

Masterarbeit

(Bachelorarbeit mit eingeschränktem Umfang möglich)

Materialflusssimulation von Logistiksystemen zur Ermittlung der Anlagenverfügbarkeit

Beschreibung

Die Verfügbarkeit von Logistiksystemen dient als wichtiger Parameter zur Sicherstellung der vereinbarten Leistungen zwischen Kunden und Anlagenherstellern. Um die Ermittlung von Verfügbarkeitsparametern in der Praxis zu vereinheitlichen, liegen umfangreiche Richtlinien vor (FEM 9.222, etc.).

Hauptziel der Arbeit ist die Entwicklung einer Materialflusssimulation (Software Siemens Plant Simulation ®) zur Bestimmung der Anlagenverfügbarkeit in Anlehnung an die bestehenden Richtlinien. Anschließend soll die Validierung der resultierenden Ergebnisse anhand ausgewählter Anlagenbeispiele erfolgen.

Aufgaben

1. Literaturstudie, Einarbeitung in die Themenstellung
2. Konzeptioneller Ansatz einer Materialflusssimulation zur Bestimmung der technischen Verfügbarkeit (in Anlehnung an die FEM 9.222)
3. Implementierung des Konzepts in der Software Siemens PLM Plant Simulation ®
4. Verifikation und Validierung der resultierenden Ergebnisse (Analyse und Simulation) anhand ausgewählter Beispiele
5. Dokumentation der Ergebnisse

Rücksprache

DI Wolfgang TRUMMER
 A-8010 Graz, Inffeldgasse 25E
 Tel.: 0316/ 873-7323
 wolfgang.trummer@tugraz.at

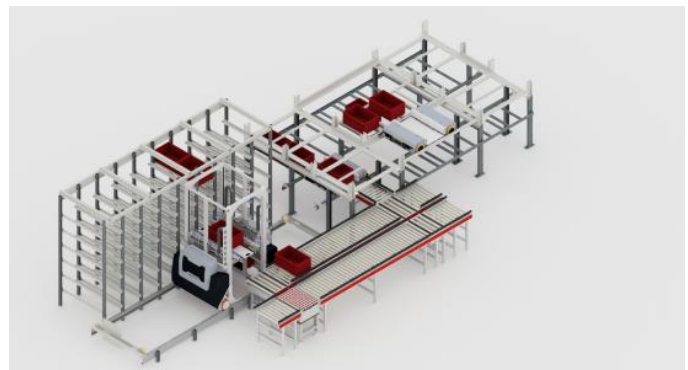


Foto: <https://www.gebhardt-foerdertechnik.de/>