

Elektromobilita v Horních Frankách – aktuální situace

Martin Füßl, Alexander Wagner
Regierung von Oberfranken / Vládní úřad pro Horní Franky

Elektromobilita v Horních Frankách

- Komuny vnímají e-mobilitu jako úkol budoucnosti
- Především okresy jsou klíčovými hráči: informují, koordinují a aktivují komunitu / občany / podniky
- Rozšíření veřejné nabíjecí infrastruktury prosazují právě okresy a komunální služby, nikoliv celkový státní koncept
- Vláda pro Horní Franky poskytuje informace, poradenství a vytváří sítě obcí
- (Také) prostřednictvím dotačních programů (spolkové orgány, Bavorsko) nabyly komunální aktivity na dynamice (zejména přeměna vozového parku a výstavba veřejné nabíjecí infrastruktury)

E-mobilita – co mohou obce dělat?

- Kontaktní partner a konzultant (podpora a poradenství) pro občany a firmy
- Koordinační funkce
- Informační akce pro veřejnost
- Koncepty (e-)mobility
- Rozšíření nabíjecí infrastruktury
- Analýza a přeměna vozového parku na elektromobily
- Zkušební vozidla / zkušební jízdy
- E-Carsharing, Bürgerauto - zapůjčení pro civilní / občanské účely
- ...

E-mobilita - komunální aktivity v Horních Frankách

komuna	koncept	aktivity (skutečnost)	vozový park	aktivity (plánované)
Okres Bayreuth	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromobilita - koncept • Touristický koncept elektromobility pro obce kolem Ochsenkopfu (ISEK) 	<ul style="list-style-type: none"> • Výstavba plošné struktury nabíjení • Jeden ze 3 bavorských modelových okresů v projektu „Mobilita 2030“ - těžiště projektu „Elektromobilita na venkově“ 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 e-mobily 	<ul style="list-style-type: none"> • Další e-vozidla do flotily • 22 nových veřejných nabíjecích míst (čeká se na schválení dotace) • Výstavba stanic mobility • Carsharing na venkově („venkovské prostředky mobility“) • Výstavba Corporate CarSharing • Cyklotrasa e-mobility ve Smřčinách
Okres Wunsiedel	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromobilita - koncept zpracováván (konec 2018) • Koncept hromadné dopravy zpracováván (konec 2018) 	<ul style="list-style-type: none"> • Zápůjčka e-biků • Komunální služby Wunsiedel (SWW) jsou velmi aktivní, mají i vlastní vozidla a vlastní nabíjecí místa • Energieversorgung Selb - Marktredwitz postavili 4 veřejné nabíjecí stanice 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 e-auta • 1 e-bike • 1 hybrid 	<ul style="list-style-type: none"> • Výstavba systému e-car-sharingu a konceptu e-biků se plánuje • 2 další nabíjecí stanice mají být dokončeny v roce 2018 v Schönwaldu a Schirndingu
Okres Hof	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromobilita - koncept zpracováván 	<ul style="list-style-type: none"> • Práce v síti prostřednictvím Kompetenznetzwerk „Wasser Energie“ • „E-Biking“; iniciace přihlašovacího portálu „HomE-Bike“ Indikace lokality e-bike-nabíječek v okrese 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 e-mobil • 1 hybrid 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 nabíjecí stanice na budově OÚ (2019) • 15 poptávek na konkrétní projekty nabíjecích stanic v obcích (instalace prázdného kabelového potrubí) • Užitékové e-vozy v 11 obcích • Informační akce pro podniky

E-mobilita - komunální aktivity v Horních Frankách**

komuna	koncept	aktivity (skutečnost)	vozový park	aktivity (plánované)
Město Bayreuth	<ul style="list-style-type: none"> Koncept e-mobility zpracováván 	<ul style="list-style-type: none"> Zápůjčka e-biků (městský CR) Zavedení ústředního managementu vozového parku 	<ul style="list-style-type: none"> 1 e-auto + 1 malé užitkové vozidlo vlastní nabíjení + vlastní proud) 	<ul style="list-style-type: none"> Dalších 8 nabíjecích míst do poloviny XI/2018 Další přeměna vozového parku na e-vozidla
Město Hof	ne	N/A	<ul style="list-style-type: none"> 2 e-vozidla 1 Hybrid 	<ul style="list-style-type: none"> Nabíjecí stanice e-biků
Okres Kulmbach	<ul style="list-style-type: none"> Postupující koncept elektromobility (2016; aktualizováno k 30.10.2018) E-mobilita jako opatření integrovaného konceptu ochrany klimatu Analýzy vozového parku 2014 (Projekt stážístů na okresním úřadě - „E-Motion“) 	<ul style="list-style-type: none"> Modelový projekt pro komuny: Budování infrastruktury nabíjení e-vozů a e-biků v rámci podpory rozvoje měst (2016) Fórum o budoucnosti e-mobility v Horních Frankách (dosud 2x) „e-pracovní skupina“ „Ofenzíva elektromobility“: Setkání k e-mobilitě 2017 + 2018: Řada přednášek + workshop o nabíjení Konzultace o elektromobilitě Kooperace s Bayernwerk „E-Auto-Allianz“): všechny obce mohou vždy 2 týdny testovat e-auta Tvorba profilů pro nabíjecí stanice (listopad 2018) 	<ul style="list-style-type: none"> 2 e-vozidla 1 hybrid 	N/A

