



Revitalisieren

Zertifizieren

Aktualisieren

Analysieren

Integrieren



stiftung  
revita



Swiss Mountain Water Award 2005

## Kleinwasserkraftwerk Wespimühle (ZH)

Ökostromzertifizierung nach dem Label *naturmade star*



Die „Wespimüller’s Mählhandlig“ in Winterthur-Wülflingen stammt aus dem 15. Jahrhundert und steht unter Denmal-schutz. Die technischen Anlagen des Kleinwasserkraftwerks in der Mühle wurden revidiert und wieder in Stand gestellt. Die Axiale Kesselturbine ist eine der letzten noch in Betrieb stehenden dieser Art.

Heute produziert die revidierte Anlage an der Töss Ökostrom nach den strengen Anforderungen von *naturmade star*. Mit einem Teil des umweltfreundlich gewonnen Stromes wird das Getreide aus der Region gemahlen, der Rest wird als Ökostrom ins örtliche Netz eingespiessen.

### Technischen Daten

Hydrologische Kennzahlen		Elektromechanische Kennzahlen	
Ausbauwassermenge:	1400 l/s	Turbine:	Henschel-Joval / Girard
Bruttogefälle:	5.8 m		Kesselturbine (axial)
Ausbauleistung:	4.0 kW		Rieter, 1893
<b>Energieertrag</b>		Generator:	Asynchron
Rücklieferung:	ca. 500 kWh/Tag		Ste. D'Electricité Alioth, 1930

### Anlagebescrieb

Durch den offenen Oberwasserkanal wird das Wasser aus der Töss über ein kurzes Druckrohr auf die axiale Kesselturbine geleitet. Die Kraftübertragung auf den Asynchrongenerator erfolgt über ein ausgeklügeltes Wellen- und Winkelgetriebe. Die Winkelgetriebe bestehen aus Guss- und Holzkammrädern. Putzerei und Müllerei werden teilweise direkt über Triebriemen betrieben.

### Ausgeführte Arbeiten weitere Aktivitäten

- Sanierungsplan für das Kleinwasserkraftwerk
- Instandstellung des Oberwasserkanals
- Revision der mechanischen und elektrischen Anlagen
- Ökostrom-Zertifizierung nach *naturmade star*

