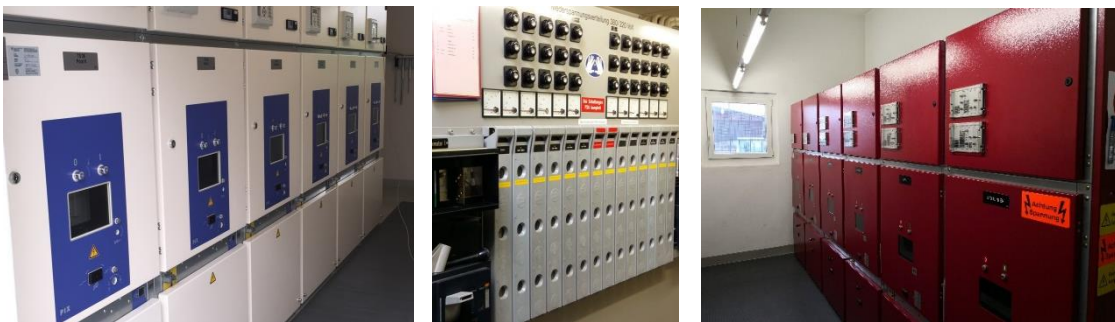


Referenzblatt

Serviceleistungen IBL Langenthal Netzberechnungen, Schutzkonzepte und Schutzprüfungen



Auftraggeber

- IBL Langenthal AG

Leistungen

- Schutzkonzept und Hardware-Engineering für die Integration der neuen Geräte in die bestehende Sekundärtechnik
- Netzberechnungen mit NEPLAN
- Vereinheitlichung Schutztabellen
- Erstellung Staffelpäne
- Überprüfung Energiedaten-übertragung
- Inbetriebnahme und Prüfung Schutz und Leittechnik

Ausführung

2015 bis 20xx

Kosten

Laufender Vertrag nach Aufwand

Projektbeschreibung

MS-Netzberechnungen

- Beschaffen der Netzdaten
- Erfassen der aktuellen Netztopologie in NEPLAN
- Berechnungen mit aktueller und projektierter Topologie
- Laufende Anpassungen an neue Netztopologie
- Einbindung von projektierten Transformatorstationen
- Berechnungen von Ausbaupalternativen

Schutzkonzepte

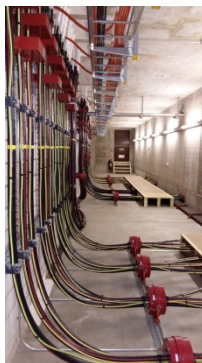
- Vereinheitlichen der Primär- und Sekundär-schutztabellen

Schutzprüfung

- Routineprüfungen und Erstinbetriebnahmen von Schutzsystem im gesamten Verteilnetz
- Kontrolle der Signal- und Energiedaten-übertragung vom Schutzsystem an die Netzleitstelle

Referenzblatt

Ersatz alte RN 1 Schutzgeräte Einbau von Geräten der neusten Generation



Auftraggeber

IB Langenthal AG

Leistungen

- Schutzkonzept und Hardware-Engineering für die Integration der neuen Geräte in die bestehende Sekundärtechnik
- Neue Stromlaufpläne für die MS-Anlagen
- Parametrierung Schutzgeräte
- Implementation IEC 61850 für die Kommunikation zur Netzleittechnik
- Einbau Schutzgeräte in bestehende MS-Anlagen
- Inbetriebnahme und Prüfung Schutz und Leittechnik

Ausführung

2017 bis 2020

Baukosten

CHF 55'000.-

Projektbeschreibung

In mehreren Stationen der IB Langenthal AG sind noch Schutzgeräte vom Typ RN1 der ehemaligen Sprecher+Schuh im Einsatz. Diese sind teilweise bereits über 20 Jahre alt und müssen zur Sicherstellung der Verfügbarkeit ersetzt werden.

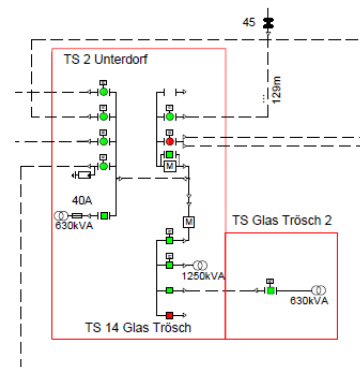
Der Ersatz durch neue Geräte vom Typ REF615 von ABB erfolgt stationsweise. Bis Ende 2018 konnten bereits 3 Stationen im laufenden Betrieb erneuert und an das Netzleitsystem angebunden werden.

Zusammen mit dem Ersatz der Schutzgeräte wurden auch die Schutzfunktionen und -einstellungen den aktuellen Bedürfnissen des Kunden angepasst.

Mit dieser Erneuerung können die MS-Anlagen bis zu deren Lebensende weiterhin sicher betrieben werden.

Referenzblatt

Schutzstudie Ursenbach Überprüfung 50Hz MS Netzschutz Gemeinde Ursenbach



Auftraggeber

- IB Langenthal AG

Leistungen

- Analyse Mittelspannungs-Netzschutz der Gemeinde Ursenbach und Erstellung eines Berichtes mit Massnahmenkatalog
- Erstellung der Staffelpäne und Mithilfe bei der Einstellung der Schutzfunktionen und Einstellungen

Ausführung

2016

Projektbeschreibung

- Zustandsanalyse, Schutz Überprüfung, Staffelpäne und Massnahmenkatalog.
- Für das bestehende Mittelspannungsnetz der Gemeinde Ursenbach sollen die bestehenden Schutzeinstellungen überprüft werden. Auf Basis der vorhandenen Einstellwerte der Schutzgeräte sollen die Zeitstaffelungen neu berechnet und entsprechend eingestellt werden.

Referenzblatt

Schutz MS Anlage TS Hirsern Engineering und Lieferung Schutzbox



Auftraggeber

- IB Langenthal AG

Leistungen

- Projektierung Schutz zu neuer MS Schaltanlage TS Hirsern
- Konstruktion Schutzbox
- Engineering, Lieferung und Verdrahtung Schutzbox
- Inbetriebnahme und Prüfung Schutz, Dokumentation

Projektbeschreibung

- Die bestehende Mittelspannungs-Schaltanlage muss wegen Wasserschaden ersetzt werden.
- Engineering Schutz für die neue Mittelspannungs-Schaltanlage
- Konstruktion der Schutzbox, Beschaffung Schutzgeräte und Schaltschrank inkl. Kommunikationsgeräte zur Übertragung von Fehlermeldungen.
- Inbetriebnahme Schutz-Überwachung, Schutzprüfung und Übergabe an den Kunden.

Ausführung

2016

Baukosten

CHF 12'000.-