

Referenzblatt

MS-Anlagenersatz Olten Sanierung und Komplettersatz von 2 Stk. 50Hz Trafostationen



Auftraggeber

- SBB Infrastruktur

Leistungen

- Analyse von zwei 50Hz MS-Anlagen und Erstellung des Umbaukonzepts
- Projektierung Ersatz MS-Anlagen, Leistungserhöhungen Stationen Schutzeinstellungen MS Ring
- ESTI Eingaben
- Projektleitung
- Ausführungsplanung
- Unterstützung Inbetriebnahme

Ausführung

2013 bis 2016

Baukosten

CHF 1'500'000.-

Projektbeschreibung

- Aufgrund des Anlagenalters werden die SBB-eigenen 50Hz-Trafostationen überprüft und anhand des Sanierungsvorschlages revidiert oder erneuert.
- Zustandsanalyse, Risikoanalyse, Sanierungskonzept, Kostenvoranschlag und Vorprojekt.
- Netzberechnungen MS-Ring SBB Olten mit Neplan Software, Vorgaben Einstellung MS-Schutz 50Hz Anlagen Region Olten.
- Bauprojekt mit Plangenehmigungsverfahren ESTI.
- Ausschreibung und Evaluation Lieferanten für MS- und NS-Kabelanlagen, Betonkabine, Verteiltransformatoren, Schaltanlagen, Schutztechnik, Montagen und Baumeisterarbeiten.
- Fertigungs- und Montageüberwachung Elektrotechnik und Baumeisterarbeiten, Inbetriebnahmen inkl. Schutzprüfungen und Übergabe der Anlage an den Kunden

Vorher / Nachher Ersatz MS Anlage und Leistungserhöhung TS H

Vorher

MS Anlage 16kV luftisoliert Sprecher Energie mit Primärschutzrelais MUT (Baujahr 1978), 3 x 630kVA 50Hz Dyn5 Transformatoren



Nachher

Neue Kompakt MS Anlage 16kV Siemens 8dJH, Schutzrelais Siprotec Compact. Leistungserhöhung auf 3 x 1000kVA 50Hz Dyn5 Transformatoren, NS – HLV für die Energieverteilung 0,4kV.

Sämtliche Umbauten fanden an Wochenenden statt, die Produktion im Industriewerk SBB Olten konnte durchgehend aufrechterhalten werden.

