

Leistungsspektrum

- Erarbeitung der optimalen Systemarchitektur
- CAD Engineering
- Schaltschrankplanung
- Schaltschrankbau
- Programmierung der Steuerung
- Programmierung Visualisierungssystem
- Verkabelung und Feldinstallation
- Detaillierter Signaltest und FAT bei STG
- Inbetriebnahme und Bauleitung vor Ort
- Schulung vor Ort und / oder offline bei STG
- Verfahrenstechnische Optimierung

Anwendungen

- SIEMENS PCS7
- SIMATIC S7 /S5
- WinCC / WinTM
- SIPART Backup
- Intellution IFix
- Teleperm M
- COROS

Referenzen

- Mehr als 45 Flachglasanlagen
- Mehr als 35 Behälterglas- und Faserglaswannen

Zertifikate

- SIEMENS Solution Partner seit 2007
- Erster SIEMENS Industry Partner »Glass« seit 2008

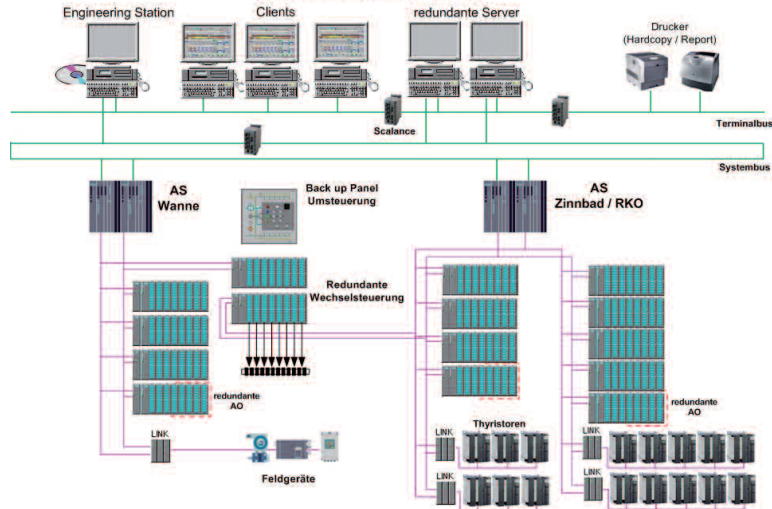
Umfangreiche STG Software-Bibliothek

- BTR-Temperaturregler
- Flexible Energieregung
- Lambda – Regelung
- Redundanzlösungen
- Energie-Management
- Langzeitdatenbanken
- Spezialisierte Schrittkettenbausteine für die Umsteuerung
- Weitere speziell angepasste und praxiserprobte Regelkreise

STG Extras

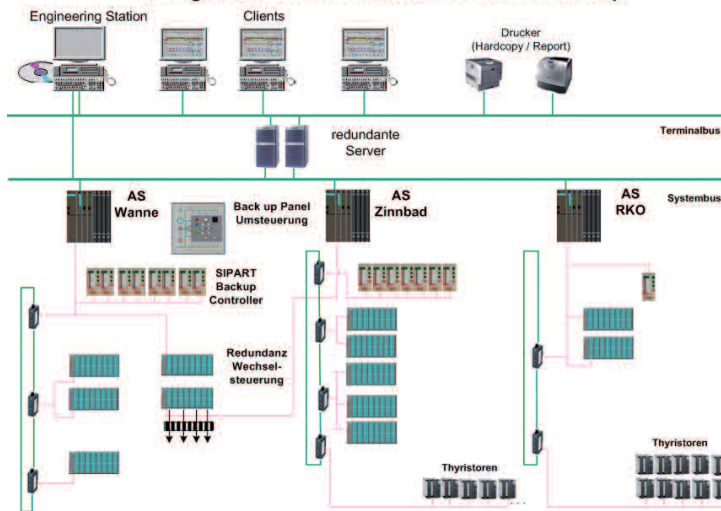
- SPS integrierte Lambda-Regelung auf Basis von Sauerstoffsonden auch für Mischfeuerung oder Oxy-Fuel Heizung
- SPS integrierte Verbrennungsrechnung
- BTR Wannentemperaturregelung
- SPS integrierte Modellbausteine zur Energieoptimierung und vorausschauenden Betriebsweise
- Automatische Symmetrieregung der Wannenbeheizung
- Rezeptverwaltung für Vorherde oder Top-Roll-Maschinen
- Hohe Anlagensicherheit durch
 - Vorab-Offline-Tests in Cottbus mit STG und Kunden
 - Konzept 1: Redundante SPS
 - Konzept 2: Single SPS mit stoßfreiem Backup
 - Konzept 3: Verteilte Redundanzlösungen

Prozessleitsystem Konzept 1: Redundante SPS



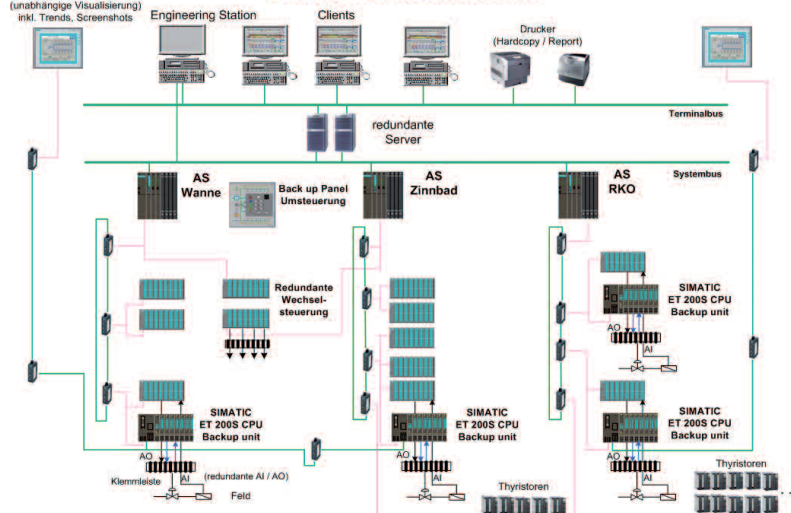
Redundante SPS

Prozessleitsystem Konzept 2: Single SPS mit stoßfreiem Backup



Analoges Backup

Prozessleitsystem Konzept 3: Verteilte Redundanz



Verteilte Redundanz