

# Einführung eines Elektrobussystems in Hagen

## Projektbeschreibung

Die Hagener Straßenbahn AG verfolgt das Ziel der schrittweisen Umstellung ihrer Busflotte auf Elektrobusbetrieb – ein vielschichtiger Prozess, der alle Bereiche des bestehenden Betriebs berührt. Die VCDB unterstützt das Gesamtvorhaben von der Planung bis zur Ausführung aller dafür notwendigen Leistungen.

Im Rahmen einer Machbarkeitsstudie wurde die grundsätzliche Umsetzungsfähigkeit des Elektrobusbetriebs bei der Hagener Straßenbahn AG untersucht. Auf Basis der getroffenen Systementscheidung wurde ein geeignetes Betriebskonzept mit Depotladern entwickelt. Diese Konzeption wurde in ein mehrstufiges Umsetzungskonzept überführt, welches entsprechend des Projektverlaufs fortgeschrieben wird. Berücksichtigung finden dabei die Faktoren Beschaffungshochlauf, Betriebshofinfrastruktur, Werkstattausstattung, Personalqualifizierung und Managementsysteme. Die Entwicklung eines Finanzierungskonzepts inklusive der Entwicklung von Förder-szenarien vervollständigt das Leistungspaket.



Auftraggeber  
**Hagener Straßenbahn AG**

Projektlaufzeit  
**seit 2018**

Auftragsort  
**Hagen**

## Leistungsumfang der VCDB GmbH

- Technologische Beratung
- Machbarkeitsstudie über den Elektrobuseinsatz im gesamten Bedienungsbereich
- Umlaufanalyse und Vermessung von Musterumläufen
- Systemkonfiguration und Energiebilanzierung mit dem Planungs- und Bewertungstool BeSyst0
- Ökonomische (TCO-Analyse) und ökologische (Umwelteffekte) Betrachtung
- Analyse und Bedarfsermittlung Ladeinfrastruktur
- Planung Ladeinfrastruktur Betriebshof
- Technisches Anforderungsprofil Betriebshof und Werkstatt, Ermittlung des Qualifizierungsbedarfs
- Begleitung Beschaffungsprozess Elektrobuss und Ladeinfrastruktur
- Konzipierung Lademanagementsystem und Integration in bestehende Managementsysteme
- Mehrstufiges Umsetzungskonzept entsprechend des Beschaffungshochlaufs
- Finanzierungskonzept, Fördermittelmanagement

Ansprechpartner  
**Jürgen Lange**  
Telefon: +49 . 351 . 4 82 31 24  
E-Mail: [j.lange@vcdb.de](mailto:j.lange@vcdb.de)

**Christine Schwärzel-Lange**  
Telefon: +49 . 351 . 4 82 31 17  
E-Mail: [c.schwaerzel-lange@vcdb.de](mailto:c.schwaerzel-lange@vcdb.de)

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

Bildquelle: <https://www.wp.de/staedte/hagen/hogener-strassenbahn-arbeitet-an-konzept-fuer-elektro-buss>