



<b>AUFTRAGGEBER</b>	<b>BSR Berliner Stadtreinigungsbetriebe</b>
<b>Bereich</b>	Versorgungsunternehmen
<b>PROJEKT</b>	Ladeinfrastruktur für elektrifizierte Nutzfahrzeuge auf 7 Liegenschaften
<b>LEISTUNG</b>	Generalplanung und Bauüberwachung in den Leistungsphasen 1 - 8
<b>Leistungsbereich</b>	Technische Ausrüstung Elektrotechnik (Integration in die vorhandene Stromversorgung, Leittechnik (Last- und Lademanagement, Diagnose und Monitoring), Ingenieurbauwerke (Tiefbau und Kabelleerrohrtrassen)
<b>Spannungsebene</b>	10-/0,4-kV
<b>Installierte Leistung</b>	60 DC Ladepunkte (150kW <sub>DC</sub> ) mit dynamischem Lastmanagement 38 AC Ladepunkte (22kW <sub>AC</sub> ) mit dynamischem Lastmanagement
<b>HERAUSFORDERUNG</b>	Planung von standardisierter Ladeinfrastruktur auf 14 verschiedenen innerstädtischen Betriebshöfen der BSR in einem engen Zeitrahmen
<b>PROJEKTREALISIERUNG</b>	11.2019 – voraussichtlich 2021
<b>BAUSUMME (BRUTTO)</b>	ca. 4,8 Mio. Euro

**PROJEKTbeschreibung**

Gegenstand des Auftrages ist die Planung zur Errichtung von Ladeinfrastruktur mit dynamischem Lastmanagement für elektrifizierte Nutzfahrzeuge der BSR auf 14 Liegenschaften. Die Ladeinfrastruktur stellt die für den operativen Einsatz erforderliche Ladeleistung der Nutzfahrzeuge zuverlässig bereit und ist gleichzeitig in der Lage, energiewirtschaftlich optimiert betrieben zu werden.

Im Rahmen der Beauftragung wurden die folgenden Planungsleistungen der Technischen Ausrüstung (§ 55 HOAI) und Objektplanung- Ingenieurbauwerke (§ 41 HOAI) in der Leistungsphasen 1 - 7 erbracht:

- Planung modularer Ladeinfrastruktur (LIS) bestehend aus AC (22 kW) und DC (150 kW) Ladeeinrichtungen auf 7 Liegenschaften der BSR im Berliner Stadtgebiet
- Planung der Infrastruktur zur Energieverteilung und elektrotechnischen Erschließung der Ladeinfrastruktur, hier insbesondere:
  - Anschluss der LIS an die vorhandene Transformatorstation oder neu zu errichtende Kompaktstationen
  - Planung der Kabel, Leitungen und Trassierung im Außenbereich und Gebäude
  - Koordinierung der Netzanschlussanträge mit dem Versorgungsnetzbetreiber Stromnetz Berlin GmbH
- Planung des Last- und Lademanagements (Anbindung an ein vorhandenes Backend)
  - Zähleinrichtungen, Leistungsmessungen und Anbindung an das Backend der BSR
  - Definition der Anforderungen an die Ladeinfrastruktur
- Planung des Lastenheftes für das Diagnose- und Monitoringsystem, einschließlich hardwareseitiger Anbindung und Festlegung der Anforderungen an Service und Wartung
- Planung des Integrations-, Umbau- und Umschluss-Konzeptes Soll => Ist unter laufendem Betrieb
- Tiefbauleistungen für Kabelleerohrtrassen und Kabelzugschächte sowie Fundamente und Leit- und Schutzeinrichtungen (Markierungen, Anfahrerschutz) für die Ladeeinrichtungen