

# Erneuerung Betriebstechnischer Ausbau Gleichrichterunterwerk Kalkumer Schlossallee



Auftraggeber: Rheinbahn AG

Zeitraum: 2019 – (vsI.) 2022

Investitionsvolumen: ca. 1 Mio EUR

Die Rheinbahn AG beabsichtigt aus Gründen der Betriebs- und Versorgungssicherheit der Bahnstromversorgung und der Wirtschaftlichkeit der Anlagen- Instandhaltung die Erneuerung der elektrotechnische Einbauten im Gleichrichterunterwerk (GUW). Der Baukörper wird weiterverwendet und lediglich partiell angepasst.

Der Leistungsumfang der bt plan beinhaltet die Fachplanung für die Technische Ausrüstung des GUW.

Dabei wurden folgende technischen Anlagen bzw. Leistungen bearbeitet:

- Lieferung und Montage von:
  - zwei Bahnstromtransformatoren
  - einer Mittelspannungsanlage (MS-Anlage) (12 kV)
  - einer Gleichstromschaltanlage (GS-Anlage) (750 V DC)
  - einer Eigenbedarfsniederspannungsanlage (EB-Anlage) (400V)
  - einer Fernwirkanlage
  - einer Brandmeldeanlage
  - aufgeständertem Fußboden
  - Elektroinstallation (Beleuchtung, Steckdosen, etc.)
- Ertüchtigung der bestehenden Räumlichkeiten
- Demontage und Entsorgung vorhandener Betriebstechnik sowie Gebäudeausrüstung



Bestehende MS-Anlage



Bestehende GS-Anlage



Bestandstransformator



Bestehende EB-Anlage