

## PÖYRY CASE SUMMARY

# Pumpspeicherkraftwerk Tauernmoos



### Projekt

Pumpspeicherkraftwerk  
Tauernmoos

### Auftraggeber

Österreichische Bundesbahnen

### Land

Österreich

### Dienstleistungen

- Alternativen Optimierung
- Einreichplanung
- Ausschreibungsplanung
- Vergabebegleitung (Option)

### Bearbeitungszeitraum

2008 - 2016

### Hintergrund und Ziele

Das Pumpspeicherkraftwerk Tauernmoos verbindet die beiden Speicher Weißsee und Tauernmoossee. Das Projekt besteht aus einem 1.835 m langen Triebwasserweg, einer Kraftkaverne und einem Unterwasserstollen zum Tauernmoossee.

Die elektromaschinellen Hauptdaten der Anlage sind:

- 170 MW installierte Leistung
- 2 vertikale reversible Pumpturbinen mit je 85 MW und 428 U/min
- drehzahlgeregelte Maschinen mit 90 MVA Vollumrichter
- 110 kV Energieableitung

### Auftragsumfang

Alternativen Optimierung

- Herausarbeiten der Unterschiede zwischen Maschinensätzen mit fixer und variabler Drehzahl hinsichtlich aller elektromaschineller und bautechnischer Anforderungen
- Kostenabschätzung der verschiedenen Lösungen
- Risikoanalyse

Erstellen der Ausschreibungsunterlagen für die Lösung mit drehzahlvariabler Maschinensätze bestehend aus:

- Francis Pumpturbinen
- Motor-generatoren
- Vollumrichter
- Maschinentransformatoren und Generatorschaltanlagen
- 110 kV gasisolierte Schaltanlage
- Elektromaschinelle Hilfsanlagen
- Leittechnik- und Schutzsystemen
- Vergabebegleitung und Vergabeempfehlung (Option)