

ProModel

Investitionsentscheidungen gesichert treffen

Simulation sichert Investitionen in neue Logistik- und Materialflusssysteme ab

Visualisieren

Visualisieren Sie Ihre komplexen Logistik- und Materialflusssysteme mit der Hilfe von Simulationsmodellen.

Berücksichtigen Sie dynamische Abhängigkeiten, vielfältige stochastische Störgrößen und eine realistische Komplexität Ihrer Systeme.

Lesen Sie [hier](#) den kompletten Anwenderbericht.

Analysieren

Analysieren Sie die Auswirkung von Lastspitzen und Bedarfschwankungen.

Bestimmen Sie die Leistungsgrenzen.

Erkennen und beseitigen Sie Engpässe vor der Realisierung, so dass Sie sicher sein können, die richtigen Entscheidungen zu treffen.

Optimieren

Optimieren Sie Ihre Logistik- und Materialflusssysteme einzelner Lagerabschnitte bis hin zu komplexen Logistikzentren – heute und in Zukunft.

Vermeiden Sie teure Fehlplanungen. Simulation ist die Vollkaskoversicherung für Ihre Investitionen.

Neues Materialflusssystem sichert Produktivität

Konsumgüterhersteller stellt Weichen für bedarfsgerechte Versorgung der Produktion durch Simulationseinsatz

Gemeinsame Aufgabe

Bestimmung und Eliminierung von Engpässen der statischen Materialflussplanung durch bedarfsgerechte Konfiguration der Anlagenelemente: Hochregal- und AKL-Lager, Fördertechnik, FTS-Systeme und der zu versorgenden Maschinen.

Lesen Sie [hier](#) den kompletten Anwenderbericht.

Unsere Lösung

Entwicklung einer realitätsnahen Simulationslösung mit durchgängiger Abbildung der Informations- und Materialflüsse.

Szenarienkonfigurator zur Abbildung unterschiedlicher Last- und Störszenarien.

Ihr Erfolg

Minimierung der benötigten Investitionskosten und die Sicherheit, zukünftige Leistungsanforderungen bewältigen zu können.

Ergebnisse der Materialflussoptimierung fließen als Vorgaben in die Feinplanung ein. Ermittlung der optimalen Materialflusstrategien.

Führerlose Transportfahrzeuge oder Conveyor-Systeme

Logistikdienstleister für die Lebensmittelindustrie stellt Weichen für Kapazitätserhöhung durch Simulation

Gemeinsame Aufgabe

Vergleich zweier unterschiedlicher Materialflussalternativen - Fahrerlose Transportfahrzeuge oder Conveyor-Systeme - für den Bereich Warenausgang.

Berücksichtigung unterschiedlicher zukünftiger Lastszenarien.

Unsere Lösung

Aufbau zweier Simulationsmodelle zur Bestimmung der möglichen Grenzleistung beider Systemalternativen anhand von Kennlinien wie: Durchsatzleistung in Abhängigkeit der eingesetzten Fahrzeuganzahl oder Termintreue in Abhängigkeit des Lastszenarios.

Ihr Erfolg

Vor- und Nachteile beider Alternativen können anhand der Modelle gegeneinander abgewogen werden.

Investitionsentscheidungen können risikofrei getroffen werden.

Anhand der Kennlinien kann ein Investitionsplan zum schrittweisen Ausbau des Materialflusssystems erarbeitet werden.

Wirtschaftlichen Einsatz von FTS-Systemen ermöglichen

Universitätsklinikum dimensioniert mit Simulation das neue fahrerlose Transportsystem

Gemeinsame Aufgabe

Dimensionierung eines fahrerlosen Transportsystems (FTS) als Ersatz für ein unzureichendes, veraltetes, automatisches Warentransportsystem (ATW).

Eliminierung der Engpässe des Gesamtsystems: FTS & Materialflusstechnik.

Unsere Lösung

Erstellung einer Simulationslösung, bestehend aus dem FTS-System, den Materialflusselementen und der Steuerstrategie.

Modellierung des realen Transportaufkommens unter Berücksichtigung des Versorgungsbedarfs und der Arbeitszeiten der Verbraucher.

Ihr Erfolg

Erkennen der tatsächlichen Ursachen für ineffiziente Prozessabläufe im Warentransport.

Absicherung des Investitionsvolumens.

Konfiguration eines Fahrplans zum wirtschaftlichen Betrieb des FTS-Systems bei Verbesserung der Termintreue.

Lesen Sie [hier](#) den kompletten Anwenderbericht.

Auswahl weiterer Simulationsprojekte und ProModel Lizenzkunden

CAT Logistics Services, Stuttgart

Simulation Supply-Chain- und Lagerlogistik für weltweite Kundenprojekte

Copeland – Emerson Climate Technologies

Simulationsgestützte Bestandsoptimierung über die gesamte Supply-Chain

Copeland – Emerson Climate Technologies

Simulation Kanban Dimensionierung für weltweite Montagewerke

Pharmagroßhändler

Simulation Lagerlogistik inkl. Kommissionierung, Warenein- und -ausgang

Hersteller von Künstlerbedarf

Simulation Lagerlogistik inkl. zweistufiger Kommissionierung