

# Flughafen Genf Update Leitsystem

## Die Aufgabe

Der Flughafen Genf verzeichnet stetig steigende Fluggastzahlen. Die Gepäckförderanlage in Genf als zentrales System muss sehr zuverlässig und optimal betrieben werden.

Die gesamte Anlage wird in der Zentrale mit einer FactoryLink Applikation überwacht. Zwei Server arbeiten redundant und ermöglichen einen tiefen Einblick in die gesamte Anlage.

Die Betreiberin der Anlage hat uns zur Aufgabe gestellt, die Server auszutauschen und die Visualisierungssoftware auf den neusten Stand zu bringen.

## Unsere Lösung

Die NT Server werden durch Windows Server 2003 ersetzt. Auf beiden wird FactoryLink 7.5 installiert und redundant konfiguriert. Die Daten werden in 3 SQL Server 2000 Datenbanken gespeichert. Diese werden durch Replikation synchronisiert.

Die Server wurden in einer Testumgebung mit aktuellen Daten auf Herz und Nieren getestet. Dadurch konnte die ganze Umstellung in einer einzigen Nacht vollzogen werden.

Die Sortiermaschine und das Flugdatensystem sind direkt angeschlossen. Fehlermeldungen aller Systeme werden über unser System angezeigt und verwaltet.

Die zehn SPSen der Gepäckförderanlage sind per Ethernet mit der Visualisierung verbunden. Darin enthalten ist auch eine automatische Datenerhebung über alle Förderstrecken der Gepäckförderanlage.

Die Visualisierung stellt mehr als 50 Bilder zur Verfügung. Angeschlossen sind zwei abgesetzte Viewer.



*Ein Airbus A319 wird bereit gemacht für den Abflug in Genf.*

## Technische Daten

- zwei Dell PowerEdge Server
- über 10'000 Datenpunkte der SPS
- 3 SQL Datenbanken mit Mergereplikation / Wartungsskripts / Views / StoredProcedures
- 2 direkt verbundene Systeme (per Socket / per Filesystem)
- Automatische Statistik Reports
- Eigene Tasks in C / C# / Vb

### Gepäckförderanlage:

- 4km Förderstrecke
- Durchschnittlich 30'000 Gepäckstücke pro Tag, Tendenz steigend

## Projektteam

Daniel Hirschi: daniel.hirschi@bsr-automation.ch  
Chris Odermatt: christoph.odermatt@bsr-automation.ch

### Projekt: Flughafen Genf: Gepäckförderanlage, Update Leitsystem Ľ Avireal SA Ľ 2006