

Pracovní skupina „Elektromobilita“

Karlovy Vary, 30. listopadu 2016

Referent: Martin Füßl, vláda Horních Franků / Regierung von Oberfranken

Cíl Spolkové republiky Německo

Jeden **milion elektromobilů do roku 2020**: Spolková kancléřka Angela Merkel trvá na tomto ambiciózních cíli. „Je to uskutečnitelné“, pravila Merkel na konferenci „Elektromobilita slouží po celém světě“, která se konala na pozvání spolkové vlády 27. května 2013. Spolková vláda i nadále sází na pobídky, jako jsou osvobození od daně z motorových vozidel nebo zvýhodnění při zdanění služebních vozidel. Kromě toho jsou pro iniciativu „Národní výkladní skříň elektromobility“ k dispozici finanční prostředky ve výši 180 milionů Euro.

Cílová představa společnosti BMW (článek ve vydání Spiegel-online 14.11.2016)


SPIEGEL ONLINE
DER SPIEGEL
SPIEGEL TV

Anmelden

Ziel für 2017
BMW will 100.000 Elektroautos verkaufen

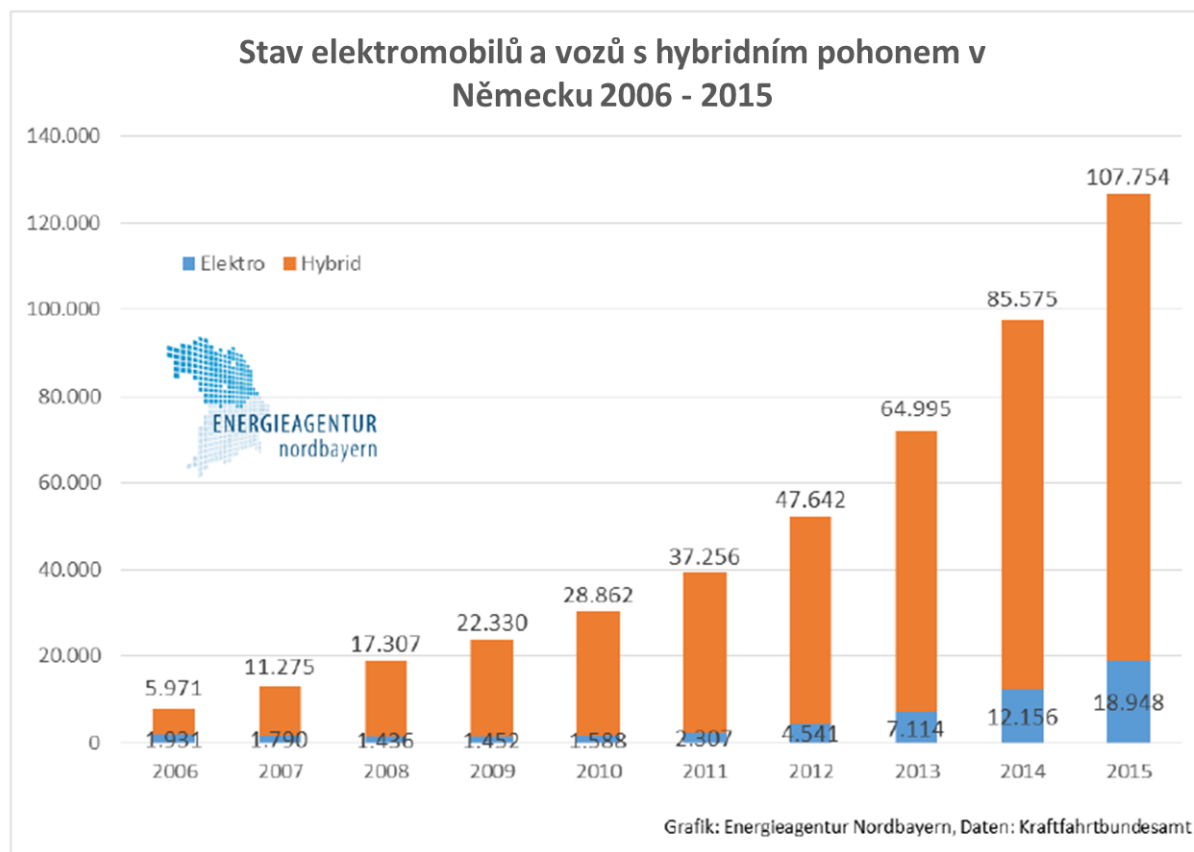
Elektroautos haben bislang in Deutschland einen schweren Stand. BMW will das ändern: Im nächsten Jahr möchte der Autobauer 65 Prozent mehr E-Autos verkaufen als bisher.



