

## EINZIGARTIG UND INNOVATIV: SCHÄFER ORBITER SYSTEM



Case Study  
LGI Logistics Group International (LGI),  
Kontrakt-Logistiker  
Standort: Hünxe (Deutschland)



Erschwerter Zugang in den Kanal dank Docking Station



Sicheres und präzises Einheben der Docking Station

### Projektzielsetzung:

- ▶ Schaffung von über 30.000 Palettenstellplätzen
- ▶ Optimierung der innerbetrieblichen Abläufe unter Anwendung von innovativer Shuttle-Lösung
- ▶ Vereinfachung der Warenflüsse
- ▶ Lagerung/Förderung von zwei verschiedenen Ladehilfsmitteltypen (EURO- und Industriepaletten)
- ▶ Warenbereitstellung im Kanallager für einen effizienten Warenumschlag



Blick in ein Kanal mit Schäfer Orbiter System

### Unser Liefer- und Leistungsumfang:

- ▶ Generalunternehmer Logistik
- ▶ Konzeptplanung und Anlagendesign
- ▶ 3 Units (Brandabschnitte)
- ▶ 30.000 Palettenstellplätze
- ▶ 12 Orbiter mit Docking Station
- ▶ Elektrifizierte Kanalregalanlage (inkl. Montage)
- ▶ Zauanlage und Bodenfahranschieben für Stapler
- ▶ Regalanbauteile
- ▶ Anlagenbegleitung



Zuanlage für zusätzliche Anwendersicherheit

# Ausgestattet mit modernster Funktions- und Energietechnologie

Die LGI Logistics Group International GmbH (LGI) ist mit ca. 2.000 Mitarbeitern an 33 Standorten und einer Logistikfläche von insgesamt über 650.000 m<sup>2</sup> einer der größten industriellen Kontrakt-Logistiker in Deutschland. Die aus einem Outsourcing der Hewlett Packard Deutschland GmbH im Jahr 1995 gegründete LGI hat ihren Hauptsitz in Böblingen und ist hundertprozentige Tochter der Willi Betz Unternehmensgruppe. Mit dem neuen Standort in Hünxe (NRW) hat LGI nicht nur einen der größten Neubauten im 2009 in Betrieb genommen. Auch technisch kann sich das Distributionszentrum sehen lassen: Die Ein- und Auslagerung im Kanallager mit einer überdachten Logistikfläche von 42.000 m<sup>2</sup> übernimmt das brandneue Shuttle-System Orbiter von SSI Schäfer. Dieses setzt LGI in Hünxe als Pilotkunde ein.

Innovative Hubmechanik, State of the Art Personenschutz dank Docking Station und redundanter Ausführung sicherheitsrelevanter Komponenten, ausserordentliche Dynamik sowie höchster Bedienkomfort konnten den Kontrakt-Logistiker überzeugen.

Wichtigste Neuerung ist das revolutionäre Sicherheitskonzept dank dem Einsatz einer Docking Station sowie die Energieversorgung. So haben die Ingenieure die bisher üblichen Batterien durch sogenannte Power Caps ersetzt. Diese Art der Energieversorgung erlaubt es zudem, den Orbiter rasch zu beschleunigen und mit einer Geschwindigkeit von mind. 1 m/sec in beladenem Zustand zu bewegen.



Blick in das 42.000 m<sup>2</sup> Kompaktlager

Der LGI-Standort verfügt im Kompaktlager über 30.000 Palettenplätze in einem Regalsystem mit 449 Kanäle und vier Lageebenen pro Kanal. Um die Tageskapazität von 2.500 Ein- und Auslagerungen zu bewältigen, ist das Lager mit insgesamt 12 Orbitern ausgestattet. Ist ein Kanal oder Auftrag abgearbeitet, wird die Docking Station komplett mit dem Orbiter in den nächsten Kanal umgesetzt.

Dank gefederten Seitenrollen sowie eine variabel einstellbare Abstandskontrolle bei der Paletteneinlagerung erfolgt die Handhabung der empfindlichen Güter schonend und ohne Erschütterung.

## Vorteile auf einen Blick

- Ein-/Auslagerungsgeschwindigkeit 1m/Sekunde
- Energieversorgung mit Power Caps
- Tiefkühlleistung
- Intelligente Ladetechnik für effizienteren Dauereinsatz
- Redundante sicherheitsrelevante Komponenten
- Innovative Hubmechanik ohne Hydraulik
- 4 hochauflösend geregelte Antriebe für bärenstarke Leistung
- Intelligentes System mit umfangreichen Bedienmöglichkeiten
- Hoher Bedienkomfort



Fernbedienung mit einfachen Piktogrammen zur einfachen Handhabung



Produktprospekt:  
Verschieberegalsysteme



Produktprospekt:  
Automatisierte Verschieberegalsysteme



Produktprospekt:  
Schäfer Orbiter System



Case Study:  
Eugster Frismag AG



Case Study:  
COM40



Case Study:  
Zandbergen B.V.

- ▶ Generalunternehmer Logistik
- ▶ Planung und Beratung
- ▶ Lagersteuerung
- ▶ Steuerungstechnik
- ▶ Stahlbau / Regalsysteme
- ▶ Regalbedienfahrzeuge
- ▶ Fördertechnik
- ▶ After Sales: Ersatzteile, Service und Wartung

**SSI SCHÄFER AG**  
Lager- und Logistiksysteme  
Schaffhauserstrasse 10  
CH-8213 Neunkirch  
Tel. +41 52 687 32 32  
Fax +41 52 687 32 90  
www.ssi-schaefer.ch  
ssi-info@ssi-schaefer.ch

**FRITZ SCHÄFER GMBH**  
Fritz-Schäfer-Strasse 20  
DE-57290 Neunkirchen/Siegerland  
Tel. +49 (0)27 35 / 70-1  
Fax +49 (0)27 35 / 70-396  
www.ssi-schaefer.de  
info@ssi-schaefer.de

