

Schnelle Entscheidungsgrundlage

Planung und Umsetzung komplexer Logistiksysteme mit hoher Standardisierung

Um bereits kurze Zeit nach dem ersten Kundengespräch eine mögliche Kosteneinschätzung und mehrere Planungsvarianten für die komplexen Aufgabenstellungen zu präsentieren sowie die Effizienz der Realisierungsprozesse zu steigern, hat der Schweizer Intralogistik-Komplettanbieter Gilgen Logistics, ein neues Konzept lanciert.

Mit dem neuen LDR-Konzept (Logistik, Design und Realisierung) lassen sich der System-Engineering-Prozess im Vertrieb sowie der Realisierungsprozess des Gesamtsystems viel effizienter gestalten. Das Gesamtpaket integriert die Logistik, das Design und die Realisation aller mechanischen Systemelemente sowie der standardisierten Hard- und Softwarebausteine und bringt dadurch eine enorme Effizienzsteigerung in der Planungsphase und in der Realisierung der Logistikprojekte mit sich.

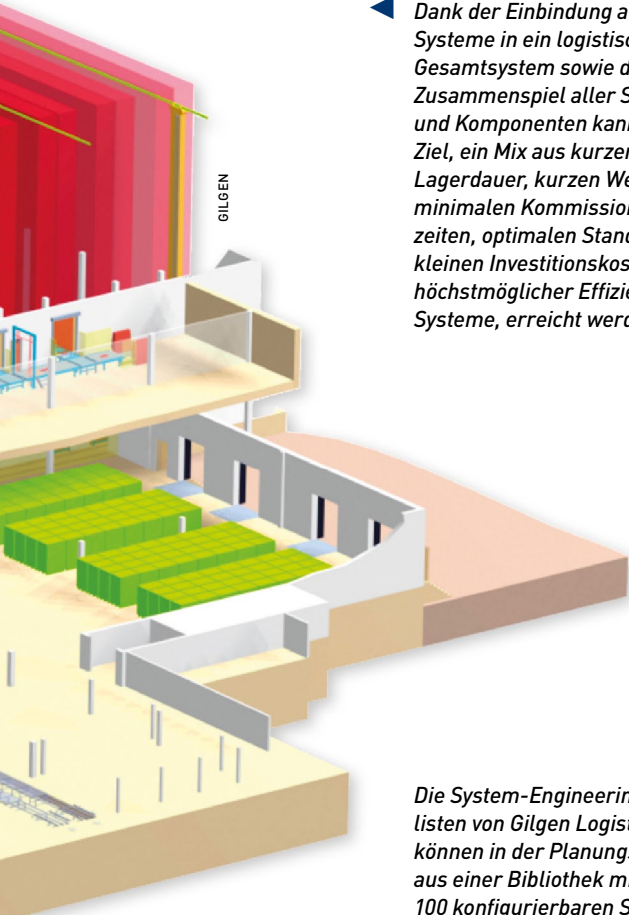
Die Prozessdurchgängigkeit und die Vereinfachung beginnen bereits in der Angebotsphase bei der Entwicklung der kundenspezifischen Logistikkonzepte. Die System-Engineering-Spezialisten der Gilgen Logistics können in der Planungsphase aus einer Bibliothek mit über 100 konfigurierbaren Standardelementen sehr übersichtlich und schnell ein Logistikkonzept mit mehreren Alternativ-Varianten ausarbeiten. Bis zu

zwanzig Attribute, wie Einbaugröße, Belastbarkeit und Anschlussdaten von Hubumsetzern, Rollenbahn und Kettenförderer, können auf einem Element angezeigt werden.

Kunden haben somit eine solide, anschauliche und schnelle Entscheidungsgrundlage. Die Steuerungskomponenten sind in den Element-Bausteinen integriert und können somit bereits in der Layoutierung eingeplant werden; dadurch kann der Materialfluss optimal auf die Kundenanforderungen überprüft und abgestimmt werden. Sobald das Gesamtlayout der Anlage definiert wurde, werden die Daten aus dem 3D-CAD-System Inventor direkt an das ERP-System zur weiteren Bearbeitung übertragen. Nach diesem Prozessschritt lassen sich die Bedarfsmeldungen und Produktionsaufträge automatisch im ERP-System generieren, was zu einer großen Zeiteinsparung im Beschaffungsmanagement der Gilgen Logistics führt.

