

Untersuchung zur Einführung elektrisch betriebener Linienbusse in Sachsen-Anhalt

Projektbeschreibung

Vor dem Hintergrund einer Reduzierung verkehrsbedingter Emissionen sollen in Sachsen-Anhalt Möglichkeiten des Einsatzes von Elektrobussen in einer Machbarkeitsstudie untersucht werden. Zudem steht die Nahverkehrsservice Sachsen-Anhalt GmbH vor der Herausforderung, eine Strategie für die schrittweise Einführung von Elektrobussen bis 2025 zu entwickeln.

Im Ergebnis dieser Machbarkeitsstudie erfolgt eine verkehrlich, technisch, ökologisch und wirtschaftlich neutrale Beurteilung der Projektziele unter Betrachtung verschiedener Umsetzungskonzepte. Untersucht werden elf Verkehrsunternehmen hinsichtlich des geplanten Elektrobuseinsatzes. Dabei werden die Parameter ermittelt, die einen Elektrobusbetrieb auf jeweils einer Linie der beteiligten Verkehrsunternehmen ermöglichen.

Auf Basis der Machbarkeitsstudie wird ein Umsetzungskonzept mit definierten Handlungsschritten und klar formulierten Anforderungen zur schrittweisen Einführung des Elektrobusbetriebs in Sachsen-Anhalt entwickelt.



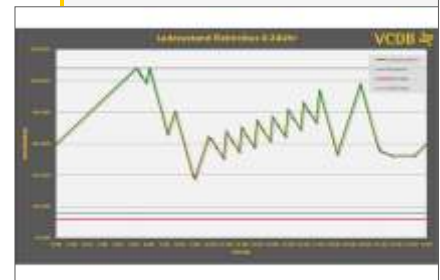
Auftraggeber
Nahverkehrsservice Sachsen-Anhalt GmbH

Projektlaufzeit
seit 2015 / 2016

Auftragsort
Sachsen – Anhalt

Leistungsumfang der VCDB GmbH

- Durchführung einer Streckenanalyse: Haltestellenabstände, Höhenunterschiede, Geschwindigkeiten, Stops und andere Aufenthaltszeiten
- Ökonomische und ökologische Betrachtungen: Ermittlung der Investitions- und Betriebskosten, Folgekostenrechnung, Cashflow-Betrachtung, Umwelteffekte
- Technische Umsetzungsempfehlung für eine geeignete Systemkonfiguration: Konfiguration Elektrobus und Ladeinfrastruktur, Ermittlung des Energiebedarfs
- Aufbereitung eines Rechtskatasters aller als systemrelevant identifizierten Normenwerke
- Bewertung des Standes der Technik elektrischer Antriebskonzepte sowie möglicher Ladeinfrastrukturen
- Durchführung einer Bestandsaufnahme Infrastruktur und Fahrzeuge
- Erstellung einer Entscheidungsgrundlage für die Umsetzung zur schrittweisen Einführung des Elektrobusbetriebs in Sachsen-Anhalt (Roadmap)



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

Matthias Kiepsch
Telefon: +49 . 351 . 4 82 31 14
E-Mail: m.kiepsch@vcdb.de

VCDB www.vcdb.de