



Zahlreiche Lagerhäuser konnten bereits mithilfe von Simulation optimiert werden; Einerseits auf einer abstrakten Ebene als Teil einer Lieferkette, aber auch im Detail als eigenständige Objekte.

HAUPTVORTEILE

- Testen Sie ein zukünftiges System bereits in einer frühen Entwicklungsphase.
- Testen und Ausarbeitung von Änderungsvorschlägen, ohne die Betriebsumgebung zu stören.
- Modellierung und Analyse verschiedener Szenarien zur Vorbereitung auf die Zukunft.
- Optimierung und Absicherung der Investitionsplanung für Produktions- und Transportausrüstung.
- Unsicherheiten und Schwankungen einschätzen und beherrschen.
- 2D- und 3D-Visualisierung.

SIMULATION VON LAGERHÄUSERN

Zu den Aufgaben eines Lagerhauses gehören allgemein die Lagerung von Produkten, die Zusammenstellung kundenspezifischer Aufträge und die Vorbereitung der Lieferung. Deshalb konzentrieren sich Simulationsstudien zur Prozessoptimierung beispielsweise auf:

- Optimierung der Lagerorte und -methoden
- Verfeinerung der Kommissionier-Strategie
- Definition von Zeitfenstern für Wareneingangsprozesse, Warennachschub und Warenausgangsprozesse
- Outsourcing an spezialisierte Logistikdienstleister (3PL's, Third Party Logistics Provider)

EFFIZIENTER LAGERBETRIEB

Eine immer wiederkehrende Herausforderung stellt das Erreichen eines möglichst effizienten Lagerbetriebs dar. Im konventionellen Lagerbetrieb umfasst dies den Einsatz von Personal und Transportmitteln, unter Berücksichtigung der optimalen Mischung verschiedener Fahrzeugtypen. In automatisierten Lagern können die 3D-Simulationsmodelle bei der Auswahl der geeigneten Kommissionier-Module, Förderbänder, Sortiersysteme oder Regalbediengeräte unterstützen. Natürlich haben moderne technologische Entwicklungen wie RFID oder Voice-Picking ebenfalls einen großen Einfluss auf die Effizienz und Verlässlichkeit.

Der Einsatz von Simulationssoftware unterstützt Sie bei der Bewältigung komplexer Lagerdynamik und der rechtzeitigen Lieferung.

INTEGRATION IN DAS LAGERVERWALTUNGSSYSTEM

Das von vielen Lagerhäusern verwendete Lagerverwaltungssystem (WMS – Warehouse Management System), welches zum Lenken und Verfolgen von Materialien sowie zur Bestandsverwaltung eingesetzt wird, bietet einen enormen Informationspool. Durch die Vernetzung dieser Daten, oder sogar die Integration der Software in das Simulationsmodell, können die Datensätze vollumfänglich für Simulationsstudien verwendet werden.

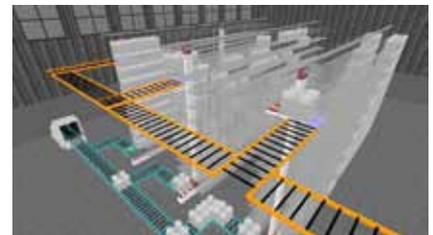
BEWERTUNG KRITISCHER LEISTUNGSINDIKATOREN

Firmen ziehen zunehmend das Outsourcing von Lagerhaltungs- und Distributionsaufgaben an externe Logistikdienstleister (3PL's) in Betracht. Mehrwertdienste sind häufig Teil dieser Vereinbarung. Der Umfang solcher Dienstleistungen hört also nicht bei den Basisleistungen wie Lagerung, Auftragszusammenstellung und Versand auf, sondern erstreckt sich auf Auftragsadaptionen, Tracking & Tracing und sogar bis hin zur Rückwärtslogistik und Reparaturaufträgen.

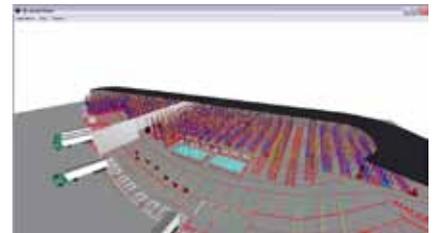
Enterprise Dynamics® kann dazu eingesetzt werden, um derartige Outsourcing-Erwägungen sowie die Qualität und den Mehrwert der Dienstleistungen unabhängig und unvoreingenommen zu bewerten. Kritische Leistungskennzahlen sind natürlich die Kosten, aber fast genauso wichtig sind: Kundenservice-Level, Lieferzeiten und Zuverlässigkeit.



Nahezu jeder denkbare



Betriebsoptimierung



3D-Visualisierung

UNSERE ERFAHRUNG

Innerhalb der letzten 20 Jahre wurde Enterprise Dynamics® erfolgreich in Lagerhäusern weltweit implementiert. Das Wissen und die Erfahrung aus all unseren Projekten tragen zur kontinuierlichen Weiterentwicklung der Software bei. Das macht Enterprise Dynamics® zur innovativsten Lösung für die Analyse und Optimierung in Lagerhaltung und Distribution.

Besuchen Sie die Enterprise Dynamics® Produktseite für weitere Informationen. Wenn Sie erfahren möchten, wie Ihr Lagerhaus oder Distributionszentrum von Enterprise Dynamics® profitieren kann, kontaktieren Sie uns.