

# Entwicklung einer Sicherheitseinrichtung für eine Pelton- Turbine

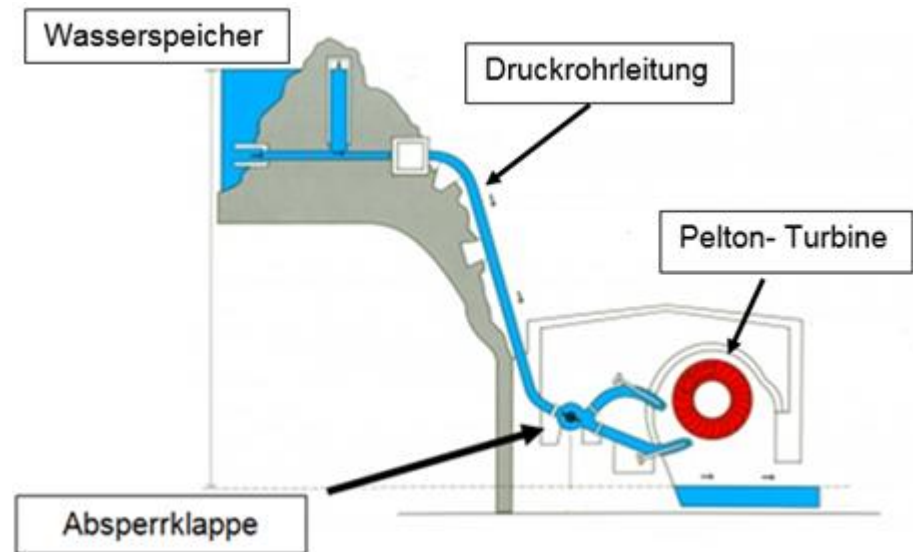
Aitenbichler Christian  
Gamsjäger Philipp

## Aufgaben der Sicherheitseinrichtung:

- Befindet sich in der Druckrohrleitung
- Unterbricht im Fehlerfall die Wasserzufuhr zur Turbine

## Aktuelle Situation im Kraftwerk:

- 24V Spindelantrieb
- Betrieb über Batterieanlage
- Relais und Taster gesteuert
- Bedienung nur vor Ort



## **Umbau der Anlage:**

### **Erneuerung der Steuerung:**

- Automatisierte SPS Steuerung
- Bedienung erfolgt am Schaltschrank oder Leittechnik
- Entwicklung einer Leckölsteuerung
- Erstellen der Stromlaufpläne

### **Erneuerung der Absperrklappe:**

- Hydraulische Absperrklappe mit Schließgewicht
- Erstellen der Hydraulikanlage inkl. Hydraulikplan