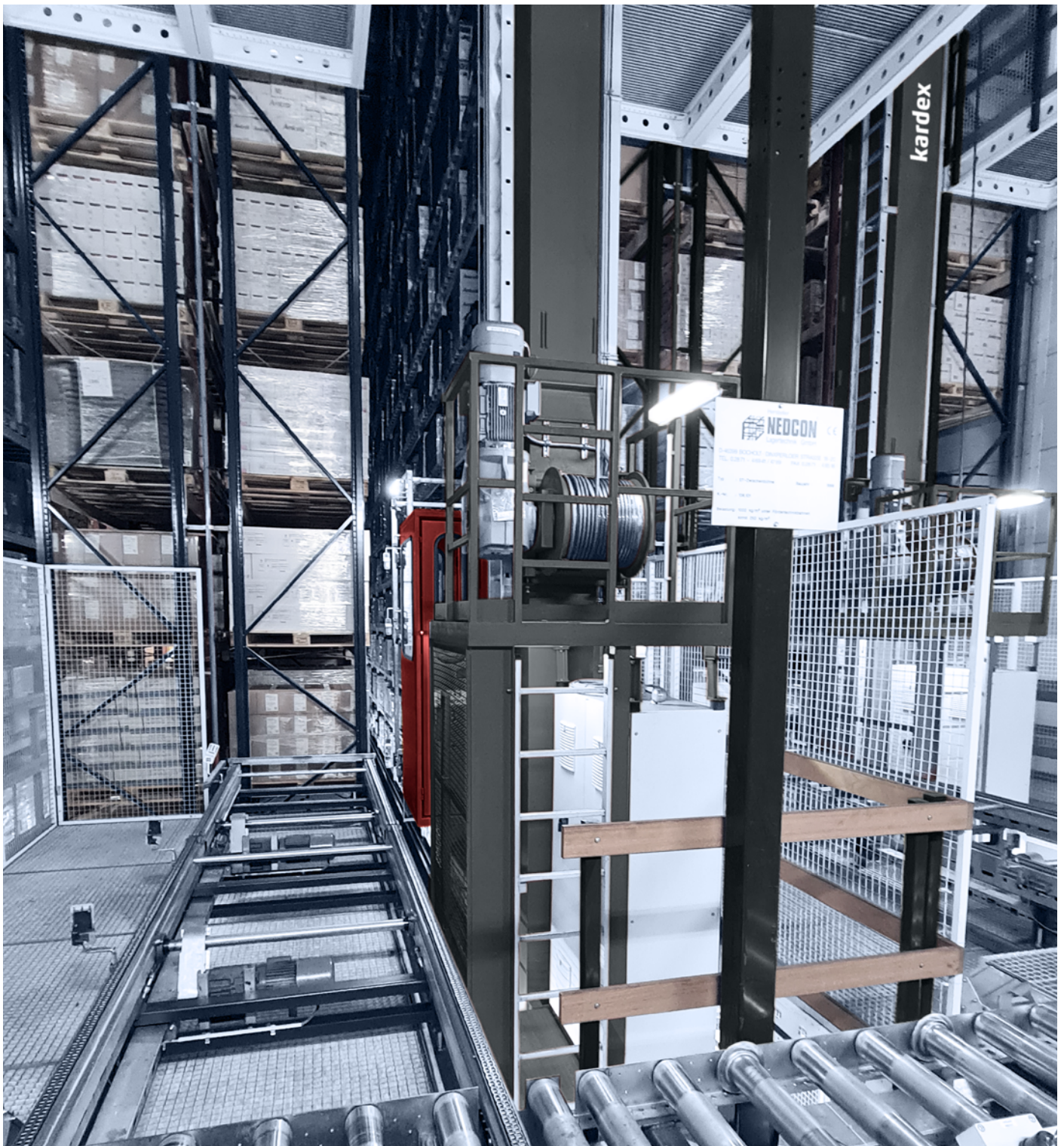
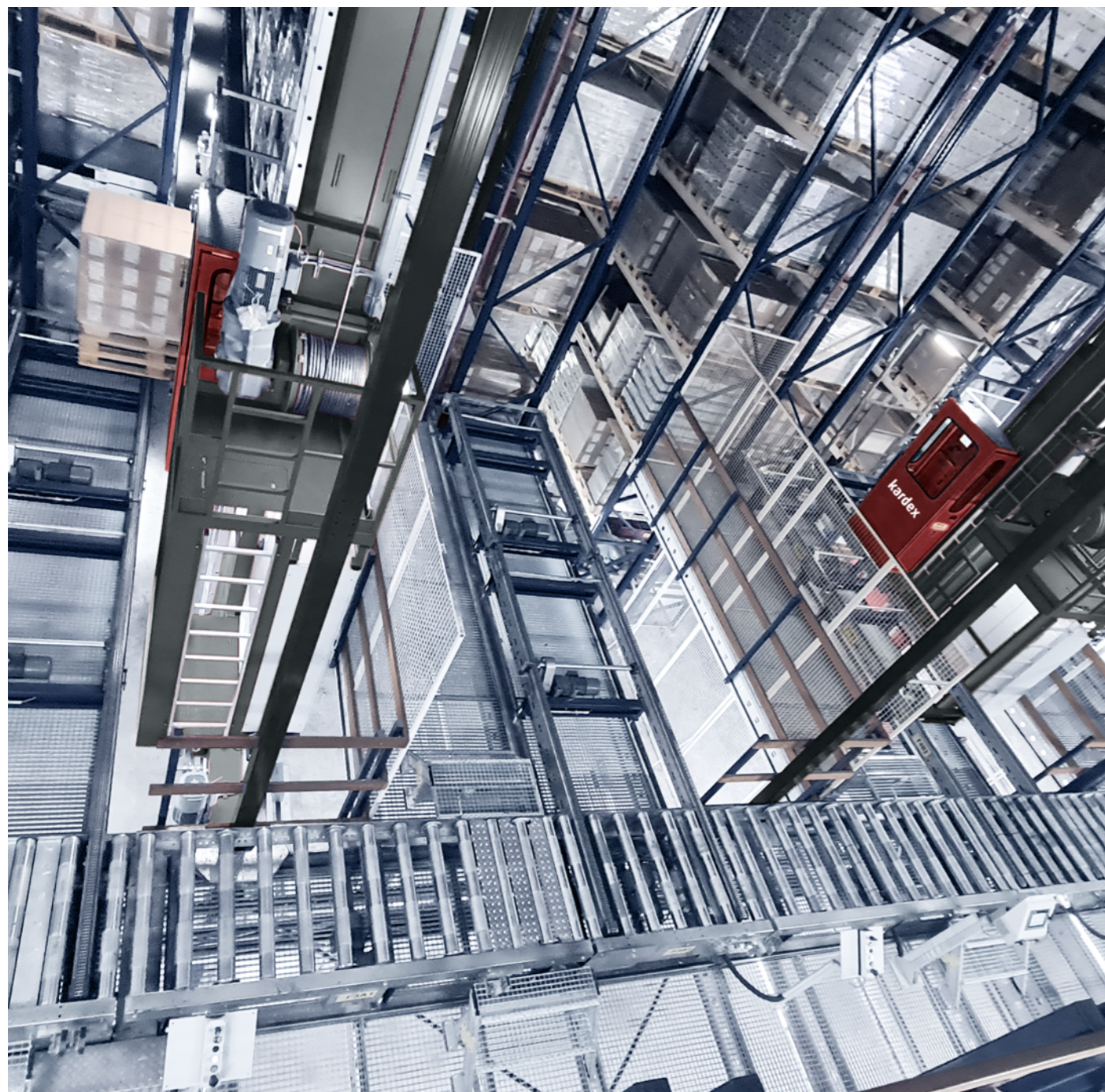


