

Elektrobus Darmstadt

Projektbeschreibung

Mit der Zielstellung der technologischen Weiterentwicklung des städtischen ÖPNV in Darmstadt sollen Möglichkeiten des Einsatzes von Elektrobusen in einer Vorstudie untersucht werden. Zudem steht das städtische Verkehrsunternehmen HEAG mobilo vor der Herausforderung, eine Strategie für die schrittweise Einführung von Elektrobusen bis 2025 zu entwickeln.

Ziel ist die Entwicklung eines Umsetzungskonzepts mit definierten Handlungsschritten und klar formulierten Anforderungen, wie ein Elektrobusssystem grundlegend aufgebaut und ausgelegt werden soll, was es können muss und welche betriebswirtschaftlichen Folgen es haben wird.

Im Ergebnis liegt eine technisch, betrieblich, wirtschaftlich und ökologisch neutrale Beurteilung der Projektidee unter Betrachtung verschiedener Umsetzungsvarianten vor.



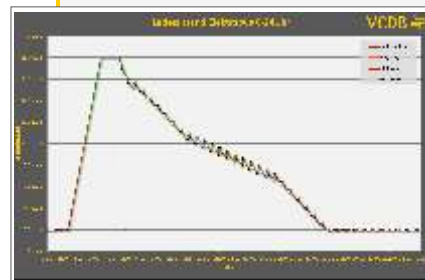
Auftraggeber
HEAG mobilo GmbH

Projektlaufzeit
seit 2015

Auftragsort
Darmstadt

Leistungsumfang der VCDB GmbH

- Projektinitiierung und Projektdefinition
- Bewertung des Standes der Technik
- Durchführung einer Streckenanalyse (Entfernungen zwischen den Haltestellen, Höhenunterschiede, zu erwartende Geschwindigkeiten, wahrscheinliche Fahrgastaufkommen, mögliche Stopps durch Behinderungen und andere Aufenthaltszeiten)
- Konfiguration Elektrobus und Ladeinfrastruktur
- Bewertung der technischen Machbarkeit
- Ermittlung der Wirtschaftlichkeit: Ermittlung der Investitions- und Betriebskosten, Folgekostenrechnung, Cashflow-Betrachtung
- Ermittlung der ökologischen Auswirkungen in der well-to-wheel-Betrachtung
- Erstellung einer Entscheidungsgrundlage für die Umsetzung



Ansprechpartner
Dr. Thomas Otto
Telefon: +49 . 351 . 4 82 31 36
E-Mail: t.otto@vcdb.de

Christine Schwärzel
Telefon: +49 . 351 . 4 82 31 13
E-Mail: c.schwaerzel@vcdb.de

VCDB www.vcdb.de