

DUALIS GmbH IT Solution – ein Unternehmen der DUALIS Gruppe



Optimierung und Simulation sind Schlagwörter des 21. Jahrhunderts. Dieses Potenzial in Dienstleistungen und Kundennutzen für Produktionsunternehmen umzusetzen, hat sich das innovative Dresdner Unternehmen zum Ziel gesetzt, das seit seiner Gründung 1990 eine fortgesetzte Erfolgsstory schreibt.

Steigende Mitarbeiter- und Umsatzzahlen belegen diesen Trend. Über 16 Jahre in Entwicklung und Weiterentwicklung sowie zahlreiche namhafte Anwendungen in der Großindustrie und im Mittelstand für den Produktions- und Dienstleistungssektor tragen zum heutigen Erfolg und verbreiteten Einsatz der DUALIS Produkte bei.

Zu den namhaften Referenzkunden der Fertigungs- und Prozessindustrie deutschlandweit zählen u. a. (Produktportfolioauszug):

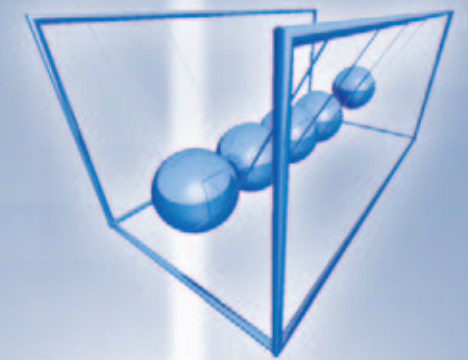
Audi AG, DaimlerChrysler AG, Volkswagen AG, Shell Deutschland Oil GmbH, Schenker Deutschland AG, Wilhelm Karmann GmbH, MDC Power GmbH Kölleda, ZF Lemförder Fahrwerktechnik GmbH & Co., Miele&Cie.KG, Kaeser Kompressoren GmbH, Papierfabrik Louissenthal GmbH, REIMELT FoodTechnologie GmbH, Wächter Packautomatik GmbH&Co.KG, Trapo AG, Manz Automation AG, ZLB Behring GmbH, Robert Bosch GmbH, AVIS Autovermietung GmbH&Co.KG, Erne Fittings GmbH

Referenzkunden (Auszug):

- › ZF Lemförder simuliert neue Werksplanungen mit DUALIS-SPEEDSIM.
- › Audi AG simulierte die Umstellung der Montageprozesse von Audikarossern mit DUALIS-Technologien.
- › Wilhelm Karmann simuliert mit DUALIS-Simulationswerkzeugen.
- › Die Reimelt FoodTechnologie GmbH projiziert mit DUALIS Anlagen im Bereich der Nahrungsmittelindustrie mit verschiedenen Rezeptvariationen.
- › Die Papierfabrik Louissenthal simuliert und optimiert die Lager- und Logistikprozesse in ihren Fabriken mit DUALIS.



