



Kleinwasserkraftwerk Gisentella, Blatten (Lötschen)



Objektbeschreibung

Das Kleinwasserkraftwerk an der Gisentella wurde um eine zusätzliche Zentrale erweitert. Die Wasserfassung auf ca. 1'800 m ü. M. wurde komplett erneuert. Die neue Wasserfassung inkl. Grundablass und Entsander schliesst an zwei Druckleitungen an. Zum einen an eine Druckleitung DN 400 mm für die Speisung der alten Zentrale und zum anderen an eine neu verlegte Druckleitung DN 600 mm, welche die neue Zentrale speist. Es wurden dazu Ersatzmassnahmen an der Lonza realisiert. Die Bauwerke bei der Wasserfassung wurden so dimensioniert, dass der Eingriff in die Landschaft möglichst gering ist. Ebenfalls wurde die Zentrale gut in die Landschaft eingepasst. Dabei resultierte ein grosser Felsaushub. Die neue Zentrale wurde als Sichtbetonbau realisiert.

Herausforderung

- Hohe Anforderungen an die Gestaltung der Zentrale (pigmentierter Beton, Sichtbeton mit Brett- und Tafelschalung, möglichst keine sichtbaren Betonieretappen)
- Projektierung der Ausführungsdetails für die Sichtbetonfassade
- Gebirgsbaustelle im Bereich der Fassung mit kurzer Bauzeit und eingeschränkter Erreichbarkeit.
- Aufrechterhalten des Betriebs der alten Zentrale während den Bauarbeiten bei der Wasserfassung
- Koordination mit Projekt Netzverstärkung 16 kV, Koordination mit Drittprojekten (Synergien): Abwasseranschluss Alpe, neue Stromleitung Alpe, Wasserwasserabgabe und Suonensanierung
- Druckleitungsstrasse durch Steilhang (> 45°)

Unsere Leistungen

- Vorprojekt / Konzessionsgesuch / Baugesuch / ESTI-Gesuche
- Ausschreibung
- Ausführungsprojekt (Baumeisterarbeiten, Rohrleitungsbau, Stahlwasserbau, Baunebengerbe, Ersatzmassnahmen, Elektromechnik mit EnBAG als Unterakkordant)
- Örtliche Bauleitung und Inbetriebnahme

Bauherr

KW Gisentella AG
Blatten (Lötschen)

Projektverfasser

SRP Ingenieur AG, Brig

Projektleiter

Léonard Murisier
Lukas Mathis

Bausumme

CHF 7.2 Mio.

Bauzeit

April 2021 bis Mai 2022

Referenz

KW Gisentella AG, Blatten
Herr Hans-Peter Lehner
Projektleiter
3919 Blatten (Lötschen)