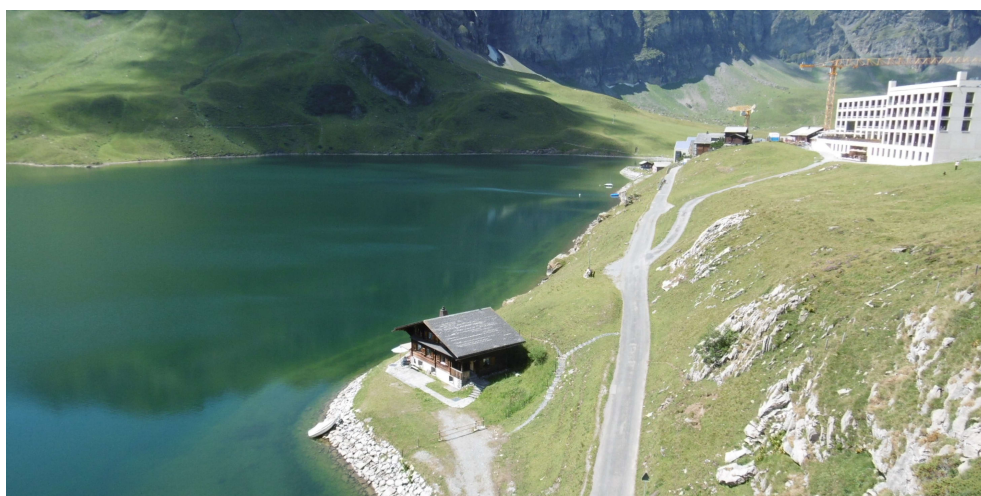


Seewasserableitung, 6068 Melchsee - Frutt



Zeitraum 2016

Auftraggeber Cofely AG Luzern, Kriens

ERBRACHTE LEISTUNGEN

Devisierung und Ausführungsprojekt

Bauleitung, Koordination und
Abrechnung

PROJEKTBSCHRIEB

Die Firma Cofely AG baute auf der Melchsee-Frutt ein Seewasserbauwerk mit einer Wärmepumpe in der Frutt Family Lodge. Die Wärmepumpe nutzt das Seewasser als Quelle. Das Seewasser wird in der Apparatekammer in einer Tiefe von 1'870 m ü. M. an der Druckleitung EWO gefasst und grobgefiltert. Das Wasser wird in die Energiezentrale von der Frutt Family Lodge gepumpt und dort fein gefiltert. Die Wärmepumpe entzieht dem Seewasser die Wärme und heizt damit die Frutt Family Lodge.

Das abgekühlte Seewasser wird südlich von der Frutt Family Lodge in den Melchsee zurückgegeben. Bei Bedarf verwenden die Sportbahnen das abgekühlte Seewasser für die Beschneiungsanlage.

Alle Leitungen wurden erdverlegt und wir durften die Arbeiten planen und ausführen .