

Elektromobilität in Bereichen der Abfallwirtschaft der Landeshauptstadt Dresden (EBALD)

Elektrofahrzeuge



Die Stadtreinigung Dresden GmbH betreibt einen Fuhrpark von 135 Fahrzeugen. Im Rahmen des Projekts werden Fahrzeuge mit Elektroantrieben modellhaft eingesetzt. Unter alltäglichen Einsatzbedingungen wurden Erkenntnisse und Daten erfasst, die zu belastbaren Ergebnissen für die zukünftige Ausrichtung von spezifischen Fahrzeugflotten in Bereichen der Straßenreinigung und Abfallwirtschaft führen sollen. Auf Basis dieser Erkenntnisse wird eine konventionell angetriebene Kehrmaschine praxisgerecht elektrifiziert.

Projektzahlen: Projektlaufzeit: 2013 bis 2016 •
Projektvolumen: rund 1,3 Mio. Euro • Fördermittelgeber: Freistaat Sachsen

Beteiligte Unternehmen bzw. Institutionen:

Stadtreinigung Dresden • Hochschule für Technik und
Wirtschaft Dresden • Technische Universität Dresden,
Lehrstuhl Kommunikationsakustik



www.elektromobilitaet-verbindet.de/projekte.html

Zahlen und Fakten

- Untersuchung von 3 E-Fahrzeugen verschiedener Fahrzeugklassen (PKW/LKW/Kehrmaschine)
- Nachweis einer möglichen Effizienzsteigerung bei Kehrmaschinen durch Elektrifizierung um das 4-Fache
- Entwicklung eines speziellen Kehrmaschinenzyklus
- Entwicklung spezieller Messhardware zur Untersuchung an Elektrofahrzeugen
- Geringere Anwohnerbelästigung durch zusätzliche Lärmemissionsreduzierung
- Erhöhung der Passantensicherheit im geräuschlosen Transitbetrieb

Ergebnisse

- Entwicklung alternativer Antriebskonzepte für eine Kehrmaschine
- Umfrage zur Akzeptanz elektrischer Kehrmaschinen
- Entwicklung intelligenter Betriebsstrategien für elektrische Kehrmaschinen
- Erprobung von E-Fahrzeugen im Einsatz der Stadtreinigung Dresden (SRD)
- Entwicklung von Ladestrategien für Elektrokehrmaschinen
- Entwicklung eines Ausbildungskonzeptes
- Erstellung verschiedener Umbaukonzepte zur Umrüstung von Kehrmaschinen auf Elektroantriebe
- Untersuchung der Schallemissionen an E-Kleinkehrmaschinen
- Darstellung der Verminderung der Geräuschemissionen (konstruktive Verbesserungen)
- Verbesserung der Wahrnehmbarkeit durch umgebungsgeräuschabhängiges Sounddesign
- Erstellung von Ökobilanzen

Ansprechpartnerin

Kerstin Trautewig

Stadtreinigung Dresden GmbH
kerstin.trautewig@SRDresden.de

Gefördert durch:



Die
Bundesregierung

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie



STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Koordiniert durch:

bayern innovativ

