



Plant Simulation – Logistik und Produktionssteuerung

Dieser Kurs führt in die Simulation logistischer Systeme und die Abbildung von Produktionssteuerungen ein.

Mögliche Kursinhalte

Lagerhaltung

- Lagerhaltungsmodell
- Meldebestand, Sicherheitsbestand, Bestellmenge, Materialverbrauch
- Lagerhaltungs- und Fehlmengenkosten, Lieferbereitschaftsgrad
- Optimale Bestellmenge
- Initialisierung, Einlagerungen, Auslagerungen, Lagerstatistiken

Beschaffung

- Bestellrhythmusverfahren
- Bestellpunktverfahren, Mehrbehältersysteme
- Fertigungssynchrone Beschaffung (JIT, JIS)
- Simulation von Lieferungen

Lagersimulation mit Datenbanken

- Datenbank basiertes Lagermodell (SQLite)
- Initialisierung, Einlagerung, Auslagerung, Lieferung
- Erzeugung von Statistiken aus Datenbanken

Lagersimulation mit dem StorageCrane-Objekt

- Ein- und Auslagern, Statistik
- Anpassung des Grundverhaltens
- Lieferung und Abholung mit Fahrzeugen

Innerbetrieblicher Transport

- Transportsimulation mit Hilfe von Transportzeitmatrizen
- Simulation von Transporten mit Hilfe von Fahrzeug und Weg (Stapler, FTS, Power and Free...)

Produktionssteuerung einer Werkstattfertigung

- Arbeitspläne, Auftragsverwaltung, Ressourcenverwaltung
- Produktionssteuerung
- Optimale Losgröße

Kanban

- Ein- und mehrstufige Kanban-Systeme
- Behälter- und Kartenkanban
- Anwendung der Plant Simulation Kanban Bibliothek

Ausgewählte Probleme der Fließfertigung

- Gesamtanlagenverfügbarkeit
- Reihenfolgestabilität
- Chaku-Chaku
- Line-Feeding-Konzept (JIT/JIS Linienversorgung)

Soweit wie möglich werden die Inhalte werden an Beispielen aus Ihrer Produktion vermittelt. Die Teilnehmer sollten erste Erfahrungen mit Plant Simulation und SimTalk gesammelt haben.

Als Trainingsunterlage dient das Buch:

Praxishandbuch Plant Simulation und SimTalk

Dauer:

5 Tage

Kosten:

3.800 € *

Schulungsort:

Vor Ort in Ihrem Unternehmen

** Der Preis ist nicht abhängig von der Anzahl der Schulungsteilnehmer und enthält alle anfallenden Reisekosten.*

Stand: 01/2017