.



Mit der Planung dieses Kreislaufs beschäftigt sich die Supermarktplanung. Hierbei sind neben den verfügbaren Flächen Laufwege, Kommissionier-, Liefer- und Fertigungszeiten sowie bauliche Gegebenheiten zu berücksichtigen. Es ergibt sich ein hochkomplexes System von Optimierungskriterien und Nebenbedingungen.

Dieser Vortrag soll einen kleinen Einblick geben, was mathematische Optimierung in diesem Zusammenhang leisten kann, wie sie die planerischen Tätigkeiten zielführend unterstützt und was das Ganze mit einem Studium an der FH Bielefeld zu tun hat.

Donnerstag

16. Januar 2020

14 Uhr

Interaktion 1

33619 Bielefeld

Raum D014

Referent: Prof. Dr. Jonas Ide (FH Bielefeld)

Moderation: Prof. Dr. Svetozara Petrova (FSP AMMO, FH Bielefeld)

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!