

PacSi



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

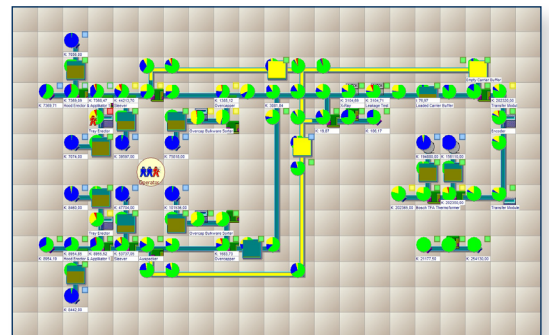
Unterscheidung in:

- ✓ Bedienertätigkeit und
- ✓ Störungsbehebung

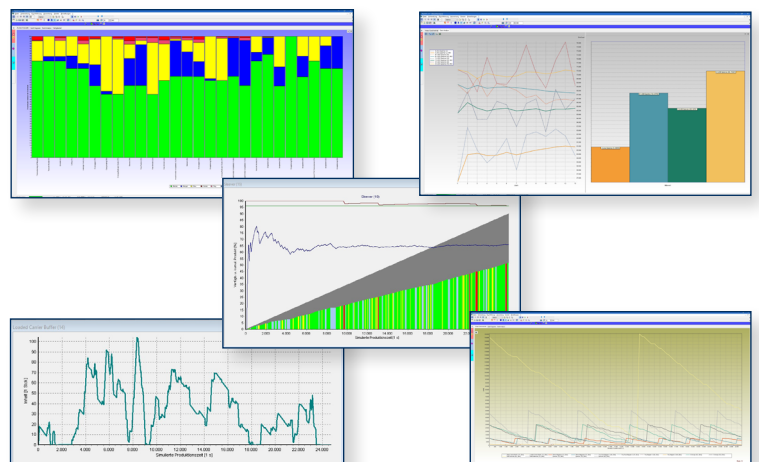
Fertigungsoptimierung

Berücksichtigung von:

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



PacSi-Modell einer Linie zur Befüllung und Verpackung von Babynahrung 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

Die SimPlan Gruppe

Die SimPlan AG wurde 1992 als Dienstleister für die Simulation betrieblicher Abläufe gegründet und gehört heute mit mehr als 115 Mitarbeitern zu den führenden deutschen Anbietern von Simulationsdienstleistungen. Wir verstehen uns als ein branchenübergreifender Komplettanbieter rund um Simulation, der Unternehmen aller Branchen mit umfangreichem Fachwissen, langjährigen Erfahrungen und modernen Methoden in der Analyse und Optimierung ihrer Unternehmensabläufe begleitet.

Unsere Dienstleistungen erstrecken sich von der Prozessanalyse und -beratung über die Materialfluss- und Logistiksimulation. Zudem sind wir ein neutraler Distributor für Simulationssoftware und stehen unseren Kunden sowohl bei der Auswahl, als auch bei Schulungen und der Einführung im Unternehmen zur Seite. Selbstverständlich bieten wir auch alle dazugehörigen Wartungsleistungen an.

Warum SimPlan?

- Objektive und unabhängige Analyse
- Detaillierte Kenntnisse im Bereich Logistik und Produktion aus über 25 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

Wir sind in Ihrer Nähe

SimPlan AG

Zentrale

Sophie-Scholl-Platz 6
63452 Hanau
Deutschland

Telefon: +49 6181 40296-0
Fax: +49 6181 40296-19
E-Mail: info@SimPlan.de
Web: www.SimPlan.de

Niederlassungen

Braunschweig • Bremen • Dresden •
Holzgerlingen • München • Regensburg

Tochterunternehmen

SimPlan Integrations GmbH, Witten
SimPlan Systems GmbH, Hanau
SimPlan Österreich, Neufelden / Wien
SimPlan China, Shanghai
induSim GmbH, Langenau