

## KW Ova Spin (GR): Retrofit der Zentrale

### Bauherr

Engadiner Kraftwerke AG, Zernez

### Projektierung

IM Maggia Engineering SA

### Zeitraum

2023 - laufend

### Baukosten

CHF 21 Mio.

### Leistungen

- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Ausschreibung
- Offertvergleich
- Vergabeantrag
- Ausführungsprojekt
- Ausführung
- Inbetriebsetzung

### Beschreibung

Retrofit der Zentrale Ova Spin mit folgenden Arbeiten:

- Revision Pumpturbinen
- Revision Synchrongeneratoren
- Ersatz der Kugelschieber
- Ersatz Kühlwassersystem
- Ersatz Maschineneinstellungen
- Revision Dotiergruppe

### Hauptdaten

Hauptmaschinengruppen:

- 2 vertikale Maschinengruppen
- Francis-Pumpturbinen 2 x 25 MW
- Nennwassermenge 2 x 17 m<sup>3</sup>/s
- Nennfallhöhe 70 – 200 m
- Drehzahl 375 oder 500 U/Min (je nach Nennfallhöhe)
- Synchron-Motorgeneratoren 2 x 27 MVA
- Maschinentransformatoren 2 x 30 MVA
- Anfahrumrichter 10 MW
- GIS-Schaltanlage 60 kV
- Unabhängige geschlossene Kühlwassersysteme pro Maschinengruppe

Dotiergruppe:

- 1 horizontale Maschinengruppe
- Francis-Turbine 500 kW
- Synchron-Generator 600 kVA



Kraftwerk Ova Spin (in Staumauer integriert)



Maschinensaal im Kraftwerk Ova Spin



Kugelschieber (vor der Revision)