

Das Simulationssystem PacSi

Verpackungsmaschinen gehören zur Königsklasse des Maschinenbaus, da es sich bei ihnen in der Regel um hochspezialisierte Anlagen mit hohen Anforderungen an Geschwindigkeit, Performance und Prozesssicherheit handelt. Diese Herausforderungen erfordern individuelle Lösungen durch den Maschinenbauingenieur, indem er neue und individuell auf den jeweiligen Kunden zugeschnittene Lösungen entwickelt und gleichzeitig Zusagen über die Leistungsfähigkeit seines Produktes machen muss.

Die dynamische Materialflusssimulation ist dabei ein bewährtes und anerkanntes Mittel zur Bestimmung von Leistungskennzahlen und Optimierung von verketteten Anlagen wie sie in der Verpackungsindustrie üblich sind. Mit ihr lassen sich notwendige Maschinenleistungen und Puffergrößen risikolos im Vorfeld bestimmen.

PacSi ist ein speziell für diesen hochdynamischen und performanten Bereich entwickeltes und optimiertes Werkzeug. Anders als viele andere Produkte setzt PacSi auf einen zeitdiskreten Ansatz bei der Simulation solcher Anlagen und kann deshalb deutlich schneller Antworten geben und eine Vielzahl von notwendigen Szenarien in Minuten statt Stunden durchspielen.

Besondere Merkmale von PacSi

Linienstruktur und Effizienz

Berücksichtigung von:

- Maschinen
- Verkettungselementen
- Anzahl der Bediener
- Handverpackung

Detaillierte Operatorstrategie

Berücksichtigung von:

- Bedienerposition
- Wegezeiten
- Prioritäten der Tätigkeit

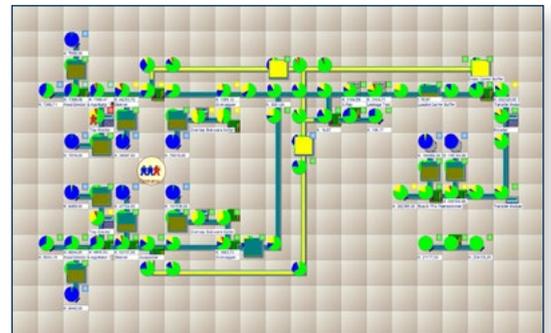
Unterscheidung in:

- ✓ Bedienernertätigkeit und
- ✓ Störungsbehebung

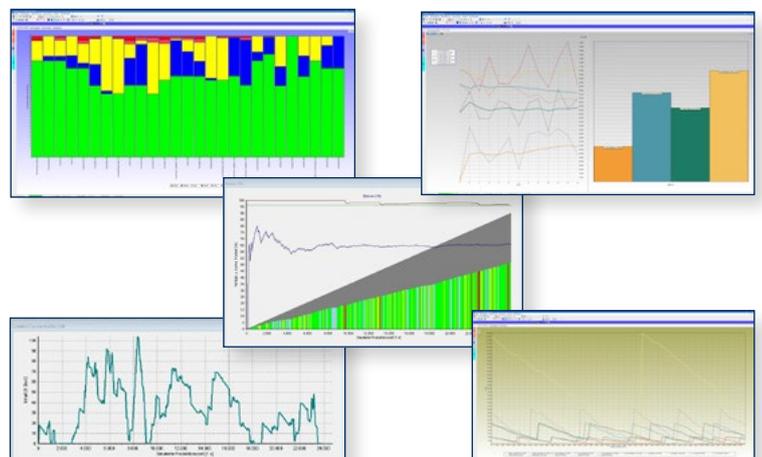
Fertigungsoptimierung

Berücksichtigung von:

- Layoutvarianten
- Linienleistung
- Störungsverhalten
- Rüstzeitmatrix
- Auftragsgröße
- Planungsszenarien
- Auslieferungsdatum



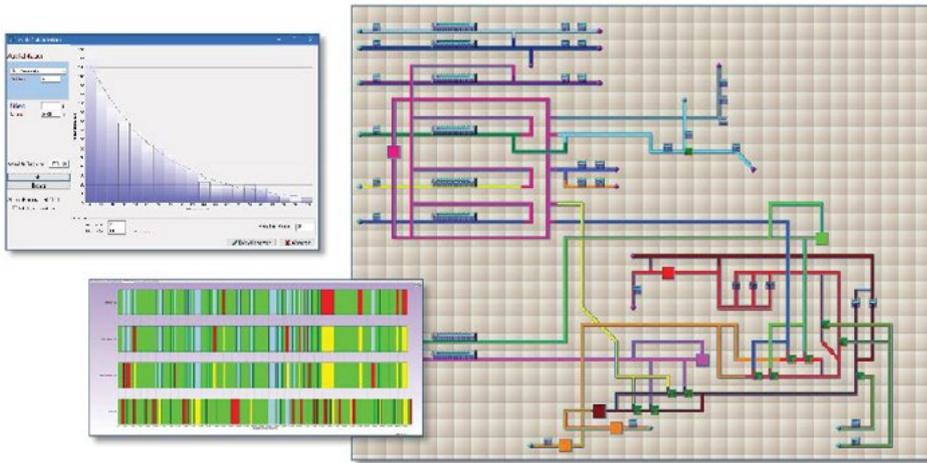
PacSi-Modell einer Linie zur Befüllung und Verpackung von Baby-Nahrung mit Carrier-Kreislaufsystem, inkl. Schwachstellenanalyse



PacSi bietet eine Vielzahl verschiedener Auswertungsmöglichkeiten

Anwendungsgebiete von PacSi

- Generieren von Elementen (z. B. Fördertechnik, Herstellungs- und Verpackungsmaschinen, Roboter, Puffersysteme)
- Aufbau von beliebig verketteten Linien aus den Elementen
- Simulation des Prozessverhaltens
- Simulation Bedienerverhalten
- Auswertung nach Kriterien wie Ausbringung, Verfügbarkeit und Wirkungsgrad der Einzelkomponenten und der gesamten Linie
- 2D-Darstellung des Modells mit Visualisierung der Elementzustände (Betrieb, Stau, Mangel, Störung) und des Produktstromes
- Verschiedenartige Darstellung der Auswertung



PacSi-Modell & Auswertung einer Fabrik zur Produktion und Verpackung von Laugengebäck



Weitere Informationen finden Sie
auch unter:
www.pacsi.de

Warum SimPlan?

Wir sind ein branchenübergreifender Komplettanbieter rund um Simulation, der Unternehmen aller Branchen mit umfangreichem Fachwissen in der Analyse und Optimierung ihrer Unternehmensabläufe begleitet

- Objektive und unabhängige Analyse
- Detaillierte Kenntnisse im Bereich Logistik und Produktion aus über 30 Jahren Projektarbeit
 - Entwicklung und Verwendung von Standards
 - Permanente Weiterentwicklung von Simulationsthemen durch Forschung und Entwicklung
- Ausgezeichnete Ressourcen zur schnellen Reaktion auf Ihre Fragestellungen
- Enge Zusammenarbeit und Projektintegration mit hohem Vor-Ort-Anteil
- Entwicklung innovativer Lösungen zur effizienten Bearbeitung von Problemstellungen
- neutraler Distributor für Simulationssoftware
 - Unterstützung bei Softwareauswahl und einföhrung sowie Schulungen

Sprechen Sie uns gerne an

SimPlan AG

Sophie-Scholl-Platz 6 | 63452 Hanau

Telefon: +49 6181 40296-0

info@SimPlan.de | www.SimPlan.de