

## Rapperswil-Auenstein (AG): Neubau Dotierkraftwerk

### Maître d'ouvrage

Kraftwerk Rapperswil-Auenstein AG,  
 Aarau

### Mandataire

IM Maggia Engineering AG

### Période

2007–2011

### Coûts de construction

CHF 14 Mio.

### Prestations

Gemäss SIA Phasen

- Bauwesen: 41, 51, 52, 53
- Elektromechanik: 41, 51, 52, 53

### Description

Das Flusskraftwerk Rapperswil-Auenstein wurde in den Jahren 1942-1945 gebaut. Es bestand aus einer Zentrale, einem dreifeldigen Stauwehr und einem 2.5 km langen, unterwasserverseitigen Kraftwerkskanal. Aufgrund des neuen Gewässerschutzgesetzes musste der Dotierabfluss im alten Aarelauf unterhalb des Wehres je nach Jahreszeit auf 15 bis 25 m<sup>3</sup>/s (bisher rund 5 m<sup>3</sup>/s) erhöht werden. Nach Erhalt der Baubewilligung hatte die KRA nach einer Ausschreibung der Planerleistung für die Projektphasen Ausschreibungen und Realisierung (Ausführungsprojekt, Bauleitung und Inbetriebsetzung) die IM Maggia Engineering AG, Locarno mit den weiteren Projektierungsarbeiten beauftragt. Zwischen 2008 und 2010 wurde das neue Dotierkraftwerk am rechten Aareufer, neben dem rechten Wehrwiderlager gebaut und planmäßig in Betrieb genommen.

### Données principales

- Turbine: Kaplan-Bulb
- Nenngefälle: 7,68 m
- Nennwassermenge: 25 m<sup>3</sup>/s
- Nennleistung Turbine: 1747 kW
- Generatordrehzahl: 750 min<sup>-1</sup>
- Synchrongenerator: 1960 kVA
- Generatorspannung: 690 V
- Netzspannung: 5,7 kV