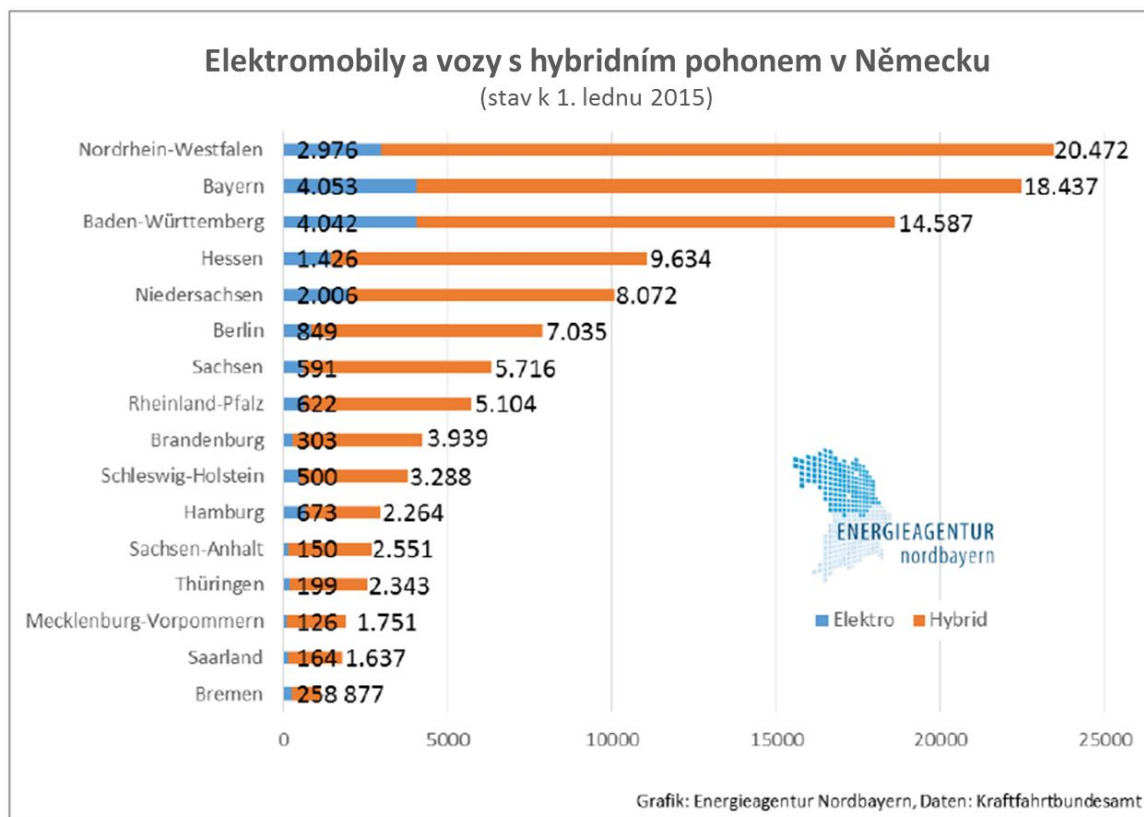

BMW i3
BMW

Quelle: <http://www.spiegel.de/auto/aktuell/bmw-will-100-000-elektroautos-verkaufen-a-1121121.html>

