

## Sottostazione EWB Forsthaus (BE): quadri di alta tensione GIS, trasformatori, sistemi di cavi e tecnologia di controllo

### Nell'ambito dell'impianto UW

Energie Wasser Bern (EWB)

#### Mandataire

IUB Engineering SA

#### Période

2009-2013

#### Coûts de construction

CHF 5'500'000

#### Prestations

Pianificazione del progetto e coordinamento con la costruzione, la gara d'appalto, la supervisione dell'esecuzione, la gestione della costruzione e il completamento per i seguenti componenti dell'impianto tecnico:

- Quadro elettrico GIS 132 kV
- 2 trasformatori di potenza 132 / 10 kV; OFWF; 60 MVA e 40 MVA
- 1 trasformatore di potenza di regolazione 25 MVA
- Sistema di protezione e controllo degli impianti
- Concetto di messa a terra
- Sistema di cavi 132 kV
- Rivestimento del pavimento Mancorrenti per trasformatori
- Sistema di estinzione Sale trasformatori

#### Description

L'impianto di incenerimento dei rifiuti di Forsthaus a Berna è stato costruito di recente. Il nuovo MWIP dispone di una centrale a ciclo combinato a legna, una a gas e una a vapore e produce teleriscaldamento ed elettricità. L'elettricità prodotta nell'impianto di incenerimento dei rifiuti viene fornita alla rete di livello superiore (tramite la sottostazione di Holligen) attraverso la sottostazione di Forsthaus West con un quadro a 4 campate da 132 kV con isolamento in gas, i tre trasformatori da 60, 40 e 25 MVA e i sistemi di cavi.

#### Données principales

- MWIP con produzione di calore ed elettricità
- Trasformatori raffreddati ad acqua
- Sala tecnica con sistema di controllo dell'impianto
- Sala GIS e di controllo WTH: 7,6 x 9,0 x 12,5 m
- Sale trasformatori: WTH 7,6 x 9,0 x 11,7 m
- Base del cavo: H 2,5 m
- Tensioni di rete: 132 kV / 10 kV
- Potenza massima: 60 / 40 / 25 MVA

