



Web-Seminar: Elektromobilität - PV - Speicher

Moderation: Georg Grothues
EnergieAgentur.NRW

1.Vortrag (15 Min)

Förderprogramm Emissionsarme Mobilität

Joél Dupont
EnergieAgentur.NRW

2.Vortrag (15 Min)

Potentiale der Photovoltaik – gerade mit E-Mobilität

Carl Georg von Buquoy
Energieagentur.NRW

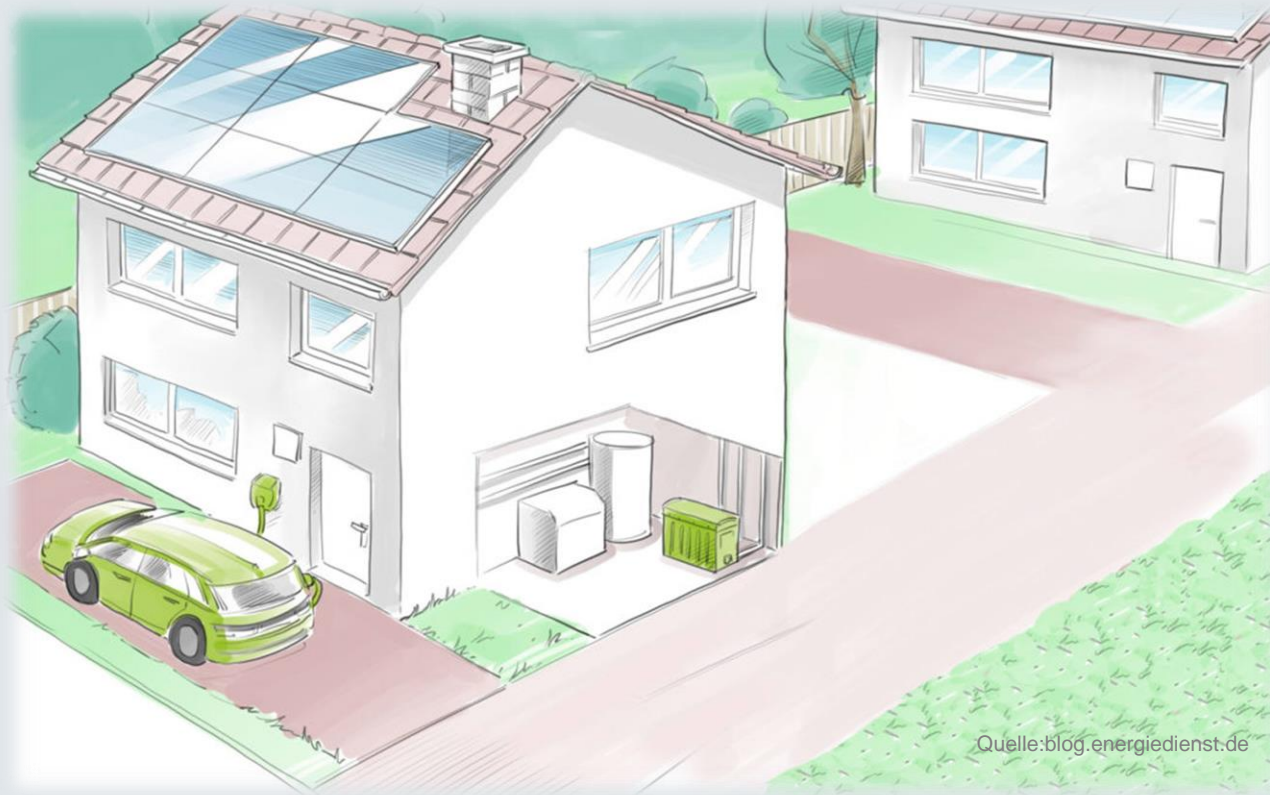
3.Vortrag (20 Min)