Elektromobilita v Německu

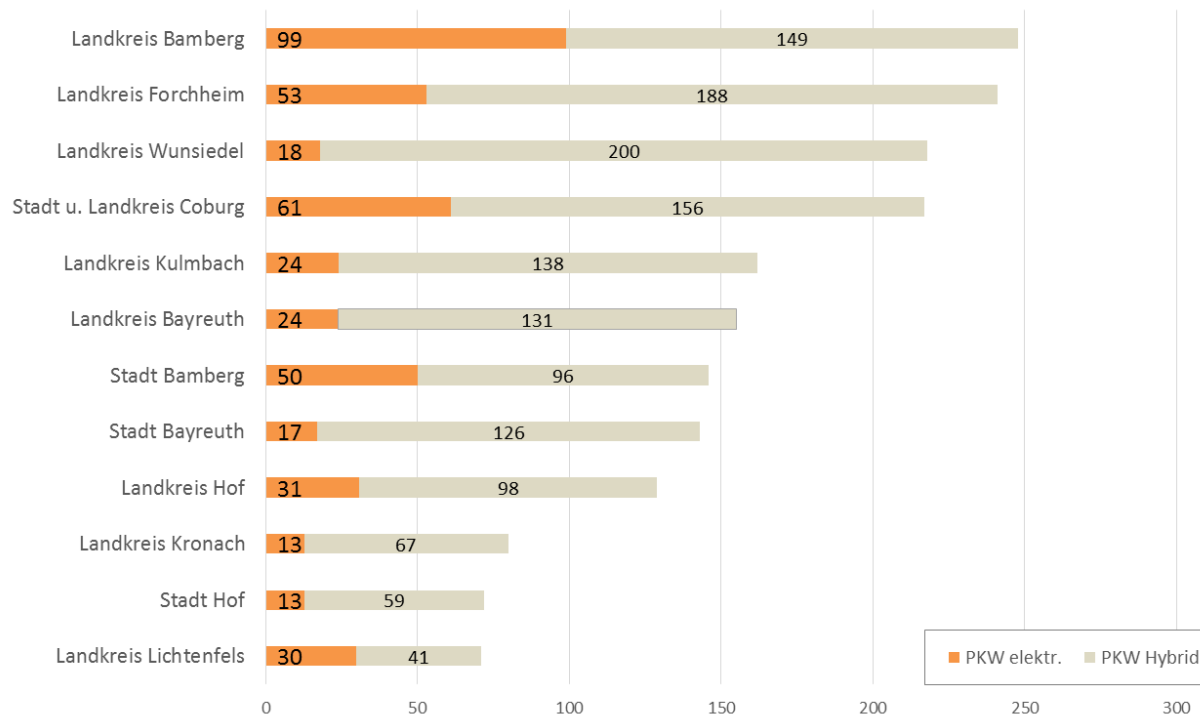


Elektromobilita v Německu



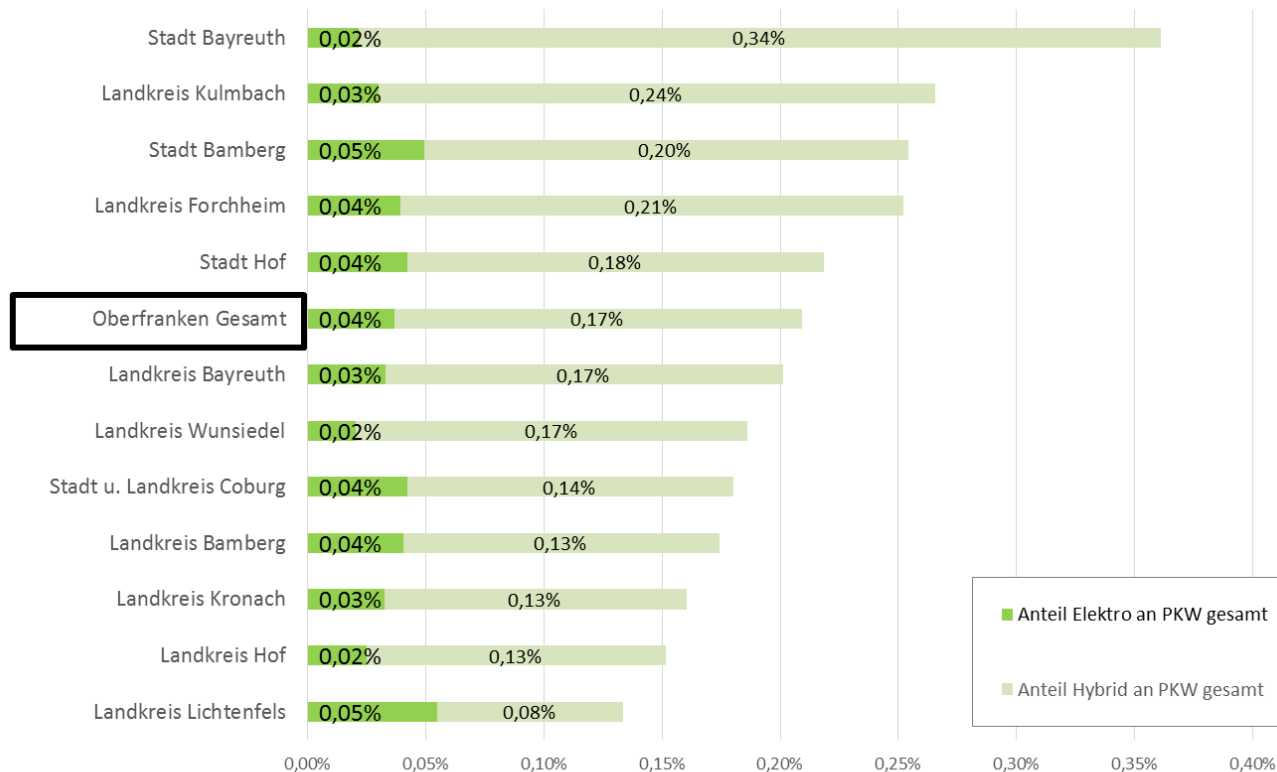
Soupis elektro- a hybridních vozidel v Horních Frankách

(počet vozů, stav: červen 2016)



Grafik: Klima- und Energieagentur Bamberg, Daten: Zulassungsstellen in Ofr.

Podíl elektro- a hybridních vozidel v Horních Frankách
(podíl všech registrací osobních vozů v procentech, stav: červen 2016)



Grafik: Klima- und Energieagentur Bamberg, Daten: Zulassungsstellen in Ofr.

Zábrany pro používání elektromobilů

- pořizovací náklady
- dojezd
- doba nabíjení
- infrastruktura dobíjení / místa dobíjení
- defekty nebo závady softwaru
- špatně parkující vozy a vozy blokující vyhrazená místa

ELEKTROFAHRZEUGE IM VERGLEICH

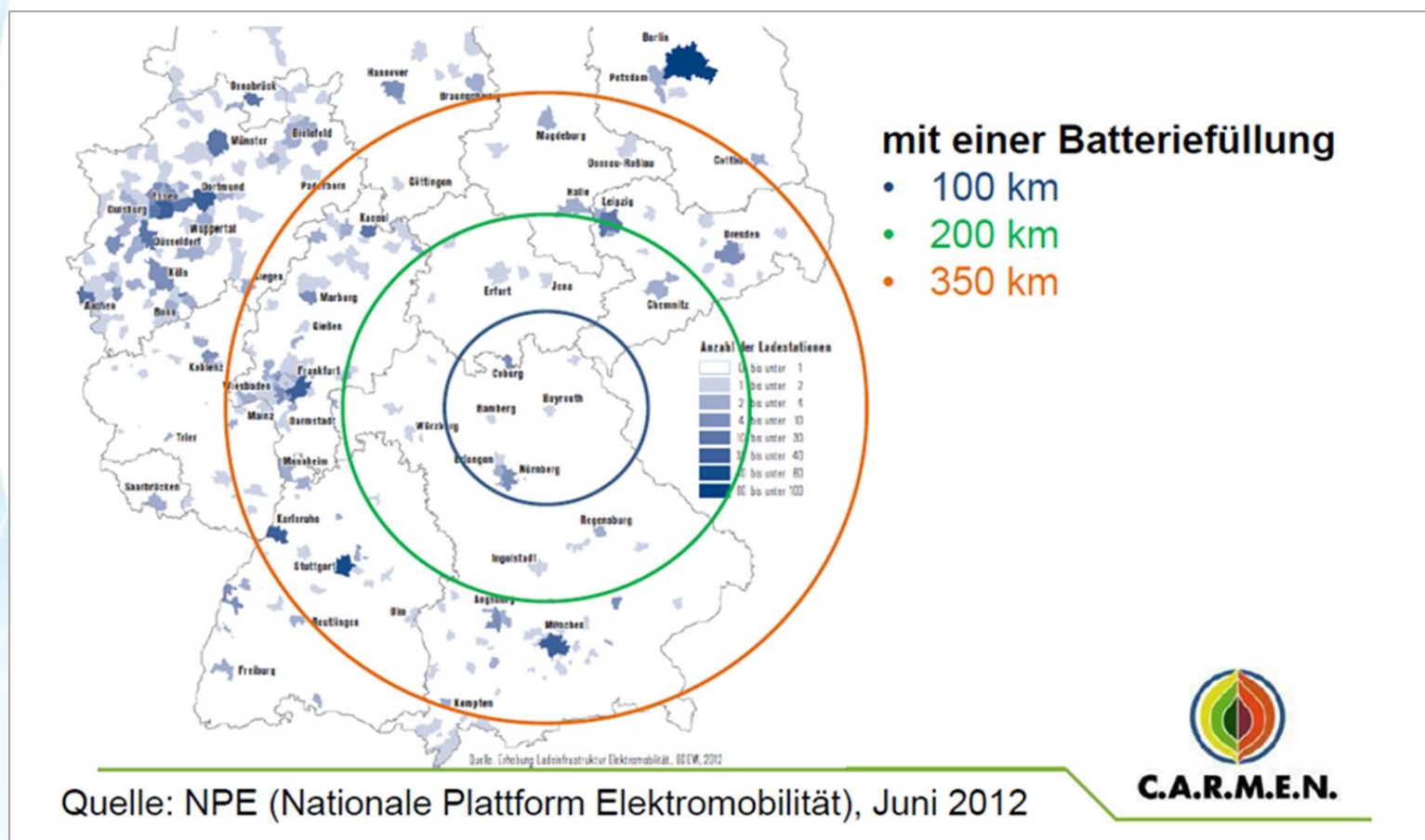
von winzig klein bis ziemlich groß

	Ford Focus Electric	Nissan Leaf	BMW i3	Renault Zoe	Smart Fortwo Electric Drive	Mitsubishi i-MieV	Tesla Model-S
							
