

Komplette elektrische Ausrüstung von Wasserkraftwerken

Installation : KW Giessbach



Auftraggeber :
Gemeindebetriebe Brienz
Ingenieurbüro : IUB AG, Bern
Huggler AG, Interlaken
Inbetriebsetzung : April 2005

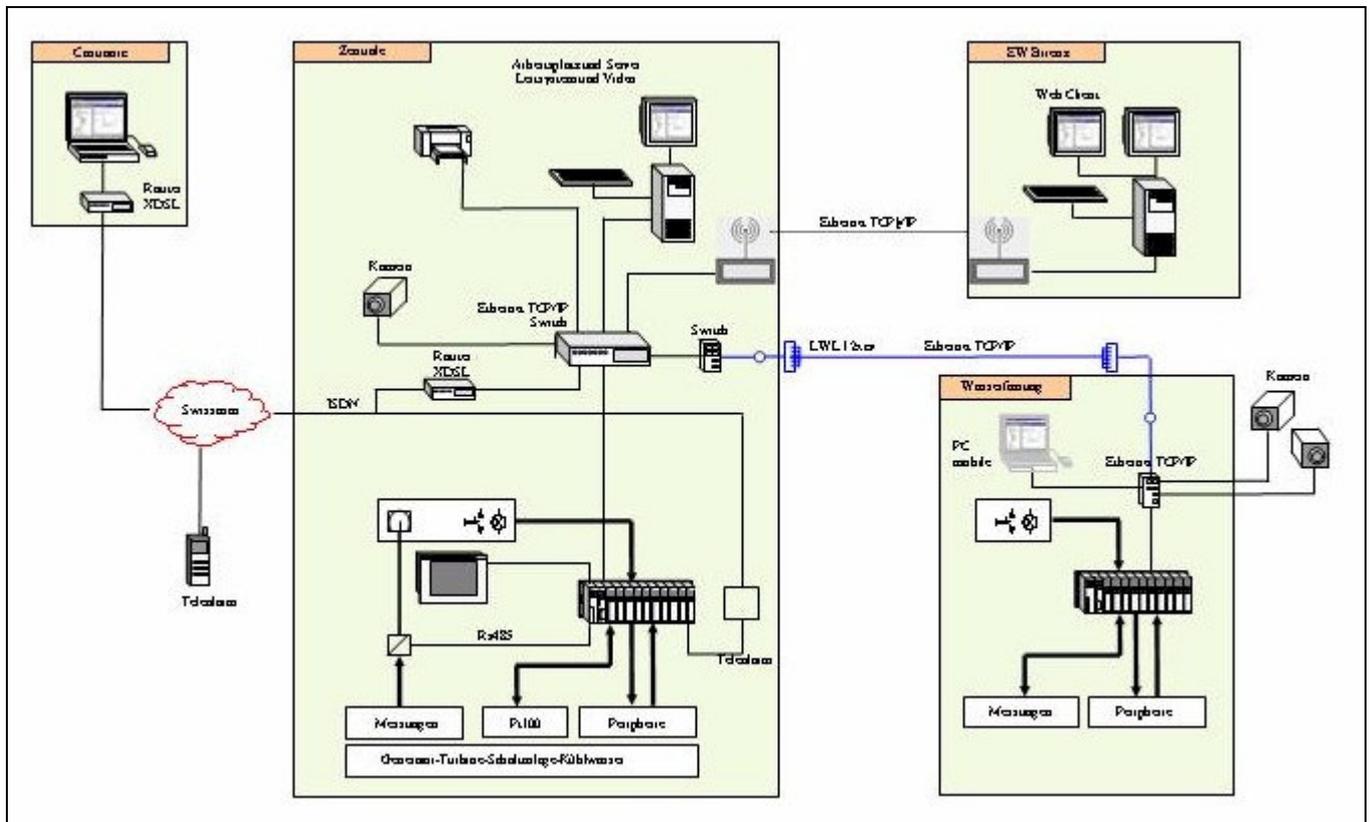
Lieferungen und Leistungen Costronic

- Leitsystem
- Lokal- und Fernbedienstationen
- Ethernet Netzwerk
- Steuer- und Überwachungseinrichtungen
- Schutz- und Messeinrichtungen
- Steuer- und Verteilschränke
- Generator und Spannungsregler
- Steuereinrichtungen Einlaufbauwerk

Portrait der Anlage

- Zentrale Giessbach
 - 3 düsige Pelton turbine 925kW
 - Synchrongenerator 1250kVA
 - Kuppeltransformator 6.4/12kV
 - Niederspannungsschaltanlagen 400V, 40kA
 - Produktion 5 Mio kWh





Funktionen

- Anfahr- und Abstell- Automatik
- Unbedienter, automatischer Betrieb mit optimaler Wassernutzung
- Einzelhandsteuerung ab lokalen Terminal
- Redundante Auslöse- und Sicherheitskreise zwischen SPS und numerischen Schutz

Netzwerk

- Ethernet
- Protokoll Modbus TCP/IP
- Switche 10/100 MB/s
- LWL nach Wasserfassung
- Funkverbindung zwischen Giessbach und Brien

Gruppensteuerung

- SPS Schneider Typ Premium mit Steuerpanel
- Spannungsregler UNITROL
- Num. Generatorschutz

Leitsystem

- 1 Leitstelle im Kraftwerk
- 1 Fernleitstelle in Brien
- 3 Kameras auf Ethernet