Zeitersparnis und hohe Effizienz

Das neu entwickelte LDR-Paket, das auch die Hard- und Software-Standardisierung beinhaltet, bietet dem Kunden klare Vorteile. Da keine Programmierungen von Elementfunktionen mehr nötig sind und dank



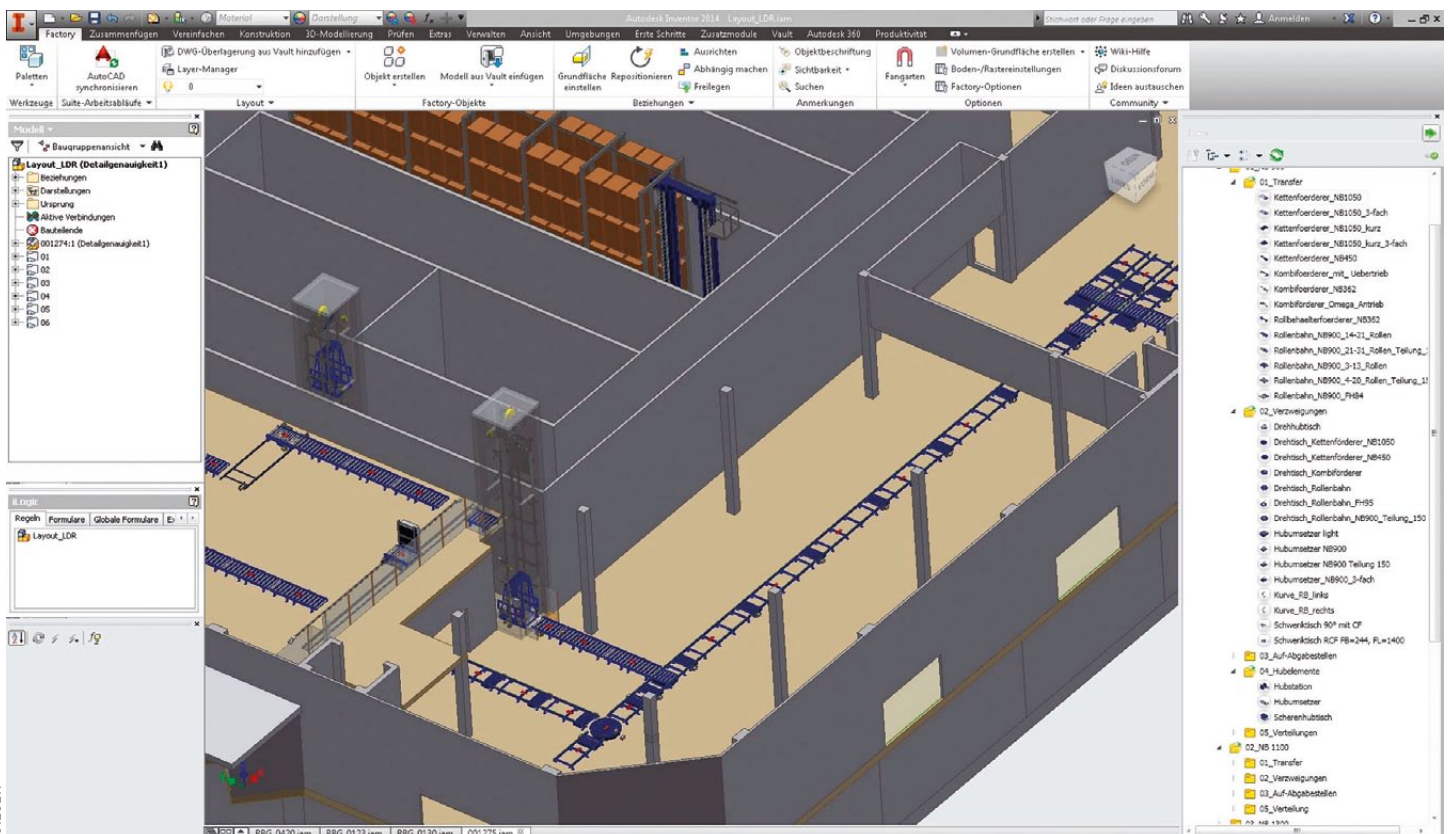
◀ Dank der Einbindung aller Systeme in ein logistisches Gesamtsystem sowie das Zusammenspiel aller Systeme und Komponenten kann das Ziel, ein Mix aus kurzer Lagerdauer, kurzen Wegen, minimalen Kommissionierzeiten, optimalen Standorten, kleinen Investitionskosten, und höchstmöglicher Effizienz aller Systeme, erreicht werden.



» Durch das neue LDR-Konzept (Logistik, Design und Realisation) lässt sich der System-Engineering-Prozess im Vertrieb und der Realisierungsprozess des Gesamtsystems viel effizienter gestalten.

