

WASSERBAU

Projekt

WKW Schattenhalb

Auftraggeber

EWR Energie AG

Unternehmungen

Bauunternehmungen: ARGE Ghelma AG
Implenia Bau AG
Stahl- und Stahlwasserbau: Wiegert & Bähr GmbH

Zeitraum

2015 - 2017

Leistungsumfang

Ausführungsprojekt und Fachbauleitung

Investition

CHF 11.7 Mio.

Das bestehende Wasserkraftwerk (WKW) Schattenhalb 1 (SH1) der EWR Energie AG (EWR) ist seit 1909 in Betrieb und die entsprechende Konzession läuft im Oktober 2016 aus. Damit das WKW SH1+ weitere 80 Jahre betrieben werden kann, ist vorgesehen die Anlage den neuen Verhältnissen anzupassen und grundlegend zu sanieren. Die Gesamterneuerung beinhaltet folgende Elemente: Instandsetzung Stauwehr / Neue Wasserfassung mit Kiesfang und Stollen / Teilabbruch und Erneuerung Rechenhaus / Teilabbruch und Erneuerung Wasserschloss / Ersatz komplette Druckleitung / Abbruch und Neubau Zentrale / Neue Rückgabelung.

Die Kenndaten des WKW SH1+ sind nachfolgend zusammengefasst:

- Ausbauwassermenge: 1.30 m³/s
- Restwassermenge: 50 l/s
- Bruttofallhöhe: 216 m
- Jahresstromproduktion: 6.7 GWh/a

Die Bauarbeiten für die Erneuerung des WKW SH1+ sind im Sommer 2015 gestartet. Es wird von einer Bauzeit von knapp 2 Jahren gerechnet. Die Inbetriebnahme ist für den Frühsommer 2017 geplant.

