

<b>Projektstandort</b>	Ausserholligen Bern
<b>Bauherr/Auftraggeber</b>	BLS Netz AG Anlagen & Projekte, IAHG/Bahnstrom
<b>Projektdauer</b>	2016 – 2019
<b>Referenz</b>	Rolf Fankhauser: BLS Netz AG, IAHG Philipp Blatter: BLS Netz AG, Bahnstrom

# Schaltstation Holligen

NEUBAU/ERSATZ

**Der Neubau befindet sich in unmittelbarer Nähe zu der bestehenden Schaltstation und dem Depot Holligen, der BLS Netz AG. In diesem Neubau wird auch das bestehende Technikgebäude integriert, welches Anlagen zur Energieversorgung, zu technischen Stromversorgungen, zur Telecom und zu Funk enthält.**

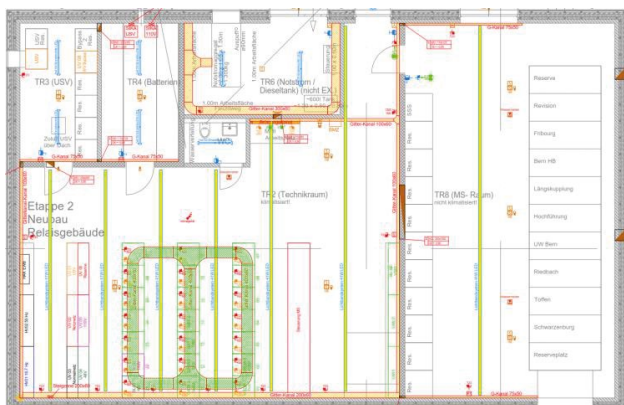
eprotraffic wurde damit beauftragt, dieses hochinteressante Neubauprojekt in allen SIA 108 Teilphasen zu begleiten. Dabei wurde als Schnittstelle zum Bahnstrom, die Energieverteilung Niederspannung, zur Versorgung der Sekundärtechnik Mittelspannung, definiert.

Als Besonderheit des Objektes ist die Versorgung und Erzeugung verschiedenster Stromversorgungsnetze hervorzuheben, welche zur redundanten Versorgung der verschiedensten Anlagen benötigt werden:

- 3 x 400V/50Hz Normalnetzversorgung
- 230V/16,7Hz Bahnstromversorgung
- Notstromversorgung
- USV-Versorgungsnetz
- 48VDC Technische Stromversorgung
- 110VDC Stromversorgung Sekundärtechnik

Dabei wird die EMV-gerechten Kabelführung, der verschiedensten Versorgungsnetze, eingehend beachtet.

Nebst dieser Anlagen plant eprotraffic die elektrische Raum-ausrüstung gemäss BLS Standard, Telecom Infrastruktur LWL/ CU, Energieverteilungen Niederspannung, USV-Anlage, Gleichrichteranlagen, Rückleitung- und Erdungsanlage nach D RTE 27900, Überwachung und Störmeldeerfassung der technischen Anlagen u.v.m.



## Erbrachte Leistungen

- Vorprojekt (Aufnahmen vor Ort, Bedürfnisabklärung, Erarbeitung Konzepte und Lösungen)
- Bauprojekt (Erarbeitung detaillierte Konzepte und Planunterlagen Energieversorgung/ Rückstrom- und Erdungskonzept/ Apparatepläne, Kostenvoranschlag, Werkbeschreibung)
- Ausschreibung zur Beschaffung der notwendigen Elektroinstallationen und Energieversorgungsanlagen
- Ausführungsplanung (Detailplanung der Installationen und Anlagen, Installationspläne, Elektroschemas, Prinzipschemas, Datenpunktlisten Überwachung u.v.m.)
- Ausführung (Eingehende vor Ort Fachbauleitung der beauftragten Unternehmer, Fachcontrolling und Qualitätssicherung)
- Inbetriebsetzung (Koordination Inbetriebsetzungen vor Ort, integrierte Überprüfung der Energieversorgungsnetze)
- Abnahme der erbrachten Leistungen der Unternehmer
- Erstellung Abgabedokumentation