

REFERENZ

Tagesspeicher für die Fahrzeugübergabe



REGALBEDIENGERÄTE Vollert V
AUF DER ÜBERHOLSPUR



Unitechnik
PERFECTION AUTOMATED.



BAYERISCHE MOTORENWERKE AG

MÜNCHEN, DEUTSCHLAND

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

Höchste Verfügbarkeit für die Fahrzeugauslieferung

Die BMW Welt in München ist ein Kunden-
zentrum der besonderen Art. Dem Neuwa-
genkäufer 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 futuristi-
schen 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 Überga-
bebox 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 Besonde-
re 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 fehlersicherer
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, Inbetriebnah-
me und Schulung
Gesamtverantwortung:
Vollert GmbH+Co.KG
Fertigstellung: 2007

Unitechnik Systems GmbH

Fritz-Kotz-Straße 14
51674 Wiehl, Germany

Fon +49 2261 987-0
Fax +49 2261 987-588

logistics@unitechnik.com
www.unitechnik.com

Unitechnik
PERFECTION AUTOMATED.