IUB Engineering AG
Belpstrasse 48
Postfach
CH-3000 Bern 14
Tel. +41 31 357 11 11
Fax +41 31 357 11 12
info@iub-ag.ch
www.iub-ag.ch

EWB Sous-station de Forsthaus (BE) : tableaux haute tension GIS, transformateurs, installations de câbles et technique de contrôle des installations

Bauherr
Energie Wasser Bern (EWB)

Projektierung
IUB Engineering SA

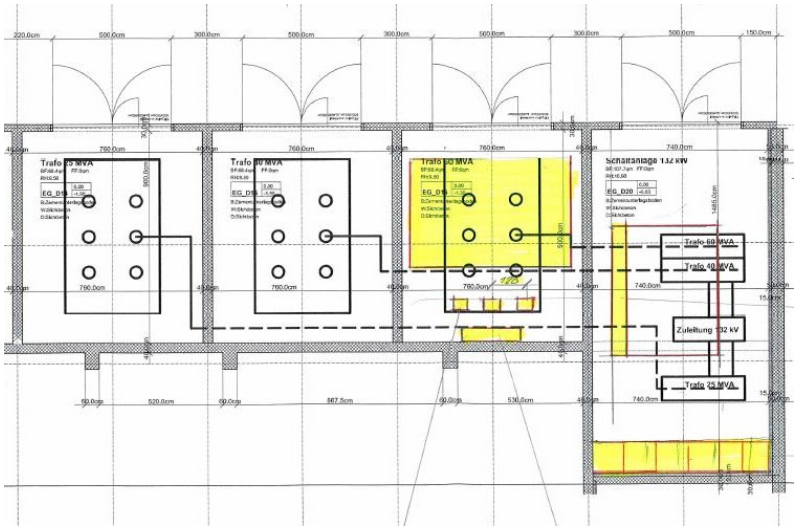
Zeitraum
2009-2013

Baukosten
CHF 5'500'000

Leistungen
Etude de projet et coordination avec la construction, l'appel d'offres, le suivi de l'exécution, la direction des travaux et la clôture pour les parties suivantes de l'installation de l'équipement technique :

- Poste de couplage GIS 132 kV
- 2 transformateurs de puissance 132 / 10 kV ; OFWF ; 60 MVA et 40 MVA
- 1 transformateur de puissance de réglage 25 MVA
- Système de protection et de gestion de l'installation
- Concept de mise à la terre
- Installation de câbles 132 kV
- Couverture de sol des cuves de transformateur
- Installation d'extinction Locaux de transformation

Beschreibung
L'usine d'incinération des ordures ménagères (UIOM) Forsthaus à Berne a été reconstruite. La nouvelle UIOM possède une centrale à bois, une centrale à gaz et une centrale combinée à vapeur et produit du chauffage à distance et de l'électricité. L'électricité produite dans l'UIOM est transmise au réseau supérieur (via UW Holligen) via la sous-station UIOM Forsthaus Ouest, qui comprend un poste de couplage à 4 cellules et à isolation gazeuse de 132 kV, les trois transformateurs de 60, 40 et 25 MVA et les installations de câbles.

Hauptdaten

- UIOM avec production de chaleur et d'électricité
- Transformateurs refroidis à l'eau
- Local technique avec technique de contrôle de l'installation
- Salle SIG et de contrôle BTH : 7,6 x 9,0 x 12,5 m
- Locaux de transformation : PMB 7,6 x 9,0 x 11,7 m
- Cave à câbles : H 2,5 m
- Tensions de réseau : 132 kV / 10 kV
- Puissances maxi : 60 / 40 / 25 MVA