

EWB Unterwerk Forsthaus (BE): Hochspannungsschaltanlagen GIS, Transformatoren, Kabelanlagen und Anlagenleittechnik

UWerr
 Energie Wasser Bern (EWB)

Projektierung
 IUB Engineering AG

Zeitraum
 2009-2013

Baukosten
 CHF 5'500'000

- Leistungen**
 Projektierung und Koordination mit Bau, Ausschreibung, Ausführungsbegleitung, Bauleitung und Abschluss für folgende Anlagenteile der technischen Ausrüstung:
- Schaltanlage GIS 132 kV
 - 2 Leistungstransformatoren 132 / 10 kV; OFWF; 60 MVA und 40 MVA
 - 1 Regel-Leistungstransformator 25 MVA
 - Schutz- und Anlageleitsystem
 - Erdungskonzept
 - Kabelanlage 132 kV
 - Bodenabdeckung Trafowannen
 - Löschanlage Traforäume

Beschreibung
 Die Kehrrichtverbrennungsanlage KVA Forsthaus in Bern wurde neu erstellt. Die neue KVA besitzt je ein Holz-, Gas- und Dampfkombikraftwerk und erzeugt Fernwärme und Strom. Der in der KVA produzierte Strom wird über das Unterwerk KVA Forsthaus West mit einer 4-feldigen, gasisolierten Schaltanlage 132 kV, den drei Transformatoren 60, 40 und 25 MVA und den Kabelanlagen an das übergeordnete Netz (via UW Holligen) abgegeben.

- Hauptdaten**
- KVA mit Wärme- und Stromproduktion
 - Wassergekühlte Transformatoren
 - Techn. Raum mit Anlagenleittechnik
 - GIS- und Steuerraum BTH: 7,6 x 9,0 x 12,5 m
 - Traforäume: BTH 7,6 x 9,0 x 11,7 m
 - Kabelkeller: H 2,5 m
 - Netzspannungen: 132 kV / 10 kV
 - Leistungen max.: 60 / 40 / 25 MVA

