



Das Kraftwerk Wägital mit den Anlagen Siebnen und Rempen, erneuert seine gesamte leittechnische Einrichtung. barox Kommunikation AG trägt mit seinen LWL-Modulen massgeblich zum neuen Kommunikationsnetzwerk bei.

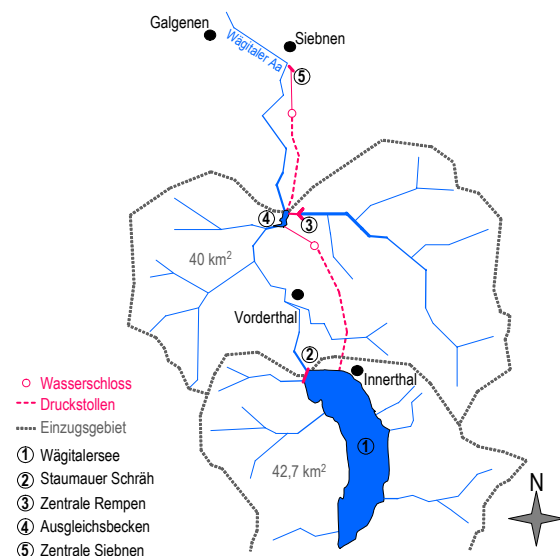
Neues Kommunikationsnetzwerk für Wägitaler Kraftwerke

Kraftwerk Wägital

Die Kraftwerkanlage im Wägital (SZ) ist seit 1924 in Betrieb und besteht im Wesentlichen aus den beiden Kraftwerkstufen Siebnen und Rempen sowie den Aussenstationen der Staumauern Schräh und Rempen (s. Situationsplan Abb. 1). In einem etappenweise durchgeführten Umbauprojekt, werden die leittechnischen Einrichtungen erneuert.

Neues Kommunikationssystem

Abb. 1: Situationsplan des Kraftwerkes Wägital



Die Firma Rittmeyer AG, ein Partner der barox Kommunikation AG, hat die Aufgabe, innerhalb der beiden Werke Siebnen und Rempen den „Backbone“ des Kommunikationssystems zu erstellen.

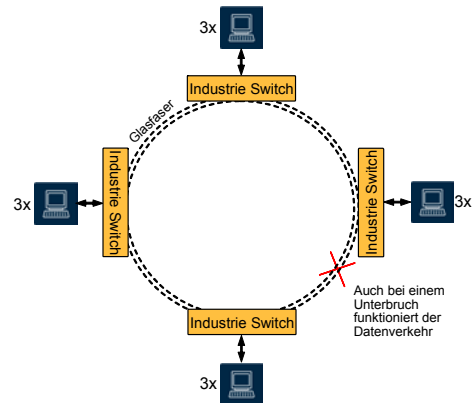
Das geplante Basiskommunikationsnetz verbindet alle Automations- und Steuerungsgeräte der Kraftwerke. Einerseits kommunizieren die Steuerungsmodule innerhalb der einzelnen Anlagen miteinander. Andererseits wird auch der Datenaustausch zwischen den beiden Kraftwerkstufen bzw. deren beiden Leitrechnern ermöglicht. Dennoch funktionieren die Basisnetzwerke autonom. Möglich gemacht

wird diese optimale Funktionalität durch den Einsatz von redundanten Industrie Switches. Die robusten und hochqualitativen MX405 Module (s. Abb. 2) eignen sich zur Implementierung leistungsfähiger 10 und 100 Mbit Ethernet Ring-Netzstrukturen (s. Abb. 3).

Abb. 2: Einfache Montage der Switches dank Haltevorrichtung



Abb. 3: Redundantes Kommunikationssystem



Das projektierte redundante System arbeitet auch bei auftretenden Störungen und Unterbrüchen effizient weiter. Fehlermeldevorrichtungen und Alarmsysteme melden auftretende Störungen prompt und zuverlässig.



barox Kommunikation AG
Systeme für LWL-Technik
Zürcherstrasse 59
CH-5400 Baden
Tel. ++41 56 210 45 20
mail@barox.ch
www.barox.ch

barox Kommunikation GmbH
Systeme für LWL-Technik
Marie-Curie-Strasse 8
D – 79539 Lörrach
Tel. ++49 7621 5500 280
mail@barox.de
www.barox.de