

Stromversorgung für die Ladeinfrastruktur von E-Bussen im Busbetriebshof Osnabrück



Ingenieurgesellschaft
für Betriebstechnik mbH

Auftraggeber: Stadtwere Osnabrück Zeitraum: seit 2017 Investitionsvolumen: ca. 1.450.000 EUR

Für den Einsatz von bis zu 84 Elektrobussen ist in der bestehenden Abstellhalle die entsprechende Ladeinfrastruktur zu planen. Zur Deckung des Ladestrombedarfs zum gleichzeitigen Laden aller Busse, ist eine neue Trafostation mit zwei Mittelspannungseinspeisungen, 6 Transformatoren und Niederspannungshauptverteilung, sowie Stromschienen und Unterverteilungen in der Busabstellhalle notwendig.

Die Planungen für die betriebstechnischen Ausrüstungen der bt-plan beinhaltet dabei

- Ermittlung des Gesamtenergiebedarfs
- Fachplanungsleistung für die Trafostation, einschl. Mittelspannungsanlagen, Trafos und Niederspannungshauptverteilung
- Fachplanung für die Stromschienen von der Trafostation zu den einzelnen Unterverteilungen in der Busabstellhalle
- Planungsleistungen zur Baufeldfreimachung (Beleuchtung, Steckdosen, etc.)
- Bauüberwachungsleistungen für die elektrotechnischen Gewerke

