



Bundesministerium  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur

# Impuls: Förderangebot und Anreize für einen innovativen Busmarkt

Abschlusssymposium der Begleitforschung „Innovative  
Antriebe im straßengebundenen ÖPNV“  
am Donnerstag, den 23. September 2021

Oliver Braune

Referat G 23, Elektromobilität und Ladeinfrastruktur

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)



# Entwicklung Elektrobus: Zusammenspiel von Förderung und Markt

Markt	Marktvorbereitung und -initiierung			Markthochlauf
Angebot	<p>Hybrid Kleinflotten FCEV</p> <p>Prototypen BEV Mini, Midi, Solo</p> <p>Entwicklung Fahrzeuge und Komponenten</p>	<p>BEV, FCEV H2 ICE</p> <p>LIS Innovation: Induktion, Schnellladung</p> <p>Weiterentwicklung Fahrzeuge und Komponenten</p>	<p>BEV, BOB FCEV</p> <p>Reifegraderhöhung</p> <p>Verfügbarkeit und Effizienz</p> <p>Kostenreduktion LIS: Opportunity vs. Overnight</p>	<p>E-Bus Angebot: Vervielfältigung Optimierung</p> <p>Produktion: Stückzahlen, Komponentenbereitstellung</p> <p>Batterie: Kapazität, 2nd Gen. Kosten</p> <p>Sicherheit und Zuverlässigkeit</p>
Förderung	FuE, Innovation (EM, NIP, Regionen, Ressortforschung)	FuE, Demo, Praxis (EM, NIP, Ressortforschung, Regionen und Schaufenster)	FuE, Beschaffung, Konzepte (FRL EM, RL BMU, NIP)	FuE, Beschaffung, Studien (RL EM, NIP II, RL Bus, RL BMU)
	<p>Technologiefokus</p> 			Technologieförderung
Nachfrage	<p>Regionale Demo erste VKU mit altern. Antrieben</p> <p>Praxiserprobung</p> <p>Technologiebewertung</p>	<p>Großdemo und Flottenerprobung Aufbau Infrastruktur: LIS, HRS</p> <p>Machbarkeitsuntersuchungen</p> <p>Potenzialabschätzungen: Praxis und Einsatzreife</p> <p>Energiefragen: offen</p>	<p>Großflotte Leuchttürme</p> <p>Nachfrageanstieg</p> <p>Nachhaltigkeit Umsetzung</p> <p>Stadtbusse in Teil- und Gesamtnetzen</p> <p>Integration in Flotten und Systeme</p> <p>Wirtschaftlichkeit</p>	<p>Integration und Umsetzung auf Bundesebene</p> <p>Ausstieg Diesel</p> <p>ZE-Zielsetzungen</p> <p>Flottenumstellungen</p> <p>Ausschreibungen, Beschaffungs-IMI</p> <p>Betriebsintegration: Technologieauswahl, Energiebereitstellung</p> <p>CVD</p>
Zeitraumen	2008 bis 2011	2012 bis 2015	2016 bis 2020/21	2021ff.



Bundesministerium  
für Verkehr und  
digitale Infrastruktur

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Oliver Braune

Referat G 23, Elektromobilität, Ladeinfrastruktur

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)