

Kleinwasserkraftwerk Unteraathal, Aabach, Seegräben (ZH)

Anlagen- und Projektbeschreibung

Das Kraftwerk Unteraathal ist ein klassisches Ausleitkraftwerk. Die ehemalige Anlage aus dem Jahre 1915 mit Umbauten und Erweiterungen in den Jahren 1919, 1927 und 1943 wurde Ende des zwanzigsten Jahrhunderts ausser Betrieb genommen, weil die Maschinen zu Lärm- und Körperschallproblemen im umgenutzten ehemaligen Spinnerei-Hochbau geführt haben.

Die stillgelegte Anlage wurde im Jahre 2008 durch die Entegra übernommen und soll nach einer umfassenden Erneuerung reaktiviert werden.

Für die Erneuerung müssen strenge ökologische, denkmalpflegerische, betriebliche und wirtschaftliche Randbedingungen berücksichtigt werden.

Im Rahmen der Erneuerung sind insbesondere folgende Massnahmen vorgesehen:

- Erstellung Hochwasserentlastung nach Fassung
- Bau einer Fischauf- und abstiegsanlage sowie Sicherstellung des Fischschutzes (neuer Horizontalrechen im Oberwasserkanal)
- Sanierung Trogbrücke über Aabach
- Neue Rechenreinigungsanlage beim bestehenden Feinrechen
- Neubau unterirdisches Maschinenhaus, inkl. neuer Elektromechanischer Ausrüstung
- Anbindung Unterwasserkanal

Technische Daten

Anlagentyp	Niederdruckkraftwerk
Ausbauwassermenge	QA = 2.60 m ³ /s
Bruttofallhöhe	7.85 m
Länge Oberwasserkanal	480 m
Turbine	doppelt-regulierte Kaplan
Generator	direkt-gekoppelter Synchron-generator
Elektrische Nennleistung	160 kW
Erwartete Jahresproduktion	575'000 kWh
Investitionskosten	ca. CHF 3'150'000

Leistungen Entegra

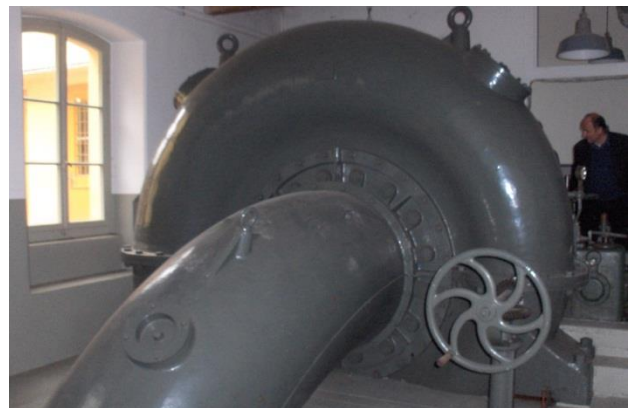
- **Projektidee / Machbarkeitsstudie**
- **Konzept und Umsetzungsvorschlag zur Reaktivierung der Kleinwasserkraftwerke in Wetzikon und Aathal-Seegräben**
- **Vorprojekt KW Unteraathal, inkl. Sanierung Fischgängigkeit**
- **Bauprojekt KW Unteraathal, inkl. Sanierung Fischgängigkeit**
- *Submission**
- *Ausführungsprojekt**
- *Ausführung und Inbetriebnahme**
- *Betrieb**

Zeitraum

ab 2008

Bauherrschaft

Entegra Wasserkraft AG



Besonderheiten

- Vielfältige Randbedingungen
- Bestandteil einer Kraftwerkskette mit entsprechenden Abhängigkeiten
- Neubau Fischauf- und -abstiegsanlage

**geplant*

