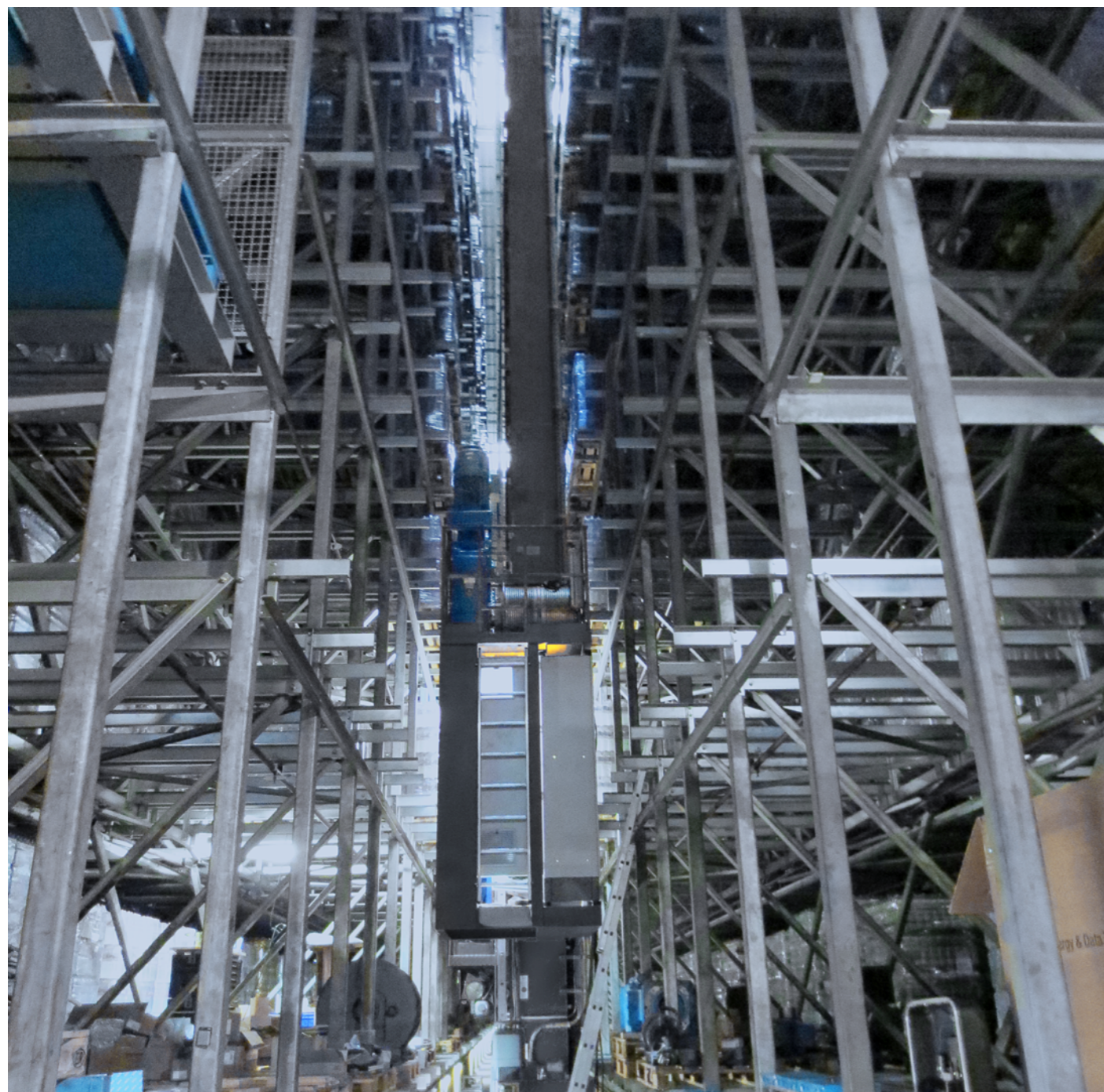


Studium przypadku

# 17 lat i (znowu) nowocześnie





# Modernizacja krok po kroku

## Klient i wyzwanie

Od 1995 r. w południowej części Berlina rozlewana jest woda mineralna ze źródła „Brandenburg Urstromquelle”. Z tego samego roku pochodzi również magazyn z 31 tys. miejsc paletowych w siedmiu korytarzach i na jedenastu poziomach. Magazyn wysokiego składowania został zbudowany przez firmę Kardex Mlog. Po 17 latach eksploatacji konieczne było przeprowadzenie szeroko zakrojonych prac modernizacyjnych, których celem było zapewnienie długoterminowego zaopatrzenia w części zamienne oraz utrzymanie wysokiego poziomu dostępności obiektu. Już w chwili otwarcia system rozlewniczy w Baruth uchodził za najnowocześniejszy w swoim rodzaju. Krok po kroku zmodernizowano tu 14 układnic automatycznych.

