



ABSCHLUSSARBEIT

ENTWICKLUNG EINES MATERIALFLUSS- & LOGISTIKKONZEPT

© Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Interessierst du dich für moderne Logistikstrategien und möchtest eine praxisnahe Abschlussarbeit schreiben? In dieser Arbeit entwickelst du ein umfassendes Materialfluss- und Logistikkonzept und planst gleichzeitig die praktische Umsetzung und den Produktionsanlauf. Du beginnst mit der Analyse logistischer Anforderungen: Welche Belieferungsstrategien (Push, Pull, FiFo, Kanban, Milkrun) passen am besten zur Produktionsumgebung? Darauf aufbauend entwirfst du ein differenziertes Behältersystem und prüfst den Einsatz von Fahrerlosentransportsystemen (FTS) in Hinblick auf Wirtschaftlichkeit, Routing und Infrastruktur. Am Ende liegt ein praxisnaher Blueprint vor, der den Materialfluss im Layout optimiert, ein FTS-Integrationskonzept und einen schlüssigen Fahrplan für die schrittweise Inbetriebnahme vereint – wertvolle Expertise für deine Karriere im Produktions- und Logistikmanagement.

AUFGABEN

- Analyse verschiedener Belieferungsstrategien zur Optimierung der Intralogistik
- Berücksichtigung und Wirtschaftlichkeitsbewertung von FTS
- Entwickeln eines Materialfluss- & Logistikkonzepts
- Erstellung eines Umsetzungs- und Anlaufplans mit Phasen, Meilensteinen und Risikomanagement

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 6 Monate
- Fachrichtung: WING/MACH
- Benötigte Unterlagen: Lebenslauf und Notenauszug

KONTAKT



M.Sc. Maurice Engels
Gebäude 50.36, Raum 107
Tel.: +49 1734 216348
E-Mail: maurice.engels@kit.edu