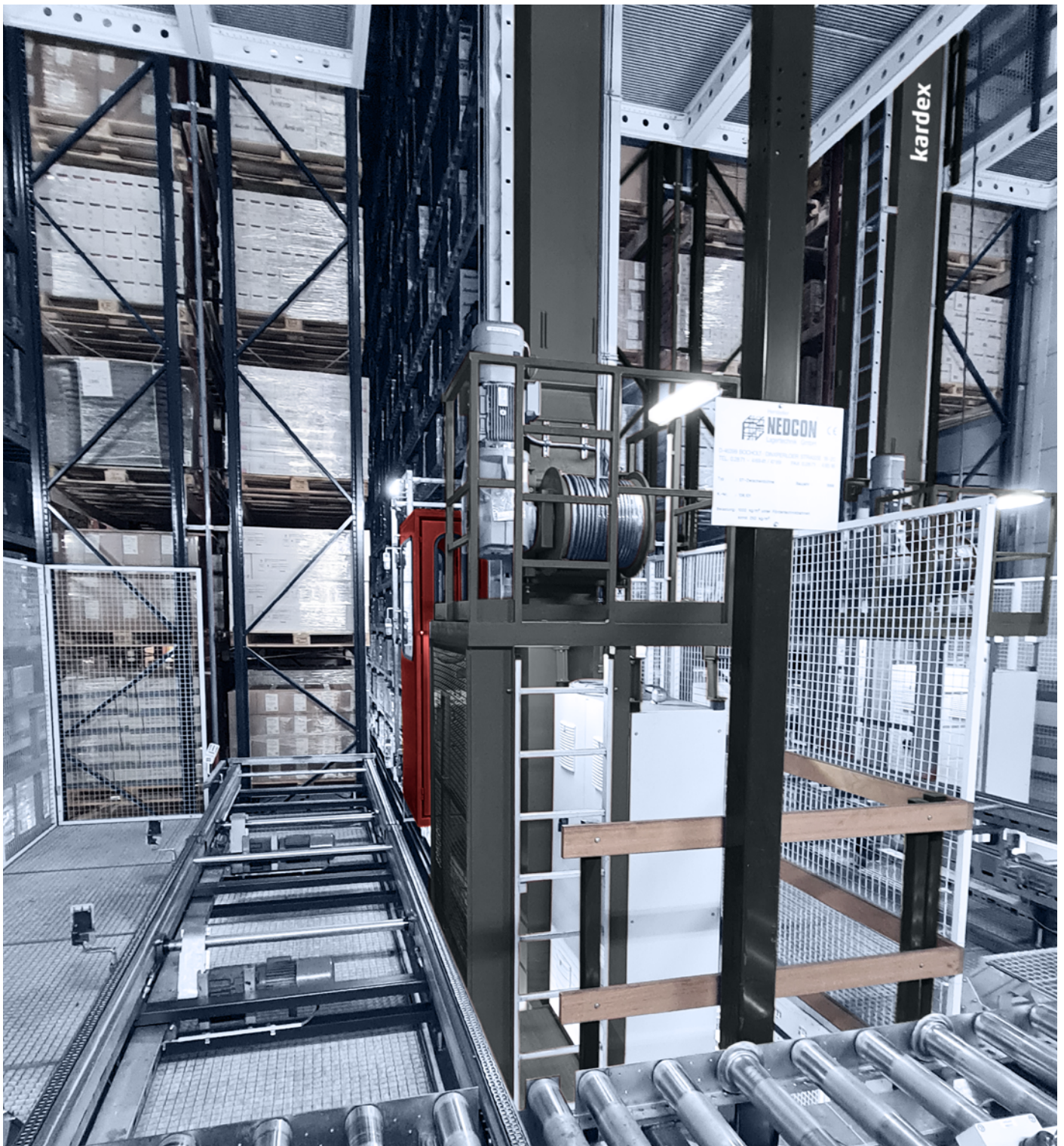
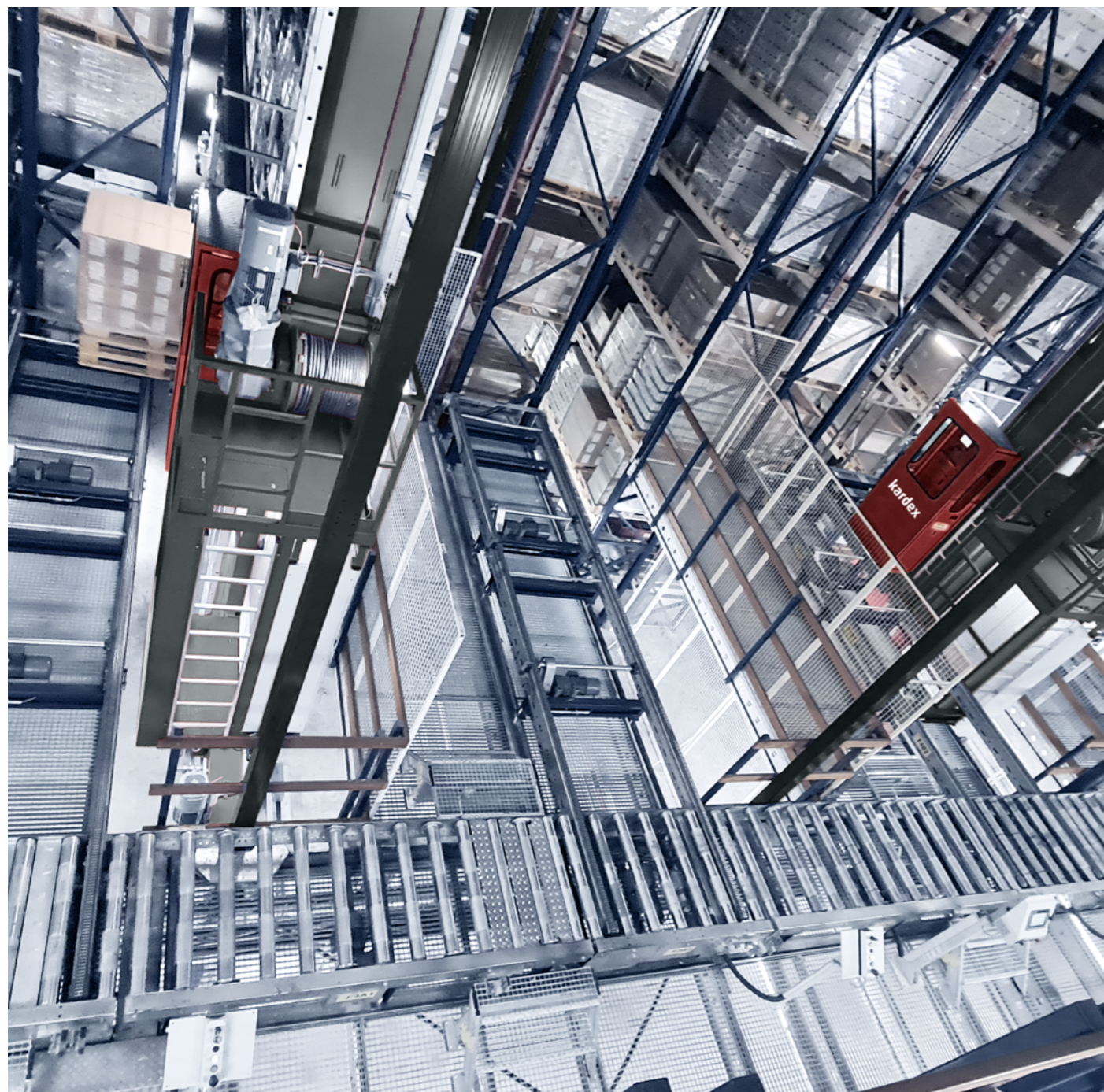


