

Wasserversorgung – Grundwasserpumpen

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

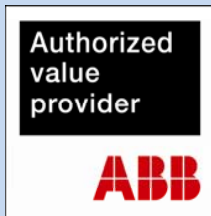
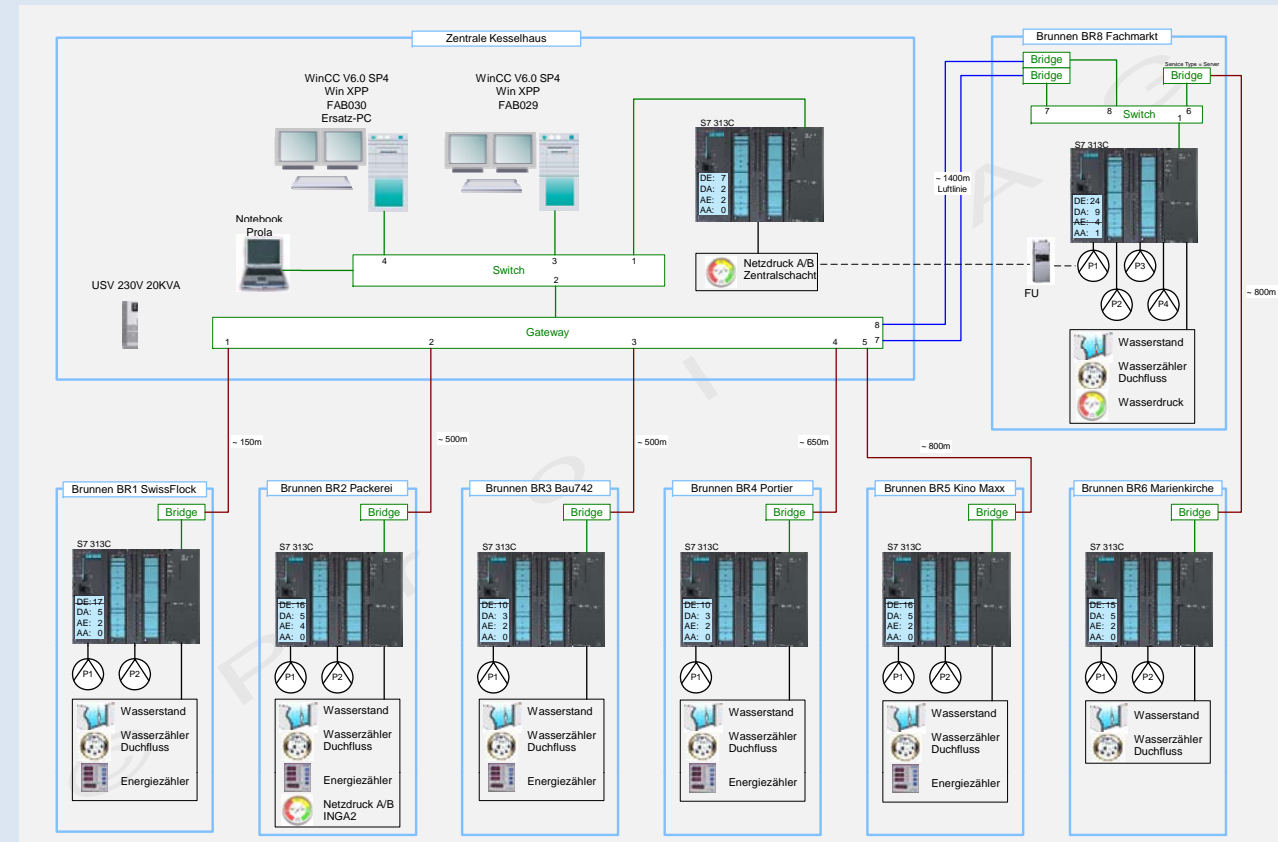
Wasserversorgung mit mehreren Grundwasserumpfstationen

Anforderungen

- Zuverlässige Versorgung der Anlagen mit Prozesswasser
- Ausgeklügeltes Pumpenregime für mehrere Grundwasserpumpwerke (Brunnen) ohne Reservoir
- Datenkommunikation über Standleitungen und Mietleitungen der Swisscom (Fernwirkssystem)
- Zentrale Archivierung und Trenddarstellung aller Messwerte
- Detaillierte Meldung bei einer Störung
- Visualisierung und Bedienung Zentral auf dem Leitsystem

Kurze Beschreibung der Lösung

Projektierung der Steuerungen und Visualisierung auf Basis von Simatic S7-300, Auslegung und Beschaffung der Modem.
Lieferung aller Hardware-Komponenten der gesamten Anlagen-Steuerung.



Wasserversorgung – Grundwasserpumpen

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

Umsetzung

- Konzepterarbeitung
- Beschaffung der Hardwarekomponenten
- Projektierung der SPSen
- Projektierung des WinCC Leitsystem
- Projektierung der Datenkommunikation über Stand- und Mietleitungen
- Inbetriebnahme der Anlage
- Einregulierung der Anlage



Eckdaten

- 8 Automatisierungssysteme Simatic S7-300
- 180 I/O's
- 1 Frequenzumformer
- 1 Software PID-Druckregler (redundant)
- USV-Anlage
- Datenkommunikation über Standleitungen
- Datenkommunikation über redundante Mietleitungen der Swisscom (DSL)
- Ersatz Kreuzschienenverteiler durch Pumpenregime
- Zentrale Bedienung und Beobachtung mit WinCC, Kommunikation über Ethernet
- Datenarchivierung aller Messwerte und Regelgrößen
- Fernwartung über Intranet und Internet

