
Simulation für ein Distributionszentrum in Moskau

Russland - insbesondere die Industrieregion um Moskau – entwickelt sich rasant beim Ausbau logistischer Zentren für fast alle Bereiche der Industrie- und Handelsbereiche. Diese Anlagen weisen fast ausnahmslos einen hohen Grad der Automatisierung auf. Schnelligkeit, korrekte Lieferung, dynamische Auftragsabwicklung über Shopsysteme und ein geringer Schwund durch Diebstahl sind Kernanforderungen an die deutschen Anlagenlieferanten, die zu fast 60% Materialflusskomponenten aus eigener Fertigung liefern. Renommierete deutsche Planungsfirmen begleiten die Prozesse der russischen bzw. international agierenden Investoren.

Die iFD AG erhielt von der Pierau Planung GmbH aus Hamburg einen Auftrag zur Mitwirkung an der Konzeptbildung und Variantenuntersuchung durch Simulation für ein großes Distributionszentrum. Gefragt sind Know-How bei der Entwicklung von Simulationsmodellen für mehrfach verkettete Transportsysteme und optimierte Kommissionierwellen.

Die iFD AG setzt für bausteinorientierte Modellierung des Simulationssystems eM-Plant und für 3D-Darstellung Komponenten aus dem System AutoMod ein.

Die Simulation soll folgende Effekte erreichen:

- Validierung der Kapazitätsbedarfe und Anlagenauslastung
- Erkennen von Engpasssituationen und deren Beseitigung durch Auftragsbatchbildung
- Einsparung von Anlagenteilen, die durch Alternativenrouten nicht benötigt werden

Eine echte Herausforderung an das Simulationsteam – in 4 Monaten müssen alle Ergebnisse vorliegen, einschließlich des Maßnahmenplans für die Investoren.