Seewasserfassung Resort Oberried

Planung, Bewilligungsverfahren und Ausführung einer Wasserfassung für den Betrieb eines Anergienetzes für ein Ferienresort am Brienzersee

Für die Heizung und Kühlung eines geplanten Ferienresorts am Brienzersee entwickelten wir für den Contractor ein Anergienetz mit Seewasserfassung und dezentralen Wärmepumpen. Nach erfolgtem Zuschlag an den Contractor erarbeiteten wir die Konzessions- und Baubewilligungsunterlagen für die Seewasserfassung und führten die Arbeiten von der Planung bis zur Ausführung aus.

Das Projekt sieht den Bau einer Seewasserfassung in rund 10 m Tiefe, einem Schachtbauwerk mit Pumpen und einer Energiezentrale mit Wärmetauschern vor. Das Anergienetz transportiert die Seewasserwärme in einem Sekundärkreislauf zu den dezentralen Wärmepumpen des Resorts.

Während im Winter mit der Anlage geheizt wird, können im Sommer im Free-Cooling-Betrieb die Gebäude bedarfsgerecht und energieeffizient gekühlt werden.



Place
Oberried am Brienzersee

Client
BKW AEK Contracting AG

Period: 2012 - 2020

Delivered services
- Projektentwicklung
- Baubewilligungsverfahren
- Ausführungsplanung
- Ausführung

Specifications
- Tiefe der Seewasserfassung: 10 m
- Länge der Seewasserleitung: 90 m
- Förderleistung an Seewasser: 470 m3/h
- Minimale Seewassertemperatur: 4°C
- Heizleistung für das gesamte Resort: 1 345 kW