

9. März 2021

# Förderprogramme für nachhaltige Mobilität

Programmbericht

7. BMVI-Fachkonferenz „Elektromobilität vor Ort“  
Kurt-Christoph von Knobelsdorff, Geschäftsführer (Sprecher), NOW GmbH

# NOW – NACHHALTIGE MOBILITÄT GESTALTEN UND FÖRDERN

Koordination von Förderprogrammen, Technologieberatung, Organisation von Netzwerken



# FÖRDERUNG ELEKTROMOBILITÄT BMVI

Zeitstrahl: KoPall – Modellregionen – Elektromobilität vor Ort (2009 – 2020 & ff.)



Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

**KoPall 2009 - 2011**



**2012 - 2015**



**2015 – 2020 & ff.**

<b>Ziel</b>	Konjunkturförderung, Marktinitiierung und -vorbereitung Elektromobilität	Marktvorbereitung und -hochlauf Elektromobilität	Weiterer Markthochlauf und Vorbereitung Massenmarkt	<b>Verkehrswende</b>  Beschaffung, Konzepte, F&E  <b>649 Mio. Euro   1.164</b>          <b>1 Mio. Fzg. bis 2022 (urspr. 2020), 7-10 Mio. Fzg. bis 2030</b>
<b>Fördergegenstand</b>	Forschung und Entwicklung (F&E)	Anwendungsorientierte F&E, Demo	Beschaffung (Fzg. & LIS), Konzepte, F&E	
<b>Förderung &amp; Vorhaben</b>	ca. 130 Mio. EUR   ca. 70 Verbünde	140 Mio. EUR   80	379 Mio. EUR   1.014 (725 Mio. EUR Gesamtvolumen)	
<b>Ergebnisse der Förderphase</b>	Fokus Forschung und Entwicklung, Hersteller eingebunden, erste Fahrzeugangebote, Demo	Kleinserien Pkw, Entwicklung Batteriebus, koordinierter Aufbau Ladeinfrastruktur, Demo	F&E, Ladeinfrastrukturaufbau, Beschaffungsunterstützung (Flottenelektrifizierung, kommunale EM-Konzepte)	
<b>Marktphase Elektromobilität</b>	Marktinitiierung / -vorbereitung	Marktvorbereitung / beginnender Hochlauf	Markthochlauf / Massenmarkt (Beginn)	
<b>Bestand E-Fahrzeuge im Markt</b>	4.541 BEV (01/12)	10.809 PHEV, 25.502 BEV <b>36.311 E-Fzg. (01/16)</b>	323.232 PHEV, 347.059 BEV <b>670.327 E-Fzg. (2020 lfd.)</b>	

# TIMELINE DER STRATEGISCHEN WERKZEUGE



 Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur  
KoPa II

2009

2012

2015

2016

2020

2021

 Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur  
Förderprogramm Ladeinfrastruktur



Nationale Leitstelle Ladeinfrastruktur



Elektromobilität vor Ort

Fortführung



Modellregionen/  
Schaufenster



Kaufprämie / Umweltbonus

Technologieneutrale, verkehrsträgerbezogene Förderprogramme mit Konzepten, Flottenaustausch und Marktaktivierung (Bus, Schiene, Nfz)



Invest-Förderprogramme (Flottenaustauschprogramme) anderer Ressorts (BMW, BMU)

# FÖRDERRICHTLINIE ELEKTROMOBILITÄT 2021+

## Überblick Förderschwerpunkte



### BESCHAFFUNG / INVEST

Elektrofahrzeuge & Ladeinfrastruktur

- Beschaffungsförderung von batterieelektrischen Fahrzeugen und betriebsnotwendiger Ladeinfrastruktur
- Zielgruppe: kommunale, kommunal integrierte Flotten, gewerbliche Flotten



### FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Unterstützung des Markthochlaufs

- Nutzungs- bzw. Betriebskonzepte
- (Weiter)Entwicklung von Komponenten und Systemen
- LIS & FZG: Innovative Ladetechnologien, Vernetzung LIS und Fahrzeug
- EE-Integration
- Systemlösungen & Dienstleistungen



### KONZEPTE & BERATUNG

Kommunal und gewerblich

- Elektromobile Konzepte und Machbarkeitsstudien (Umweltstudien) u. a. zu den Themen
- Ladeinfrastruktur
  - Elektrifizierung kommunaler und gewerblicher Flotten

