IM Engineering | IUB Engineering

IM Maggia Engineering SA
Via Stefano Franscini 5
Casella postale 46
CH-6601 Locarno 1
Tel. +41 91 756 68 11
info@im-maggia.ch
www.im-maggia.ch

Rupperswil-Auenstein (AG): Nuovo impianto di dotazione

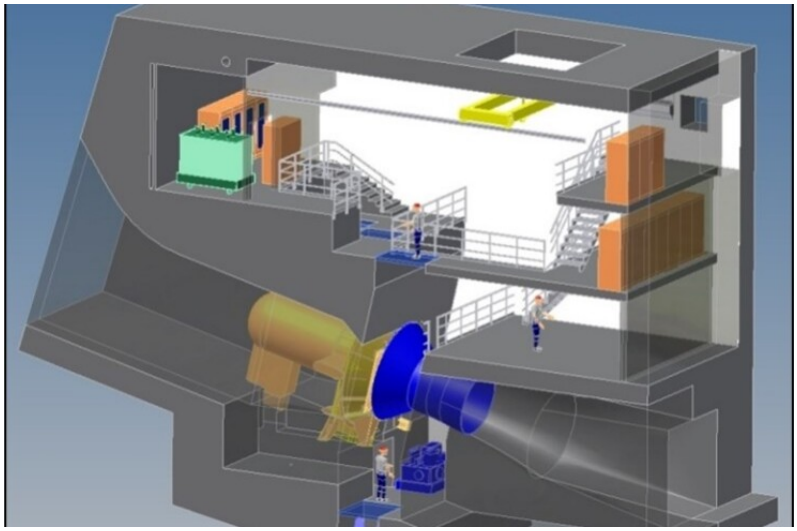
Bauherr
Kraftwerk Rupperswil-Auenstein AG, Aarau

Projektierung
IM Maggia Engineering SA

Zeitraum
2007-2011

Baukosten
CHF 14 Mio.

Leistungen
Secondo fasi SIA
- Genio civile: 41, 51, 52, 53
- Elettromeccanica: 41, 51, 52, 53

Beschreibung
L'impianto a flusso continuo Rupperswil-Auenstein è stato costruito negli anni 1942-1945 e si componeva di una centrale, una briglia a 3 settori e da un canale d'adduzione a valle di 2.5 km di lunghezza. In adempimento alla nuova legge sulla protezione delle acque si è dovuto aumentare il deflusso minimo da 5 m^3/s a 15 fino a 25 m^3/s in funzione della stagione. Dopo il rilascio del permesso di costruzione il Committente ha posto in gara le prestazioni di progettazione per le fasi di appalto ed esecuzione (progetto esecutivo, direzione lavori e messa in esercizio), aggiudicate a IM Maggia Engineering SA, Locarno. Tra il 2008 e il 2010 è stata realizzata e messa in esercizio la nuova centrale posta sull'argine destro del fiume Aar, accanto alla sponda della briglia.

Hauptdaten
- Turbina: Kaplan-Bulb
- Caduta nominale: 7,68 m
- Portata nominale: 25 m^3/s
- Potenza nominale turbina: 1747 kW
- Giri generatore: 750 min^{-1}
- Generatore sincrono: 1960 kVA
- Tensione generatore: 690 V
- Tensione rete: 5,7 kV