

Visualisierung und Analyse von Materialflüssen



Anwendung und Nutzen

Neben der klassischen Simulation und Emulation von Logistiksystemen rückt die kontinuierliche Beobachtung und Optimierung der Realanlagen immer mehr in den Fokus.

Vor allem in komplexen Systemen ist es deshalb wichtig den Materialfluss detailliert zu analysieren, zu visualisieren und ein entsprechendes dynamisches Kennzahlensystem bereitzustellen, welches sowohl für die Real- und Simulationsdaten als auch für Planungsdaten herangezogen werden kann.

Die SimPath Library ermöglicht den einfachen Aufbau eines Fördertechniksystems in 3D und die schnelle Übernahme der Daten. Ergänzt durch die Datenhaltung in einer SQLite inMemory Datenbank und einer Vielzahl von Unterstützungsfunktionen können auch komplexe Systeme mit sehr hohem Datenvolumen mit der SimPath Library abgewickelt werden.

Mit SimPath können Materialflüsse auf einem sehr hohen Detaillierungsgrad analysiert, Materialströme visualisiert und Materialflussinformation dargestellt werden. Über klar strukturierte Schnittstellenfunktionen können zudem projektspezifische Anforderungen einfach integriert werden.

Folgende Funktionalitäten stehen zur Verfügung

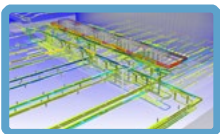
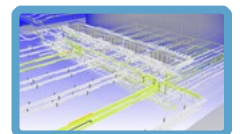


Replay/Trace

Visualisierung des abweichenden Vollzugs und Auswahl/Selektion bestimmter Gruppensteuerungen

Visualisierung des Routings und Darstellung des Zeitverbrauchs zwischen zwei Meldepunkten

Routing

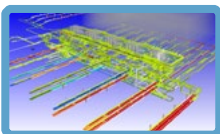
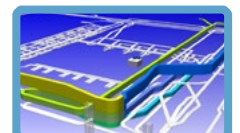


Sankey

Visualisierung der absoluten Mengenströme auf Stundenbasis

Visualisierung von Materialflüssen hin zu und weg von ausgewählten Meldepunkten, getrennt durch Quelle und Ziel

Statistik

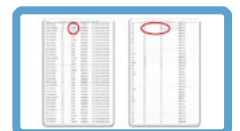


Loops/Cycles

Visualisierung des Loopfaktors auf Stundenbasis

Auswahl und Visualisierung einzelner Meldepunkte innerhalb einer selektierten Steuerung

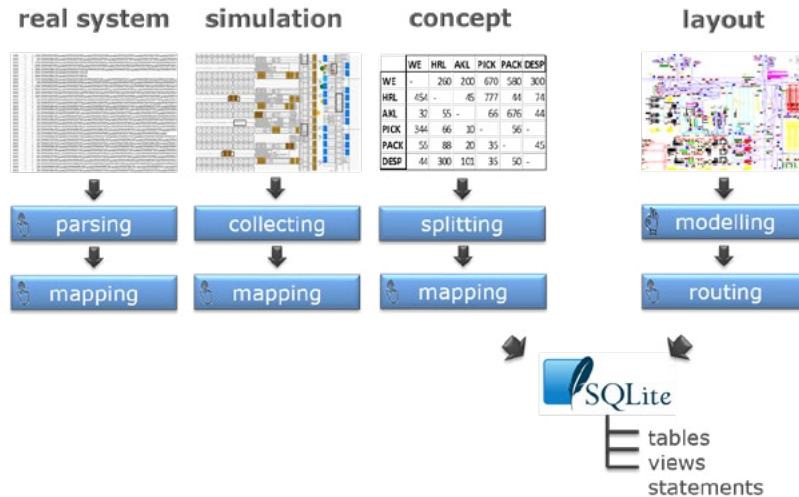
Information



Das SimPath Konzept fokussiert nicht nur auf die Analyse von Realanlagen

Es bietet auch die Möglichkeit, Daten:

- aus einem Simulationsmodell zu analysieren und zu visualisieren . Hierzu gibt es bereits entsprechende Datencollectorobjekte die ins Simulationsmodell einfach eingebunden werden können.
- aus dem abstrakten Materialflussschaubild eines Planungskonzeptes auf die Anlage zu mappen.



Mehr Informationen zu SimPath finden Sie auch unter www.SimPath.de.



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 -einführung 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