René Holzer,
CEO, Gilgen Logistics AG

Die System-Engineering-Spezialisten von Gilgen Logistics können in der Planungsphase aus einer Bibliothek mit über 100 konfigurierbaren Standard-elementen sehr übersichtlich und schnell ein Logistikkonzept mit mehreren Alternativ-Varianten ausarbeiten.



der Parametrierung der Hard- und Software, können die Logistiksysteme, insbesondere bei der Inbetriebsetzung, mit einer hohen Zeiterparnis und einer hohen Effizienz realisiert werden. Die Basissoftware deckt jede mögliche Funktion der Elemente ab. Alle Elementbausteine wurden ausgetestet und funktionieren einwandfrei; dadurch minimiert sich das Risiko einer schlecht funktionierenden Anlage für den Kunden erheblich. Zur Findung der idealen Förder- und Lagerstrategie sowie zur Optimierung der spezifizierten Anlagenfunktionalitäten werden die Systeme anhand von virtuellen Inbetriebnahmen (VIBN) überprüft.

Durch die Visualisierung mit intuitivem Bedienkonzept, welche ab jedem mobilen oder fix installierten Bedienpanel abrufbar ist, lassen sich von der Gesamtanlage bis hinunter auf das einzelne Fördererelement die aktuellen Status in Echtzeit erkennen. Ebenfalls kann auf der Visualisierung bis auf die Ebenen der Aktoren und Sensoren der Funktionsstatus angezeigt werden. Dies erlaubt dem Gilgen-Supportteam eine schnelle Hilfestellung für den Kunden und die Störungen lassen sich über Remote-Access einfach beheben.

Zusätzliche Vorteile bringt die systemübergreifende Kommunikation, dadurch lassen sich problemlos beliebige Software von Drittanbietern sowie Schnittstellen zu ERP-Systemen einbinden. Alle Informationen über das Transportgut sowie über das einzelne Funktionselement werden auf der Visualisierung angezeigt. Das Visu-System wurde als Multi-User-Tool aufgebaut, dadurch können verschieden viele Nutzer gleichzeitig auf das System zugreifen.

Individuelle Automatisierungslösungen

Gilgen kann, dank dem komplett abgestimmten LDR-Paket, maßgeschneiderte Lösungen mit einfachster Systemarchitektur zu Standardkonditionen anbieten. Die durchdachten technischen Module und Komponenten sowie individuelle und kundengerechte Automatisierungslösungen in den

Bereichen SPS und HMI lassen sich einfach integrieren und tragen zu einem optimalen Materialfluss bei. Basierend auf innovativen Lösungsdesigns plant und realisiert Gilgen Logistics als Generalunternehmer Produktions- und Verteilzentren, übernimmt als Systemintegrator die Installation und Implementierung aller Logistiksysteme und Gewerke und gewährleistet eine optimale Erfüllung aller Kundenanforderungen.

Das Gilgen-Team arbeitet eng mit dem Kunden zusammen und sorgt für eine erfolgreiche Umsetzung des Logistikkonzeptes. Die technische Abwicklung von Mechanik, Steuerung und Software, Produktion, Montage und Inbetriebnahme wird von einem erfahrenen Gesamtprojektleiter geführt, der von einem Team routinierter Ingenieure unterstützt wird. Der Gesamtprojektleiter ist für die Einhaltung des Projektplans, die Ressourcenplanung, die Kosten und die Übergabe des schlüsselfertigen Gesamtsystems, inklusive der Schulung des Bedien- und Wartungspersonals, zuständig.

Rund um die Uhr, an 365 Tagen im Jahr, um den Wert der Logistikanlage zu erhalten und eine hohe Sicherheit und Verfügbarkeit der Systeme zu gewährleisten, bietet der Kundendienst von Gilgen einen umfassenden Service.

Zukunftsfähige Supply Chain

Die Gilgen-Periodentabelle gibt einen guten Überblick über die Planung und Festlegung eines Logistik-Gesamtsystems. Die Tabelle soll als strategisches Tool zur Festlegung des Projektes dienen und die Prozesse entlang der Supply Chain optimal planbar und zukunftsfähig machen. Dank der Einbindung aller Systeme in ein logistisches Gesamtsystem sowie dem Zusammenspiel aller Systeme und Komponenten kann das Ziel – ein Mix aus kurzer Lagerdauer, kurzen Wegen, minimalen Kommissionierzeiten, optimalen Standorten, kleinen Investitionskosten und höchstmöglicher Effizienz aller Systeme – erreicht werden. (jak)



Mit dem breiten Produkt- und Leistungssortiment bietet Gilgen den Kunden komplette Logistiklösungen mit Eigenprodukten für die Realisierung von einfachen bis komplexen Gesamtsystemen für Dienstleistung, Handel und Industrie.