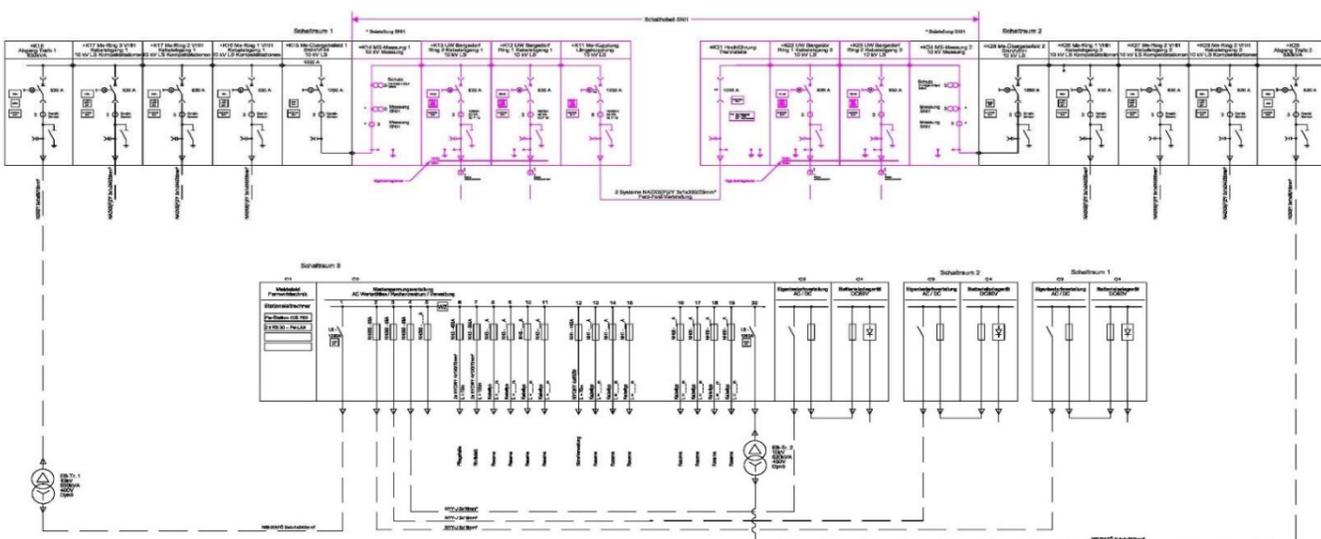
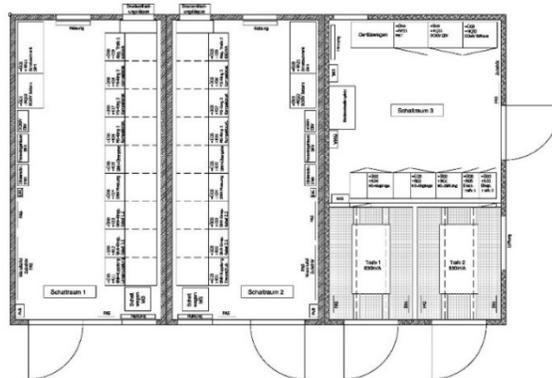


Stromversorgung eMobilität

Projekt:
 Planung und Bauüberwachung der elektrischen Betriebshof-Grundversorgung und der Ladeinfrastruktur für eBusse auf dem Betriebshof Hamburg-Bergedorf

Projektbeschreibung:
 Planung und Bauüberwachung der technischen Ausrüstung einer Mittelspannungsübergabestation sowie 8 Trafostationen inkl. Verkabelung der Ladestationen und Anbindung der 2nd Life-Batteriecontainer

Projektziel:
 Errichtung der elektrotechnischen Infrastruktur für die elektrische Grundversorgung von eBussen



Auftraggeber:
 VHH
 Verkehrsbetriebe Hamburg-Holstein GmbH

Bearbeitungszeitraum:
 2017 - 2018

Leistungsumfang:
 Planung

- Übergabestation (zwei 9-Feldrige Mittelspannungsanlagen, 2 Transformatoren 630kVA, Niederspannungshauptverteilung mit Leistungsschalter und NH-Sicherungsabgängen, Fernwirktechnik)
- Kabelanlage mit 2 Mittelspannungsringen (10kV) für 8 Trafostationen a 2 MVA
- Kabelanlage für Gleichstrom- und Niederspannungskabel
- Konzipierung und Netzberechnung der Mittel- und Niederspannungsnetze
- Glasfaserkabel (Microrohrsystem, LWL-Microkabel, LWL-Minikabel)
- Netzwerktechnik über Lichtwellenleiterkabel
- Fernwirktechnik
- Schutzrohrstrecken und Schächte
- 2 Mittelspannungsringe mit Leitungsdifferentialschutz für den Anschluss von Kompaktstationen
- Sammelschienensystem IP68 als Verbindung zwischen Trafostation und 2nd- Life-Batterieanlage
- Sammelschienensystem, isoliert, als Verbindung zwischen Trafostation NSV und Ladetechnik
- 8 Trafostationen, dreifeldrige Ms-Anlage, Trafo 2MVA, Niederspannungsverteilung mit Leistungsschalter Erdungs- und Schutzpotentialausgleichsanlagen