

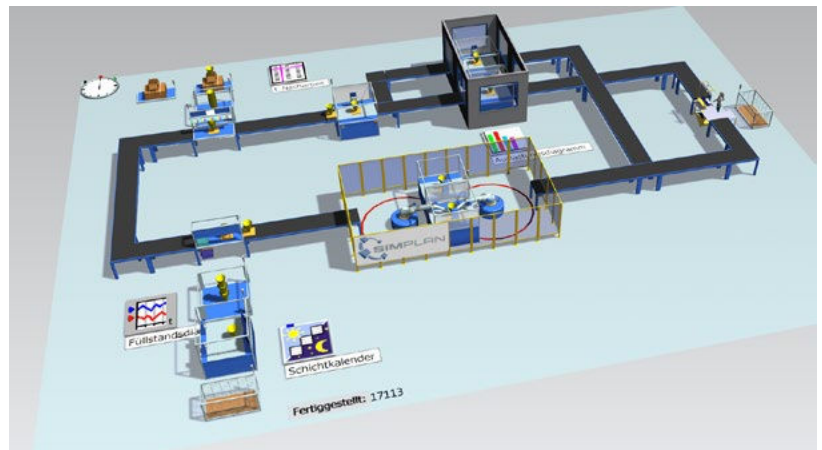
Simulation von Montageanlagen



Anwendungsbereich

Die Simulation hat sich in vielen Fertigungsunternehmen als wichtiges Werkzeug zur Absicherung der Planung und Unterstützung bei der Optimierung der Anlagen etabliert. Allerdings lässt manchmal die Komplexität der Simulationswerkzeuge eine allgemeine Nutzung durch alle Abteilungsmitarbeiter nicht zu oder die Zeit ist für eine Detailsimulation nicht ausreichend.

Mit dem Bausteinkasten für die Simulation von Montageanlagen und Werkstückträgern auf Basis des Simulationswerkzeugs Plant Simulation steht Ihnen ein Werkzeug zur Verfügung, welches es ermöglicht, Montageanlagen innerhalb weniger Stunden oder Tage zu erstellen und auf vereinfachtem Niveau simulativ zu prüfen und zu optimieren.



Beispielmodell einer Montageanlage (SimPlan)

Ziel ist es, mit Hilfe der so erstellen Simulationsmodelle die dynamischen Effekte (Maschinenstörungen, NIO-Quoten usw.) aus der Realität zu untersuchen, um eine Ergänzung zur statischen Planung zu erhalten und um mittels der Simulation gezielt auf eine Engpasssuche zu gehen. Damit soll sowohl eine genauere Kalkulation von Neuanlagen in der Projektierung, als auch die Findung von Rationalisierungspotenzial bei Bestandsanlagen ermöglicht werden.

Mit Hilfe der Simulation sollen fundierte Kenntnisse über den Einfluss der

- Auslegung von Maschinen (manuell oder automatisch),
- Anzahl Mitarbeiter in Abhängigkeit der Qualifikation,
- Anzahl WTs, etc.

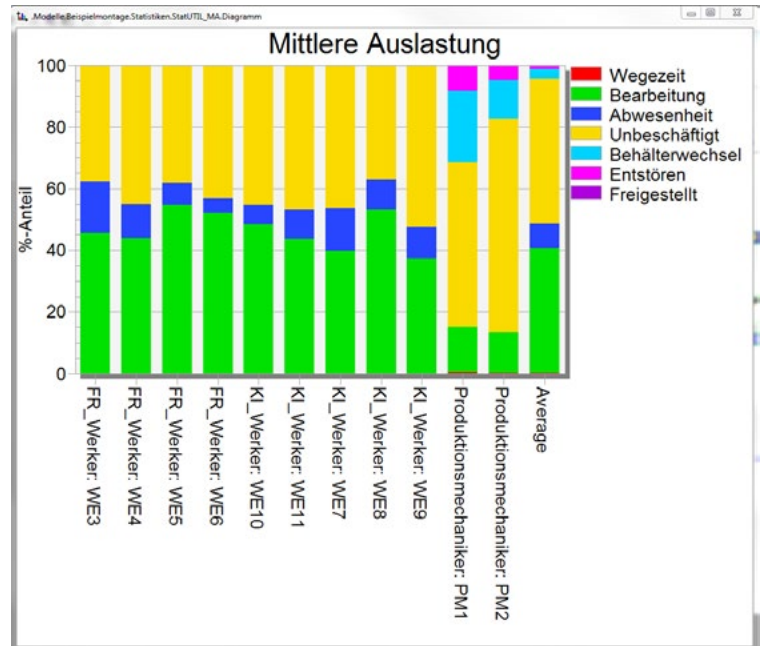
in Bezug auf dynamische Effekte gewonnen werden.

Einfache Nutzung ohne Programmierkenntnisse

Der Bausteinkasten ist ideal geeignet für den Einsatz mit der Plant Simulation Application License von Siemens PLM Software. Dadurch sind keine Programmierkenntnisse sowie hohe Investitionskosten in eine teure Volllizenz einer Simulationssoftware erforderlich. Die vereinfachte Eingabeoberfläche ermöglicht die Erstellung von Simulationsmodellen per Drag&Drop auch durch Nicht-Simulationsexperten. Allerdings ist zu beachten, dass in diesem Sinne eine Vereinfachung der Prozesse vorgesehen ist. Aufgrund der Abstraktion und Einschränkungen der Bausteine kann in einigen Fällen eine weitere Detaillierung erforderlich sein.

Nutzen der Simulation

- Schnelles und risikoloses Erkennen und Verifizieren von möglichen Optimierungsmaßnahmen
- Auswirkungen der Maßnahmen können transparent dargestellt werden, so dass eine Umsetzungsentscheidung auf Basis konkreter Kennzahlen (z.B. Durchsatz, Auslastung) gefällt werden kann
- Absicherung der geplanten Änderungen und Erhöhung der Prozessqualität, da Auswirkungen von Änderungen risikolos erkannt und durch geeignete Maßnahmen behoben werden können



Grafik: Beispielauswertung (SimPlan)

SimPlan Bausteinkästen

Für Ihre individuellen Anwendungsgebiete entwickeln wir auf Basis von Standardsimulationssoftware Bausteinkästen. Diese Bibliotheken fassen erforderliche Standardfunktionalitäten der abzubildenden Modellkomponenten zusammen, beispielsweise Maschinen, Lager, Fördertechnik oder ganze Anlagenbereiche.

Eine Übersicht über alle SimPlan Bausteinkästen finden Sie hier:

www.simplan.de/software/bausteinkasten



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