

VSM - Wertstrom- analyse



Digitale Visualisierung, Analyse und Verbesserung von dynamischen Wertschöpfungsketten

Die Wertstromanalyse ist eine etablierte Methode zur Untersuchung der wirtschaftlichen Wertschöpfung in der Fertigung und zur Identifizierung, Reduzierung und Eliminierung von nicht wertschöpfenden Prozessen und Abläufen.

Value Stream Mapping ist eine moderne Methode der Prozessoptimierung, die auf den Methoden des Lean Managements beruht. Ziel ist es, einfach und schnell die Wertschöpfungskette zu optimieren. Die VSM Bibliothek, entwickelt von SimPlan, unterstützt dies.

Beispielprojekte in der Solarindustrie

- Bewusstsein für Produktionsvariabilität erhöhen
- Produktionsqualität erhöhen
- Produktionsrate erhöhen
- Erhöhung der Produktionseffizienz

Ziel ist es, die Produktionsressourcen, die Anordnung der Steuerungen und die Losgrößen so zu optimieren, dass ein gleichmäßiger Produktionsfluss ohne Pufferbestandsaufbau bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der Qualität von Auftragseingang und Lieferung gewährleistet ist.



Warum sollten Sie eine Wertstromanalyse in der Anlagensimulation durchführen?

- Reduzierung der Kosten für die Datenerfassung durch Verringerung der Anzahl von Objekten, welche die Prozesse durch vordefinierte Logikblöcke beschreiben.
- Reduktion des Analyseaufwands durch automatisierte Module.

Durch die Simulation können Anwender die dynamischen Auswirkungen des Wertstroms untersuchen, die bei der statischen, papierbasierten Abbildung der Wertschöpfungskette verborgen bleiben.

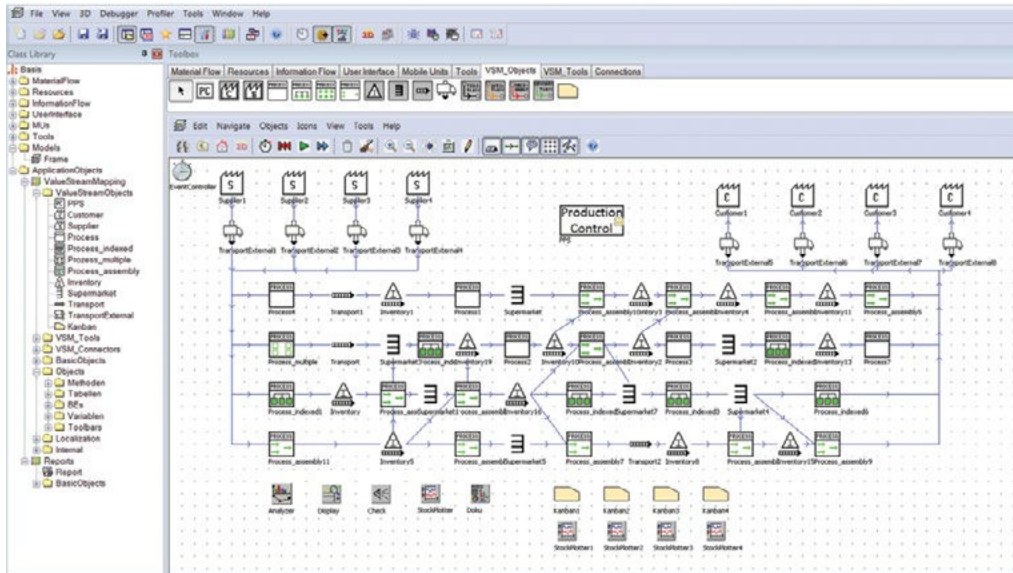
Die traditionelle, statische Wertstromanalyse wird um das kritische Zeitelement der Bestandsverfügbarkeit erweitert. So können Sie dynamische Schwankungen der Tagesproduktion aufgrund von Losgrößen, Rüstvorgängen, Produktvariationen oder anderen Störungen abbilden.



Die dynamische Materialflusssimulation in Plant Simulation erlaubt es, die Anzahl der Produkte in der Produktion und damit den Kapitaleinsatz für eine robuste Produktion zu reduzieren und sicherzustellen, dass natürlich Schwankungen in der Produktion die Lieferfähigkeit nicht beeinträchtigen.

Wertstrombibliothek in Plant Simulation

- Vordefinierte Symbole auf Basis des allgemeinen Standards
- Schnelles und effizientes Modellieren typischer Szenarien durch Blockbibliotheken
- Ergebnisse in Diagrammen und Grafiken darstellbar
- Analyse von Durchsatz, Ressourcen Auslastung und Engpässen
- Vordefinierte Dialoge mit konfigurierbaren Benutzerobjekten



Oberfläche VSM (Quelle: Siemens Industry Software)



Um die Arbeit mit der VSM Bibliothek noch einfacher zu gestalten, haben wir die App SimVSM entwickelt. Diese können Sie in jedem Store herunterladen.

Mehr Details finden Sie unter www.SimVSM.de.

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