

Statistik-PC

Die Aufgabe

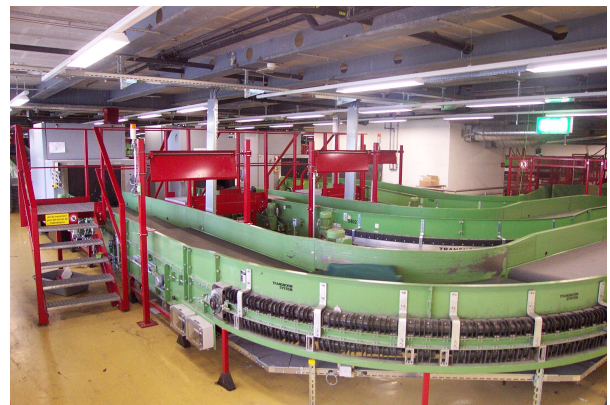
Unser Kunde betreibt die Gepäck-Förderanlage des Flughafens Genf. (ca. 4200m Förderstrecke, 4000 Gepäckstücke /Stunde). Um den betrieblichen Nutzen der Anlage zu optimieren, sind detaillierte Statistikdaten über den Gepäckfluss nötig. Dazu muss von den Förderlinien der Gepäckfluss pro ¼-Stunde erfasst werden. Die fertigen Statistikdaten sollten einmal täglich auf einen speziellen Computer transferiert werden. Für weitere Auswertungen muss einem definierten Benutzerkreis die Statistik-Daten über eine VPN-Verbindung zugänglich gemacht werden.

Unsere Lösung

Die Gepäckanzahl der wichtigen Förderlinien wird auf den verschiedenen Siemens-SPS Steuerungen gezählt und ¼-stündlich vom FactoryLink-Server gelesen. Der Server schreibt die Daten in eine SQL-Datenbank. Einmal täglich werden die einzelnen ¼-Stunden-Werte aus der Datenbank gelesen und als Text-Report auf einen separaten Computer transferiert und gespeichert. Diese Text-Files werden nach Jahr, Monat und Tag sortiert. Die Statistik-Daten können auch auf den Visualisierung-Systemen betrachtet werden. Aus Sicherheitsgründen ist die Visualisierung, inkl. Datenbank, als redundantes System aufgebaut. Dafür wurde eine Datenbank-Replikation eingerichtet.

Projektteam

Projektleitung: Daniel Hirschi
daniel.hirschi@bsr-automation.ch



Technische Daten

- FactoryLink als redundantes System auf zwei Computern installiert
- Ethernet-Netzwerk für die Übermittlung der Daten von/zu Fremdsystemen und S7-Steuerungen
- MS SQL-Server mit Replikation
- Backup der Statistik-Daten auf Tape
- Gesamtlösung als TU ausgeführt

Stephan Kottmann
stephan.kottmann@bsr-automation.ch

Projekt: Statistik-PC • AviReal Genf • 2004/2005

BSR Automation AG
Ringstrasse 25
CH-6010 Kriens

Telefon +41 (0)41 348 08 00
Fax +41 (0)41 348 08 01
Mail bsr@bsr-automation.ch
Web www.bsr-automation.ch