

Lantsch/Lenz und Tiefencastel: Kleinwasserkraftwerk



Zeitraum 2012 - 2014
Projektgrösse Baukosten ca. CHF 2.8 Mio.

Auftraggeber Gemeinden Lantsch/Lenz und Tiefencastel
Ingenieur Grünenfelder und Partner AG
Bauleitung Grünenfelder und Partner AG

ERBRACHTE LEISTUNGEN

Projekt- und Bauleitung (alle Phasen)
Neubau Druckleitungen ca. 5'500 m
Energieproduktion ca. 500'000 kWh

PROJEKTBE SCHRIEB

Grundlage für das Projekt war die Zusammenschlussstudie für die Gemeinden Vaz/Obervaz, Lantsch/Lenz, Tiefencastel, Brienz und Alvaschein.

Sämtliches Überlaufwasser (Trinkwasser) der beiden Reservoirs in Lantsch/Lenz wird über eine neue Druckleitung der neu erstellten Übergabestation zugeführt. Das Wasser (Brauchwasser) der alten Quelfassungen der Gemeinden Tiefencastel und Alvaschein wird in ein neues Ausgleichsbecken geleitet. Ab der Übergabestation und dem Ausgleichsbecken wurden zwei Druckleitungen nach Tiefencastel erstellt und zwei Turbinen zugeführt, welche zusammen einen Generator betreiben. Das neu erstellte Kleinwasserkraftwerk wurde auf das bestehende Reservoir von Tiefencastel gebaut. Das Trinkwasser wird in das Reservoir von Tiefencastel geleitet und das Brauchwasser in den Vorfluter.