PV, Speicher und E-Mobilität in der Kombination – Erfahrungen aus der Praxis

Jan Dobertin & Serdal Degirmenci
B&W Energy GmbH & Co. KG

Anschließend:

Frage- und Antwortrunde (15 Min)



Quelle: blog.energiesdienst.de

Förderprogramm Emissionsarme Mobilität



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



Kompetenzzentrum
ElektroMobilität NRW

EnergieAgentur.NRW



Ministerium für Wirtschaft, Innovation,
Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Motivation: Elektromobilität - PV - Speicher

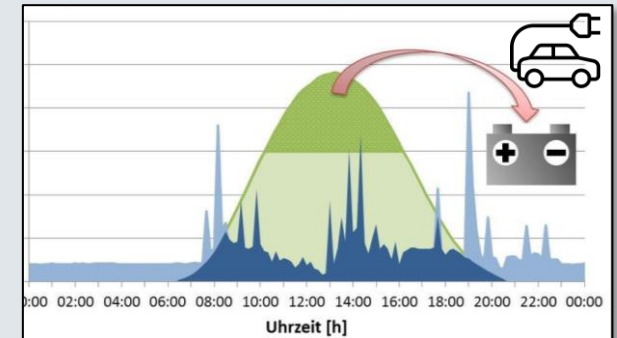
Integration Erneuerbare Energien



Sektorenkopplung



Netzentlastung



Fahrspaß



Erdölaufabhängigkeit