Grundpreis	39.990 €	29.690 € oder 23.790 € mit Mietbatterie	ca. 36.000 - 40.000 €*	21.700 €	23.680 € oder 18.910 € mit Mietbatterie	29.300 €	71.400 €
Batteriemiete	-	keine oder 79 € - 142 €	?	79-122 €	keine oder 65 €	-	-
Leasing	555 €***	229 €**	?	229 €**	199 €**	~ 400 €**	?
Reichweite	162 km	199 km	160 km*	210 km	145 km	150 km	370 km
Leistung	145 PS	109 PS	170 PS*	88 PS	75 PS	67 PS	306 PS
0-100 km/h	11,4 Sek.	11,5 Sek.	7,9 Sek.*	13,5 Sek.	11,5 Sek.	15,9 Sek.	6,2 Sek.
Vmax	137 km/h	144 km/h	160 km/h*	135 km/h	125 km/h	130 km/h	190 km/h
Sitzplätze	5	5	4*	4	2	4	5
Kofferraum	237 Liter	370 Liter	200 Liter*	338 Liter	220 Liter	150 Liter	895 Liter
Batteriekapazität	23 kWh	24 kWh	?	22 kWh	17,6 kWh	16 kWh	60 kWh
Lade-Anschlüsse	Hausstrom; Wallbox; öffentl. Ladesäule	Hausstrom; Wallbox; öffentl. Ladesäule	Hausstrom; Wallbox; öffentl. Ladesäule	Wallbox; öffentl. Ladesäule	Hausstrom; Wallbox; öffentl. Ladesäule	Hausstrom; Wallbox; öffentl. Ladesäule	Hausstrom; Wallbox; öffentl. Ladesäule
Besonderheiten	erstes Serienfahrzeug aus Deutschland	meistverkauftes Elektroauto der Welt	Premiere auf IAA 2012; optionaler Range Extender für ca. 3.000 €*		erstes Elektroauto unter 20.000 €	wird auch als Peugeot i-On und Citroën C-Zero verkauft	höhere Batteriekapazität lieferbar; angegeben ist die Basiskapazität

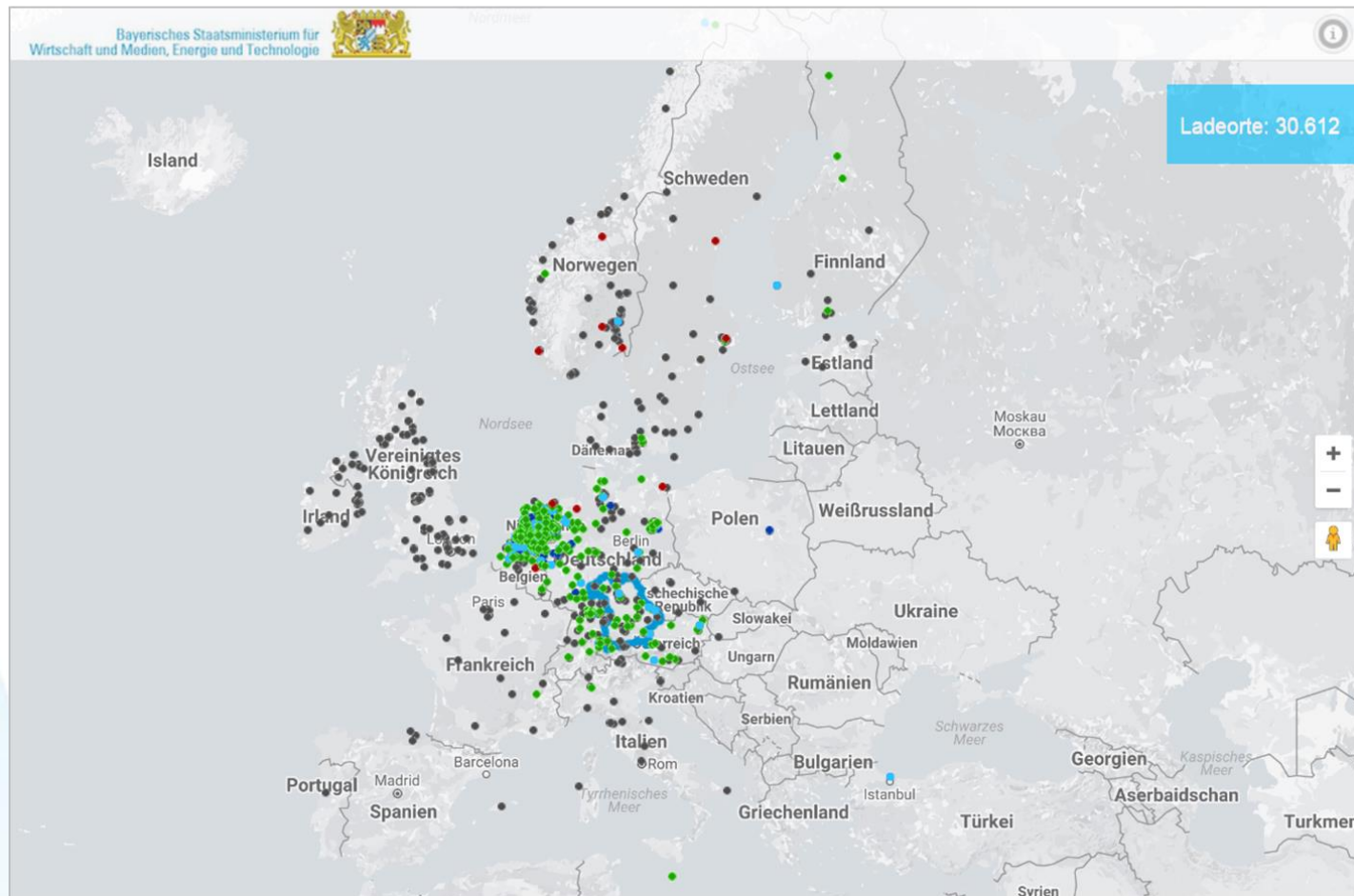
* vorl. Angaben ** Soweit ausgewiesen; Laufzeit und Anzahlungen können abweichen *** nur für Gewerbetreibenden

