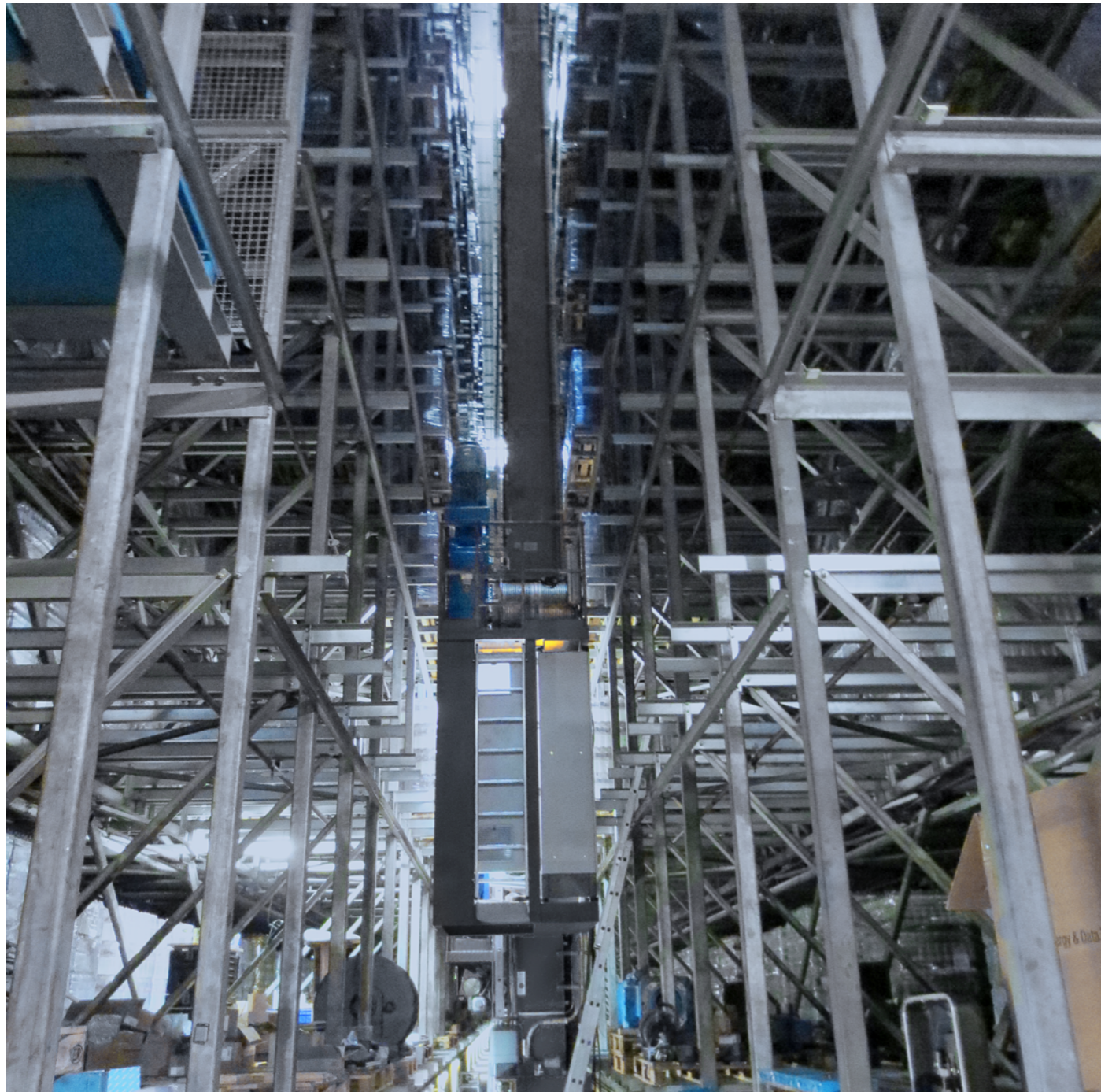


Fallstudie

17 Jahre und (wieder) modern





Umbau Schritt für Schritt

Kunde und Herausforderung

Seit 1995 wird im Süden Berlins Mineralwasser aus der „Brandenburger Urstromquelle“ abgefüllt. Aus demselben Jahr stammt auch das Lager mit rd. 31.000 Palettenstellplätzen in sieben Gassen und auf elf Ebenen. Errichtet wurde das Hochregallager von Kardex Mlog. Nach 17 Jahren Betrieb standen umfangreiche Modernisierungsarbeiten an, um die Ersatzteilversorgung langfristig zu sichern und die Anlagenverfügbarkeit hoch zu halten. Schon bei ihrer Eröffnung galt die Abfüllanlage in Baruth als die modernste ihrer Art. Schritt für Schritt wurden die 14 Regalbediengeräte (RBG) aktualisiert.

