

# Neubau Elektrobus-Betriebshof in Moosach, München

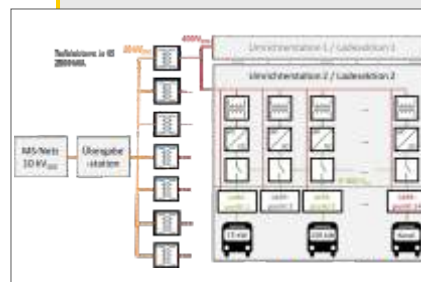
## Projektbeschreibung

Die Münchener Verkehrsgesellschaft und ihre Mutter, die Stadtwerke München, planen einen neuen Busbetriebshof mit integriertem Bürogebäude im Nordwesten der Stadt. Der Neubau soll stufenweise mit einer Ladeinfrastruktur für die Elektrobusflotte ausgestattet werden. Hierfür wurde die Ladetechnik vom Übergabepunkt des Verteilnetzes bis zur Ladekupplung am Fahrzeug geplant.

In der ersten Ausbaustufe ist eine reine Depotladung vorgesehen; die Versorgung der Ladestandplätze erfolgt über abgesetzte Stromtankstellen mit Kabelabrollern am Hallendach via Combined Charging System (CCS). Die weiteren Ausbaustufen sind technologieoffen gestaltet, so dass beispielsweise auch eine Ladung mit Pantografen möglich ist. Gesteuert durch ein Lademanagement sollen alle Busse mit gleichzeitig geringer Ladung oder einzelne Busse mit hoher Leistung schnell geladen werden können. Aufgrund der innerstädtischen Lage waren spezielle Anforderungen zu Lärm, Abwärme und verfügbarer Fläche zu beachten. Ein Teil der Ladepunkte wird zudem flexibel gestaltet, um verschiedene Fahrzeuglängen bedienen zu können.

## Leistungsumfang der VCDB GmbH

- Erarbeitung eines passenden Ladekonzepts in der Abstellhalle
- Planung der Fahrzeugabstellung unter Berücksichtigung betrieblicher und brandschutztechnischer Anforderungen
- Simulation des Lastgangs für verschiedene Ladeszenarien und -leistungen
- Dimensionierung der Mittelspannungsversorgung und der Ladegeräte
- Räumliche Planung in Abstimmung mit den örtlichen Fachplanern
- Energiekostenschätzung und Abwärmekonzept
- Analyse zu Brandschutz und Störungsszenarien
- Potentialanalyse für Lademanagement und stationären Batteriespeicher



Auftraggeber  
**Stadtwerke München GmbH**

Projektlaufzeit  
**seit 2017**

Auftragsort  
**München**



Ansprechpartner  
**Jürgen Lange**  
Telefon: +49 . 351 . 4 82 24  
E-Mail: j.lange@vcdb.de

**Martin Quassowski**  
Telefon: +49 . 351 . 4 82 31 45  
E-Mail: m.quassowski@vcdb.de

**VCDB** ..... [www.vcdb.de](http://www.vcdb.de)