
Materialflusssimulation

Herausforderung

Sie möchten ein neues Produktionssystem aufbauen und vorab die Dimensionierung der Anlagen prüfen oder den notwendigen Personalbedarf ermitteln? Sie fragen sich, welche Leistungsreserven Ihre bestehende Produktion bietet oder wo temporäre Engpässe entstehen? Sie möchten ein neues Steuerungsverfahren oder eine innovative Organisationsform testen, ohne in die laufende Produktion einzugreifen? Dann unterstützen wir Sie gern mit der Durchführung einer umfassenden Simulationsstudie.

Unsere Leistung

- Identifikation und Dokumentation von Zielgrößen und Detaillierungsgrad der Simulation
- Aufnahme planungsrelevanter Informationen über den Ist-Zustand (zum Beispiel Bearbeitungs- und Transportzeiten) sowie Prognosedaten
- Modellierung des zu betrachtenden Systems
- Durchführung einer Simulationsstudie hinsichtlich unterschiedlicher Mengenszenarien
- Analyse und Visualisierung der Simulationsergebnisse
- Ableiten von Handlungsempfehlungen zur Vermeidung von Engpässen

Unser Qualitätsversprechen

- systematische Projektorganisation und Projektdurchführung, bewährte Planungsmethoden
- Berücksichtigung aktueller Forschungserkenntnisse und Best-Practice-Lösungen
- umfassende Dokumentation der Ergebnisse und Planungsleistungen
- direkt anwendbare Ergebnisse: reibungslose Übertragbarkeit in die Umsetzungsphase

Nutzen

- Untersuchung komplexer Produktionssysteme ohne teuren und risikoreichen Eingriff in die laufende Produktion
- Realitätsnahe Simulation durch detaillierte Berücksichtigung stochastischer Einflussgrößen
- Stärkung der Zukunftsfähigkeit und Wettbewerbsposition Ihrer Fabrik
- Erzeugung einer nachvollziehbaren quantitativen Entscheidungsgrundlage für Investitionsentscheidungen



Ansprechperson

Gern erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.
Bitte sprechen Sie uns an!

Anne Vogler, M. Sc.

☎️ +49 (0)511 27976-228

@ vogler@iph-hannover.de

🌐 www.iph-hannover.de

Weitere Informationen über unsere Dienstleistungen im Bereich Materialflusssimulation finden Sie auf:

🌐 www.iph-hannover.de/de/dienstleistungen/materialflusssimulation