

Prozessleitsystem für Gasabfüllanlage mit PCS-7

PROLA

Prozess und Labor Automation

Prola AG
Merkurstrasse 7
6020 Emmenbrücke
Schweiz
Telefon: +41 41 260 02 20
Fax: +41 41 260 84 20
www.prola.ch

Abfüllung unterschiedliche Gasarten

Anforderungen

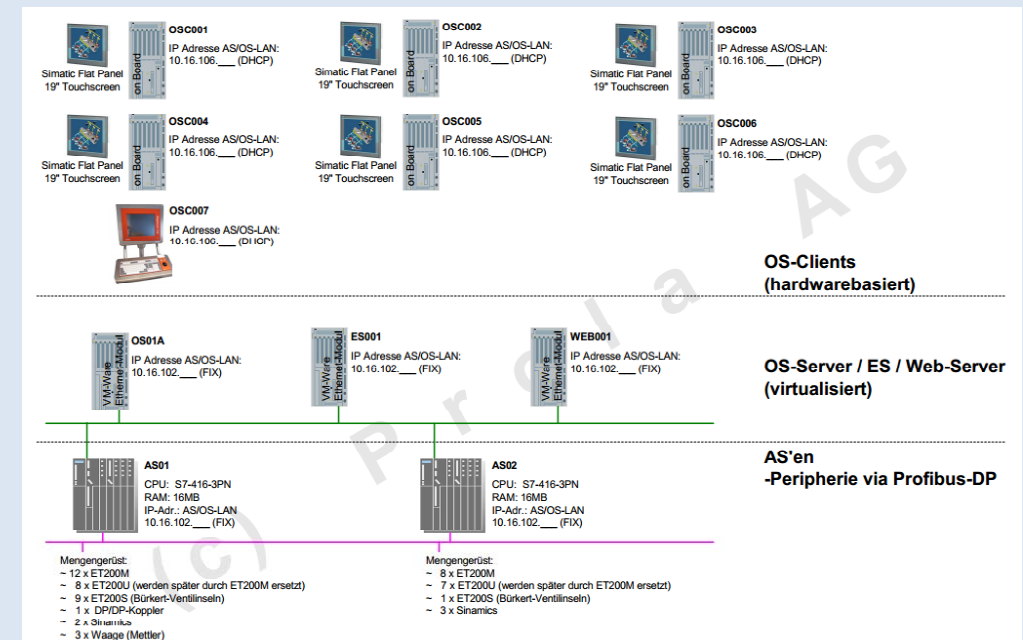
- Zuverlässiges Prozessführung, genaue Befüllung
- Flexible Erweiterbarkeit der Anlage
- Einfache Bedienung
- Alarm- und Trendauswertung
- Integration ins bestehende Steuerungssystem
- Integration ins bestehende Betriebsdatensystem
- Unterstützung von Service und Unterhalt
- Auslegung aller Steuerungskomponenten
- Auslegen der Steuerschränke
- Auslegung und Realisierung aller Schnittstellen
- Elektroplanung
- Softwareprojektierung
- Gestaltung und Projektierung der Bedienung und Visualisierung

Kurze Beschreibung der Lösung

Das flexible und erweiterbare System Simatic PCS-7 von Siemens ist ideal um die verschiedenen Komponenten der Gasabfüllung zu steuern.

Zum Einen sind die Abfüllprozesse einem identischen Muster unterlegen, zum Anderen können sie sich aber im Detail erheblich voneinander unterscheiden.

Die SFC (Sequence Flow Chart) von PCS-7 trägt dieser Wiederverwendbarkeit bei gleichzeitiger Flexibilität Rechnung.



Prozessleitsystem für Gasabfüllanlage mit PCS-7

PROLA

Prozess und Labor Automation

Prola AG
Merkurstrasse 7
6020 Emmenbrücke
Schweiz
Telefon: +41 41 260 02 20
Fax: +41 41 260 84 20
www.prola.ch

Solution
Partner

SIEMENS

Automation

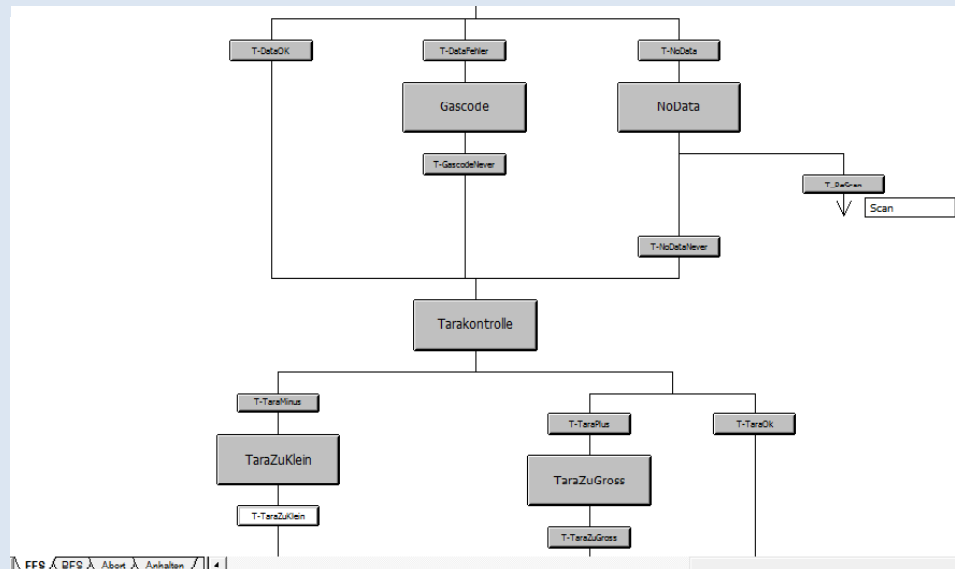
Authorized
value
provider

ABB

Abfüllung mit höchster Flexibilität

Da die Abfüllung verschiedener gasförmiger Medien sehr unterschiedlich sein kann, muss der grundlegende Ablauf flexibel angepasst werden.

Die Prozessabläufe sind in den SFC's so programmiert, dass sie mehrere Gasarten abdecken können. Ist eine Gasart komplett anderst zu behandeln kommt ein neuer Typ von SFC zum Einsatz. Der dann aber wieder mit verschiedenen Nuancen arbeitet.



Eckdaten

- Prozesssteuerung mit Simatic PCS-7 und deren APL-Library
- S7-400/CPU416PN/DP mit Profibusanbindung der Peripherie
- Server-Client-System
- Rezepturverwaltung
- Anbindung an AS/400 und LIMS
- 1'400 Ein- / Ausgänge
- Kommunikation via Profibus-DP mit Waagen und FU's
- Visualisierung inkl. Trending
- Protokollierung von Handeingriffen
- Ethernet-Ankopplung an bestehende S5-Steuerungen
- Anlagennahes Bedienen mit 19"-Zoll-Touch-Monitoren
- Überwachung für alle Aktoren/Sensoren für den Service und Unterhalt
- Fernwartung mittels kundeneigenem VPN-Zugang