

Aus unserer Praxis

## Wasserkraft – Umbau einer bestehenden Wasserhaltsregelung

M.Gisler

### Anlagenübersicht:

Die Anlage besteht aus zwei Wehrfelder und zwei Kegelrad-Rohrturbinen mit je 512kW. In einer ersten Phase wurde die Regelung des Wehrs ersetzt und der Hochwasserschutz ausgebaut. In der zweiten Phase wurde die Regelung der beiden Turbinen und den Schutz innerhalb von fünf Arbeitstagen umgebaut.



### Besondere Merkmale:

Systeme: S7-300 und ET200  
TP177

Kommunikation: ProfibusDP  
ModbusRTU  
Ethernet

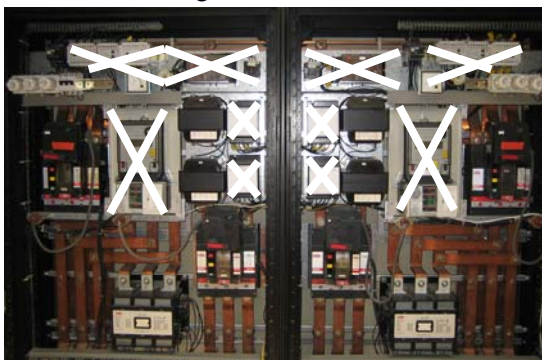
Spezial: DEIF-Schutzgerät  
DEIF-

Synchronisierereinheit  
Schrankbau: vorgefertigte  
Montageplatten für  
Steuerung und  
Bedienung

### Lieferumfang von M+S:

Die einzelnen Liefereinheiten wurden bei uns auf Montageplatten vorgefertigt und getestet. Die SPS- und die HMI-Software musste neu geschrieben werden und den zusätzlichen Anforderungen des Kunden im Bereich Betriebsoptimierung Rechnung tragen.

Der Umbau der Steuerschränke und die Inbetriebnahme wurden durch unsere Mitarbeiter vorgenommen.



Umbau Hauptstrom (MCC)



Vor dem Umbau



Nach dem Umbau