Gestaltung: David Nüßlich, Dresden, www.nueesslich.de



SPEEDSIM

Der schnelle Simulator

DUALIS®

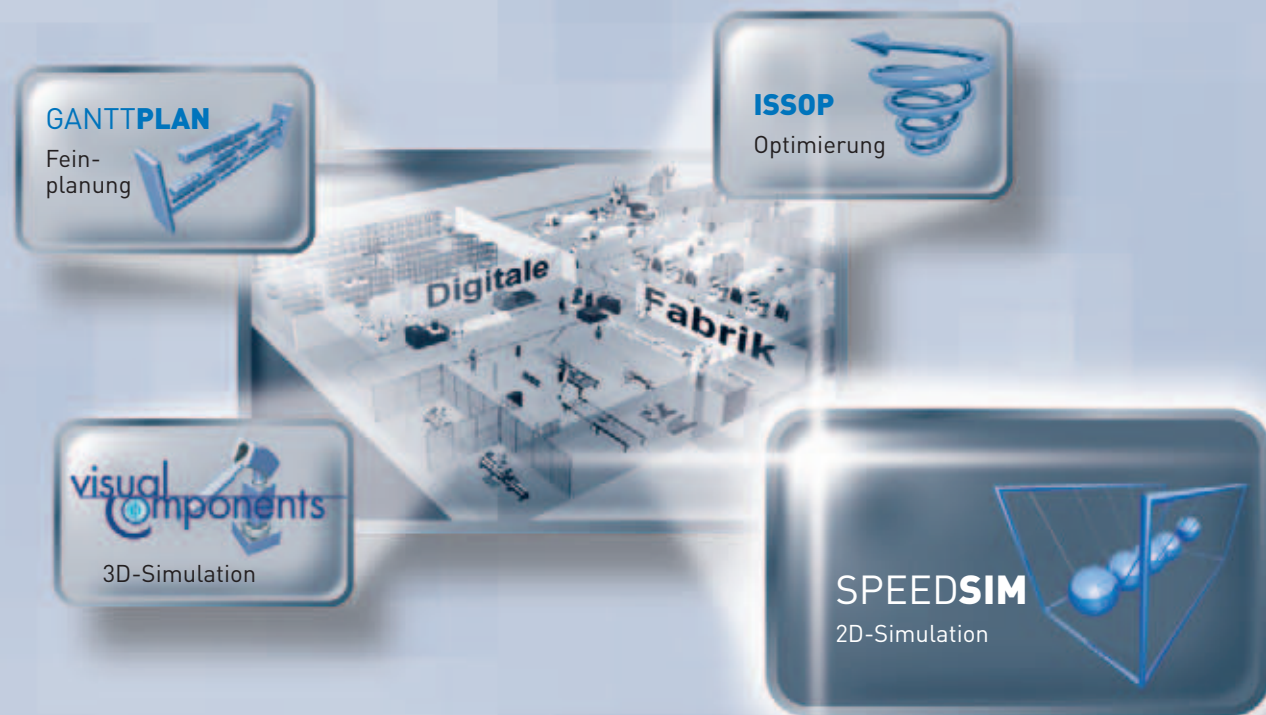


DUALIS GmbH IT Solution
Ein Unternehmen der **DUALIS** Gruppe

Tiergartenstraße 32
01219 Dresden
Telefon 0351 47791-0
Telefax 0351 47791-99
dualis@dualis-it.de
www.dualis-it.de

Ihre indivi**DUALIS** Lösung





Was bietet SPEEDSIM unseren Kunden?

SPEEDSIM

Stückgutorientierte Simulation

- > Modellerstellung zur Abbildung logistischer Prozesse und Anlagensteuerung und -dimensionierung
- > Berücksichtigung der von Transportgütern abhängigen Stapelfaktoren und Volumen für die Kapazitätsberechnungen
- > Ermittlung von Umschlagflächenauslastungen, Pufferdimensionierung und Transporterpoolauslastungen
- > Validierung von Fahrplänen, Anliefer- und Bereitstellungsprinzipien
- > Prüfung der Machbarkeit von Materialströmen (u. a. zur Einhaltung der Termintreue)

Simulationsmodell-Bausteinkasten

- > Die DUALIS-Kunden können auf eine standardisierte Simulationsbibliothek mit parametrisierbaren Simulationsobjekten zugreifen. Damit wird der Großteil der Simulationsanforderungen gedeckt (Standardlizenz). Des Weiteren obliegt es dem Kunden, spezifische Bausteine zur Standardlizenz zu wählen.

