



SDZ GmbH

Hauert 20, 44227 Dortmund

Telefon: +49 (0) 231 / 97 50 50 0

Telefax: +49 (0) 231 / 97 50 50 50

<https://www.sdz.de/kompetenzen/simulation-visualisierung>

E-Mail: [info@sdz.de](mailto:info@sdz.de)



**SDZ** 

**Simulation**

[www.sdz.de](http://www.sdz.de)

# HEUTE WISSEN, DASS ES MORGEN FUNKTIONIERT



## SIMU

Planen Sie eine Investition? Stehen Sie vor der Frage, wie Sie Ihre Prozesse effizienter gestalten können? Fragen Sie sich, ob eine höhere Automatisierung Ihre Leistung steigert und Ihre Betriebskosten senkt? Welche Wirksamkeit haben Ihre geplanten Maßnahmen?

Erfolgreiche Unternehmen setzen regelmäßig die Simulation als Methode der Digitalen Fabrik- und Logistikplanung ein.

Warten Sie nicht länger! Entdecken Sie die Möglichkeiten der Simulation!

Ob Neuplanung, Erweiterung oder Restrukturierungsvorhaben – die Simulation zeigt die Wirksamkeit Ihrer Vorhaben in Logistik und Produktion auf, sichert Ihre Planungen ab und verhilft Ihren unternehmerischen Entscheidungen zur maximalen Wirkung.

Vermeiden Sie unnötige Risiken - nutzen Sie zur Absicherung Ihrer zukünftigen Vorhaben die Simulation.





## Gemeinsam zur erfolgreichen Investition!

Wir sehen uns als Ihr Partner bei der Gestaltung und Optimierung Ihrer Prozesse. Dabei ist der Mensch auch weiterhin der entscheidende Faktor als Garant für den Projekterfolg. So definieren unsere Experten in enger Zusammenarbeit mit Ihnen die konkreten Ziele der Simulation, wie z.B.

- Erhöhung der Maschinenauslastung
- Verringerung des Personalbedarfs
- Bewertung von Layoutalternativen
- ...

Aussagekräftige Kennzahlen ermöglichen eine Bewertung der Leistungsfähigkeit Ihres Systems unter Beachtung der resultierenden Kosten.

Durch die Simulation unterschiedlicher Szenarien werden Engpässe eliminiert und Optimierungspotentiale gehoben.

Aus diesen Ergebnissen erstellen wir für Sie eine Entscheidungsgrundlage und entwickeln ein qualifiziertes Umsetzungskonzept.

# Individuelle Modelle für Ihre spezifischen Projekte

Für die Fabrik- und Logistikplanung sowie für das Industrial Engineering reichen die Anwendungen von der Simulation kompletter Standorte bis zur Materialflusssimulation einzelner Anlagen in Fabriken und Logistikzentren.

Darüber hinaus begleiten wir auch die Realisierung der geplanten Anlagen mit simulationsgestützten Testumgebungen (Emulation) und integrieren die Simulation zur Steuerung Ihrer betrieblichen Abläufe in Ihre IT-Systeme.

Abgerundet werden die Einsatzmöglichkeiten der Simulation durch Netzwerkanalysen im Rahmen des Supply Chain Design, u.a. zu Warenstromanalysen oder zur Standortoptimierung der Logistikstruktur.

**Logistik-  
simulation**  
WE/WA, Lagerung,  
Kommissionierung &  
Versand

**Fabriksimulation**  
Produktion und  
Fertigung, inkl.  
Produktionslogistik

**Materialfluss-  
simulation**  
Analyse für Stetig-  
und Unstetig-  
fördertechnik

**Simulation  
Personaleinsatz-  
konzeption**

**Simulation Yard  
Management**  
(Hoflogistik /  
Werksverkehr)

**Distributions-  
und Transport-  
simulation**  
Sendungs- und  
Tourenoptimierung

**Supply Chain  
Simulation /  
Netzwerkanalyse**

**Emulation**  
Simulationsbasierte  
Testumgebung für  
IT-Systeme

**Simulations-  
gestützter  
Auftragsleitstand**

# SIMULATION



# Leistungsstarkes Team: SDZ GmbH



Wir sind ein europaweit führendes und international tätiges Planungs- und Softwareunternehmen und bieten die nachhaltige Optimierung von Logistik und Produktion entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

Seit nunmehr über 30 Jahren unterstützen wir unsere Kunden in Form einer praxisnahen und anwendungsorientierten Zusammenarbeit.

Unsere erfahrenen Mitarbeiter verfügen neben ihrer Simulationskompetenz über Prozesskenntnisse, die sie in einer Vielzahl von Projekten erworben haben. Diese Kenntnisse bringen wir zu Ihrem Nutzen in die Projektabwicklung ein.

Wir erweitern die Methoden der Simulation durch unsere Softwareentwicklungskompetenzen. Wir übernehmen die Datenaufbereitung für die Simulation sowie die Kopplung von Simulation und Steuerungssystem bis hin zur Integration in Ihre SAP-Umgebung. Das macht uns als Anbieter im Bereich Simulation einzigartig!

Die konsequente Ausrichtung unserer Produkte und Aktivitäten auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden und ihrer Märkte bilden die Basis unseres erfolgreichen Handelns.





# Leistungsstarke Tools: Überzeugendes Ergebnis!

Die digitale Fabrik- und Logistikplanung hat zu einer spürbaren Steigerung der Planungsqualität geführt. Diese Erfolge sind nicht zuletzt durch den Einsatz professioneller Tools für den spezifischen Anwendungsfall möglich.

Zur Simulation von Produktions- und Logistikprozessen greifen wir auf die stärksten Simulationstools (Plant Simulation, DOSIMIS-3, Automod usw.) zurück, die wir je nach Aufgabenstellung entsprechend ihrer Stärke zum Einsatz bringen.

Zur Simulation von Verkehrsflüssen nutzen wir den darauf spezialisierten Simulator VisSim. Dieser bietet neben einer Fahrzeugbibliothek auch spezielle Funktionselemente wie z.B. Ampelsteuerungen an.

Wir machen Ihr Vorhaben erlebbar: mit der Anwendung Design Suite von Auto Desk erleben Sie Ihr Projekt in 3D und überzeugen Entscheidungsgruppen eindrucksvoll.

Für das Supply Chain Design setzen wir für Sie MEDIAN zur strategischen Netzwerkoptimierung von Supply-Chain-Strukturen und -Prozessen ein.





# SIMULATION

Die Simulation bietet branchenübergreifend Möglichkeiten zur Systemoptimierung. Ob Grobplanung oder Detailanalyse - die Simulation hält für jeden Anwendungsfall den optimalen Detaillierungsgrad bereit.

Gerne erarbeiten wir mit Ihnen einen individuellen Lösungsansatz zur Beantwortung Ihrer Fragestellung.

Sprechen Sie uns an – wir sind gerne für Sie da!

## Ihr Ansprechpartner



Carsten Stange  
Leiter Simulation

Tel.: +49 (0) 231-975050 22

Fax: +49 (0) 231-975050 50

[carsten.stange@sdz.de](mailto:carsten.stange@sdz.de)