

Schalten
Steuern
Automatisieren

GO!

Bürkli
Electric



neue Holzbau AG
Logistikkran

Lagern leicht gemacht

Die neue Holzbau AG in Lungern fertigt bis zu 25 Tonnen schwere Holzträger. Sicherheit und Effizienz sind für den Holzbauer zentrale Faktoren der innerbetrieblichen Logistik.

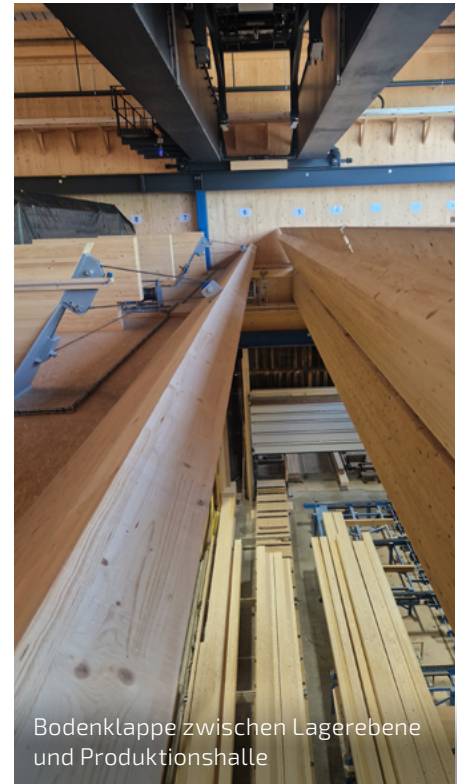
Ausgangslage

Für die Lagerung und die effiziente Vorbereitung zum Weitertransport der tonnenschweren und bis zu 20m langen Pakete wurde eine Lagerhalle gebaut und ein Logistikkran angeschafft.

Für die Ansteuerung des Paketkrans und des Paketgreifers sowie für die Erstellung der Lagerverwaltungs-Software wurde die Bürki Electric beauftragt.

Anforderungen

- Erstellung der Software zur Lagerverwaltung
- Ansteuerung Paketkran Achsen XYZ und Paketgreifer
- Ansteuerung Bodenklappe zwischen Lagerebene und Produktionshalle
- Automatische Vermessung der Pakete
- Automatische Ein- und Auslagerung von und zu den vier Übergabepunkten
- Lagerung der Pakete in zwei übereinander gestapelten Ebenen



Bodenklappe zwischen Lagerebene und Produktionshalle

20

Meter lange Pakete

8

Tonnen pro Einheit

1.2

Meter breite und hohe Pakete

Lösung

Bürki Electric fertigt die Steuerung zur Anbindung des Paketkrans und des Paketgreifers und entwickelt die Lagerverwaltungs-Software. Der Datenaustausch zwischen der Kransteuerung von GERSAG und der übergeordneten Steuerung von Bürki Electric erfolgt über einen PN/PN-Koppler. Dadurch ist eine Zwischenlagerung von Paketen mit einer Länge zwischen 5 und 20m, einer Breite und Höhe von bis zu 1.2m und einem Gewicht von bis zu 8 Tonnen pro Einheit möglich.



Die Lieferung wird auf den Ablageflächen (graue Bügel) zwischengelagert und anschliessend mit dem Kran nach oben gebracht.

Highlights

- ✓ **Komplette Lagerverwaltung in der SPS**
- ✓ **Bedienung über Tablets**
- ✓ **Maximale Ausnutzung des verfügbaren Lagerraums**
- ✓ **Vollautomatischer Betrieb**
- ✓ **Zwischenlagerung von bis zu 20m langen und bis zu 8 Tonnen schweren Paketen**



Das Paket wird mit dem Kran nach oben und durch die Luke in die Lagerhalle befördert.



Mittels Bodenklappe können die Pakete in die Produktionshalle verschoben werden.



Die Steuerung des Logistikkranes erfolgt via Tablet und Fernbedienung.

«Ein solches Projekt lässt sich nur mit den richtigen Partnern umsetzen – wie der Bürki Electric AG, die uns mit Kompetenz, Verständnis und Freundschaft seit Jahren zuverlässig begleitet.»

Sascha Abplanalp
Geschäftsführer neue Holzbau AG



Die langen Holzpakete werden zuerst in der Lagerebene gelagert, bevor sie in diese Produktionshalle im unteren Stock verschoben werden.

Kunde

neue Holzbau AG
in Lungern

Objekt

Logistikkran

Anlage

Ansteuerung
Krananlage

Lieferumfang

- Erstellung der Software zur Lagerverwaltung
- Ansteuerung Paketkran Achsen XYZ und Paketgreifer
- Ansteuerung Bodenklappe zwischen Lagerebene und Produktionshalle
- Automatische Vermessung der Pakete
- Automatische Ein- und Auslagerung von und zu den vier Übergabepunkten
- Lagerung der Pakete in zwei übereinander gestapelten Ebenen

Ausführungsdetails

Steuerung:

- Siemens S7-1500 auf Basis ET200SP

Visualisierung:

- PC-Runtime WinCC Advanced

Referenzperson

Sascha Abplanalp

Geschäftsführer neue Holzbau AG

Link

neueholzbauag.ch

Die neue Holzbau AG

Die neue Holzbau AG mit Sitz in Lungern ist ein führendes Schweizer Unternehmen im Ingenieurholzbau. Seit 1983 plant und realisiert sie anspruchsvolle Holztragwerke – national wie international. Mit über 80 Mitarbeitenden bietet sie umfassende Leistungen von der Beratung bis zur Produktion. Ihre eigens entwickelte GSA-Technologie ermöglicht nahezu unsichtbare, leistungsstarke Verbindungen. Ein besonderer Fokus liegt auf hochwertigem Laubholz für filigrane Tragstrukturen, modernster CNC-Technik und dem Zusammenspiel von Architektur, Technik und Nachhaltigkeit.

Bürki Electric AG
Schwäbismattweg 8
CH-3613 Steffisburg

T +41 33 439 65 65
info@buerki-electric.ch

Besuchen Sie
unsere Website
www.buerki-electric.ch

