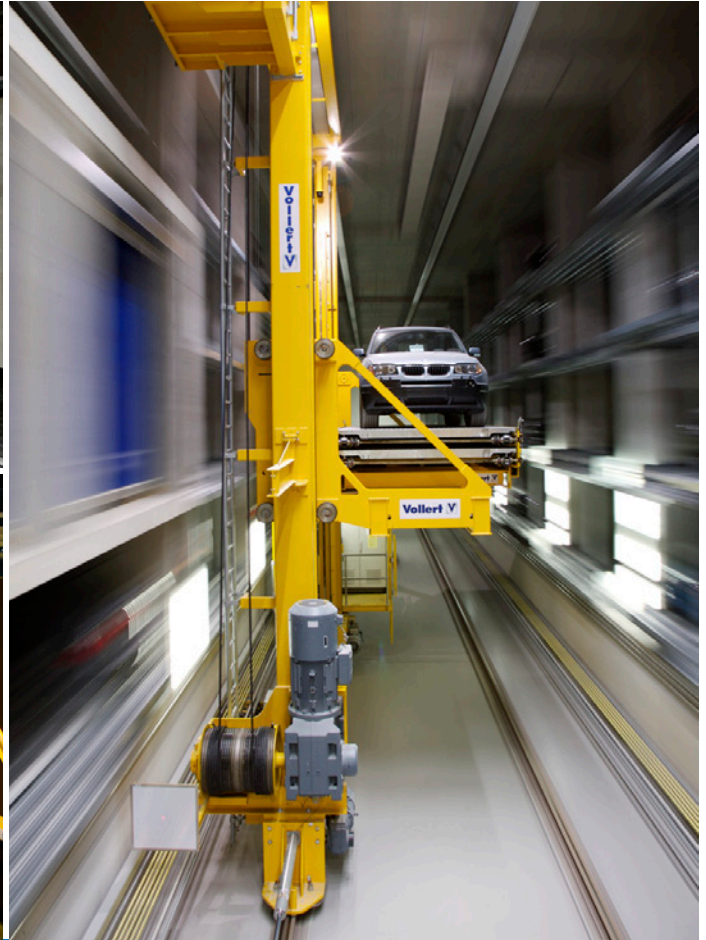




REFERENZ

Tagesspeicher für die
Fahrzeugübergabe



Regalbediengeräte
auf der Überholspur



Kennzahlen der Anlage:

Unterirdisches Hochregallager
mit 286 Stellplätzen für PKWs

110 m lange Gasse
mit 2 Regalbediengeräten, die
aneinander vorbeifahren können

4 Übergabeboxen mit jeweils 2 Toren

2 Aufzüge

Arbeitsbereiche zur Vorbereitung
der Fahrzeuge

Automatische Fahrzeug-Waschanlage



Bayerische Motorenwerke AG
80788 München
Deutschland

Höchste Verfügbarkeit für die Fahrzeugauslieferung

Die BMW Welt in München ist ein Kundenzentrum der besonderen Art. Dem Neuwagenkäufer wird sein neuer BMW im Rahmen einer unvergesslichen Fahrzeugabholung übergeben. Etwa einen Tag vorher wird das Fahrzeug in die „BMW Welt“ gebracht und in einem vollautomatischen Tagesspeicher gelagert. Im Untergeschoss des futuristischen Gebäudes warten bis zu 286 BMW Automobile auf ihren neuen Besitzer.

Nach Anlieferung der Fahrzeuge werden diese in der automatischen Waschanlage des Gebäudekomplexes gereinigt und auf den Vorbereitungsplätzen auf Hochglanz gebracht. Mit der Einfahrt in die Übergabebox wird der BMW an das automatische Hochregallager übergeben. Transportiert und gelagert werden die PKWs auf einer Gitterrost-Palette die während der Fahrt in Längsrichtung gedreht wird. Das Besondere an diesem eingassigen Lager ist, dass es über 2 Regalbediengeräte verfügt, die aneinander vorbeifahren können.

Durch die Redundanz der Systeme hat die Anlage eine sehr hohe Verfügbarkeit, schließlich soll kein Kunde ohne seinen lang ersehnten BMW nach Hause fahren müssen.

Leistungsumfang Unitechnik:

Steuerungstechnik:

Simatic S7-400 mit fehlertoleranter
CPU 416F-2

Profibus-DP

Redundante softwaretechnische
Kollisionsüberwachung für die
beiden RBGs

Lagerverwaltungssystem:

UniWare-System für Lagerverwaltung
und Materialfluss mit integrierter
Anlagen-Visualisierung

Kopplung an das
„BMW Welt Management System“
über IBM Websphere MQ

Schaltanlagenbau, Montage,
Inbetriebnahme und Schulung

Gesamtverantwortung:
Vollert GmbH+Co.KG

Fertigstellung: 2007

Unitechnik^{AG}

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