Lokal Emissionsfrei



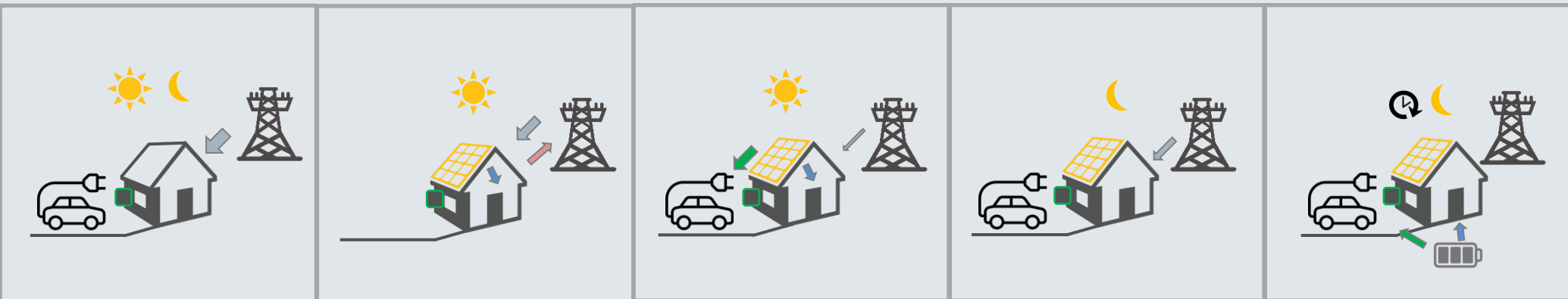
Geringe Lärmbelastung



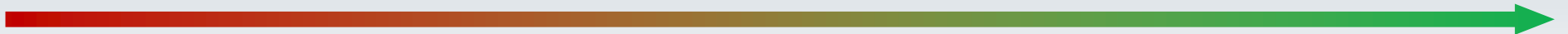
Effizient



Motivation: Direktverbrauch und Autarkie



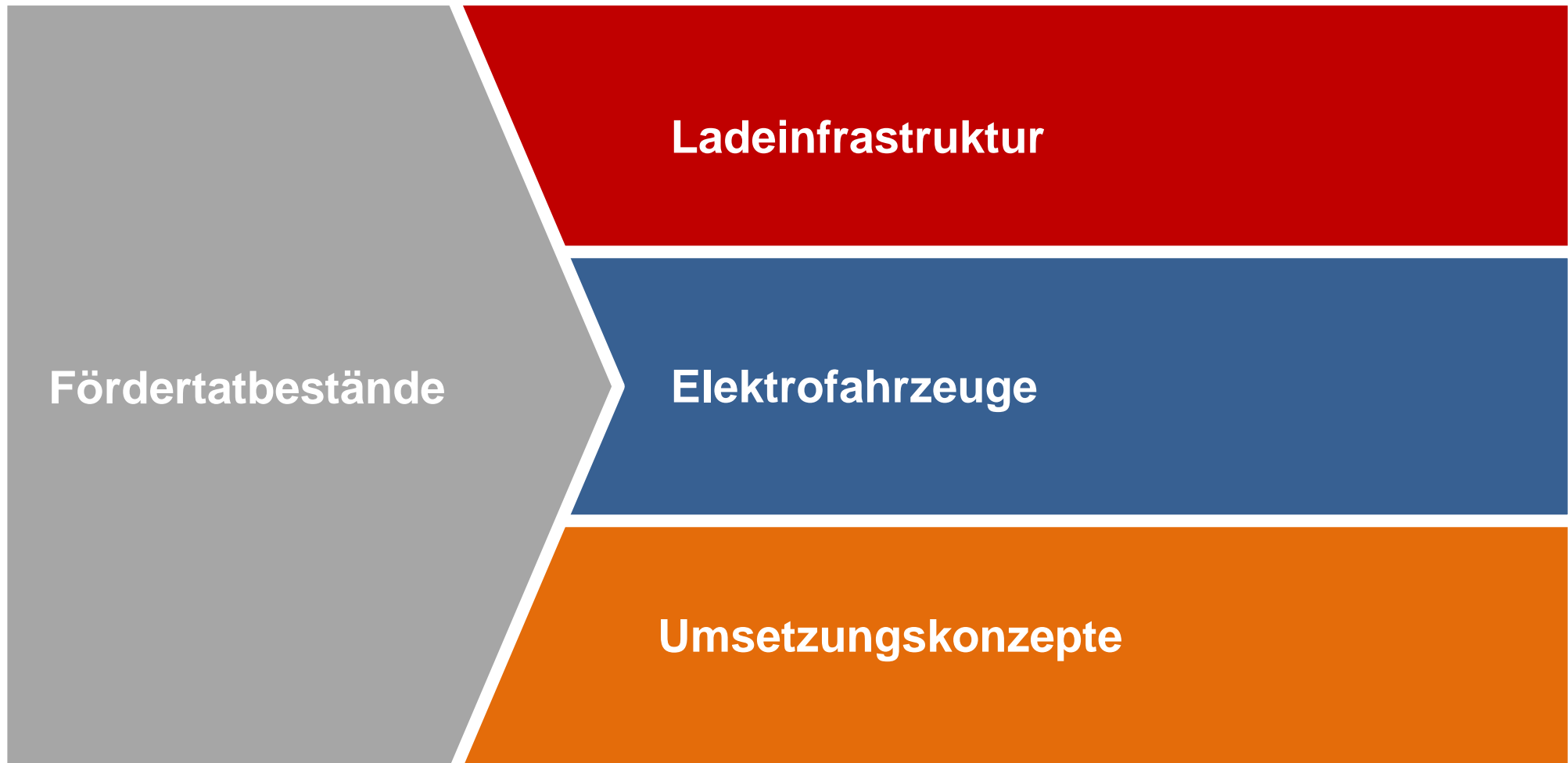
Steigender Autarkiegrad



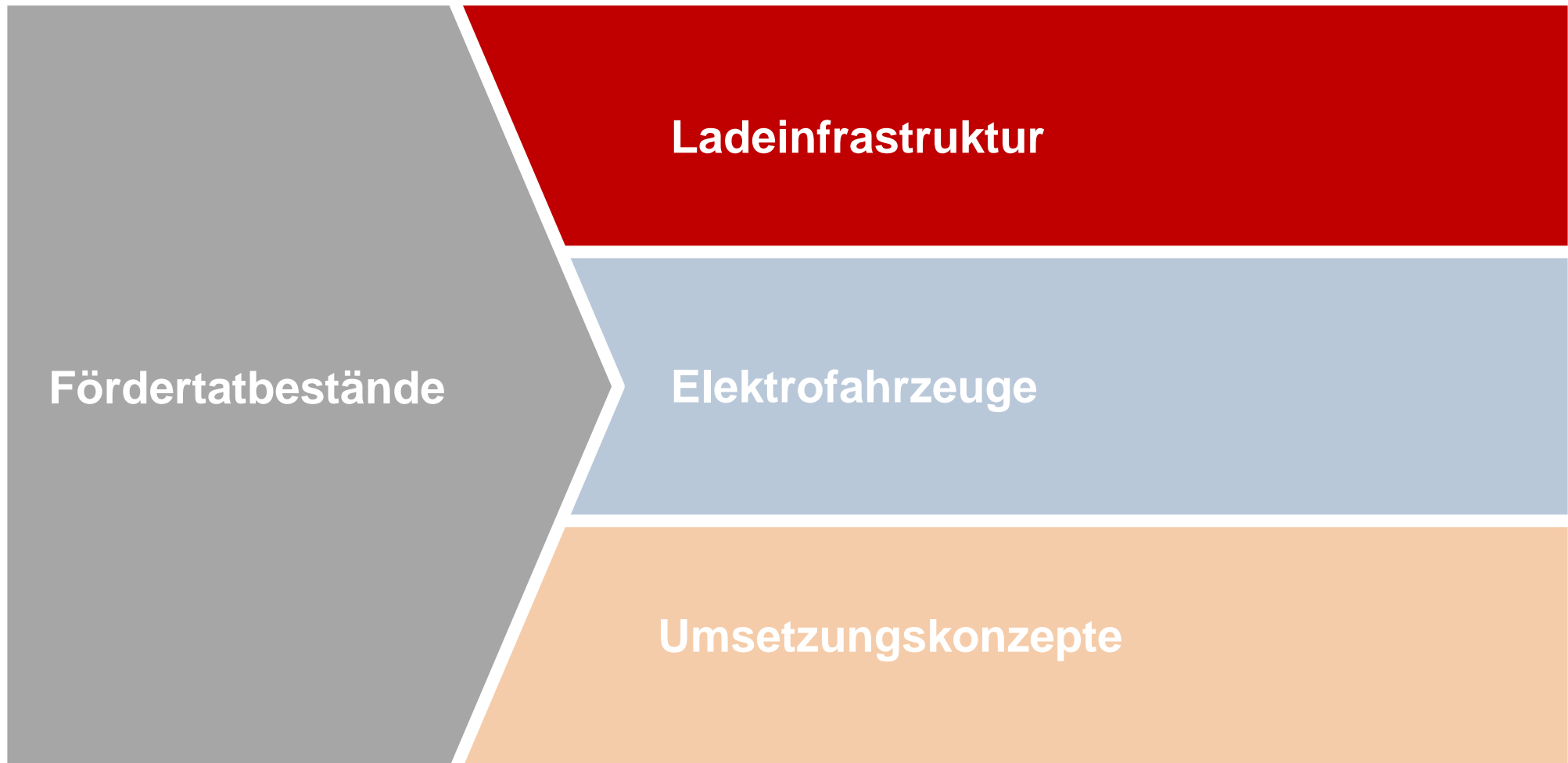
PKW Neuzulassungsbarometer Deutschland Juli 2020

