

Solution  
Partner

SIEMENS

Automation



### Liefer- und Leistungsumfang

- Erarbeitung der optimalen Systemarchitektur
- Engineering
  - Hardware (Schaltschrankplanung, Feldplanung, Komponentenauswahl)
  - Software (Leitsystem, Steuerung, Visualisierung)
- Schaltschrankbau
  - Schränke SPS / Netzwerk / LWL
  - Schränke Frequenzumrichter
  - Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Signaltest und FAT
- Installation
- Inbetriebnahme
- Prozessoptimierung
- Dokumentation und Schulung

### Installation

- Auslegung, Lieferung und Installation der Feldgeräte (Druck, Temperatur, Menge...)
- Auslegung, Lieferung und Installation von Frequenzumrichtern
- Trassenbau
- Ausstattung Kontrollraum (z.B. Pultbau, Videowand, Netzwerke, Serverschränke)
- Bussysteme (DP, PA, redundant, optisch, Kupfer)
- Auslegung, Lieferung, Konfektionierung von Lichtwellenleiter-Systemen (LWL)

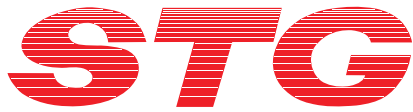
### Anwendungen

- SIEMENS PCS7
- SIMATIC S7/S5
- TIA Portal
- Allen-Bradley (Rockwell)
- WinCC / WinTM
- Energie-Management-System
- Intellution iFix
- ePLAN

### Zertifikate

- SIEMENS Solution Partner "Process Control System SIMATIC PCS 7"
- SIEMENS Certified Specialist "Process Control System SIMATIC PCS 7"
- SIEMENS Certified Industry "Glass"

**Für Glasschmelzanlagen jeder Ausführung bieten wir unsere Leistungen im Bereich Schmelzwanne, Floatbad, Kühllofen und Vorherd sowohl als Komplettlösung wie auch Einzellösung an.**



Solutions for Technology in Glass

## STG Combustion Control GmbH & Co KG

Kiekebuscher Weg 14 · 03050 Cottbus/Deutschland

Telefon: +49 (0) 355 -5 90 20-0 · Telefax: +49 (0) 355 -54 11 24

E-Mail: stg@stg-cottbus.de · Internet: www.stg-cottbus.de

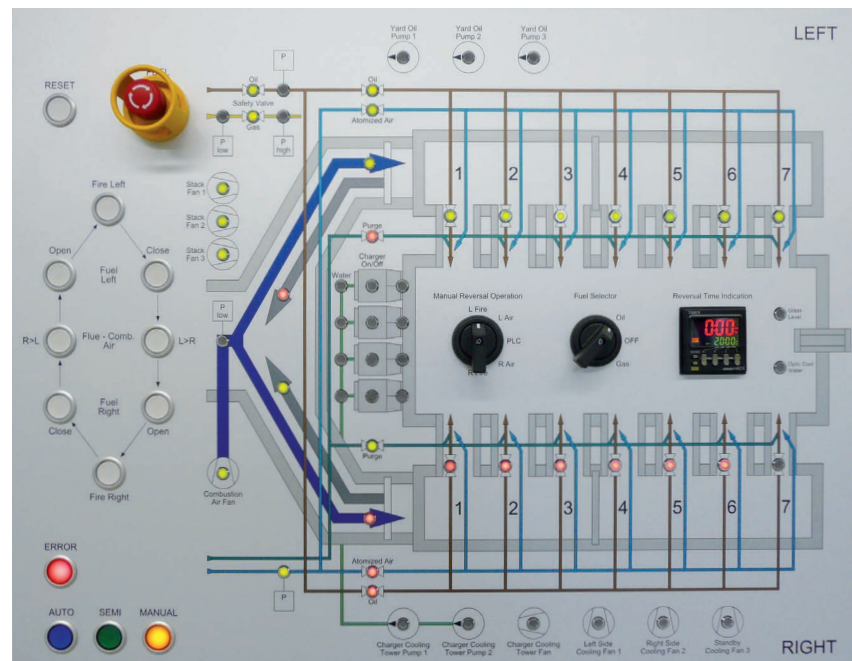


### Umfangreiche STG Software-Bibliothek für Glasschmelzanlagen

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

### STG Extras für Glasschmelzanlagen

- SPS-integrierte Modellbausteine zur Energieoptimierung und vorausschauenden Betriebsweise
- SPS-integrierte Lambda Regelung auf Basis von Sauerstoffsonden auch für Dualfeuerung (Gas / Öl) oder OxyFuel-Beheizung
- SPS- integrierte Verbrennungsrechnung
- BTR Wannentemperaturregelung
- Automatische Symmetrieregung der Wannenbeheizung
- Rezeptverwaltung für Vorherde oder Top-Roll-Maschinen
- Hohe Anlagensicherheit durch
  - Vorab-Offline-Tests in Cottbus mit STG und Kunden
  - Anlagenorientierte Systemarchitekturen, z.B.:
    - Redundante SPS
    - Single SPS mit stoßfreiem Backup
    - Verteilte Redundanz



Wechsel-Schaltbild