

## Referenzblatt

# BLS Schaltstation Holligen

## Neubau 15kV Schaltstation



### Auftraggeber

- Siemens Schweiz AG
- BLS Netz AG, Bern

### Leistungen

- Projektleitung, Basis- und Detailplanung für Leittechnik und Schutz
- Lieferungen, Montagen, Installationen
- Inbetriebnahme Gesamtanlage, Dokumentation

### Ausführung

2018 bis 2019

### Baukosten

CHF 450'000.-  
(Anteil Leittechnik und Schutz)

### Projektbeschreibung

- Die bestehende Freiluftschaltstation der BLS wurde durch eine neue Innenraum-Schaltanlage ersetzt.
- Lieferung der Schutz- und leittechnischen Einrichtungen der Schaltanlagen.
- Vollständige Anbindung der Schaltstationen an die Leitstelle (EBL) der BLS in Spiez.
- Realisierung der Schnittstellen zu den Hochspannungsschaltgeräten und den Eigenbedarfsanlagen.
- Inbetriebnahme und Übergabe der Gesamtanlage an den Kunden.

## Referenzblatt

# UW Fluhgrund Erneuerung Leittechnik und Schutz



### Auftraggeber

- Siemens Schweiz AG
- ewl energie wasser luzern (Endkunde)

### Leistungen

- Detailplanung

### Ausführung

2017 bis 2019

### Baukosten

ca. CHF 900'000.-

### Projektbeschreibung

- Im bestehenden UW Fluhgrund mit 8 Feldern 110kV GIS, 3 Leistungstransformatoren und 36 Feldern 10kV wurden die gesamten Leittechnik- und Schutzeinrichtungen ersetzt. Der Umbau erfolgte etappenweise und im vollen Betrieb.
- Detailplanung für die Vorortsteuerungen mit dezentralen Feldleitgeräten, Schutz, Spannungsregelung, Messung und Zählung.
- Detailplanung für das zentrale Anlagensystem basierend auf dem Standard IEC 61850.

## Referenzblatt

# UW Steghof Erneuerung Leittechnik und Schutz



### Auftraggeber

- Siemens Schweiz AG
- ewl energie wasser luzern (Endkunde)

### Leistungen

- Detailplanung

### Ausführung

2016 bis 2017

### Baukosten

ca. CHF 450'000.-

### Projektbeschreibung

- Im bestehenden UW Steghof mit 8 Feldern 110kV GIS und 3 Leistungs-  
transformatoren wurden die gesamten  
Leittechnik- und Schutzanlagen  
ersetzt. Der Umbau erfolgte etappen-  
weise und im vollen Betrieb.
- Detailplanung für die Vorortsteuerungen  
mit dezentralen Feldleitgeräten, Schutz,  
Spannungsregelung, Messung und  
Zählung.
- Detailplanung für das zentrale Anlagen-  
leitsystem basierend auf dem Standard  
IEC 61850.

## Referenzblatt

# UW Hürlistein

## Neubau 132 / 15kV Unterwerk



### Auftraggeber

- Siemens Schweiz AG und Alstom Grid AG (Totalunternehmer)
- SBB Infrastruktur Energie (Endkunde)

### Leistungen

- Projektleitung, Basis- und Detailplanung für Leittechnik, Schutz und Eigenbedarf
- Lieferungen, Montagen, Installationen
- Inbetriebnahme Gesamtanlage, Dokumentation

### Projektbeschreibung

- Das UW Hürlistein besteht aus einer 4-feldrigen 132kV-GIS-Schaltanlage, 2 Leistungstransformatoren und einer 8-feldrigen 15kV-Innenraumschaltanlage.
- Übergeordnete Koordination Primär- und Sekundäranlagen sowie Gebäudetechnik
- Neubau der Schutz- und leittechnischen Einrichtungen der Schaltanlagen.
- Neubau der Eigenbedarfsanlagen.
- Anbindung des UW an die Netzleitstellen der SBB.
- Inbetriebnahme und Übergabe an den Kunden.

### Ausführung

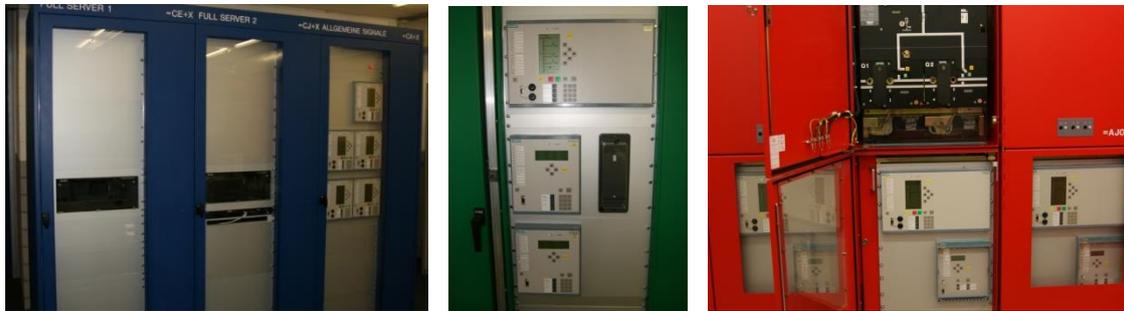
2013 bis 2015

### Baukosten

CHF 11'400'000.-  
(Anteil kek CHF 650'000.-)

## Referenzblatt

# UW Altstadt Gesamterneuerung Leittechnik und Schutz



### Auftraggeber

- Siemens Schweiz AG
- Stadtwerk Winterthur (Endkunde)

### Leistungen

- Detailplanung
- Installationen und Montage
- Inbetriebnahmen

### Ausführung

2012 bis 2013

### Baukosten

CHF 1'400'000.-

### Projektbeschreibung

- Im bestehenden UW Altstadt mit 5 Feldern 110kV GIS, 25 Feldern 20kV GIS und 2 Leistungstransformatoren wurden die gesamten Leittechnik- und Schutzeinrichtungen ersetzt. Der Umbau erfolgte etappenweise und im vollen Betrieb.
- Detailplanung für die Vorortsteuerungen mit dezentralen Feldleitgeräten, Schutz, Spannungsregelung, Messung und Zählung.
- Detailplanung für das Anlagenleitsystem basierend auf dem Standard IEC 61850.
- Umbau der bestehenden Schränke Vorort, Erweiterung der Verkabelungen.
- Inbetriebnahme der Hardware (Kalt-IBS).