

WASSERBAU

Projekt

KW Hostetbach, Guttannen

Auftraggeber

KW Hostetbach AG

Unternehmungen

Bauunternehmungen: Gasser Felstechnik AG
Ghelma AG | Kohler Bau AG
Maurer + Raz AG
Stahl- und Fritz Boss AG
Stahlwasserbau: Wild Metal GmbH
Elektromechnik/-technik: Troyer AG

Zeitraum

2013 - 2017

Leistungsumfang

Planung, Projektierung, Ausführungsprojekt und Bauleitung

Investition

CHF 5.6 Mio.

In der Gemeinde Guttannen wurde das Kleinwasserkraftwerk KW Hostetbach realisiert. 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 Armaturengebäude, in welchem - mit entsprechender Regelungstechnik - die Wasserzufuhr gestoppt werden kann. Ab dem Armaturengebäude wird das Triebwasser über eine 1025 Meter lange Rohrleitung (GFK bzw. Guss) in die Zentrale geleitet, welche als Kaverne ausgeführt ist. 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

