

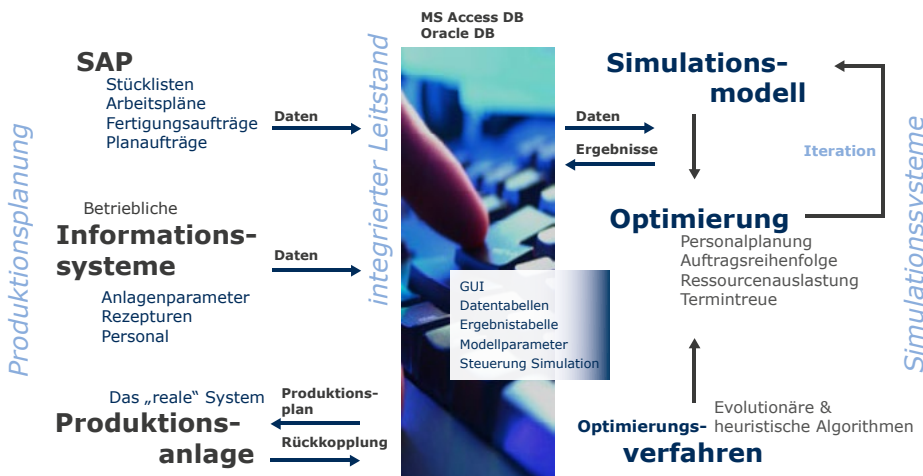
Einsatzbereich: Produktionsfeinplanung

Die Ausgangssituation

Steigender Wettbewerbsdruck, kürzer werdende Lieferzeiten und eine steigende Produktvielfalt erfordern von der heutigen Produktion schnelle und flexible Reaktionen. Dabei sind geringer Lagerhaltung, eine hohe Auslastung der Ressourcen und kurze Durchlaufzeiten die Voraussetzung für Konkurrenzfähigkeit an einem schnelllebigen Markt.

Ziel der simulationsgestützten Produktionsfeinplanung ist die Optimierung der Vorplanung unter Berücksichtigung dynamischer Bedingungen, z.B. aktuelle Verfügbarkeit, Störungen, Ressourcen, Bestände, Füllgrad der Anlage.

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.



Dabei dient die Simulation als Ergänzung zu vorhandenen Produktionsplanungs- bzw. -steuerungssystemen.

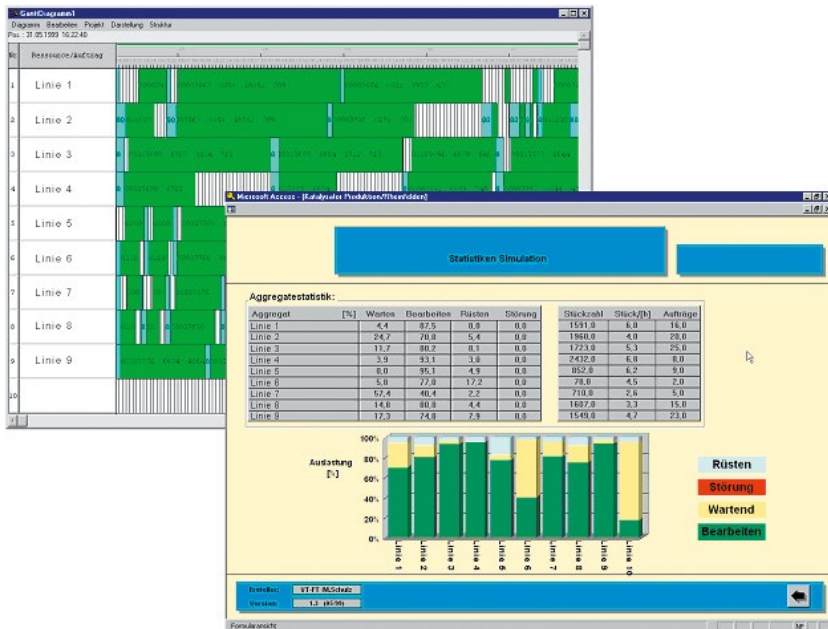
Durch Einsatz von Optimierungsverfahren, z.B. Heuristiken, wird die bestmögliche Lösung bestimmt.

Das Simulationsmodell liefert eine Prognose über den geplanten Fertigungsablauf.

Schema einer simulationsgestützten Fertigungsplanung

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

Der Disponent hat nun die Möglichkeit, Ausweichkapazitäten zu planen oder neue Fertigungskapazitäten einzurichten. Auf diese Weise kann die Durchführungszeit und die Machbarkeit eines Fertigungsauftrages realistisch eingeschätzt werden.



Ziele und Nutzen

Gegenstand der Optimierung können z.B. sein:

- Auftragsreihenfolge
- Personaldisposition
- Maschinenbelegung
- Aufdecken von Kapazitätsengpässen

Beispiel einer Ergebnisdarstellung über die Maschinenbelegung

Anwendungsfelder

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



Die SimPlan AG wurde 1992 als Dienstleister für die Simulation betrieblicher Abläufe gegründet und gehört heute mit mehr als 120 Mitarbeitern zu den führenden deutschen Anbietern von Simulationsdienstleistungen.

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