

DEN
NORSKE
OPERA
&
BALLETT

REFERENZ

Requisitenlager
für die Oper Oslo



Externes Lager
verbunden mit
intelligenten LKWs



Kennzahlen der Anlage:

Ladungsträger:

Spezialpaletten: 9,20 x 2,30 x 2,80 m
3-seitig geschlossen

Hochregallager:

25 m hoch
115 m lang
6 Ebenen
244 Stellplätze
Vollautomatisches Regalbediengerät

Fördertechnik:

Übernahmedeck für LKW mit
Ausrichtungsfunktion
Identifikationsdeck mit Konturenkontrolle
Drehdeck

Transport mit LKWs:

2 Auflieger mit integrierter Fördertechnik
16 km Fahrstrecke

Bühnenbilder ausgelagert

Das neue Opernhaus in Oslo, nach dem Vorbild des Sydney Opera House unmittelbar am Hafen gebaut, gilt als größtes norwegisches Kulturprojekt der Nachkriegszeit.

Das besondere an der logistischen Konzeption des Opernhauses ist, dass die Requisiten und Bühnenbilder nicht im Opernhaus selbst, sondern in 16 km Entfernung gelagert werden. Dazu wurde in ein bereits bestehendes Gebäude ein 25 m hohes und 115 langes Hochregallager eingebaut. Als Ladungsträger werden 9,20 m x 2,30 m große Spezialpaletten verwendet. Ein automatisches Regalbediengerät lagert die Paletten auf 6 Ebenen ein. Insgesamt stehen 244 Stellplätze zur Verfügung.

Der Transport zwischen Lager und Opernhaus erfolgt über Spezial-LKWs. Die LKW-Anhänger sind mit einer Förder- und Sicherheitstechnik ausgestattet. Die Spezialpalette fährt also automatisch vom Lagerfach bis in den Anhänger. Es handelt sich bei den LKW-Anhängern also um Fördertechnik im doppelten Sinne. Im Opernhaus

angekommen werden die Paletten automatisch entladen und auf Lafetten gesetzt. Mittels dieser flachen Wagen werden die Paletten dann zur Bühne gezogen.

Leistungsumfang Unitechnik:

Steuerungstechnik:

Steuerung Simatic S7-400
Profibus DP / Ethernet

Lagerverwaltungssystem:

UniWare für Materialfluss und
Lagerverwaltung
Visualisierung

Schaltanlagenbau, Montage
Inbetriebnahme und Schulung

Gesamtverantwortung:

ICM Airport Technics GmbH
(Unitechnik Group)

Fertigstellung: 2008

DEN
NORSKE
OPERA
&
BALLETT

Den Norske Opera & Ballett
Kirsten Flagstads plass 1
0150 Oslo
Norwegen

Unitechnik^{AG}

Unitechnik Cieplik & Poppek AG
Fritz-Kotz Strasse 14
51674 Wiehl-Bomig
Deutschland
Fon +49 2261 987-0
Fax +49 2261 987-588
www.unitechnik.com
logistics@unitechnik.com