Chargenorientierte und kontinuierliche Simulation

- > Szenarioerstellung zur Auftragsreihenfolgeplanung und Maximierung der Anlagenausbringung: für unterschiedliche Rezeptalternativen, für variierende Verfügbarkeiten des Lagerplatzes von Zwischenprodukten, für Teilprozesse und -anlagen unter Betrachtung des verfügbaren Bedienpersonals
- > Behälter- und Materialflussdimensionierung
- > Silodimensionierung zur Anlagenkonstruktion

Simulationsmodell-Darstellung

- > Animation des Simulationsmodells
- > Ergebnisausgabe im Ganttchart
- > Auslastungsdiagramme, Modellzustände und Protokolle
- > Export in andere Programme (z. B. MS Excel)
- > Kopplung mit dem intelligenten Optimierer ISSOP



Der schnelle Simulator für die Planung in Produktion und Logistik

Produktportrait

Im Rahmen der Vorplanung von Fabrikplaner konzipieren neue Produktionslinien, ja sogar ganze Unternehmen, Piloten trainieren am Simulator und Konstrukteure testen das Crashverhalten von Fahrzeugen. In vielen Bereichen der Wirtschaft wird heute simuliert. Simulationen in einem Unternehmen sind realitätsgetreue Abbildungen von Produktions- und Logistiknetzen und den entsprechenden Prozessabläufen mit dem Ziel, den IST-Zustand zu untersuchen und bestehende Schwachstellen aufzudecken.

Im Rahmen der Vorplanung von neuen oder veränderten Produktionsanlagen ist es oft erforderlich, verschiedene Planungsvarianten zu untersuchen und zu bewerten. Durch Simulation abgesicherte Ergebnisse ermöglichen bessere Aussagen zu geplanten Konzepten und Investitionsentscheidungen. Eine Vielzahl erfolgreicher Projekte hat gezeigt, dass durch Simulation die Fehlerhäufigkeit in der Prozessplanung gesenkt und erhebliche Kosteneinsparungen realisiert werden können.

Das innovative Dresdner Softwarehaus DUALIS GmbH IT Solution bietet seinen Kunden hierfür den schnellen 2D-Simulator SPEEDSIM. SPEEDSIM ist ein ereignisorientierter Simulator, mit dem die DUALIS-Kunden sowohl chargenorientierte und kontinuierliche als auch stückgutorientierte Prozesse modellieren und ihre Anlagensteuerung analysieren können.

Anwendung

Die Modellierung mit SPEEDSIM ist schnell und einfach. Der Anwender

erstellt als erstes in der Animationsoberfläche das Modelllayout per Drag-and-Drop. Sämtliche vorhandene Ressourcen und Flächen können so eingestellt und parametrisiert werden. Kern der Modellierung ist die kundenspezifische Simulationslogik, die eine Abbildung der realen Materialströme im Ist- oder Planungszustand darstellt. Die Parametereingabe zur Durchführung der Simulationsexperimente erfolgt über integrierte Dialoge. Die Auswertungen und Simulationsergebnisse sind online in dafür vorgesehenen Anzeigefenstern verfügbar.

zusätzlich zu den herkömmlichen „trial-and-error“ Untersuchungsmethoden die Möglichkeit einer integrierten rechnergestützten Optimierung mit ISSOP.

Mit SPEEDSIM erstellte Simulationsmodelle zeichnen sich durch eine nutzerfreundliche Bedienung und Menüführung aus. Die Simulationsanwendungen können entsprechend der Kundenanforderungen angepasst werden.

Das Arbeiten mit SPEEDSIM ist schnell erlernbar. Der Anwender kann die Prozessketten und Simulationsabläufe mittels der vorgefertigten Befehle selbständig ändern. Damit ist eine optimale Nachnutzung der Simulationsmodelle auch für spätere Planungsvarianten gewährleistet.

Die Simulationsanwendungen können entsprechend der Kundenanforderungen angepasst werden. Flexible Datenschnittstellen MS Excel, MS Access, ODBC, ASCII

Eine interaktive **Demoversion** erhalten Sie per Bestellung an dualis@dualis-it.de.

Systemvoraussetzungen: Windows XP, Arbeitsspeicher 512 MB, 800 MHz Prozessor