Design: © **MOTOR TALK**

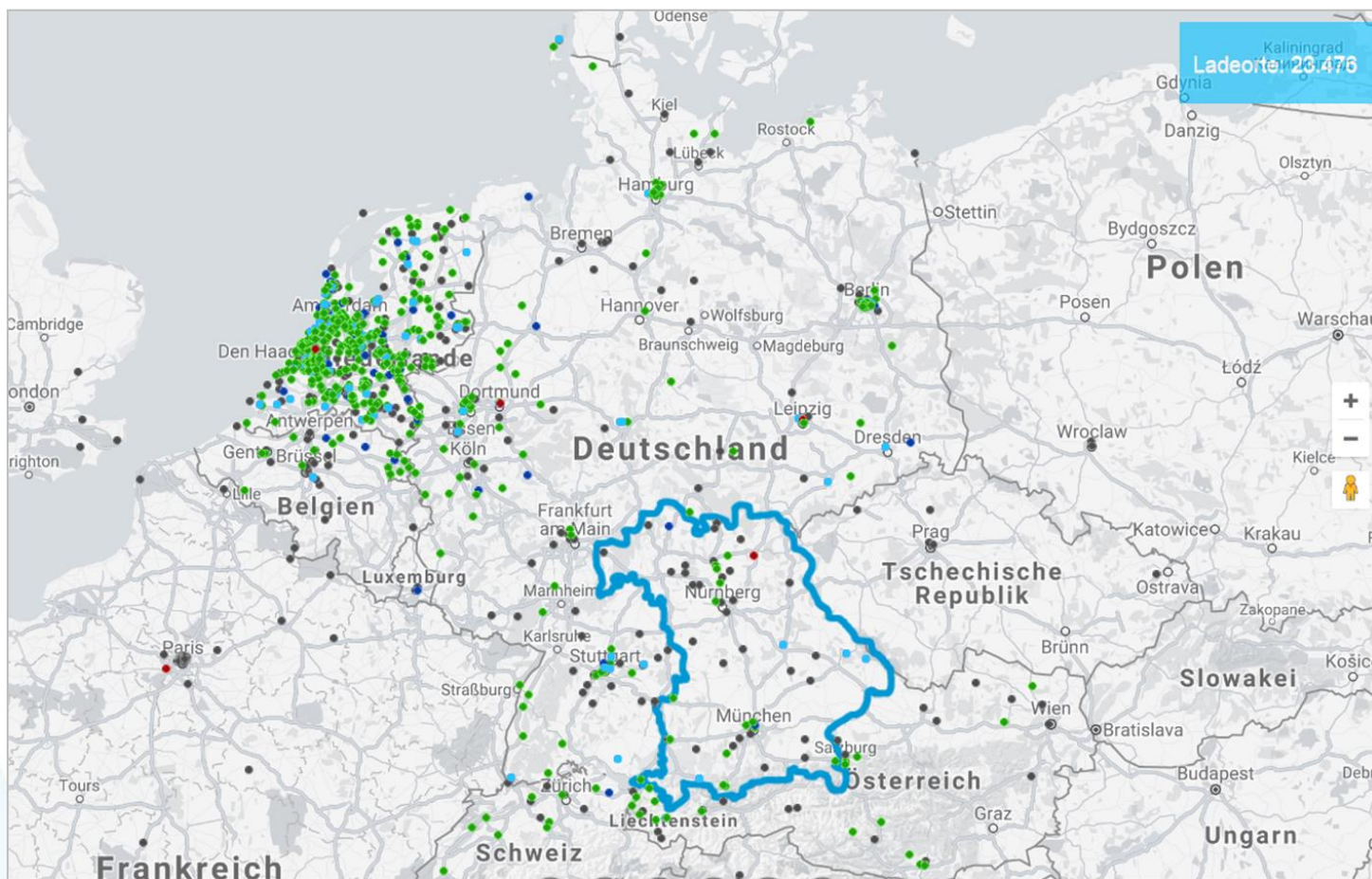
Dojezd elektromobilů (výchozí bod: Bayreuth)



