

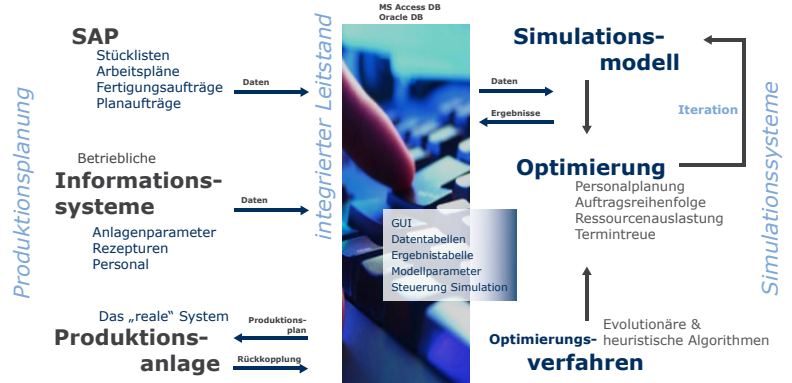
Einsatzbereich Produktionsfeinplanung



Die Ausgangssituation

Steigender Wettbewerbsdruck, kürzer werdende Lieferzeiten und eine steigende Produktvielfalt erfordern von der heutigen Produktion schnelle und flexible Reaktionen.

Dabei sind geringe Lagerhaltung, eine hohe Auslastung der Ressourcen und kurze Durchlaufzeiten die Voraussetzung für Konkurrenzfähigkeit an einem schnelllebigen Markt.

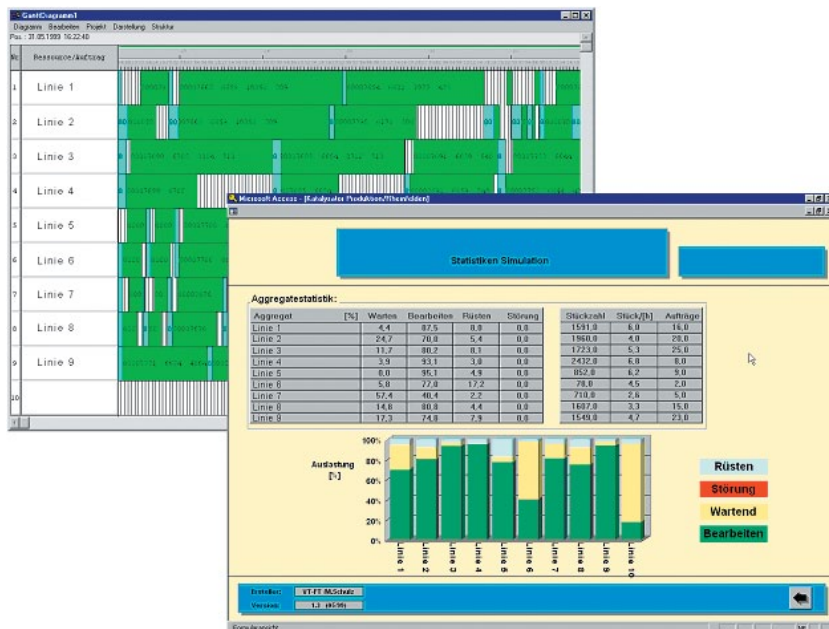


Schema einer simulationsgestützten Fertigungsplanung

Die für die Kapazitäts- und Durchlaufterminierung eingesetzten PPS-Systeme sind zur Lösung dieser Probleme nur bedingt geeignet, da sie oftmals ausschließlich statische Verfahren zur Berechnung einsetzen.

Die Zielsetzung

Ziel der simulationsgestützten Produktionsfeinplanung ist die Optimierung der Vorplanung unter Berücksichtigung dynamischer Bedingungen, wie aktuelle Verfügbarkeiten bzw. Störungen, Ressourcen, Bestände, Füllgrad der Anlage usw.



Beispiel einer Ergebnisdarstellung über die Maschinenbelegung

Auf diese Weise kann die Durchführungszeit und die Machbarkeit eines Fertigungsauftrages realistisch eingeschätzt werden.

Dabei dient die Simulation als Ergänzung zu vorhandenen Produktionsplanungs- bzw. -steuerungssystemen. Durch Einsatz von Optimierungsverfahren, z.B. Heuristiken, wird die bestmögliche Lösung bestimmt. Das Simulationsmodell liefert eine Prognose über den geplanten Fertigungsablauf.

Noch bevor die eigentliche Fertigung beginnt, werden Maschinenbelastungen und Engpassituationen bei Arbeitsplätzen, Teilen oder Personen angezeigt.

Der Disponent hat nun die Möglichkeit, Ausweichkapazitäten zu planen oder neue Fertigungskapazitäten einzurichten.

Ziele und Nutzen

Gegenstand der Optimierung kann z.B. sein:

- Auftragsreihenfolge
- Personaldisposition
- Maschinenbelegung
- Aufdecken von Kapazitätsengpässen

Anwendungsfelder

- Prognose-Tool für Produktions- und Fertigungsabläufe
- Kopplung zu betrieblichen Informationssystemen (z.B. SAP, BDE, Fertigungsleitstände)

Die SimPlan Gruppe

Wir verstehen uns als ein branchenübergreifender Komplettanbieter rund um Simulation, der Sie 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, die simulationsgestützte Produktionsfeinplanung bis zur Unterstützung bei der Inbetriebnahme von Steuerungssoftware.

Zudem sind wir ein neutraler Distributor für Simulationssoftware und stehen Ihnen sowohl bei der Auswahl, als auch bei Schulungen und der Einführung in Ihrem Unternehmen zur Seite.

Warum SimPlan?

- Objektive und unabhängige Analyse
- Detaillierte Kenntnisse im Bereich Logistik und Produktion aus über 25 Jahren Projektarbeit
 - Entwicklung und Verwendung von Standards
 - Über 350 Personenjahre Branchenerfahrung in der Simulation von Produktionssystemen
- 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