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

Neubau KWA (AG): Los Dotierkraftwerk Schönenwerd

Bauherr
Eniwa Kraftwerk AG

Projektierung
IG KWA (IUB Engineering AG mit IM Maggia Engineering SA)

Zeitraum
2020-2022 (Projektierung seit 2010)

Baukosten
CHF 16.5 Mio.

Leistungen
- Vor- bis Auflageprojekt (2010 – 2019)
- Ausschreibungen (2019/2020)
- Ausführungsplanung (2019-2021)
- Realisierung inkl. Bauleitung (2020-2022)
- Inbetriebnahme, Abschluss (2022)

Beschreibung
2019 wurde die Realisierungsphase des neuen, fischschonenden Dotierwasserkraftwerks (DKW) am Wehr Schönenwerd begonnen. Am rechten Aareufer wird das bestehende DKW aufgrund angepasster Restwasserbedingungen (von durchschnittlich 10 m³/s auf 20 m³/s) durch ein Neues ersetzt. Der Einlaufkanal wird fischgängig gestaltet, mit einem Horizontalleitrechen und einer Fischabstiegshilfe (FAbH, in Form eines Bypasses mit Stemmtor als Spülmöglichkeit und Wehrhöcker zur Sicherstellung der Durchgängigkeit für sohlennahe Arten). Allfälliges Sohlenmaterial, das in den Einlauf gelangt, kann mittels Wirbelrohr abgezogen und unter dem Bypass hindurch ins Unterwasser gespült werden. Der Fischaufstieg wird aktuell mit einem Raugerinne-Beckenpass gewährleistet. Im Projekt wird dieses bestehende Gerinne mittels Vertikal-Schlitzpass an die Aare angebunden. Zeitgleich mit dem neuen DKW wird das neue Umgehungsgerinne im Schönenwerder Schachen realisiert, eine der Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen für das Projekt.

Hauptdaten
Dotierkraftwerk
- Durchfluss QDKW saisonal 15-25 m³/s
- Fallhöhe max. 4,60 m

FAbH (Horizontalleitrechen und Bypass)
- Länge Horizontalleitrechen 17 m
- Durchfluss Bypass 800 l/s

Ergänzung FAA (Schlitzpass)
- Anzahl Becken / Fallhöhe 4 / 0,15 m
- Durchfluss FAA 600 l/s



Aussenansicht Dotierkraftwerk UW-seitig mit Fischaufstiegshilfe (Schlitzpass/Raugerinnebeckenpass)



Baugrube Dotierkraftwerk mit Fischauf- und -Abstiegshilfe, Betonarbeiten und Einheben Konus