

Branchenreferenz Logistikdienstleistung



EXOTEC ROBOTICS-LAGER / SHUTTLE-SYSTEM

Der Kunde

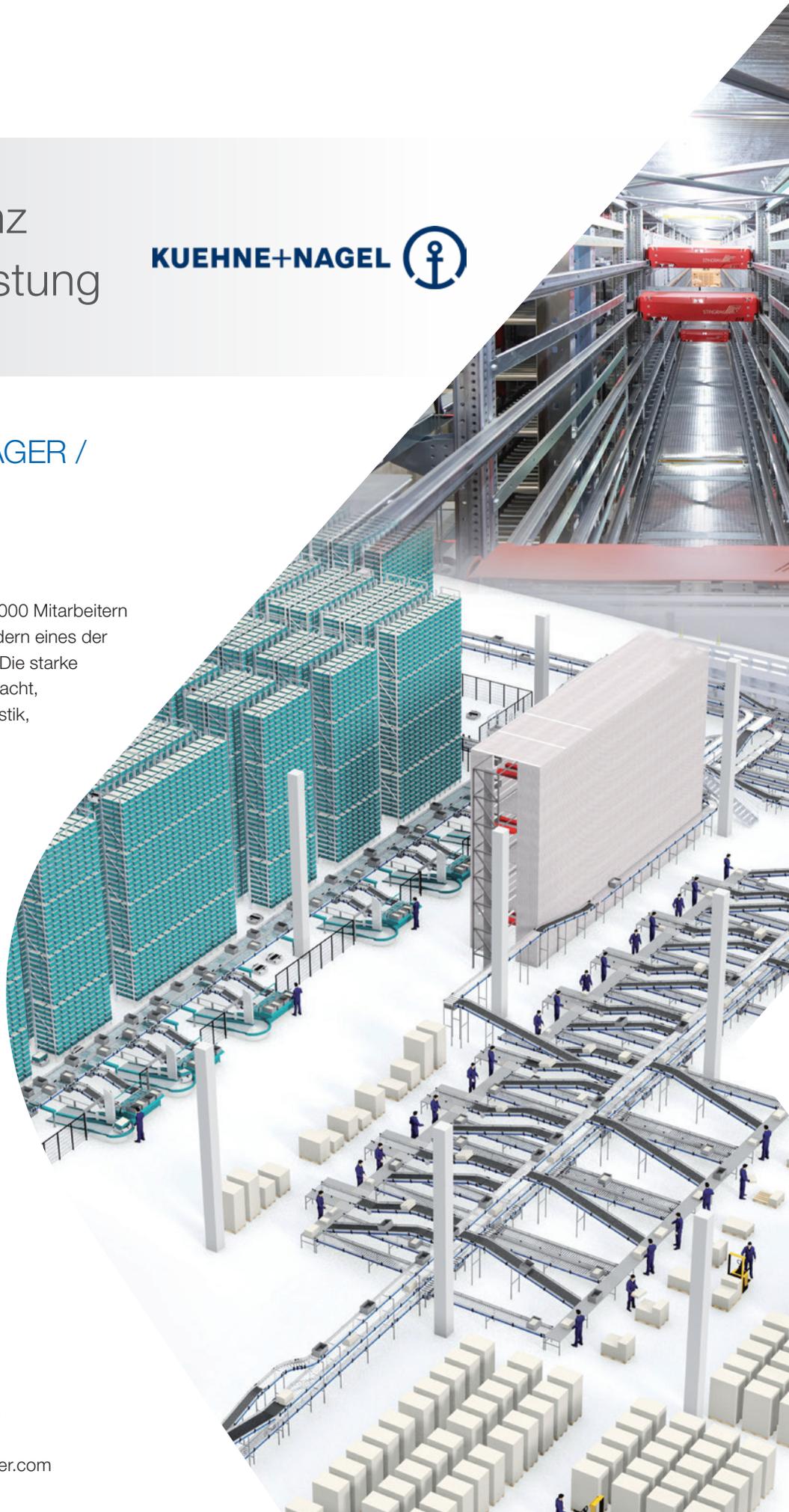
Die Kühne+Nagel-Gruppe ist mit über 80.000 Mitarbeitern an fast 1.300 Standorten in über 100 Ländern eines der weltweit führenden Logistikunternehmen. Die starke Marktposition liegt in den Bereichen Seefracht, Luftfracht, Landverkehre und Kontraktlogistik, mit einem klaren Fokus auf integrierte Logistiklösungen.

