



## Steuerungersatz Gebäudeleitsystem

### Kundenprofil

Die Jowa AG ist ein Teil der Migros Industrie, betreibt regionale Bäckereien und ist eine der wichtigsten Nahrungsmittelproduzentinnen der Schweiz.

### Ausgangslage

Das Jowa Werk in Ecublens (VD) wird laufend modernisiert. Ein Teil dieser Modernisierung beinhaltet den Ersatz des Gebäudeleitsystems sowie den partiellen Austausch einiger Gebäude- und HLK-Steuerungen.

Das bisherige System erfasste und verarbeitete Daten von 15 Steuerungen verschiedenster Hersteller, welche via Profibus mit dem Leitreechner kommunizierten. Insgesamt wurden ca. 2000 Datenpunkte übermittelt und im Gebäudeleitsystem verarbeitet.

Der Kunde hat aus folgenden Gründen einen Ersatz des beschriebenen Systems forciert:

- Austausch obsoleter Hard- und Software
- Neue Netzwerk- und IT-Struktur
- Virtualisierung der Server & Clients
- Vereinfachung der Bedienung
- Visualisierung der erfassten Werte
- Einbindung lokaler Einzel-Bedienungen via VNC oder Smart@ccess, anstelle doppelter Visualisierung
- Neue Unterstations-SPSen anstelle direkter E/A-Anbindung
- Einheitliche Schnittstelle für den Datenaustausch mit den Unterstationen
- Verbesserter Support



### Spezielle Kundenanforderungen

Neben den funktionellen Anforderungen stand für den Kunden besonders die selbständige Erweiterbarkeit im Vordergrund. Es sollte ein System entworfen werden, welches vom Kunden künftig selbständig gepflegt, konfiguriert und erweitert werden kann. Nach dem Retrofit ist der Kunde in der Lage, folgende Erweiterungen selbständig durchzuführen:

- Einbindung zusätzlicher Steuerungen
- Definition der Meldeklassen
- Konfiguration der Alarmierungs-Regeln
- Erstellen zusätzlicher Trendkurven
- Alarm-Unterdrückung für Wartungsunterbrüche

### Konzept / Lösung

Das System selbst basiert auf einer Siemens WinCC V7 Plattform und wurde mit einem Alarm Control Center (ACC) erweitert.



- Anbindung der verschiedenen SPS-Systeme S7-300, S7-1500 mit SimaticNET
- Zentrale Datenhaltung der Kurvendaten im TagLogging
- Zentrale Datenhaltung der Alarmdaten
- Anbindung an den ACC Alarmserver (Siemens AddOn)
- Zentrale Benutzerverwaltung

