

## Praxisbeispiel: Zuidnatie

Das Antwerpener Logistikunternehmen optimiert seine Lagerfläche

Land: Belgien



Zuidnatie, ein renommiertes Logistikunternehmen aus Antwerpen, hat die Anordnung in einem seiner Lager in Antwerpen (Belgien) erneuert und zwei Regalblöcke mit dem halbautomatisierten Pallet-Shuttle-System von Mecalux montiert. Die verwendete Lösung bietet eine Lagerkapazität von 2875 Paletten.

## Informationen zu Zuidnatie

Die Firma ist eines der größten Logistikunternehmen im Hafen von Antwerpen (Belgien). Sie bietet eine Vielzahl von Dienstleistungen an, z. B. das Ver- und Entladen von Schwerlasten und Seecontainern, die Lagerung von Produkten aller Art sowie den Versand der Ware innerhalb Belgiens oder in andere Länder.

Zuidnatie verfügt über ein starkes und engagiertes Team, modernste Infrastrukturen und die neueste Technologie, um seinen Kunden komplette und personalisierte Logistikdienstleistungen in einer sicheren Umgebung bieten zu können.

Durch das Pallet Shuttle hat das Lager von Zuidnatie eine hohe Produktivität erreicht, da der Warenfluss beim Ein- und Ausgang der Ware gesteigert wurde



## Das Lager von Zuidnatie

Vor Kurzem hat das Logistikunternehmen die Anordnung in einem seiner Lager neu organisiert. Das Lager verfügt über eine Fläche von 8554 m<sup>2</sup>, wovon 1050 m<sup>2</sup> zur Lagerung bestimmt sind. Dort werden hauptsächlich die Produkte eines seiner Kunden, einem Lebensmittelunternehmen, gelagert.

Vorher verfügte das Unternehmen über Palettenregale, benötigte jedoch eine Lösung, die den Raum viel besser ausnutzt, um mehr Lagerkapazität zu schaffen. Vor diesem Hintergrund hat Mecalux Einfahrregale montiert, die vom halbautomatisierten Pallet-Shuttle-System bedient werden.

Es handelt sich um 9 m hohe Regalblöcke mit fünf Ebenen und einer Tiefe von 29 m. Mit den insgesamt 125 Kanälen, von denen jeder jeweils für eine einzige Artikelart bestimmt ist und bis zu 23 Paletten aufnehmen kann, wurde eine Lagerkapazität von 2875 Paletten erreicht. „Wir sind mit dieser Lösung sehr zufrieden, da sie den verfügbaren Raum optimal ausnutzt, indem bis zu fünf Paletten in der Höhe gelagert werden können“, sagt Paul Van Werveke, Betriebsleiter des Lagers von Zuidnatie.

Die meisten Produkte werden in Industriesäcken, besser bekannt als Bigbags, gela-

gert, die auf Paletten platziert werden, um ihre Handhabung zu erleichtern. „Die Struktur der Regale ist an die Eigenschaften und Abmessungen der Ladeeinheiten, hauptsächlich sehr schwere Produkte mit einem Gewicht von bis zu 1050 kg, angepasst“, erklärt Paul Van Werveke.

Dieses Lagersystem bietet Zuidnatie zwei wesentliche Vorteile. Einerseits „mehr Lagerkapazität durch Platzeinsparung“, hebt Paul Van Werveke hervor, und andererseits „die schnelle Ein- und Auslagerung der Paletten“, fügt er hinzu. Innerhalb der Kompaktlagersysteme ist das Pallet-Shuttle-System dasjenige, das die schnellste Handhabung der Ladung ermöglicht.

„Jeden Tag erhalten wir ca. 200 Paletten von unseren Kunden auf der ganzen Welt und versenden eine sehr große Zahl von Paletten, vor allem innerhalb Europas“, sagt Paul Van Werveke. Um diesen Arbeitsrhythmus zu ermöglichen, entschied sich das Unternehmen für eine halbautomatisierte Lösung, das Pallet Shuttle. Das Shuttle ist für die Bewegung der Lasten innerhalb der Kanäle zuständig, die sehr schnell abläuft.

Die Paletten können so lange wie nötig gelagert werden, ihre Entnahme kann jedoch in kürzester Zeit erfolgen, wenn der Kunde sie benötigt.



Die Lagerarbeiter setzen das Pallet Shuttle in den entsprechenden Kanal ein. Anschließend platzieren sie die Ware in der ersten Position des Kanals und das motorisierte Shuttle transportiert sie direkt zur ersten freien Position innerhalb des Kanals. Die Lagerarbeiter verwenden einen Tablet-PC mit WLAN-Verbindung, um mit den Shuttles zu kommunizieren und die Ein- bzw. Auslagerung der Paletten zu veranlassen. Da die Lagerarbeiter sich zur Handhabung der Ware nicht in das Innere der Ladegassen begeben müssen, sinkt zudem die Wahrscheinlichkeit, dass die Regale beschädigt werden.



### Vorteile für Zuidnatie

- **Eine Vielzahl von Artikelarten auf gleichem Raum:** Jeder der Regalkanäle ist für eine andere Artikelart vorgesehen. Dank dieser Lösung hat Zuidnatie eine hohe Lagerkapazität zur Lagerung von Paletten und vielen Artikelarten erreicht.
- **Maximale Raumnutzung:** Die beiden Regalblöcke nutzen die gesamte verfügbare Fläche des Lagers.
- **Schnelle Abläufe:** Das Pallet Shuttle führt die Ein- und Auslagerung der Ware vollkommen selbstständig durch, was zu einer erheblich schnelleren Handhabung der Ware führt.



### Technische Daten

Lagerkapazität	2875 Paletten
Abmessungen der Paletten	1000 x 1200 mm
Höchstgewicht der Paletten	1050 kg
Regalhöhe	9 m
Regaltiefe	29 m

