

Trinkwasserkraftwerk Striempel, Langnau am Albis (ZH)

Anlagen- und Projektbeschreibung

Bereits im Jahre 2003 erstellte die Entec AG (Gründungsaktionärin der Entegra Wasserkraft AG) ein Detailprojekt für den Neubau eines Trinkwasserkraftwerkes am Standort Striempel. Aufgrund der relativ hohen Gesteungskosten verzichtete die Gemeinde damals auf den Bau der Anlage. Nach der Revision des Energiegesetzes und der Einführung der kostendeckenden Einspeisevergütung wurde das Projekt 2009 wieder reaktiviert.

Die Entegra Wasserkraft AG und die Gemeinde Langnau am Albis haben sich darauf geeinigt, dass die Entegra die Anlage in einem Nutzungs-Verhältnis erstellt und betreibt.

Technische Daten

Anlagentyp	Trinkwasserkraftwerk
Ausbauwassermenge	12 l/s
Bruttofallhöhe	127 m
Druckleitung, L / ø	580 m / DN 160 mm
Turbine	Pelton, eindüsig
Generator	direkt-gekoppelter Asynchrongenerator
Elektrische Nennleistung	11 kW
Erwartete Jahresproduktion	47'000 kWh
Investitionskosten	CHF 170'000

Leistungen Entegra

- Kraftwerkskonzept
- Ausarbeitung des Partner-Vertrages mit der Gemeinde zur energetischen Nutzung des Trinkwassers
- Bauprojekt
- Ausschreibung der Bauarbeiten und der elektromechanischen Ausrüstung
- Bauleitung
- Betrieb der Anlage

Zeitraum

Planung und Realisierung: 2009-2010

Betrieb: ab Juli 2010

Bauherrschaft

Entegra Wasserkraft AG



Besonderheiten

- Contracting-Modell (entschädigte Nutzung des Trinkwassers und der Infrastruktur)
- Vorfabrizierter Maschinenschacht