

WASSERBAU

Projekt

KW Hostetbach, Guttannen

Auftraggeber

KW Hostetbach AG

Unternehmungen

Bauunternehmungen:	Maurer + Raz AG Gasser Felstechnik AG
Stahl- und Stahlwasserbau:	Fritz Boss AG Wild Metal GmbH
Elektromechnik:	Troyer AG

Zeitraum

2014 - 2016

Leistungsumfang

Planung, Projektierung, Ausführungsprojekt und Bauleitung

Investition

CHF 5.6 Mio.

Bei diesem Bauvorhaben handelt es sich um die Realisierung eines Kleinwasserkraftwerkes in der Gemeinde Guttannen. Der Hostetbach wird oberhalb der bestehenden KWO Fassung genutzt. Das Wasser des Hostetbachs wird mittels eines Coanda Rechens gefasst und über eine Transportleitung in ein Staubecken geleitet. Um mögliche Schäden am Gesamtsystem zu vermeiden befindet sich im Anschluss an das Staubecken ein Armatureng Gebäude, in welchem, mit entsprechender Regelungstechnik, die Wasserzufuhr gestoppt werden kann. Ab dem Armatureng Gebäude wird das Triebwasser über eine 1025 m lange Rohrleitung (GFK bzw. Guss) in die Zentrale, welche als Kaverne ausgeführt ist, geleitet. Der Unterwasserkanal führt das Brauchwasser direkt zur bestehenden KWO-Fassung (Tiroler Wehr). Das Wasserdargebot kann mittels zweier, teilweise parallel laufender, Turbinen effizient genutzt werden.

Technische Eckdaten:

- Ausbauwassermenge: 400 l/s
- Bruttofallhöhe: 377 m
- Ausbauleistung: 920 & 520 kW
- Jahresstromproduktion: 3.7 GWh/a