Kraftstoffart	Anzahl Juli 2020	Anteil	Veränderung gegenüber Juli 2019
Benzin	154.352	49,0 %	- 20,3 %
Diesel	89.543	28,4 %	- 18,6 %
Flüssiggas (LPG)	784	0,2 %	-4,2 %
Erdgas (CNG)	933	0,3 %	+ 13,8 %
Elektrofahrzeuge	16.798	5,3 %	+ 181,7 %
Hybrid	52.488	16,7 %	+ 143,5 %
darunter Plug-In	19.119	6,1 %	+ 484,7 %
Gesamt	314.938	100 %	- 5,4 %

Landesprogramm „Emissionsarme Mobilität“



Landesprogramm „Emissionsarme Mobilität“



Landesprogramm „Emissionsarme Mobilität“

Nicht-öffentliche Ladeinfrastruktur (Wallbox und Ladesäule)

Kommunen und kommunale Betriebe

- 80% max. 2.600 EUR Wallbox / max. 5.800 EUR pro Ladepunkt (Ladesäule) nur bis 30.11.2020
- 80% max. 1.600 EUR Wallbox / 4.800 EUR pro Ladepunkt

Unternehmen

- 60% max. 2.000 EUR Wallbox / max. 4.000 EUR pro Ladepunkt (Ladesäule) nur bis 30.11.2020
- 50% max. 1.000 EUR Wallbox / 3.000 EUR pro Ladepunkt (Ladesäule)

Privatpersonen

- 60% max. 2.000 EUR pro Ladepunkt nur bis 30.11.2020
- 50% max. 1.000 EUR pro Ladepunkt

Bonus Steuerbarkeit

- Erhöhung der Förderhöchstgrenze um 1.500 EUR.
- Steuerbarkeit: bidirektionale Datenübertragungsschnittstelle und ein zur Ansteuerung erforderliches Kommunikationsprotokoll

Landesprogramm „Emissionsarme Mobilität“

Öffentliche Ladeinfrastruktur

Kommunen und kommunale Betriebe, Unternehmen und Privatpersonen

- 60% max. 6.000 EUR pro Ladepunkt nur bis 30.11.2020
- 50% max. 5.000 EUR pro Ladepunkt

Voraussetzungen:

- Freie Zugänglichkeit für einen unbestimmten oder nur nach allgemeinen Merkmalen bestimmbar Personenkreis
- Zugang möglichst 24 Stunden pro Tag, mindestens an 12 Stunden pro Tag an 5 Tagen pro Woche

Landesprogramm „Emissionsarme Mobilität“

Zuwendungsfähige Ausgaben für Ladeinfrastruktur

Zuwendungsfähige Ausgaben

- Ladesäule beziehungsweise Wallbox, angeschlagenes Kabel, Leistungselektronik,
- Lastmanagement bei mehreren Ladepunkten,
- Energiemanagementsysteme
- Kennzeichnung, Parkplatzmarkierung,
- Anfahrtsschutz, Beleuchtung,
- Tiefbau, Fundament, Wiederherstellung der Oberfläche,
- Montage und Inbetriebnahme,
- Netzanschluss und
- Ertüchtigung eines bestehenden Netzanschlusses

Landesprogramm „Emissionsarme Mobilität“

PV- und Speicher Boni und Voraussetzungen für Ladeinfrastruktur

Boni

- 500 EUR pro Ladepunkt, wenn gleichzeitig eine EE-Anlage (z.B. PV-Anlage) **neu** errichtet wird
 - Nennleistung min. 2 kW pro Ladepunkt
- 200 €/kWh für einen stationären **Batteriespeicher in Kombination** mit einer neuen EE-Anlage
 - Bonus wird bis zu einer Kapazität die doppelt so groß wie die Nennleistung der EE-Anlage ist, maximal bis 30 kWh pro Ladepunkt

Voraussetzungen:

- Bezug von Ökostrom oder Strom aus einer eigener EE-Anlage
- De-minis Förderung

Landesprogramm „Emissionsarme Mobilität“

**Nicht kumulierbar mit
BAFA-Umweltbonus**

**Elektrofahrzeuge
(Fahrzeugklassen
L6E, L7E, M1, N1, N2
sowie
E-Lastenfahrräder)**

Kommunen (im nicht wirtschaftl. Bereich)

