

# Wasserfassung Grosse Melchaa / Rismatt Aufwertung und Sanierung

## Bauherr

EWO – Elektrizitätswerk Obwalden

## Projektierung

IM Maggia Engineering AG, Locarno

## Baujahr

2014–20015 Vorprojekt, Bauprojekt, Auflage  
 2015–2017 Ausführung

## Baukosten

CHF 3.4 Mio.

## Leistungen

Gesamtleitung: Vorprojekt, Bauprojekt, Bewilligungsverfahren, Ausschreibungen für Bau, Stahlwasserbau und Elektrotechnik (Steuerung und Leittechnik) Ausführungsprojekt, Bau- und Montageleitung, Inbetriebnahme

## Beschreibung

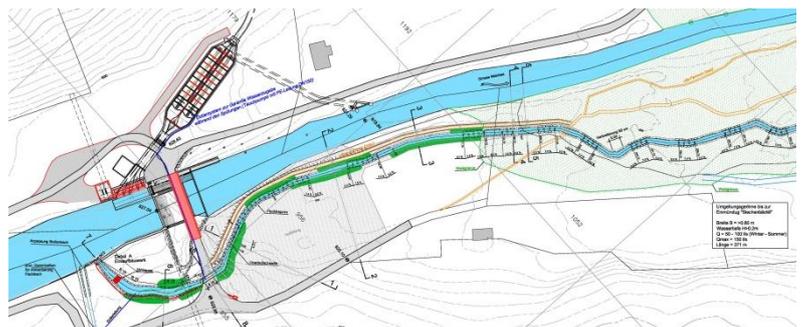
Die Wasserfassung Rismatt an der Grossen Melchaa wurde 1934 erstellt und ist die Hauptfassung des Lungererseewerks mit dem Kraftwerk Unteraa. Der schlechte Anlagenzustand, die Restwassersanierung sowie der grosse Betriebsaufwand machten eine weitgehende Erneuerung der Anlage notwendig. Die Geschiebeweitergabe als auch die Hochwassersicherheit der Anlage werden durch den Bau von Leitbahnen und der Automatisierung der neuen Wehrtafelschütze mit Oberklappe verbessert. Daneben wurde der Kolkenschutz und die Böschung am Fluss wiederhergestellt. Der erneuerte zweikammrige Entsander mit den neuen Spül- und Regulierschützen sowie die neue Rechenreinigungsmaschine erlauben nun einen automatischen Betrieb. Die Längsdurchgängigkeit des Gewässers für die Fische und die Restwasserabgabe wird durch das neue Umgehungsgerinne sichergestellt. Die Anlage ist nun für einen vollautomatischen und ferngesteuerten Fassungsbetrieb ausgerüstet.

## Hauptdaten

- Fassungsmenge 10 m<sup>3</sup>/s
- HQ<sub>100</sub> 85 m<sup>3</sup>/s
- Dotierwassermenge 100 l/s (Sommer)
- Länge Entsander rd. 70 m
- Länge Wehrbrücke rd. 25 m



Erneuerte Wehrfassung



Situation Wasserfassung Grosse Melchaa/Rismatt mit Umgehungsgerinne



Umgehungsgerinne für Sicherstellung Fischauf- und -abstieg



Neubau Wehrbrücke



Erneuerung rechte Entsanderkammer