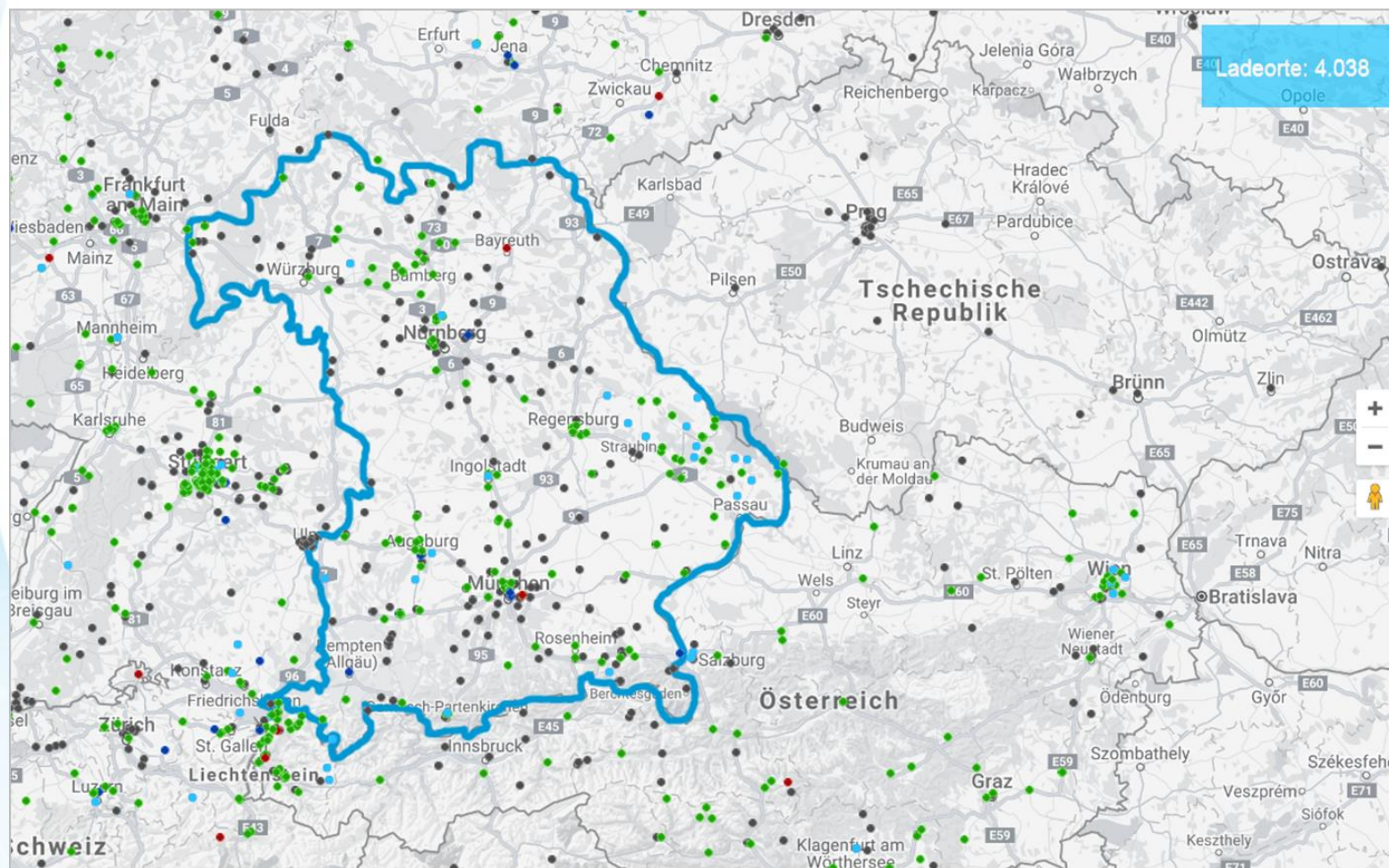
Infrastruktura nabíjecích stanic v Evropě



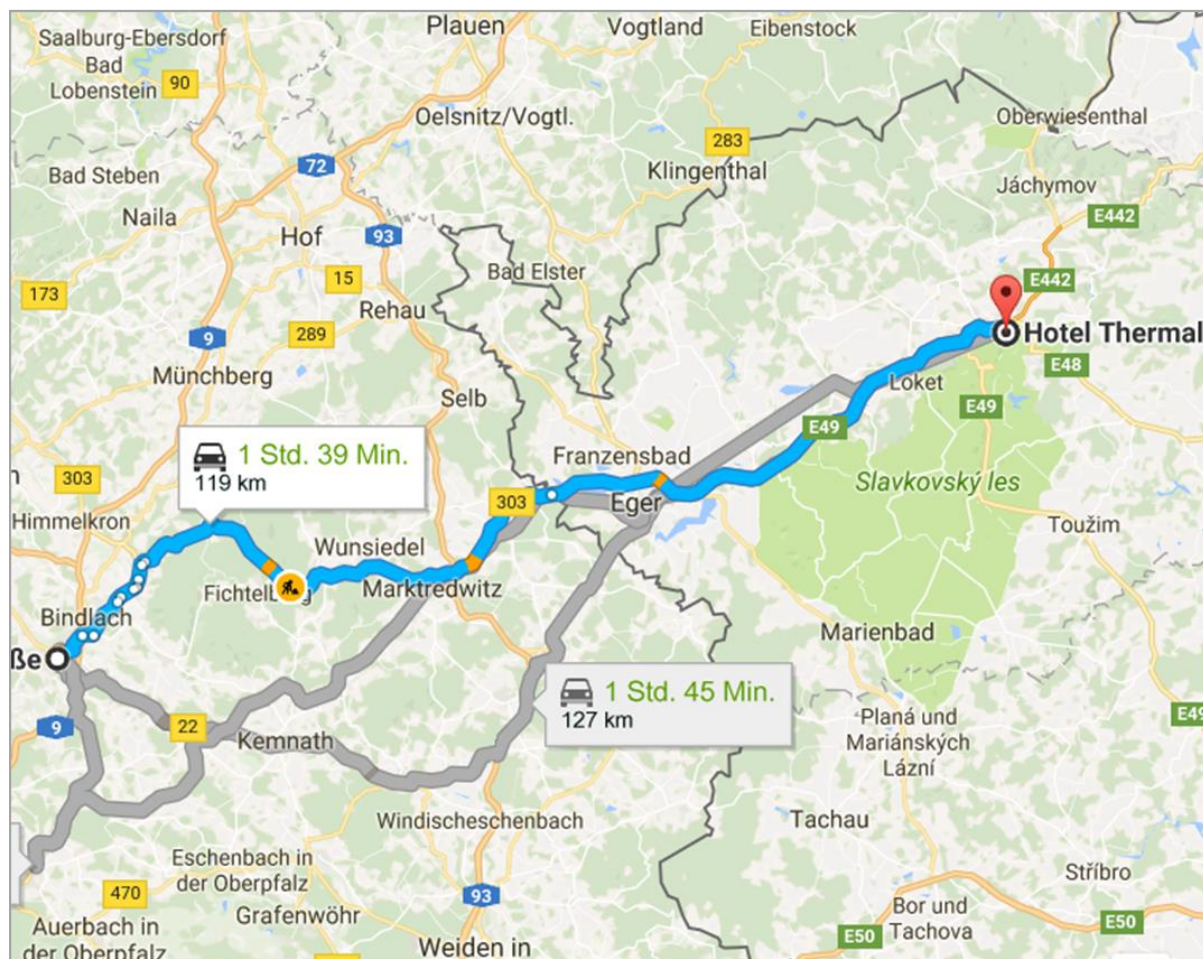
Infrastruktura nabíjecích stanic ve střední Evropě