- **BEV:** 40% der Anschaffungskosten, max. 30.000 EUR
- **FCEV:** 60% der Anschaffungskosten, max. 60.000 EUR

Unternehmen (auch kommunal)

- 8.000 EUR für Klasse N1 $\geq 2,3$ t, N2 $< 7,5$ t zGG

Vorraussetzungen

- Kauf, Leasing oder Langzeitmiete
- Haltedauer min. 5 Jahre, ansonsten anteilige Kürzung

Elektrolastenfahrräder

- Kommunen: 70% max. 6.200 EUR nur bis 30.11.2020
60% max. 4.200 EUR
- Unternehmen: 40% max. 3.500 EUR nur bis 30.11.2020
30% max. 2.100 EUR



Landesprogramm „Emissionsarme Mobilität“

Umsetzungs- beratung

Inhalte des Konzeptes, z.B.:

- Analyse (z.B. Flottenauslastung, Bedarfsplanung)
- Ladeinfrastrukturplanung (z.B. Standortverteilung, Platzbedarf, Lastmanagement)
- Beratung hinsichtlich Fahrzeugtypen
- Finanzielle und rechtliche Aspekte

Kommunen und kommunale Betriebe

- Förderung bis zu 80% der Ausgaben
- Max. 24.000 EUR

Vermieter / Flottenbetreiber / Arbeitgeber

- Förderung bis zu 50% der Ausgaben
- Max. 15.000 EUR

Verbesserte Konditionen Kreditprogramm NRW.BANK

NRW.BANK. Elektromobilität

Zielgruppe:

- gewerbliche Unternehmen, Freiberufler, kommunale und gemeinnützige Unternehmen

Kredite für:

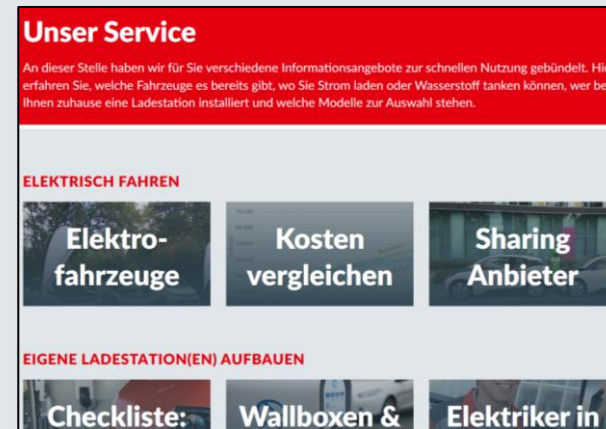
kumulierbar mit BAFA-Umweltbonus

- Erwerb von Fahrzeugen ohne Verbrennungsmotor (z.B. Elektrolokomotiven, -stapler),
- Weitere Investitionen (z.B. Ladeinfrastruktur)
- Forschung und Entwicklung

Rahmenbedingungen:

- ab 10.000 EUR bis 5 Mio. EUR
- ab 0 % Zinsen (abhängig von Bonität)
- 4 Jahre oder 10 Jahre inkl. 2 tilgungsfreie Jahre

ElektroMobilität NRW – Ihr Ansprechpartner für NRW



- ✓ Dachmarke des NRW-Wirtschaftsministeriums, Ansprechpartner für Elektromobilität
- ✓ Öffentlichkeitsarbeit: Info-Veranstaltungen, Workshops, Bürgertage, Info-Material
- ✓ Unterstützung des Markthochlaufs: Erstberatung von Unternehmen und Kommunen

➤ Initialberatung: Wir beraten Sie gerne persönlich, unabhängig & kostenlos

➤ Joél Dupont
0211 86642-323
dupont@elektromobilitaet.nrw

Marina Burjanadze
02461 690-778
burjanadze@elektromobilitaet.nrw