

## Modellierung und Analyse von Liefernetzwerken SimChain



### Die Innovation in Transparenz und Optimierung

Ihr Simulationswerkzeug zur Absicherung von Entscheidungen im Design von Lieferketten sowie zur Aufdeckung von Optimierungspotenzialen in der Logistik:

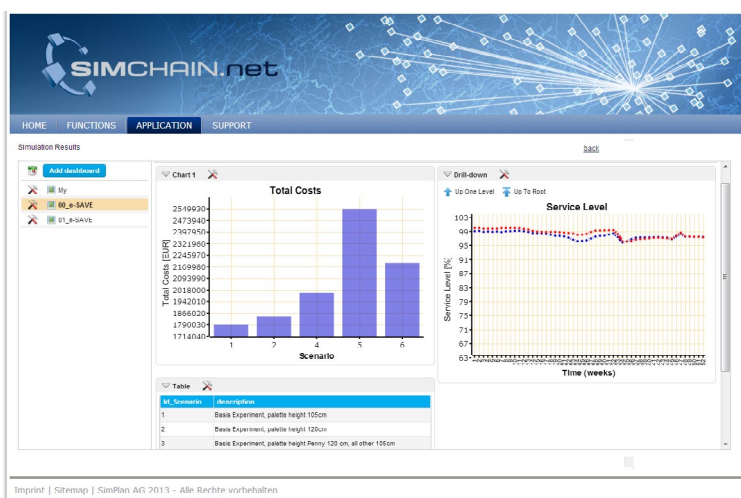


- Mit SimChain Netzwerk-Design-Alternativen schnell und unkompliziert monetär sowie mit Hilfe üblicher logistischer Kennzahlen (inkl. aller CO<sub>2</sub>-Emissionen in der Lieferkette) bewerten.

- Engpässe und Einsparpotenziale aufzeigen, indem Sie z.B. verschiedene Transportalternativen mit Hilfe des Modells untersuchen.
- Stehen Veränderungen in den Stücklisten an? SimChain kann zeitabhängige Stücklisten und Lieferbeziehungen abbilden.
- Nutzen Sie die Offenheit von SimChain, um eine Parameteroptimierung automatisch durch unsere Optimierungswerkzeuge durchführen zu lassen.
- Engpässe und Überkapazitäten sind mit SimChain bereits während des Experiments durch übersichtliche Diagramme zu erkennen. Alle relevanten Statistiken werden automatisch angelegt. Ein Szenariomanager unterstützt das Experimentdesign.

### Durchgängigkeit durch Integration und intelligente Schnittstellen

SimChain steht für die Durchgängigkeit von Planung, Inbetriebnahme und operativem Betrieb komplexer Lieferketten und Logistiknetzwerke.



SimChain Webapplikation

- Alle Strukturdaten können im- und exportiert werden. Der Modellaufbau erfolgt auf Knopfdruck.
- Benutzerfreundliche Oberflächen zum Import, zur Visualisierung, zur Modifikation und zum Export von Strukturdaten.
- Ein Szenariomanager unterstützt das Experimentdesign und die Durchführung von Experimenten.
- Einfache Einbindung externer Daten aus ERP- / PPS-Systemen ist gegeben, z.B. mit Hilfe von ETL-Tools (Extract, Transform, Load).

## Unsere Leistung: Analyse, Verständlichkeit und Know-how

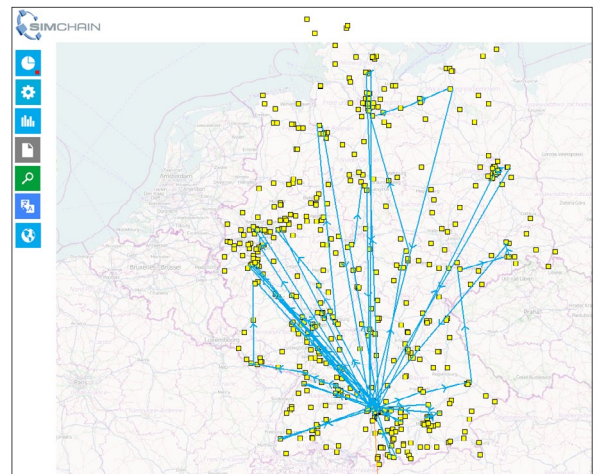
Zum Einsatz von SimChain bieten wir Ihnen eine durchgängige Unterstützung im Rahmen der Durchführung komplexer Simulationsstudien an:

- Gemeinsame Durchführung einer Prozessanalyse und Ermittlung relevanter Kennzahlen
- Unterstützung bei der Datenerhebung
- Modellierung mit SimChain
- Visualisierung wichtiger Prozessschritte
- Festlegung eines Experimentdesigns
- Auswertung der Ergebnisse und Ableitung von Gestaltungsvorschlägen
- Parameteroptimierung
- Präsentation und Dokumentation
- Migration der Ergebnisse in SCM-Planungs- und Kollaborationssysteme

## Optimale Kombination von Wissen und Werkzeug

Auf der Grundlage unserer 25-jährigen Erfahrung in Prozessoptimierung und Simulation haben wir die Supply-Chain-Management-Lösung auf Basis eines innovativen Simulationswerkzeugs entwickelt:

- SimChain ist das Ergebnis der Anforderungen an Modellierungs- und Analysefunktionalitäten aus einer Vielzahl von Logistik- und Supply-Chain-Management-Projekten der Firma SimPlan.
- SimChain ist objektorientiert und basiert auf dem Simulationssystem Plant Simulation der Siemens AG (Tecnomatix). Modelle lassen sich leicht erweitern und jederzeit individuell anpassen.
- Selbstverständlich ist SimChain auch vollkommen unabhängig von operativen SCM-Softwarelösungen einsetzbar.



SimChain Liefernetzwerk

## 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](mailto:info@SimPlan.de)  
Web: [www.SimPlan.de](http://www.SimPlan.de)

#### Niederlassungen

Braunschweig • Bremen • Dresden •  
Holzgerlingen • München • Regensburg

#### Tochterunternehmen

SimPlan Integrations GmbH, Witten  
SimPlan Systems GmbH, Hanau  
SimPlan Österreich, Neufelden / Wien  
SimPlan China, Shanghai  
induSim GmbH, Langenau