

Referenzblatt

Fljotsdalur, Island 245/145/12kV Unterwerk



Auftraggeber

- AREVA, Schweiz
(Generalunternehmer)
- Landsnet, Island (Endkunde)

Leistungen

- Detailplanung Leittechnik und Schutz, Kommunikationssysteme, Kabelanlagen und Eigenbedarf
- Koordinationsarbeiten für Hoch- und Mittelspannungsschaltanlagen und Transformatoren

Ausführung

2005 bis 2007

Baukosten

CHF 18'000'000.- (ohne Gebäude)

Projektbeschreibung

- Das neue Unterwerk Fljotsdalur gehört zum Wasserkraftwerk Karahnjúkar und umfasst die folgenden Hauptkomponenten:

11 Felder 245kV GIS
5 Felder 145kV GIS
8 Felder 12kV
2 Transformatoren 220/132/11kV
75 MVA

Das Gebäude inkl. Installationen wurde durch den Endkunden erstellt.

- Detailplanung für die Vorortsteuerung mit dezentralen Feldleitgeräten, redundanter Mimik, Block-, Leitungs- Transformator- und Sammelschienenschutzgeräten, Spannungsregler, Messung und Zählung.
- Detailplanung für das Anlagenleitsystem basierend auf dem Standard IEC31850.
- Detailplanung für die Kabelanlagen und die Gleich- und Wechselstromversorgungen für den Eigenbedarf.
- Detailplanung für die Schnittstellen zu den Schaltanlagen und Transformatoren.