Studium przypadku

Nowa jakość w pół roku





Wysoka dostępność i przyszłościowe rozwiązanie

Klient i jego potrzeby

Aby móc nadal gwarantować wysoką dostępność obiektu, konieczna była modernizacja magazynu wysokiego składowania Nagel-Group – koncernu działającego w dziedzinie logistyki żywności. Wymiana obejmowała osiem układnic automatycznych oraz systemy sterowania i przenośników, ponieważ były one przestarzałe, a dostępność ich części zamiennych skończyła się. Przedmiotowy magazyn stanowił serce centrum logistycznego w Badenii-Wirtembergii, dlatego prace modernizacyjne należało zrealizować bez przerywania jego funkcjonowania.

Rozwiązanie

Wszystkie prace wykonano w niecałe pół roku. W sześciu układnicach typu Kardex MSingle zmodernizowano technologię sterowania w mobilnej szafie sterowniczej wraz z przetwornicą częstotliwości i terminalem operatorskim. Do zakresu zadań należała również zmiana transferu danych w układnicach z Profinet na Ethernet. Ponadto unowocześniono komponenty napędowe zespołów jazdy i podnoszenia. Wymieniono systemy pozycjonowania z układem wykrywania przeciążeń, wyłącznik drzwi dostępowych z awaryjnym wyłącznikiem krańcowym dla zespołów jazdy i podnoszenia oraz szynoprzewody. W dwóch układnicach pochodzących od innego dostawcy wymieniono technologię sterowania na nowszą. W zakresie przenośników Kardex Mlog zmodernizował programowalne sterowniki logiczne (PLC) oraz zdecentralizowane urządzenia peryferyjne. W dwóch wózkach wahadłowych wymieniono komponenty napędowe.

Opis przypadku

Modernizacja bez przerywania pracy obiektu

Firma Kardex Mlog zmodernizowała magazyn wysokiego składowania zakładu Kraftverkehr Nagel w Reichenbach an der Fils w trakcie jego bieżącej działalności. W ramach projektu wymieniono technologię przenośników i osiem układnic – w tym dwie od innego producenta. Skupiono się na wymianie komponentów, które zostały już wycofane z produkcji, oraz na zainstalowaniu nowych systemów sterowania.

6 miesięcy
prac
remontowych

Zapewnienie
dostępności

Moderni-
zacja
bez przerywania
działalności



Zakres realizacji



Modernizacja 8 układnic, w tym dwóch od innego producenta



Modernizacja technologii przenośnikowej



Wymiana sterownika programowalnego na nowszy