

Kompetenzen

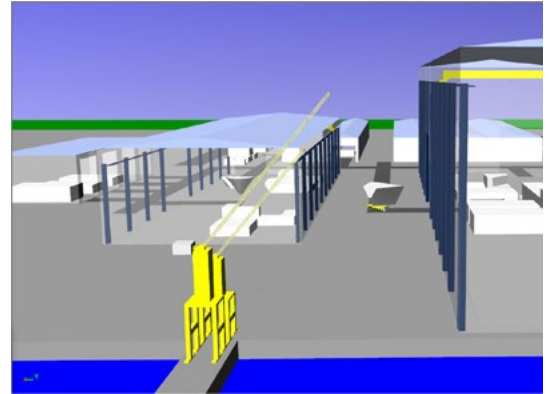
Simulation im Schiffbau



Innovativer Schiffbau aus der Zukunft

Die Merkmale der Fertigung im Schiffbau stellen hohe Anforderungen an die Simulation:

- Produkte sind komplexe Unikate mit hoher Variantenvielfalt
- Jedes Unikatprodukt definiert den Großteil seines Produktionsprozesses
- Verkettung unterschiedlicher Fertigungsprinzipien
- Einsatz unterschiedlicher Ressourcen in der Fertigung
- Spezielle Anforderungen an die Logistik zum Lagern & Transport großer, schwerer Sektionen bzw. Blöcke



Aufgrund der besonderen Anforderungen des Schiffbaus an die Simulation, hat die Flensburger Schiffbau Gesellschaft zusammen mit SimPlan einen Bausteinkasten speziell für den Schiffsbau entwickelt, welcher auf der Software Plant Simulation basiert. Der STS-Bausteinkasten (Simulation Toolkit Shipbuilding) ist ein Werkzeug zur Modellierung aller Prozesse des Schiffbaus im Stahlbau und der Ausrüstung. Dabei werden komplexe Abhängigkeiten (Constraints) in allen Phasen des schiffbaulichen Produktionsablaufs berücksichtigt. Auf diese Weise lassen sich sowohl die strategische Werftplanung als auch die Produktionsplanung und -steuerung auf einer Werft effizient unterstützen.

Zusätzlich können Be- und Entladung von Schiffen simuliert werden, um deren operative Leistungsfähigkeit zu erhöhen. Auch die Hafenlogistik kann abgebildet und in die Bewertung aufgenommen werden.

Der Simulationsansatz des STS-Bausteinkastens ist zudem übertragbar auf die Errichtung und den Betrieb von Windparks (Offshore). Die Abläufe von Produktionsstätten und der Gesamtlogistik können abgebildet, analysiert und optimiert werden. Ein weiteres Einsatzfeld liegt im Bauwesen, z.B. bei der Planung der Baustellenlogistik.

Projektbeispiele

Kunde

Projekt

Aerzener Maschinenfabrik GmbH 7x4

- Konzeptbewertung neue Logistikfläche
- Unterstützung bei Konzepterstellung für neues HRL

Anthon

- Simulation einer Anlage für den Zuschnitt von Holzplatten

Assa Abloy

- Simulation Fertigung Standort Berlin

BRASSELER GmbH & Co. KG

- Optimierung der Durchlaufzeiten Innenkühlung- (IK) und Nicht-IK-Instrumente

BWT water & more GmbH

- Simulation Fahrerloses Transportsystem (FTS)

CWS-boco

- Simulation Großwäscherei am Standort Neuss

Deutsche SISI-Werke Betriebs GmbH

- Experimente zum Ausbau Palettierbereich

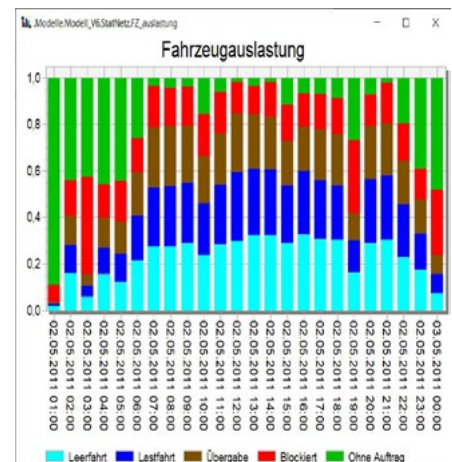
Hälsson&Lyon

- Simulation automatisches Hochregallager für Tee

Die SimPlan Gruppe

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. Wir verstehen uns als ein branchenübergreifender Komplettanbieter rund um Simulation, der Unternehmen aller Branchen mit umfangreichem Fachwissen in der Analyse und Optimierung ihrer Unternehmensabläufe begleitet.

Unsere Dienstleistungen erstrecken sich von der Prozessanalyse und -beratung über die Materialfluss- und Logistiksimulation. Zudem sind wir ein neutraler Distributor für Simulationssoftware und stehen unseren Kunden sowohl bei der Auswahl, als auch bei Schulungen und der Einführung im Unternehmen zur Seite.



Warum SimPlan?

- Erfahrung & Wissen
 - Detaillierte Kenntnisse diverser Produktions- und Logistikprozesse aus mehr als 1.500 Projekten
- Flexibilität & Kundennähe
 - Enge Zusammenarbeit und Projektintegration mit hohem Vor-Ort-Anteil
- Innovation
 - Entwicklung innovativer Lösungen zur effizienten Bearbeitung von Problemstellungen
- Kapazitäten
 - Ausgezeichnete Ressourcen zur schnellen Reaktion auf Ihre Fragestellungen
- Objektivität & Unabhängigkeit
 - Keine feste Bindung an Softwarehersteller, daher objektive Beratung
- Qualität
 - Hohe Qualität und Vollständigkeit, Kompetenz von der Beratung bis zur Umsetzung und Bewertung

Überzeugen Sie sich von der Leistungsfähigkeit unserer Lösungen!

Wir sind in Ihrer Nähe

SimPlan AG

Zentrale

Sophie-Scholl-Platz 6
63452 Hanau
Deutschland

Telefon: +49 6181 40296-0
Fax: +49 6181 40296-19
E-Mail: info@SimPlan.de
Web: www.SimPlan.de

Büros Deutschland

Braunschweig • Bremen • Dresden •
Sindelfingen • München • Regensburg
SimPlan Integrations GmbH, Witten •
SimPlan Systems GmbH, Hanau •
induSim GmbH, Langenau

Internationale Büros

Neufelden / Wien, Österreich,
Vertriebsbüro Shanghai, China