Die Anforderung

Nahe Koblenz, sollte ein Logistikzentrum mit automatisierter Lagertechnik errichtet werden. Das System sollte hinsichtlich Kapazität und Leistung extrem skalierbar sein und die hohen Anforderungen an Performance und Anlagenverfügbarkeit ideal abbilden. Eine maximale Systemredundanz aufgrund von Cut-Off-Zeiten für Over-Night-Delivery war dabei besonders wichtig.

Klinkhammer Intralogistics GmbH

Wiesbadener Straße 13 · 90427 Nürnberg
Tel. +49 911 93064 0
info@klinkhammer.com · www.klinkhammer.com



Die Lösung

Das Herzstück ist ein Exotec System mit 50.000 Behälterstellplätzen und 30 Lagerrobotern für die Lagerung von Kleinteilen. Das System ist leicht erweiterbar, indem zusätzliche Skypod-Roboter hinzugefügt werden können. Über die freifahrenden Roboter ergibt sich eine maximale Systemredundanz. Über ein leistungsfähiges Fördertechniksystem ist das Exotec Lager mit einem doppelteufen, eingassigen Shuttlesystem mit 2 Hebern verbunden. Dieses dient als Auftragszusammenführungspuffer für Aufträge, die aus mehreren Behältern bestehen. Jede der 18 Ebenen verfügt über ein eigenes Shuttle, wodurch die Leistungsfähigkeit maximal ausgenutzt werden kann. Die fördertechnisch angebundene Packerei mit 30 Arbeitsplätzen teilt die Warenströme in Großaufträge und Pakeaufträge auf. Zur Verteilung der fertig gepackten Pakete auf die verschiedenen Transportdienstleister wird ein Versandsorter eingesetzt, der die Pakete zum richtigen LKW-Tor ausschleust. Durch ein optimales Zusammenspiel der unterschiedlichen Systeme ist die Over-Night-Delivery bei Kühne+Nagel gesichert.



Exotec Lagersystem mit 30 Lagerrobotern



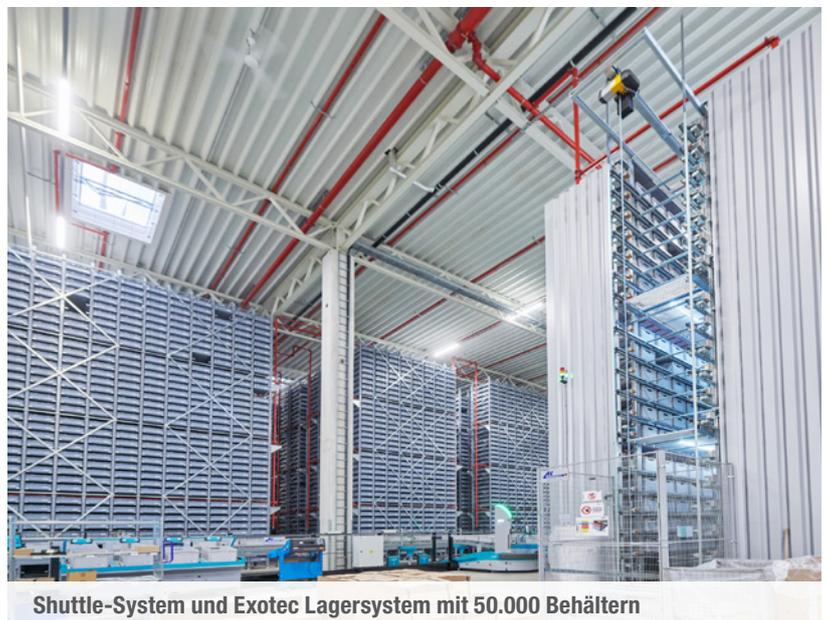
Ergonomische Kommissionierstation



Kühne+Nagel Logistikzentrum



30 Packarbeitsplätze



Shuttle-System und Exotec Lagersystem mit 50.000 Behältern