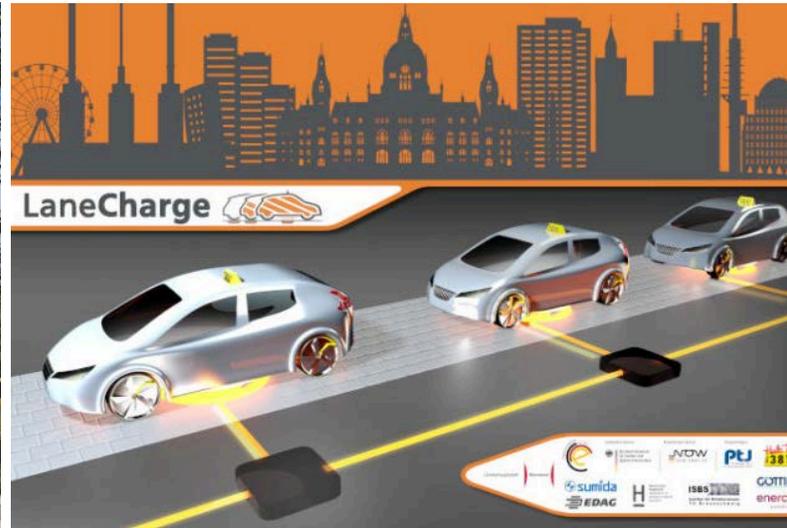
→ **Programmbewertung** (Begleitforschung & Zentrales Datenmonitoring) **führt Erkenntnisse zusammen**

# LEUCHTTURMPROJEKTE

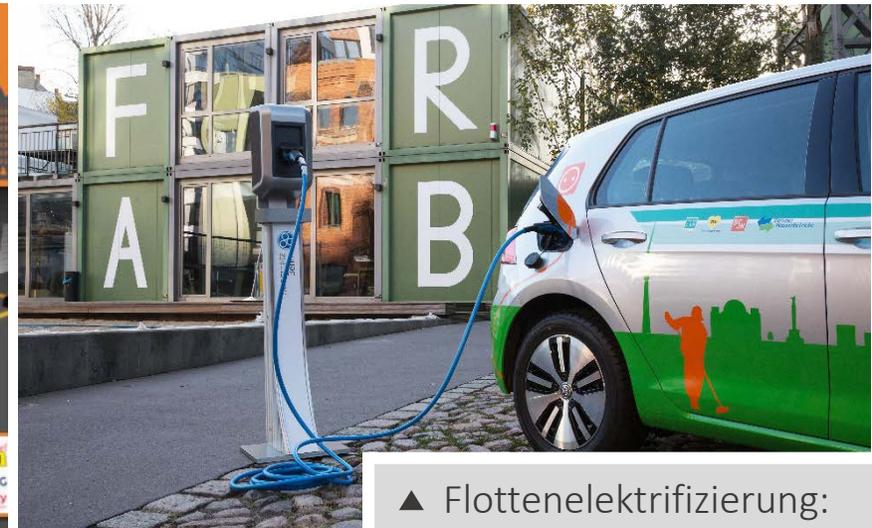
F&E als Beitrag zum Markthochlauf und in den zentralen Anwendungsbereichen



▲ Batteriebus:  
BVG E-Metro-Bus



▲ Induktives  
Laden: Lane  
Charge



▲ Flottenelektrifizierung:  
Smart eFleets



Vehicle-  
to-Grid:  
◀ i-rEzEPT



Batteriezug BEMU:  
Bombardier Talent 3 ▼

# ÜBERSICHT FÖRDERANGEBOT DES BMVI IM VERKEHR

Förderangebot und Förderbestandteile

Technologie	 FCEV	 BEV, PHEV	 Kraftstoffe + Gas	 Infrastruktur
Programme	Nationales Innovationsprogramm Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie (NIP)	Elektromobilität (EM)	Mobilitäts- und Kraftstoffstrategie (MKS)	Nationale LEITSTELLE Ladeinfrastruktur
Förderrichtlinien (FRL)	 FRL Forschung und Entwicklung FRL Marktaktivierung 	 FRL Elektromobilität (2021 – 2025) Beschaffung, Elektromobilitätskonzepte, Forschung und Entwicklung 	FRL für LNG als Schiffs-Kraftstoff und Bord- & Landstromversorgung Schiffe   FRL für regenerative und strombasierte Kraftstoffe  Erneuerbare Kraftstoffe* 	FRL LIS an Wohngebäuden (ab Dez. 2020)  FRL öffentliche LIS (2017-2020, ab Q1/Q2-2021)   FRL nicht-öffentlich zugängliche LIS für Unternehmen und Kommunen  FRL öffentlich zugängliche LIS für kommunale Unternehmen und KMU  Ausschreibung 1.000 HPC Standorte  Ausschreibung Modellquartiere LIS 
	Richtlinie zur Förderung alternativer Antriebe im Schienenverkehr 	Richtlinie zur Förderung alternativer Antriebe von Bussen im Personenverkehr (2021 – 2025) 	FRL für Nutzfahrzeuge mit klimaschonenden Antrieben N1 bis N3 (2021 – 2024) 	

