

Simio – Simulation und APS nahtlos verbinden

Modellbasiertes Planen und Entscheiden mit einer einzigen Plattform

Simio ist eine moderne Simulations- und Planungsplattform, die Unternehmen dabei unterstützt, fundierte Entscheidungen auf Basis realistischer digitaler Modelle zu treffen.

Die Software kombiniert leistungsfähige ereignisdiskrete Simulation mit fortschrittlicher Produktionsplanung und -steuerung (APS – Advanced Planning and Scheduling).

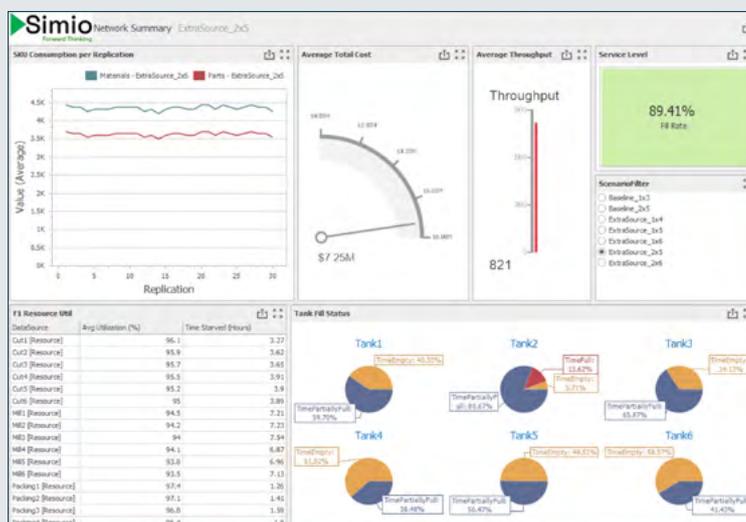
Simio ermöglicht die durchgängige Abbildung, Analyse und Optimierung von Prozessen – von strategischer Planung bis hin zu operativer Steuerung.



Anwendungsbereiche und Nutzen

Simio wird in vielfältigen Bereichen eingesetzt – insbesondere dort, wo komplexe Abläufe, Ressourcenengpässe und Unsicherheiten die Planung erschweren:

- Produktionssysteme mit hoher Variantenvielfalt
- Intralogistik und Materialfluss
- Supply Chain und Fertigungsnetzwerke
- Personaleinsatzplanung
- Planung und Steuerung im laufenden Betrieb (APS)



Beispiel für ein Dashboard in Simio

Typische Fragestellungen:

- Wie wirkt sich ein neuer Auftrag auf Durchlaufzeiten und Ressourcen aus?
- Welche Produktionsreihenfolge minimiert Engpässe?
- Was passiert bei Anlagenstörungen oder Eilaufträgen?
- Wie lassen sich Kapazitäten kurz- und mittelfristig optimal nutzen?

Besondere Merkmale von Simio

- Simulation und APS in einem Tool: Durchgängiger Einsatz von Simio vom Planungsmodell bis zur Echtzeit-Entscheidung
- Objektorientierte Modellierung mit grafischer Benutzeroberfläche: Schneller Modellaufbau dank wiederverwendbarer Objekte – ohne Programmierung
- Echtzeitfähige Planung mit „Risk-based Scheduling“: Berücksichtigung von Unsicherheiten und dynamischen Störungen im Produktionsablauf
- Intelligente Integration in bestehende IT-Landschaften: Offene Schnittstellen (Datenbank, API, Excel, OPC UA u.v.m.)
- Cloud- und On-Premise verfügbar: Flexible Infrastruktur je nach Sicherheitsanforderungen

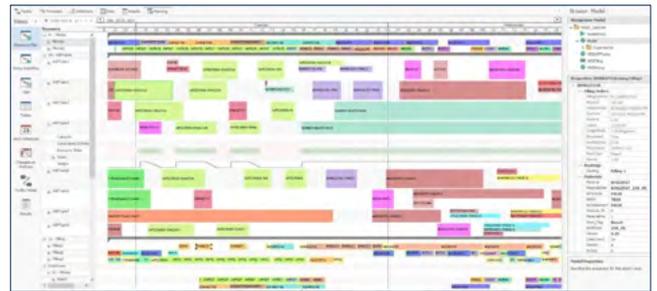
Von der Simulation zur dynamischen Produktionsplanung

Mit Simio lassen sich reale Prozesse als digitale Zwillinge abbilden. Die Simulation dient dabei nicht nur zur Analyse, sondern bildet die Grundlage für datenbasierte Produktions- und Auftragsplanung.

Advanced Planning & Scheduling (APS) mit Simio bietet:

- Realistische, simulationsbasierte Planergebnisse
- Schnelle Reaktion auf Änderungen und Störungen
- Automatisierte Entscheidungsunterstützung
- Verbesserte Auslastung und Liefertreue

Simio wird damit zur zentralen Entscheidungsplattform zwischen Strategie, Planung und Betrieb.



Beispiel für ein APS Gantt-Chart in Simio



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

Dienstleistungen rund um Simio

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

- 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

- Einsatz der Software im Rahmen von Simulationsprojekten
- Lizenzvertrieb und Wartung
- Schulungen, Workshops, Webinare (www.SimPlan.de/Schulungen)
- Entwicklung von anwendungs- bzw. branchenspezifischen Bausteinkästen
- Entwicklung von ergänzenden Werkzeugen, z. B. **SimAssist** zur Darstellung und Präsentation der Ergebnisse aus Experimentszenarien mit Simio

Sprechen Sie uns gerne an

SimPlan AG

Sophie-Scholl-Platz 6 | 63452 Hanau

Telefon: +49 6181 40296-0

info@SimPlan.de | www.SimPlan.de

Hersteller von Simio ist die Firma Simio LLC.