E-mobilita - komunální aktivity v Horních Frankách

komuna	koncept	aktivity (skutečnost)	vozový park	aktivity (plánované)
Okres Kronach	<ul style="list-style-type: none"> Eletromobilita - koncept zpracováván 	N/A	N/A	N/A
Okres Forchheim	<ul style="list-style-type: none"> Koncept výstavby pro nabíjecí infrastrukturu a e-mobilitu E-mobilita = opatření v konceptu ochrany klimatu 	<ul style="list-style-type: none"> Výstavba nabíjecí infrastruktury se členy Spolku pro nabíjení; min. 1 NS se 2 přípojkami, dotace okresu 2.250 € / nabíjecí stojan Informační akce o e-užitkových vozidlech (E?)-Carsharing ve 3 obcích Bioenergetická ves Willersdorf eG má 1 elektroauto, to si od září 2015 mohou půjčovat občané Poradenství a informační akce pro cestovní ruch, gastronomii, obce Akční dny e-mobility se zkušebními jízdami 	<ul style="list-style-type: none"> 2 e-vozidla 	<ul style="list-style-type: none"> Další rozšiřování nabíjecí infrastruktury v 26 z 29 obcí Dalších 7 e-vozidel pro vlastní vozový park Rozšiřování (E)?-Carsharingu
Okres Lichtenfels	N/A	N/A	<ul style="list-style-type: none"> K dispozici (počet?) 	N/A

E-mobilita - komunální aktivity v Horních Frankách

komuna	koncept	aktivity (skutečnost)	vozový park	aktivity (plánované)
Okres Bamberg	<ul style="list-style-type: none"> • 10-bodový program 	<ul style="list-style-type: none"> • Nabíjecí stojany na všech nemovitostech okresu • Zdarma nabíjení pro zaměstnance • Možno nabíjet pedelec • Analýza vozového parku • Model pro e-carsharing (14 BMW i3) • Koncept zahrnuje gastronomii a nákupní trhy • Diskusní Stammtisch elektromobilita • Energetický veletrh: e-mobilita je středem zájmu 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 e-auta 	<ul style="list-style-type: none"> • Další realizace 10-bodového programu
Město Bamberg	<ul style="list-style-type: none"> • Koncept elektromobility (VI/2018) 	Den mobility 2017 Sdílení vlastního vozu „Meiaudo“-sharing: 1 osobní e-mobil, 1 e-jízdní kolo	<ul style="list-style-type: none"> • 10 e-aut • 1 e-koloběžka • 19 e-biků 	<ul style="list-style-type: none"> • E-bike-sharing

E-mobilita - komunální aktivity v Horních Frankách

komuna	koncept	aktivity (skutečnost)	vozový park	aktivity (plánované)
Okres Coburg	<ul style="list-style-type: none"> Koncept elektromobility se zpracovává (únor 2019) E-mobilita = základní opatření pro ochranu klimatu 	<ul style="list-style-type: none"> Klimatický trh 2015: prezentace e-vozů, pedeleců a segwayů Diskusní Stammtisch elektromobilita (organizován dobrovolníky) 	<ul style="list-style-type: none"> 5 e-vozidel 2 hybridy (= 40 % vozového parku) 	<ul style="list-style-type: none"> Další 3 e-vozidla ve vozovém parku okresního úřadu Plánována řada akcí pro různé ZG E-carsharing Projednání výstavby nabíjecí infrastruktury odpovídající potřebě, např. v rezidenčních čtvrtích
Město Coburg	<ul style="list-style-type: none"> Koncept elektromobility se zpracovává (únor 2019) E-mobilita = základní opatření v konceptu ochrany klimatu 	<ul style="list-style-type: none"> Klimatický trh 2015: prezentace e-vozů, pedeleců a segwayů 	<ul style="list-style-type: none"> 3 e-vozidla Další pak v dceřinných podnicích 	N/A

