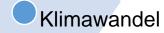
Wasserstoffanwendungen im ÖPNV

Lausitzer Energiefachtagung



Ralf Thalmann, Geschäftsführer Cottbusverkehr GmbH

Die Schlüsselrolle des ÖPNV im Verkehrssektor



- Lärmprobleme
- Luftschadstoffemissionen
- Wandel im Mobilitätsverhalten der Menschen

Handlungsdruck für Verkehrssektor steigt

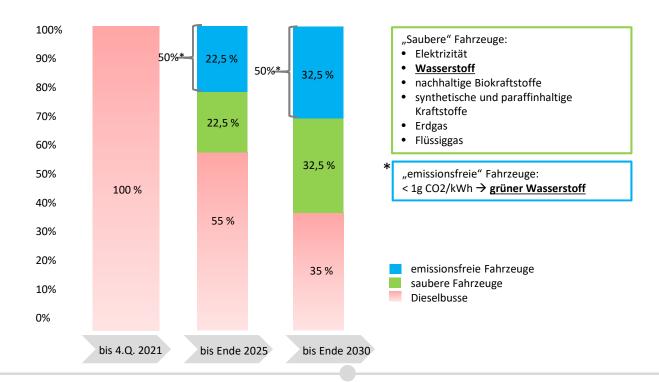
ÖPNV kommt Schlüsselfunktion zu

Positionspapier des Deutschen Städtetags vom 23. September 2017:

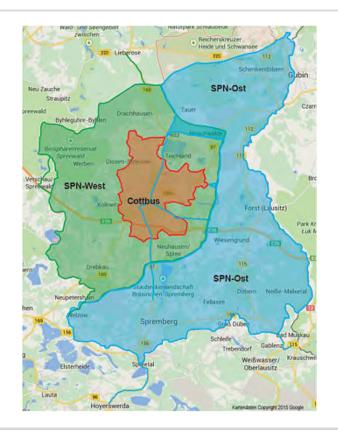
"Die Städte sind offen für Innovationen und unterstützen deren Erprobung […]. [Ihnen] kommt bei der Umstellung der Fahrzeugflotten auf schadstoffarme und klimafreundliche Antriebs-technologien eine erhebliche Vorbildfunktion zu […]. Um diese wahrnehmen zu können, die gleichzeitig Katalysatorfunktion für ein entsprechendes Handeln weiterer Akteure haben kann, benötigen die Kommunen zur Verwirklichung der Ziele des Umwelt- und Klimaschutzes entsprechende Unterstützung durch die Förderung von Umrüstungs-/Umstellungsprogrammen."

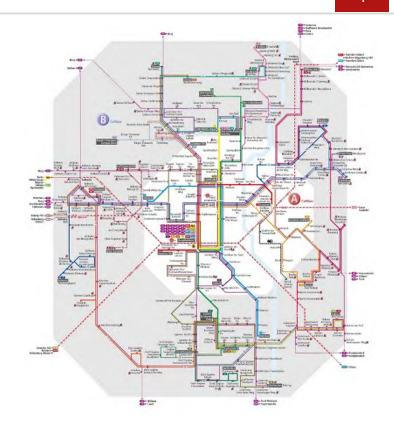
Die Schlüsselrolle des ÖPNV im Verkehrssektor

"Clean Vehicles"-Richtlinie: Beschaffungsquoten



Verkehrsgebiet Cottbusverkehr





Die Dekarbonisierung des Dieselbusses

21 Straßenbahnen (Typ KTNF 6) Durchschnittsalter: 32 Jahre





53 Omnibusse Durchschnittsalter: 8,5 Jahre

Linien	39
L davon Str & enbahn	4
	35
	17
	17
	1
	960,3 km
^L davon Str ß enbahn	30,5 km
	929,8 km
Haltestellen	633
^L davon Str ß enbahn	49
	584
Wagenkilometer	4,0 Mio. km
^L davon Str ß enbahn	1,0 Mio. km
	3,0 Mio. km
	1,4 Mio. km
	1,6 Mio. km
	270
	10
I and the second	

Stand: Dezember 2019

Möglichkeiten der Dekarbonisierung

1. Elektrobusse:

- → Tests mit batteriebetriebenen Elektrobussen in 06/2015 und 02/2016
- → Fazit: betriebspraktisch derzeit nicht umsetzbar

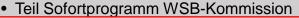
2. Erdgasbusse:

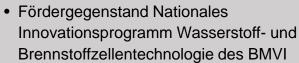
- → Tests mit erdgasbetriebenen Bussen in 10/2018
- → Fazit: keine betriebspraktische und ökologische Mobilität



- geräuscharmes und emissionsfreies Fahren
- Reichweite von über 400 km
- Keine Zeitverluste beim Betanken
- Gewichtseinsparungen im Vergleich zu E-Bussen
- Ziel: schnelle Aufnahme des Testbetriebs zur Skalierung einer Flottenumstellung







Teilprojekt Reallabor zur Energiewende



Herausforderungen

- Förderung des Aufbaus einer Erstinfrastruktur und Etablierung einer Wertschöpfungskette für grünen Wasserstoff
- Anpassung des regulatorischen Rahmens zur Gestaltung des Strukturwandels



- → Die Lausitz bleibt Energieregion
- → vorhandenes Know-how nutzen
- → Fachkräfte sichern
- → Strukturwandel und Energiewende als Modellregion Wasserstoff aktiv mitgestalten
- → Sicherung und Stärkung des umweltverträglichen Nahverkehrs und des Hochschul-, Forschungs- und Energiestandorts

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ralf Thalmann
Geschäftsführer Cottbusverkehr GmbH