## Rozwiązanie

Podstawowa zasada działania systemu pozostała niezmienną. Dwukolumnowe układnice typu Kardex MTwin mają wysokość 30 m i są wyposażone w dwa urządzenia przetadunkowe do składowania potrójnej głębokości. Widły teleskopowe mają udźwig po 1000 kg. Umożliwia to jednoczesne pobieranie dwóch palet. Dwie z układnic mają wspólny korytarz i torowisko. Funkcja kontroli najazdowej zapobiega kolizjom.

Podczas modernizacji wymieniono wszystkie zużywające się części mechaniczne, w tym napędy. Ponadto sterowniki serii S5 zostały zastąpione serią S7. Podczas remontu specjaliści z Kardex Mlog zajmowali się jednym korytarzem po drugim. Urządzenia modernizowano i uruchamiano ponownie parami, dzięki czemu podczas prac przez cały czas było dostępnych sześć z siedmiu korytarzy.

## Projekt w skrócie

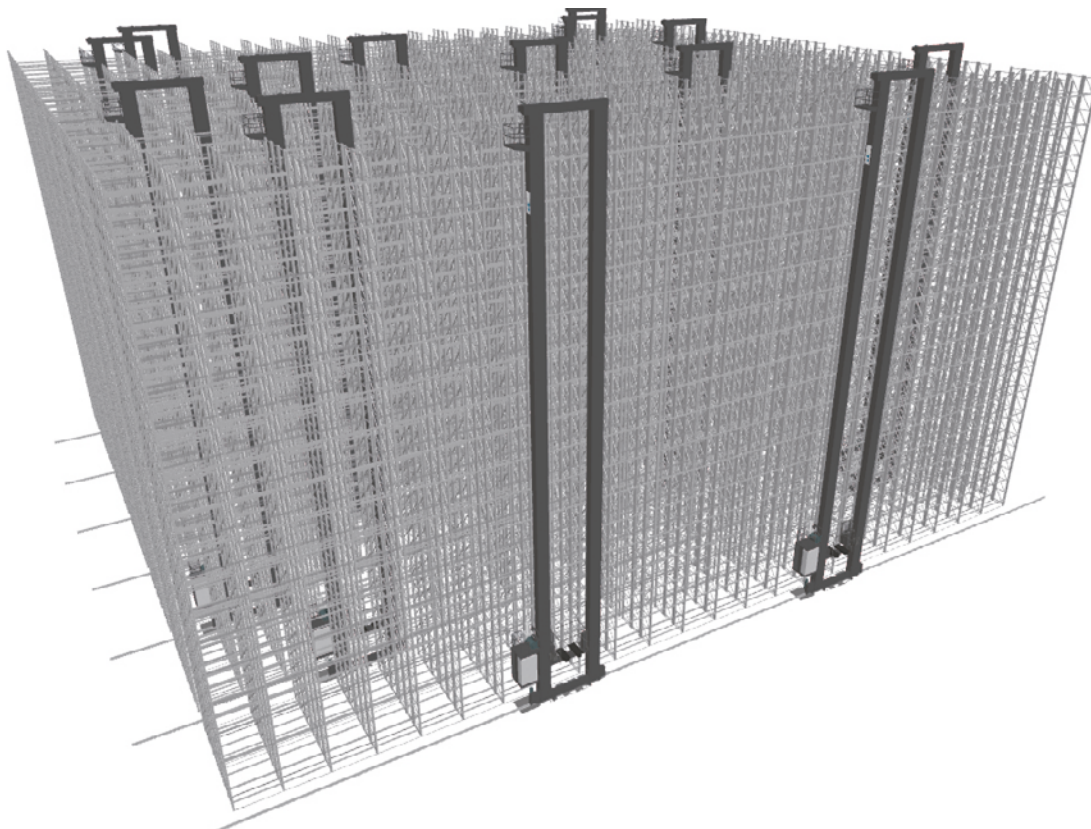
### Gwarancja dostępności systemu

Dzięki modernizacji 14 układnic firma Kardex Mlog wprowadziła magazyn Brandenburger Urstromquelle w Baruth na najnowszy poziom technologiczny. Koncepcja modernizacji zapewniła dostępność obiektu nawet podczas prac remontowych. Podstawowa zasada działania systemu pozostała niezmienną. Wykonywane w etapach prace trwały sześć miesięcy.

Zmodernizowany  
w **6 miesięcy**

6 z 7 korytarzy  
**było stale  
dostępnych**

14 układnic  
**o wysokości  
30 m**



## Zakres realizacji



Oprogramowanie sterujące Kardex Control Center wraz z wizualizacją systemu Kardex MVisu



Wymiana wszystkich zużywalnych części mechanicznych w tym techniki napędowej



Aktualizacja 14 programowalnych sterowników logicznych z poziomu S5 na S7