Projekty v Horních Frankách

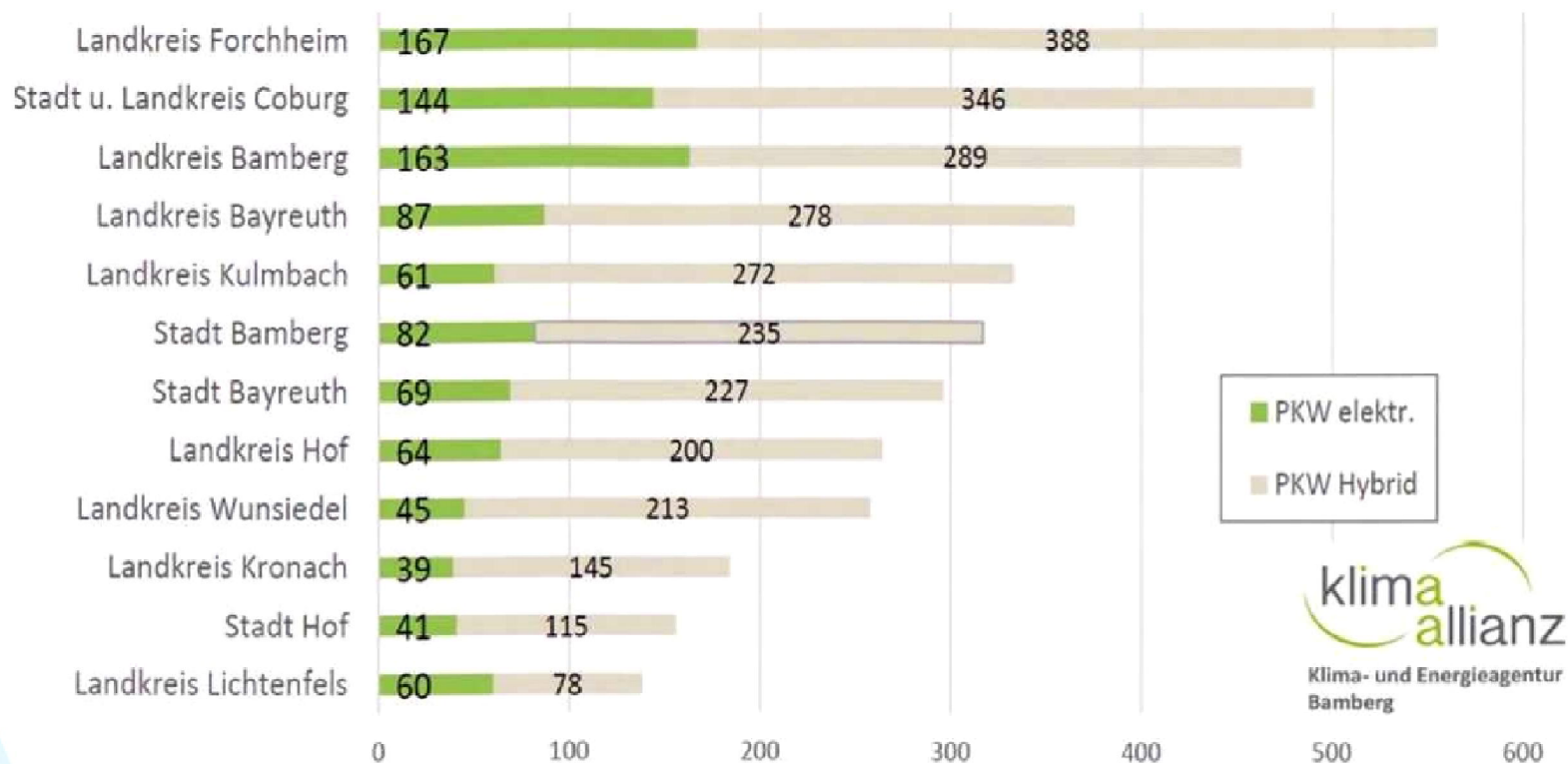
- „Řidiči elektromobilů myslí na budoucnost / E-Lenker sind Zukunftsdenker“
- Ø Vedení projektu = Energievision Frankenwald e.V.
- Ø Kooperační partneři = okresy Bayreuth, Hof a Wunsiedel, cílovou skupinu představují především občané a komuny
- Ø Poradenství, informační akce, analýzy vozového parku
- Ø Kofinancování z programu LEADER

