

Ersatz des Steuersystems Stromversorgung AXPO AG

Jahr: 2012 - 2013
Ort: 5401 Baden
Bauherr: AXPO AG
Leitung: Martin Gallmann

Projektbeschreibung

Das Projektvorhaben befindet sich auf dem Areal der AXPO in Baden und umfasst die Gebäude A, C und S. Seit 1996 ist im Gebäude S die «Prioritätensteuerung» zur Steuerung der Stromversorgung sowie die dieselektrische Notstromversorgung in Betrieb. Dieses Steuersystem schaltet im Netzersatzbetrieb je nach Energieverbrauch möglichst viele Verbraucher über vier Prioritäten zu und ab. Zur Visualisierung sind Blindschaltbilder an die Automatisierungsstationen angeschlossen.

Herausforderung

Das Steuersystem Stromversorgung wird komplett im laufenden Betrieb der angeschlossenen Liegenschaften (inkl. Rechenzentrum und Energie- und Netzleitstelle) ersetzt. Sämtliche schrankinternen Verdrahtungen sowie die Visualisierung der bestehenden Blindschaltbilder werden parallel angepasst.

Lösung

Die qualitativ hochwertige Steuerung wird mit einem adäquaten Produkt 1:1 ersetzt. Die zahlreichen Schaltprogramme sind auf die wesentlichsten Funktionen reduziert worden, was die Bedienung der Gesamtanlage vereinfacht.

Die neuen grafisch animierten Ablaufdiagramme auf der Visualisierungsebene sind eine hilfreiche Verbesserung zum Verständnis der Prozesse und automatischen Schaltungen der Anlage.

Die neue Steuerung wurde im Rahmen des jährlich statt findenden „Black-Start“ Testes auf Herz und Nieren geprüft und hat die an sie gestellten hohen Anforderungen mit Bravour bestanden.

Auftragssumme

Bausumme für Gebäudeautomation CHF 350'000.--