Lösung

Das Grundprinzip der Anlage blieb erhalten. Die zweisäuligen RBGs vom Typ Kardex MTwin sind 30 m hoch und mit zwei Lastaufnahmemitteln für eine dreifach tiefe Lagerung ausgestattet. Die Teleskopgabeln haben eine Tragfähigkeit von je 1.000 kg. Damit können zwei Paletten gleichzeitig aufgenommen werden. Jeweils zwei der RBGs teilen sich eine Gasse und Fahrachse. Eine Auffahrkontrolle verhindert Kollisionen.

Bei der Modernisierung wurden sämtliche mechanischen Verschleißteile inklusive der Antriebstechnik ausgetauscht. Zudem wurden die S5-Steuerungen durch S7-Steuerungen ersetzt. Beim Umbau gingen die Spezialisten von Kardex Mlog Gasse für Gasse vor. Paarweise wurden die Geräte auf den neuesten Stand der Technik gebracht und wieder in Betrieb genommen, sodass während der Arbeiten jederzeit sechs der sieben Gassen verfügbar waren.

Auf einen Blick

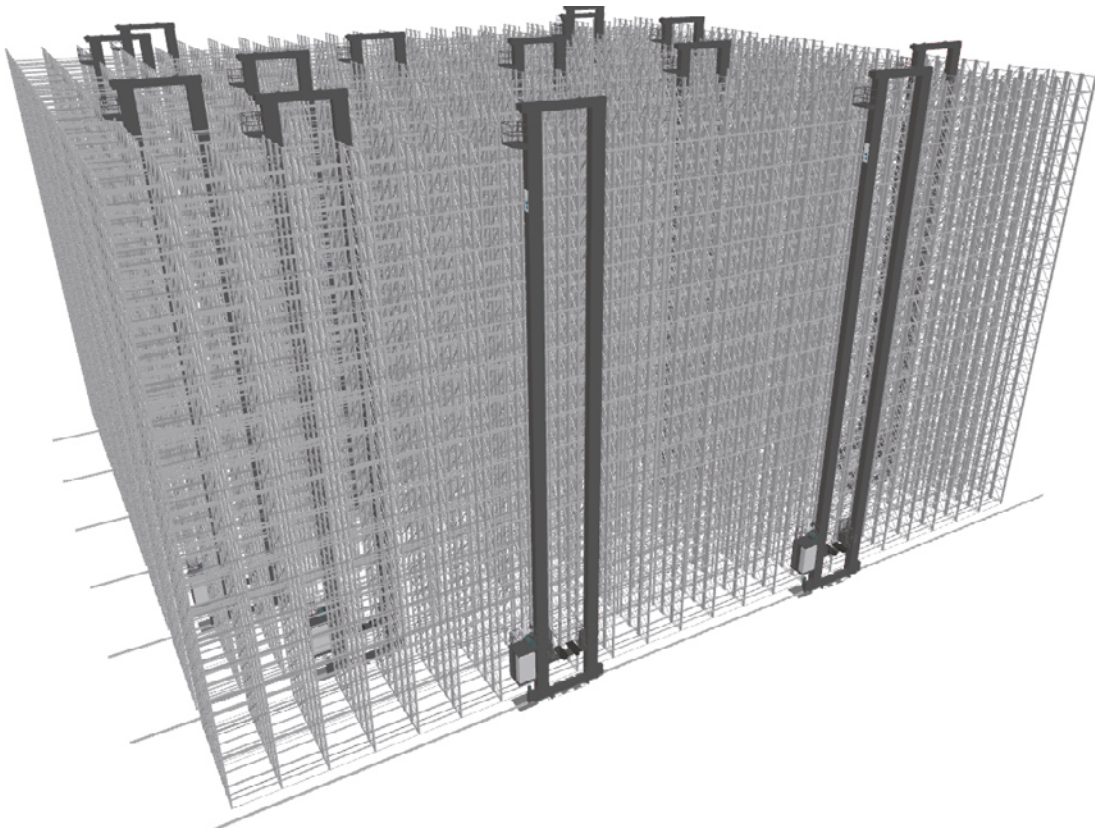
Anlagenverfügbarkeit garantiert

Mit der Modernisierung von 14 Regalbediengeräten brachte Kardex Mlog das Lager der Brandenburger Urstromquelle in Baruth auf den neuesten Stand der Technik. Durch das Modernisierungskonzept war die Anlagenverfügbarkeit auch während des Umbaus gewährleistet. Das Grundprinzip der Anlage blieb erhalten. Die schrittweise durchgeführten Maßnahmen dauerten sechs Monate.

Modernisiert
in **6**
Monaten

6 der 7 Gassen
permanent
verfügbar

14 RBGs
mit **30 m**
Höhe



Lieferumfang



Steuerungs-Software Kardex Control Center inklusive Anlagensvisualisierung Kardex MVisu



Austausch sämtlicher mechanischen Verschleißteile inklusive der Antriebstechnik



Update der 14 speicherprogrammierbaren Steuerungen von S5 auf S7