Fallstudie

„Nagel neu“ nach 6 Monaten





Hochverfügbar und zukunftsicher

Kunde und Aufgabenstellung

Um auch weiterhin eine hohe Verfügbarkeit garantieren zu können, sollte das Hochregallager des Lebensmittel-Logistikers Nagel-Group modernisiert werden.

Zum Austausch standen acht Regalbediengeräte sowie die Förder- und Steuerungstechnik, die aufgrund abgekündigter Komponenten nicht mehr mit Ersatzteilen versorgt werden konnten. Als Herzstück des baden-württembergischen Logistikzentrums musste das Hochregallager während der gesamten Modernisierungsphase ohne Unterbrechung weiterlaufen.

Lösung

Alle Maßnahmen wurden in weniger als sechs Monaten abgeschlossen. Das Modernisieren der sechs Regalbediengeräte (RBG) vom Typ M Single umfasste die Steuerungstechnik des mitfahrenden Schaltschrankes inklusive Frequenzumrichter und Bedienterminal. Das Umstellen der Datenkopplung der RBGs auf Ethernet mit Profinet gehörte ebenfalls zum Lieferumfang. Zudem wurden die Antriebskomponenten im Fahr- und Hubwerk modernisiert. Ausgetauscht wurden die Positioniersysteme mit Überlasteinrichtung, der Zugangstürschalter mit Notendschalter für Fahr- und Hubwerk sowie die Schleifleitungen.

An zwei RBGs eines Fremdherstellers wurde die Steuerungstechnik erneuert. Bei der Fördertechnik modernisierte Kardex Mlog die speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) und die dezentrale Peripherie. Schließlich wurden bei zwei Querverschiebewagen die Antriebskomponenten getauscht.

Auf einen Blick

Modernisiert im laufenden Betrieb

Kardex Mlog hat bei Kraftverkehr Nagel am Standort Reichenbach an der Fils im laufenden Betrieb ein Hochregallager modernisiert. Im Rahmen des Projekts wurden die Fördertechnik und acht Regalbediengeräte – davon zwei von einem Fremdhersteller – modernisiert. Im Fokus standen die Ablösung bereits abgekündigter Komponenten und das Installieren neuer Steuerungstechnik.

6 Monate
Umbauzeit

Sichern der
Verfügbarkeit

Modernisieren
im laufenden
Betrieb



Leistungsumfang



Modernisieren von 8 Regalbediengeräten,
davon 2 von einem Fremdanbieter



Upgrade der Fördertechnik



Erneuern der speicherprogrammierbaren Steuerung