

Kleinwasserkraftwerk Flibach, Weesen (SG)

Anlagen- und Projektbescrieb

Der Flibach entspringt am Speer, der mit einer Höhe von 1951 m ü. M. als Europas höchster Berg aus Nagelfluh gilt und mündet bei Weesen in den Walensee. Die mittlere Höhe des 9 km² grossen Einzugsgebiets beträgt rund 1300 m ü. M. Der beanspruchte Gewässerabschnitt weist ein grosses Wasserkraftpotential auf, welches die zu gründende Kraftwerk Flibach AG (Entegra Wasserkraft AG / Gemeinde Weesen) in einem Kleinwasserkraftwerk zu nutzen beabsichtigt.

Das Vorprojekt Kraftwerk Flibach Weesen der Entegra wurde bereits Ende 2008 den kantonalen Behörden zur Vorprüfung eingegeben. Die schriftliche Stellungnahme der kantonalen Fachstellen vom April 2009 brachte zusätzliche Auflagen in den Bereichen Restwasser, Fischaufstieg und Hochwasserschutz in die Diskussion.

Die Abklärung der Bewilligungsfähigkeit des Projekts bei der Gemeinde Weesen ergab, dass diese selber eine Projektplanung für die energetische Nutzung des Flibaches in Auftrag gegeben hatte. Die Entegra AG wurde im Nachgang an eine Projektpräsentation in Weesen eingeladen, an diesem Prozess teilzunehmen und ein Angebot für ein Partnerschaftsmodell zu unterbreiten. Im anschliessenden Auswahlverfahren wurde die Entegra schliesslich durch die Gemeinde als Partner für die Realisierung und Betrieb des Kraftwerkes Flibach ausgewählt.

Gegenwärtig laufen die Bearbeitung des Bau- und Konzessionsprojekts und die Erstellung des Umweltberichts.

Technische Daten

Anlagentyp	Hochdruckkraftwerk
Ausbauwassermenge	530 l/s
Bruttofallhöhe	603 m
Druckleitung, L / ø	2'925 m / DN 600 / 500 mm
Turbine	Peltonturbine, 4-düsige, vertikalachsig
Generator	direkt gekoppelter Synchron-generator
Elektrische Nennleistung	2'560 kW
Erwartete Jahresproduktion	8'200'000 kWh
Investitionskosten	ca. CHF 11.5 Mio.

Leistungen Entegra

- **Machbarkeitsstudie**
- **Vorprojekt**
- **Angebot für ein Partnerschaftsmodell erstellen**
- **Hydrologische Untersuchungen (Abflussmessung läuft)**
- **Bau- und Konzessionsprojekt**
- *Submission**
- *Ausführungsprojekt**
- *Ausführung und Inbetriebnahme**
- *Betrieb**

Zeitraum

ab 2008

Bauherrschaft

Entegra Wasserkraft AG / Gemeinde Weesen

**geplant*



Besonderheiten

- Kraftwerksprojekt innerhalb BLN-Gebiet
- Druckleitungstrasse in topografisch sehr anspruchsvollem Gelände