

## Kompetenzen

# Prozessindustrie



## Kompetenzbereiche

- Analyse und Modellierung Geschäftsprozesse
- Modellierung, Simulation und Optimierung von Produktions- und Logistikprozessen, z. B. galenische Prozesse (Solida und Liquida)
- Distributionszentren
- Optimierung Kampagnenlängen und Auftragsreihenfolgen

## Von der Konzeptplanung bis zum laufenden Betrieb

- Planungssimulation
- Virtuelle Inbetriebnahme / Anlaufsimulation
- Betreibermodelle
- Simulationsgestützte Produktionsfeinplanung – Leitstand
- Geschäftsprozessanalyse und –simulation

## Kundenprojekte Pharma

<b>7x4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Detaillierte Simulationsstudien zur Aufdeckung und Behebung von Engpässen sowie zur Auslegung von Anlagen zur Verblisterung von Tabletten</li></ul>
<b>Anzag</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simulation diverser Distributionszentren zur Unterstützung der Planung</li></ul>
<b>B. Braun</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erstellung eines Lastenheftes für die integrierte simulationsgestützte Produktionsfeinplanung im Rahmen des Projektes „papierlose Produktion“</li></ul>
<b>Chiron Vaccines</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modellierung und Simulation einer Fertigungsanlage - generisches Simulationsmodell (Aufbau und Parametrierung über Datenstruktur)</li></ul>
<b>F. Hoffmann-La Roche</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simulationsmodelle zur Abbildung galenischer Prozesse (3 Standorte) für Planungen mit Zeithorizont bis zu 5 Jahren</li></ul>
<b>Fresenius Medical Care</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Emulation Lager Friedberg</li><li>• Simulation HRL - Standort St.Wendel</li></ul>
<b>Fujisawa Deutschland</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simulationsgestützte Studie zur Losgrößenoptimierung mit Einbindung „Genetischer Algorithmen“</li></ul>
<b>Pfizer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erweiterung FAST Simulation um ein FTS-System</li></ul>
<b>Roche Diagnostics</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung eines Tools zur Optimierung der Auftragsreihenfolge eines Lagersystems, Einsatz eines metaheuristischen Verbesserungsverfahrens (Tabu Search)</li></ul>
<b>Sanofi-Aventis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vergleich von drei Kommissioniersystemen zur Lieferantenauswahl</li></ul>
<b>Siemens Axiva</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Detaillierte Simulationsstudien mehrerer Produktionsanlagen zur Unterstützung der Planung</li></ul>
<b>Transpharm</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Emulation des zentralen Distributionszentrums zur schnelleren und integrierten Inbetriebnahme (ein bestehendes und ein neues Distributionszentrum)</li></ul>

## Kundenprojekte Chemie

<b>BASF</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simulationsmodelle mehrerer Produktionsanlagen zur Unterstützung der Planung</li><li>• Beratung bei der Realisierung eines Fertigungsleitstands: Erstellung eines Gutachtens zur Bewertung des Projekts (Termine, kritische Projektschritte, etc.)</li></ul>
<b>Dow Wolff Cellulosics</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prozesssimulation der Produktion von Nitrocellulose als Vorstudie zur Optimierung der Produktionsplanung</li></ul>
<b>Evonik (Degussa)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Simulationsmodelle von mehr als 20 Produktionsanlagen seit 1996</li><li>• Realisierung von 3 Fertigungsleitständen zur Produktionsfeinplanung unter Verwendung evolutionärer Verbesserungsverfahren (Genetische Algorithmen); Operativer Einsatz des Tools in der täglichen Planung</li><li>• Workshop zur SCM-Simulation</li><li>• Lieferkettensimulation für einen kompletten Geschäftsbereich unter Berücksichtigung einiger hundert Standorte weltweit</li></ul>
<b>Elastogran</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Detaillierte Simulationsstudien zur Planungsunterstützung mehrerer Produktionsanlagen</li><li>• Prozessanalyse zur Anlagenoptimierung</li></ul>
<b>Henkel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Supply Chain Simulation - Gemeinsame Workshops zur Schulung und Unterstützung der Abbildung von Lieferketten für unterschiedliche Geschäftsbereiche</li></ul>
<b>Karl Schmidt Spedition</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erstellung eines parametrierbaren Simulationsmodells für Siloanlagen</li></ul>
<b>ROM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Detaillierte Simulationsstudie zur Unterstützung der Planung einer Waferfertigung (Halbleiterindustrie)</li></ul>

### Die SimPlan Gruppe

Wir verstehen uns als ein branchenübergreifender Komplettanbieter rund um Simulation, der Sie mit umfangreichem Fachwissen, langjährigen Erfahrungen und modernen Methoden in der Analyse und Optimierung Ihrer Unternehmensabläufe begleitet. Unsere Dienstleistungen erstrecken sich von der Prozessanalyse und -beratung bis zur Materialfluss- und Logistiksimulation. Zudem sind wir ein neutraler Distributor für Simulationssoftware.

## 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