

GreenMove – Hybridbusse in Darmstadt



Projektbeschreibung mit Projektzielen:

Im Rahmen eines Forschungsprojekts zur Elektromobilität testet das Darmstädter Verkehrsunternehmen HEAG mobilo gemeinsam mit den Projektpartnern drei Hybridbusse.

Ziel ist die Verringerung umweltgefährdender Emissionen im innerstädtischen Linienverkehr sowie eine verbesserte Wettbewerbsfähigkeit von Hybridbussen durch Weiterentwicklung der Hybridtechnologie.

Weitere Teilziele:

- ▶ Optimierung des Motor- und Lademanagements von Hybridbussen durch Entwicklung von Simulationsmodellen sowie simulative Integration zukünftiger Speichertechnologien und induktiver Nachladung
- ▶ Verbesserung des Antriebsstrangs durch Aufdeckung von Potenzialen zur Effektivitätssteigerung
- ▶ Entwicklung von Algorithmen zur einfacheren Anpassung der Hybridbusse an die betrieblichen Anforderungen der Verkehrsunternehmen
- ▶ Entwicklung eines Fahrerassistenzsystems für verbrauchsoptimalen Fahrbetrieb

Projektpartner:

- ▶ HEAG mobilo
- ▶ VDL Bus & Coach
- ▶ Vossloh Kiepe
- ▶ TU Darmstadt