IM Engineering | IUB Engineering

IM Maggia Engineering SA
Via Stefano Franscini 5
Casella postale 46
CH-6601 Locarno 1
Tel. +41 91 756 68 11
info@im-maggia.ch
www.im-maggia.ch

Hinterrhein (GR): Ristrutturazione complessiva delle centrali elettriche

Bauherr
KHR - Kraftwerke Hinterrhein AG, Thusis

Projektierung
Consorzio LI-IM, Thusis (Laymeyer International GmbH e IM Maggia Engineering SA, Svizzera)

Zeitraum
2007–2017

Baukosten
CHF 300 milioni

Leistungen
Secondo le fasi SIA della norma svizzera: progetto di massima, progetto d'appalto, progetto definitivo, progetto esecutivo, direzione dei lavori, messa in esercizio

Beschreibung
Rinnovo totale delle centrali idroelettriche della KHR Hinterrhein

Hauptdaten

- Gruppo di centrali a 3 stadi con potenza - installata di 650 MW e capacità di pompaggio di 90 MW
- 4 centrali elettriche con turbine Francis:
  - Ferrera 3 x 63 MW
  - Bärenburg 4 x 55 MW
  - Sils i.D. 4 x 60 MW
  - Thusis 2 x 20 MW
- Attrezzatura idromeccanica:
  - Sfioratore, scarico di fondo, gruppo diffusore
- Trasporto dell'acqua:
  - Tunnel in pressione 30 km
  - Pozzo piezometrico 1.7 km
  - Tunnel di alimentazione 16 km
  - Gallerie di'accesso 1.3 km
- Prese d'acqua 13
- Bacini:
  - bacino Preda
  - bacino Valle di Lei
  - bacino Ferrera
  - bacino Sufers
  - bacino Bärenburg
- Quadro elettrico a Ferrera e a Bärenburg, controllati dalla centrali di Sils





