

## **PRIMOVE Braunschweig - Erstanwendung der Elektromobilität über Induktion im Bus-Linienverkehr in Braunschweig**

Elektromobilität mittels induktiver Ladetechnik oder kurz »emil« ist ein Forschungsprojekt von Bombardier (Ladetechnik), BS|ENERGY (Energie), der TU Braunschweig (Entwicklung und Projektbegleitung) sowie der Braunschweiger Verkehrs-AG (Projektsteuerung, Linienverkehr im ÖPNV) zur Umsetzung der Elektromobilität im regulären Linienbetrieb des Öffentlichen Personennahverkehrs (ÖPNV) in Braunschweig. Auf dem City-Ring Braunschweigs sollen auf der im 10-Minuten-Takt verkehrenden Ringlinie M19 die deutschlandweit ersten rein elektrisch betriebenen Solobusse mit induktiver Aufladung im Fahrgastbetrieb verkehren.

Basierend auf der von Bombardier geschaffenen Technologie einer kontaktlosen Energieübertragung über Induktionsflächen unter der Straßenoberfläche, deren Grundlagen an der TU-Braunschweig maßgeblich entwickelt wurden, befreit das PRIMOVE-System von Bombardier die Elektromobilität von ihren Beschränkungen durch Kabel und Stecker. Über in die Fahrbahn- oder Haltestellenflächen eingebaute Aufladestationen und einem unter dem Fahrzeug montierten Aufnahme-pad können die Elektrobusse während der Linienfahrt an ausgewählten Haltestellen geladen werden - ohne dass dadurch der bestehende Fahrplan verändert wird.

Im Jahr 2012 wurden die notwendigen Analysen und Messungen zur Haltestellen-, Energieversorgungs- und Infrastrukturplanung weitgehend abgeschlossen. Ab voraussichtlich Spätherbst 2013 soll ein erster E-Solobus auf der Linie M19 eingesetzt werden.

<b>PARTNER</b>	<b>LAUFZEITBEGINN</b>	<b>LAUFZEITENDE</b>	<b>PROJEKTBUDEGET</b>	<b>FÖRDERSUMME</b>
Braunschweiger Verkehrs-AG	01.06.2012	28.02.2014	3.569.885	1.784.942
Bombardier Transportation GmbH	01.06.2012	28.02.2014	832.260	416.130
BS ENERGY Braunschweiger Versorgungs-Aktiengesellschaft & Co.	01.06.2012	28.02.2014	462.335	231.167
Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig	01.06.2012	28.02.2014	506.114	506.114

---

<b>Gesamt</b>		<b>5.370.594</b>	<b>2.938.353</b>
---------------	--	------------------	------------------

---

---

<b>Fahrzeuge</b>	<b>Vollelektrische Kraftomnibusse des Herstellers Solaris mit PRIMOVE Onboard-Komponenten</b>		
------------------	---	--	--

---

<b>Förderkennzeichen</b>	<b>03EM0012</b>		
--------------------------	-----------------	--	--

---