 In Umsetzung

 In Erarbeitung/Erstellung

\*Erneuerbare Kraftstoffe: fortschrittliche Biokraftstoffe; strombasierte Kraftstoffe: Forschung und Entwicklung, Invest., Erzeugung



### Flächendeckend

„Du kannst jedes Ziel erreichen.“



### Bedarfsgerecht

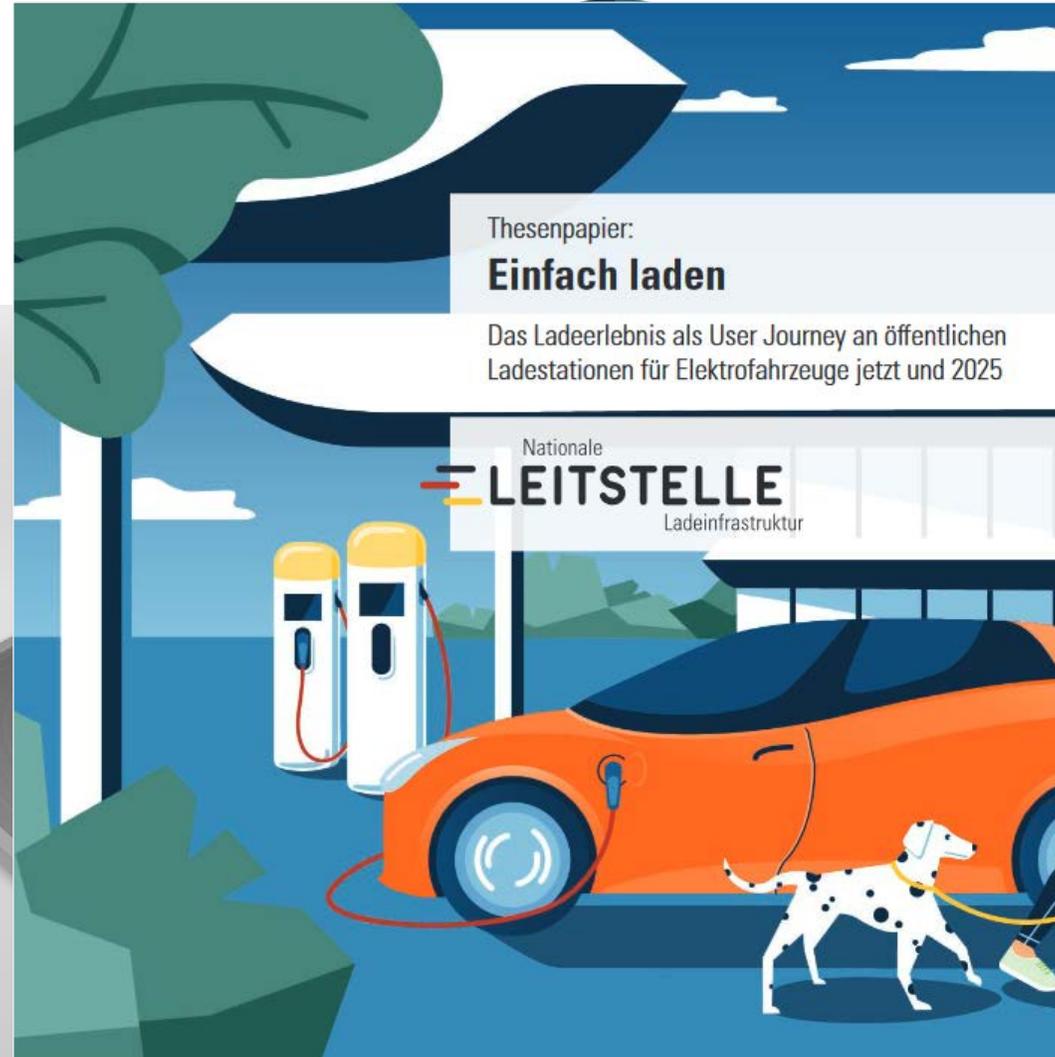
„Du brauchst nicht warten um zu laden.“



### Verlässlich & Komfortabel

„Der Ladevorgang funktioniert immer.“

# USER JOURNEY



# LIS 2025/2030



**Ladesäulen**

- 1 Eigenheim**  
Garage bzw. Stellplatz beim Eigenheim
- 2 Mehrfamilienhaus**  
Parkplätze (z. B. Tiefgarage von Wohnanlagen, Mehrfamilienhäusern)
- 3 Arbeitgeber**  
Firmenparkplätze auf privatem Gelände

