



REFERENZ

Die größte Flugküche
der Welt



2,5 km Hängebahn
transportieren die Carts
durch die Anlage



Kennzahlen der Anlage:

Leistungspaket 1
6 AKL-Lager mit
3500 statischen Plätzen
4200 Plätzen in Durchlaufregalen
Behälterfördertechnik

Leistungspaket 2
Elektrohängebahn:
110-180 Gehänge
Über 2,5 km Schienen
110 Weichen
15 Aufzüge
28 Arbeitsstationen



Emirates Flight Catering Co.
Dubai International Airport
Vereinigte Arabische Emirate

115.000 Essen pro Tag

Die Logistik "am Boden" für die Verpflegung an Bord eines Flugzeuges stellt eine logistische Meisterleistung dar.

Für jeden Flug werden 25 bis 40 Rollcontainer, sogenannte „Carts“, just in time bereitgestellt. Neben heißen Mahlzeiten und kalten Getränken, gehen Dutyfree-Waren, Decken, Kopfhörer und vieles mehr an Bord. Der Inhalt der Carts ist exakt auf den Flugtyp, die Airline und das Flugziel abgestimmt.

Emirates Flight Catering baute kürzlich in Dubai die größte und modernste Anlage dieser Art. Das logistische Rückgrad der Anlage bildet eine Elektrohängebahn (Paket 2), die die Carts durch die verschiedenen Stationen der Flugküche manövriert. Die Steuerungs- und Leittechnik sorgt dafür, dass das richtige Cart zur richtigen Zeit am richtigen Ort ist.

Die Vielfalt an verschiedenem Geschirr und Bestecken ist so groß, das dafür 6 automatische Kleinteilelager (AKL) gebaut

wurden. Über eine Behälterfördertechnik werden automatisch die richtigen Teller und Gabeln bereitgestellt (Paket 1).

Leistungsumfang Unitechnik:

Steuerungstechnik für Leistungspaket 2:
3 x SPS S7-400 (CPU 416)
Profibus-DP mit ca. 200 dezentralen Teilnehmern
Sicherheitstechnik:
Dezentral mit Pilz Sicherheitsmodulen PNOZ "Multi"

Lagerverwaltungssystem für beide Leistungspakete:
Materialfluss- und Lagerverwaltungssoftware, sowie Anlagenvisualisierung auf Basis UniWare.
40 Computerterminals
2 Clusterserver mit Oracle Datenbank
Netzwerk Infrastruktur

Schaltanlagenbau, Montage
Inbetriebnahme und Schulung

Gesamtverantwortung:
Paket 1: Interroller (Singapur)
Paket 2: Schierholz (Bremen)



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