Infrastruktura nabíjecích stanic v Bavorsku a České republice

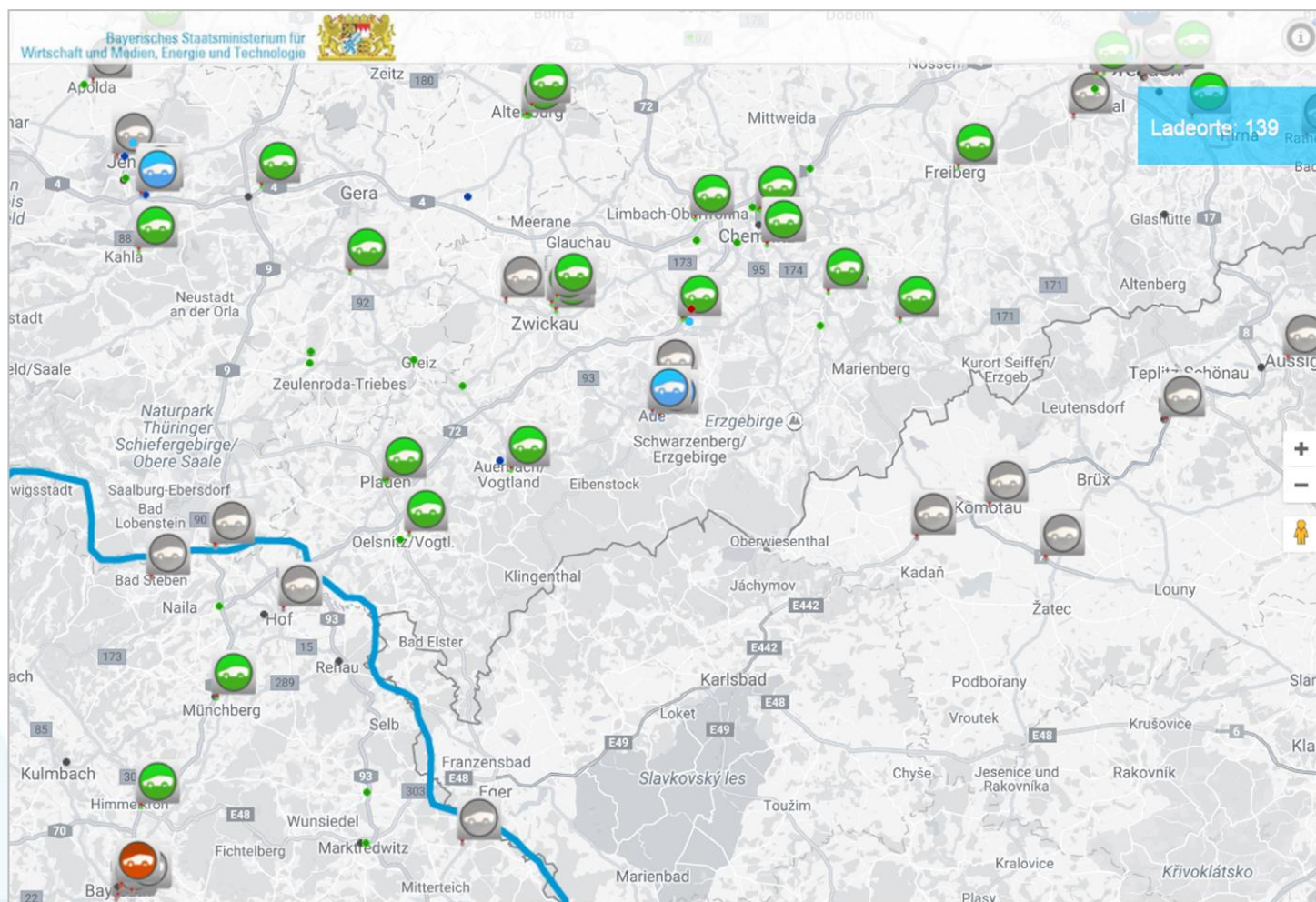


Případová studie: jízda elektromobilem z Bayreuthu do Karlových Varů
















































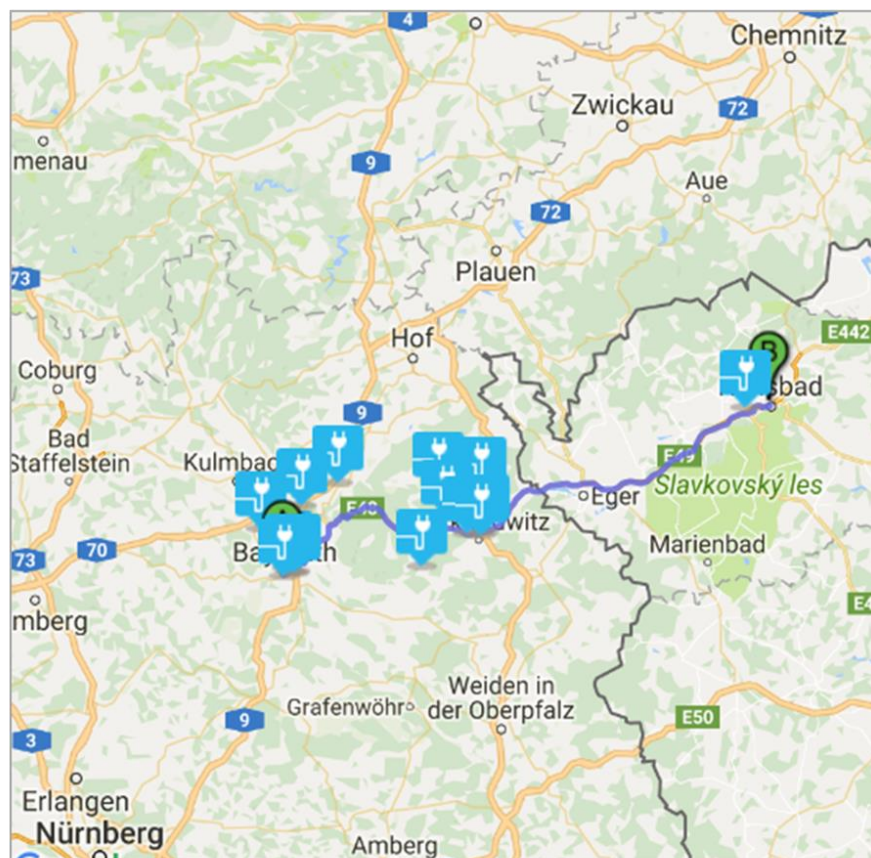
Kartenquelle: [google.de/maps](https://www.google.de/maps)

