

Umfangreiches Lagerkonzept mit HRL-Neubau, Retrofit und Gesamtintegration durch das Hi LIS Lagerverwaltungs- und –steuerungssystem für Fripa

Die Fripa Papierfabrik Albert Friedrich KG ist ein international gefragter Anbieter von hochwertigen Hygienepapieren. Der Produktionsstandort Miltenberg ist mit circa 370 Mitarbeitern und mehreren Verarbeitungslinien das hochmoderne Leistungszentrum des Unternehmens. Die stetig wachsenden Absatzmengen erfordern eine Neukonzeption der Lagerlogistik, in die das bestehende dreigassige Hochregallager sowie das Blocklager eingebunden werden sollen.

Basierend auf den Anforderungen von Fripa hat das Fachplanungsunternehmen Luy & Partner GbR ein logistisches Gesamtkonzept erarbeitet, bei dem die neu zu implementierende Lagerverwaltungssoftware eine entscheidende Rolle spielt. Im Wettbewerb mit anderen Anbietern konnte sich Hörmann Logistik als Generalunternehmer für das Gesamtprojekt durchsetzen. Das Hörmann intra Logistics System Hi LIS erfüllt alle Vorgaben für ein durchgängiges IT- und Steuerungskonzept von der Produktionsanbindung über das neu zu erstellende Hochregallager 2, die Integration der bestehenden Lager bis zum neuen Versand.

Die Aufgabenstellung

Mit dem HRL-Neubau, dem Retrofit des bestehenden automatischen Hochregallagers sowie der umfassenden Lagerverwaltungs- und Steuerungssoftware sollen folgende Ziele erreicht werden:

- Maximum an Lagerkapazitäten
- Anbindung an Wareneingang, Produktion, Lagerbereiche und Versand
- Automatische Anbindung und Integration des bestehenden Hochregallagers sowie des bestehenden Blocklagers
- Installation eines neuen Lagerverwaltungssystems mit Integration der bestehenden Anlagenteile
- Zukunftsfähige mechanische und steuerungstechnische Modernisierung des bestehenden Hochregallagers
- Steigerung der Ein- und Auslagerleistung
- Ausfallsicherheit bei den Förderstrecken
- Verladekontrolle um Falschverladungen zu vermeiden
- Zeitnahe Buchung aller Lagerbewegungen
- Benutzerfreundlichkeit

Der Leistungsumfang

Der Generalunternehmerauftrag von Hörmann Logistik beinhaltet die Gewerke Regalstahlbau, Brückenkonstruktion, Dach- und Wandverkleidung mit Lichtelementen, Regalsprinklerung, Fördertechnik, Elektrohängebahn, Steuerungstechnik, Visualisierung und Lagerverwaltungssystem.

Der Neubau des viergassigen vollautomatischen Hochregallagers ist für eine vierfachtiefe Palettenlagerung von Fertigware auf Europaletten ausgelegt. Für eine möglichst effiziente Ein- und Auslagerleistung wurden die Regalbediengeräte (RBG) mit einer speziellen Teleskopgabel ausgerüstet, die bis zu zwei Paletten gleichzeitig aufnehmen kann. Die Pärchenbildung von gleichartigen Artikeln erfolgt direkt an den Einlagerstichen des neuen Hochregallagers. Die fördertechnische Anbindung erfolgt in zwei Fördertechnikebenen. In der Vorzone des HRL 2 übernimmt eine hochdynamische Elektrohängebahn den Palettentransport.

Die Regalbediengeräte in Zweimast-Bauweise sind mit dem Hi LIS_Eco-Powermanagementsystem ausgestattet, das durch intelligenten Energieausgleich bis zu 25% des Energieverbrauchs einspart.

Nach Inbetriebnahme des neuen Hochregallagers unterzieht Hörmann Logistik das bestehende Hochregallager einem kompletten Retrofit. Neben mechanischen Anpassungen an den bestehenden Regalbediengeräten und der Fördertechnik werden diese mit einer neuen Steuerungstechnik ausgestattet und in das Hi LIS Lagerverwaltungs- und -steuerungssystem integriert. Über eine Fördertechnikbrücke wird das bestehende Hochregallager an den Neubau angebunden.

Das Lagersystem in Stichpunkten

Neubau Hochregallager 2:

Gassen:	4
Regalbediengeräte:	4 in Zweimast-Bauweise mit Spezialteleskopgabeln
Lagertechnik:	vierfachtiefe Palettenlagerung, Pärchentransport auf RBG
Ein-/Auslagerleistung:	210 / 200 pro Stunde
Stellplätze:	21.500

Retrofit Hochregallager 1:

Gassen:	3
Regalbediengeräte:	3
Lagertechnik:	Kanallager mit mehrfachtiefer Palettenlagerung
Stellplätze:	6.500

Die Inbetriebnahme des neuen Hochregallagers ist für April 2011 geplant, der Baubeginn ist bereits erfolgt. Das Retrofit des bestehenden Hochregallagers erfolgt im Anschluss an die Hochlaufphase des neuen Hochregallagers von April bis Juni 2011.

München, August 2010

Hörmann Logistik GmbH Tel. 089/14 98 98-0
Gneisenaustraße 15 Fax 089/14 98 98-98
80992 München info@hoermann-logistik.de
 www.hoermann-logistik.de

Pressekontakt: Marketing extern Annett Sachs Peraustraße 23 9500 Villach Österreich
Tel: +43(0)4242 212 77 Fax +43(0)4242 211 49 mail: a.sachs@marketing-extern.com