



SIMULATION APPLIED FOR BOTTLING TECHNIQUES



INDUSTRIEZWEIG

Industrie & Logistik

ANWENDUNGSBEREICH

Produktion

LAND

Deutschland

HERAUSFORDERUNG

- Wirksame Anpassung bestehender Produktionslinien oder einzelner Maschinen in der Abfüll- und Verpackungsindustrie.
- Bereitstellung einer Visualisierung des künftigen Systems.

ERGEBNISSE

- Die Investitionseffekte haben die Implementierungskosten inklusive der Kosten für Simulationsexperten für das erste Jahr bereits um ein vielfaches wettgemacht.
- Die 2D- und 3D-Visualisierung von Enterprise-Dynamics® konnte alle Beteiligten vom neuen System überzeugen.

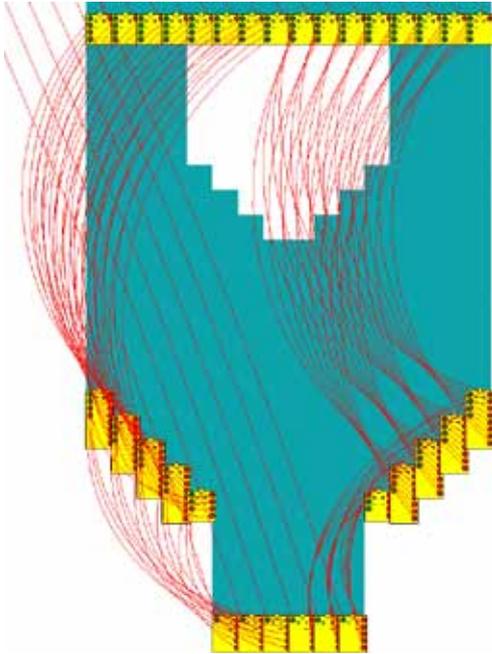
Nach drei Monaten Marktrecherche, Tests und Gesprächen mit Software- und Lösungsanbietern fiel die Entscheidung für Enterprise Dynamics®.

KHS

Die KHS Maschinen- und Anlagenbau AG in Dortmund begann mit der Auswahl eines Simulationswerkzeugs für die Anlagenplanung. Die KHS Maschinen- und Anlagenbau AG ist weltweit einer der führenden Anbieter von Einzelmaschinen und Gesamtanlagen für die Getränkeindustrie. Nach drei Monaten Marktrecherche, Tests und Gesprächen mit Software- und Lösungsanbietern entschied sich KHS für Enterprise Dynamics®.

Die neue Simulationssoftware sollte folgende Anforderungen erfüllen:

- 2D- und 3D-Modellierung neuer Objekte
- Leistungsfähige Prozessvisualisierung
- Einbindung von Steuerungslogiken



LÖSUNG

Die KHS-Simulationsexperten müssen effektive Anpassungen der in der Abfüll- und Verpackungsindustrie verbauten Anlagen vornehmen können. Die Visualisierung sollte dem Vertrieb ebenso wie dem Kunden einen realistischen und leicht verständlichen Blick auf die zukünftige Anlage ermöglichen. Weiterhin spielten praxisorientierte Lösungen eine wichtige Rolle, welche in der "Endanwendereignung" der Simulationssoftware zusammengefasst werden können. Mitarbeiter des Vertriebs, der Projektierung aber auch die Kunden selbst sollen ohne einschlägige Simulationserfahrung das fertige Model laufen lassen und einige Parameter ändern können. Im Oktober 2004 wurde Enterprise Dynamics® offiziell angeschafft und nach nur einem Jahr Anwendung konnten die anfänglichen Erwartungen und Anforderungen bereits bestätigt werden. Einführung und Einarbeitung konnten zügig abgeschlossen und darüber hinaus eine KHS-eigene Modellbibliothek und deren standardisierte Nutzung auf mehreren PCs deutlich schneller als geplant realisiert werden.

ERGEBNISSE & VORTEILE

Der betriebswirtschaftliche Nutzen einer Simulationsanwendung ist vor der tatsächlichen Implementierung schwer einzuschätzen. Hierzu zählen sowohl persönliche Erfahrungen als auch die Anwendbarkeit in Projekten. Es kann im Vorfeld also lediglich auf die Erfolge in anderen Unternehmen verwiesen und Überzeugungsarbeit geleistet werden, um die Entscheider letztlich von einem Simulationswerkzeug und seinem Beitrag zum Unternehmenserfolg zu überzeugen. In der Tat ist es bei KHS so, dass nach mehreren abgeschlossenen Simulationsprojekten bereits zahlreiche Optimierungen in der Anlagenplanung vorgenommen werden konnten. Die sich daraus ergebenden Investitionseffekte haben schon jetzt die Implementierungskosten inklusive der Kosten für Simulationsexperten für das erste Jahr um ein vielfaches wettgemacht.

KHS präsentierte auf der weltweit bedeutendsten Messe für die Getränkeindustrie „drinktec“ in München erstmals seine Logistikkompetenz, zu der auch der Einsatz von Enterprise Dynamics® zählt. Die Rückmeldungen haben KHS gezeigt, dass sie mit dem Kauf von Enterprise Dynamics® die richtige Entscheidung getroffen haben.