Infrastruktura nabíjecích stanic v Bavorsku a České republice



Nabíjecí stanice mezi Bayreuthem a Karlovými Vary

 Luitpoldplatz 13 in Bayreuth 13 Luitpoldplatz / Bayreuth		2	710
		Anschlüsse	km
 Euronics Baumann 20 Ludwig-Thoma-Straße / Bayreuth		0	928
		Anschluss	km
 Autohaus Wedlich GmbH Bayreuth 4 Äußere Badstraße / Bayreuth		0	1.17
		Anschluss	km
 Metzgerei Parzen, in Bayreuth 52 Königsallee / Bayreuth		0	1.84
		Anschluss	km
 Handwerkskammer für Oberfranken 8 Kerschensteinstraße / Bayreuth		2	1.99
		Anschlüsse	km
 Parkplatz Ledergasse in Neudrossenfeld 34 Ledergasse / Neudrossenfeld		8	9.31
		Anschlüsse	km
 McDonald's Himmelkron Alego GmbH 7 Kulmbacher Straße / Himmelkron		3	12.93
		Anschlüsse	km
 VW Autohaus Pech und Riedelbach 1 Bösenack / Gefrees		2	19.80
		Anschlüsse	km
 Möbel Kellner in Ebnath 14 Neusorger Straße / Ebnath		0	26.50
		Anschluss	km
 Autohaus A. Wittke GmbH & Co KG Luisenburgerstraße 18 / Wunsiedel		1	32.63
		Anschluss	km
 Autohaus Wunschei Hof-Straße / Hofstadt		2	33.27
		Anschlüsse	km
 Hotel am Wald 10 Coubersteinstraße / Marktdrewitz		1	35.89
		Anschluss	km
 Mitsubishi Autohaus Köseine 22 Fikentscherstraße / Marktdrewitz		1	38.23
		Anschluss	km
 Hagebaumarkt Marktdrewitz 40 Wilsauer Straße / Marktdrewitz		0	39.17
		Anschluss	km
 Autohof Thiersheim 1 Wampener Straße / Thiersheim		3	40.56
		Anschlüsse	km
Karlovy Vary Jenšov / Karlovy Vary		2	93.71
		Anschlüsse	km



Kartenquelle: chargemap.com

Jak dlouho trvá nabití elektromobilu?

Příklad: Renault Zoé (22 kWh velká baterie; dojezd do 210 km)

Nabíjecí stanice	Doba nabíjení
zásuvka v domácnosti (10 A)	cca 9,5 h
The New Motion s 11 kW	2 h
The New Motion s 22 kW	1 h

Zdroj: <https://www.thenewmotion.com/de/elektrisch-fahren/schnellladen/>

Vytyčený cíl vlády s celonárodními programy



BULGARIEN: Nation. Entwicklungsplan für nachhaltigen Automobilverkehr:
 2012-2014: Herstellung von E-Fahrzeugen, Ankurbelung der Nachfrage, Ausbau der Ladeinfrastruktur, FuE, Sensibilisierung der Bevölkerung, nachhaltige Stadtmobilität, ...



RUSSLAND: „Landesweite Einführung der E-Mobilität in 3 Phasen“ (öffentliches Programm)
 Phase 1: Suche nach Technologielösungen, Gesetzen, Pilotprojekte (2013-14)
 Phase 2: Ausbau Infrastruktur und Einführung in Prioritätsregion (2014-15)

ČÍNA: program s cílem „do roku 2020 největší výrobce elektromobilů na světě“
 Podpora ve výši 12,5 miliardy EUR na dalších 10 let

ČESKÁ REPUBLIKA: „akční plán čisté mobility“ (2013):

Rozvoj infrastruktury, více „čistých“ vozidel, předpisy, normy, výhodnější sazba při distribuci proudu do nabíjecích stanic, ...



Québec (Kanada): Action Plan bis 2020
 Elektrifizierung der Individual- und Massen-Mobilität unter Einsatz regenerativer Energiegewinnung aus Wasserkraft. Staatliches Investitionsprogramm in Infrastruktur, Schaffung industrielle Basis, Anreize beim Kauf eines E-Autos.



Österreich: Forschungs- und Demonstrationsprogramm „Leuchttürme der Elektromobilität“
 Effizienzsteigerung im Verkehrssystem und Reduktion des Energieverbrauch für nachhaltige positive Umwelteffekte

www.elektromobilitaet-verbindet.de

Stand: Januar 2014

11

Témata pro budoucí jednání a workshopy

- Šance a rizika nových forem mobility
- Nové koncepty mobility
- Změny sídelní struktury a infrastruktury
- Zabezpečení dodávek (nabíjecí stanice) ve všech dílčích oblastech
- Nové impulsy pro regionální ekonomiku
- Zbavení sídelních celků zátěže hluku a znečištění
(doprava v lázních)

Tyto a mnohé další otázky budou projednány v rámci projektu CLARA 3.

Děkuji a Vaši pozornost