**PRIVAT**

Alltagsladen



1 Eigenheim



2 Mehrfamilienhaus



3 Arbeitgeber

6 Kundenparkplatz



7 Straßenraum

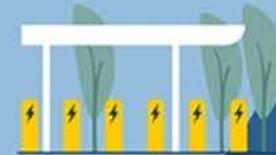
Zwischendurchladen

**ÖFFENTLICH**

Schnellladen

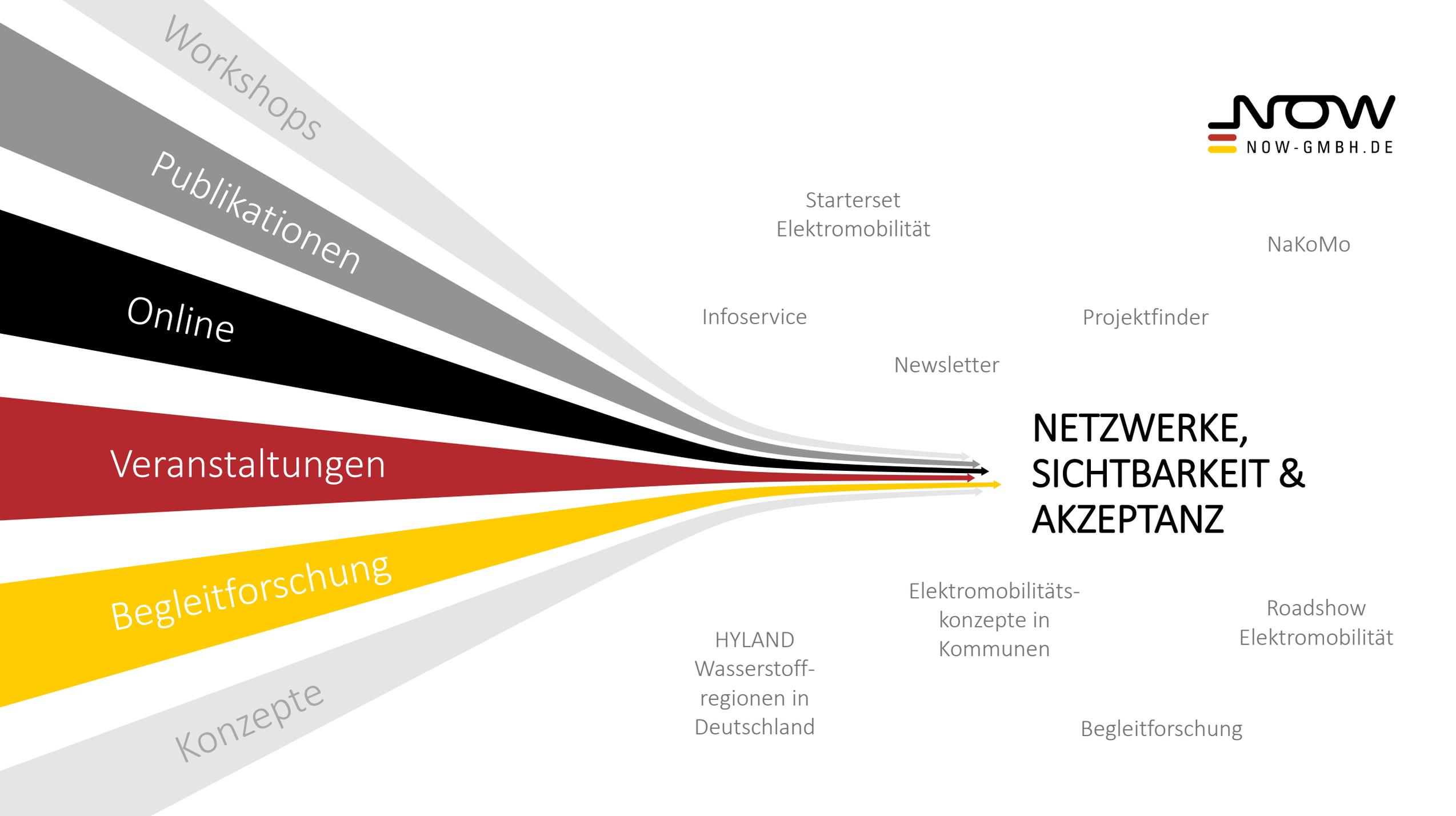


4 Lade-Hub innerorts



5 Lade-Hub an Achsen

- 4 Lade-Hub innerorts**  
Lade-Hub innerorts, Tankstelle
- 5 Lade-Hub an Achsen**  
Lade-Hub an Achsen (z. B. Autohof, Raststätte, Autobahnparkplätze)
- 6 Kundenparkplatz**  
Kundenparkplätze bzw. Parkhäuser (z. B. Einkaufszentren)
- 7 Straßenraum**  
Straßenraum, öffentliche Parkplätze





Nationale Organisation Wasserstoff- und  
Brennstoffzellentechnologie  
Fasanenstr. 5  
10623 Berlin