Projekty v Horních Frankách

- „Landmobile“ - iniciativa pro využití elektromobility na venkově
- Ø Projekt rozvoje venkova; je třeba ho etablovat i v Horních Frankách
- Ø Hledáme obce, které samy chtějí realizovat projekty mobility nebo nápady svých obyvatel/podniků v místě.
- Ø Spolupráce s ostatními obcemi je výhodou pro financování.
- Ø Potřenou službu/organizaci převeźme kancelář nebo chytrý poradce (Smart Advisor) Řemeslnické komory (často ve vzájemné kombinaci).
- Ø Bez podpory investic; realice projektu prostřednictvím Podpory rozvoje venkova:
 - Ø 75 % pro obce v rámci Integrovaného rozvoje venkova
 - Ø cca 40 % až 65 % pro obce v programu Obnovy vesnic (podle v závislosti na finanční síle komunity)
 - Ø Teoreticky jsou i ostatní obce způsobilé

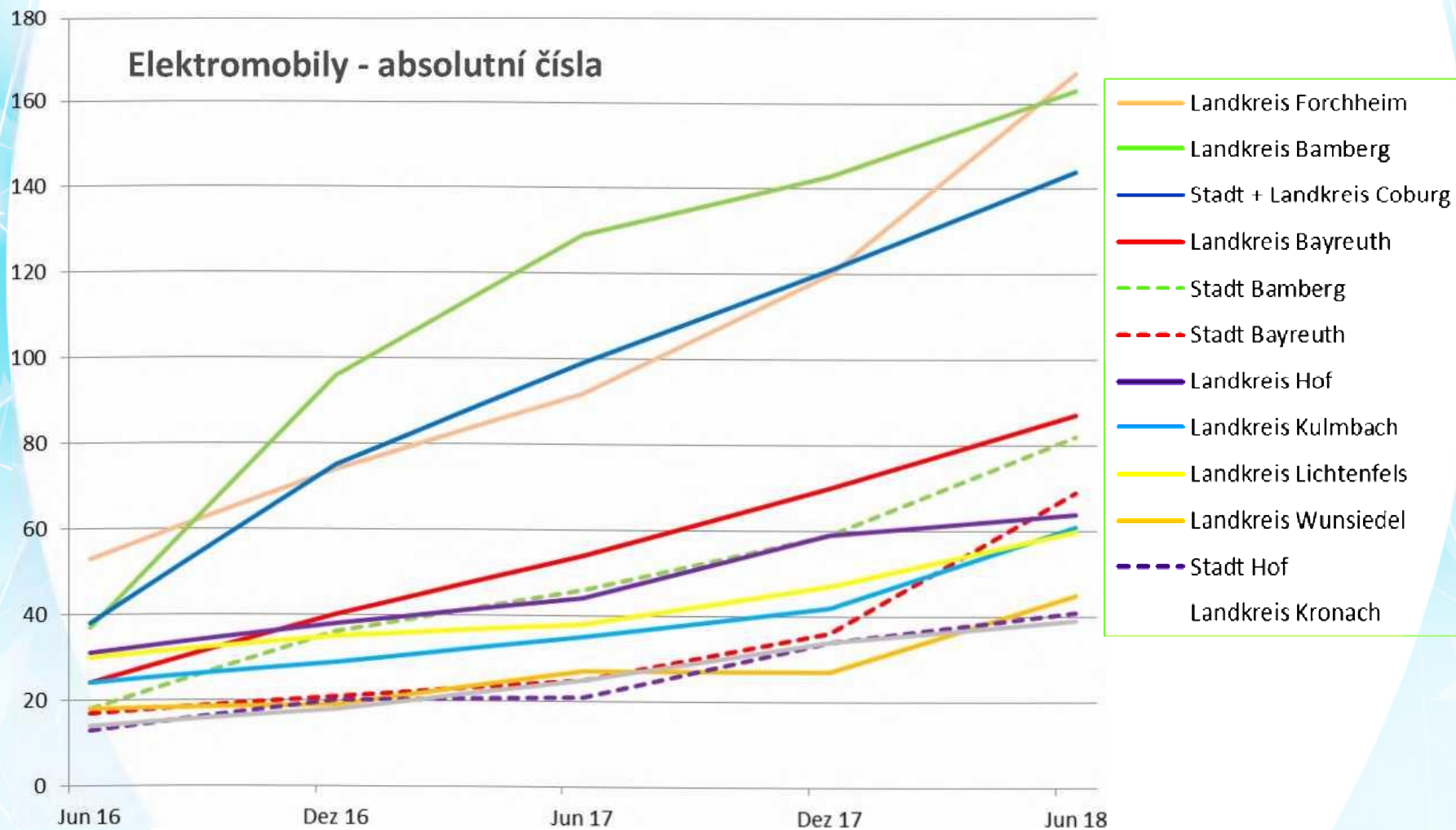
Údaje o počtu registrací v Horních Frankách

Vozový park elektrických a hybridní osobních vozů v Horních Frankách
(Počet vozidel, stav: 30.06.2018)

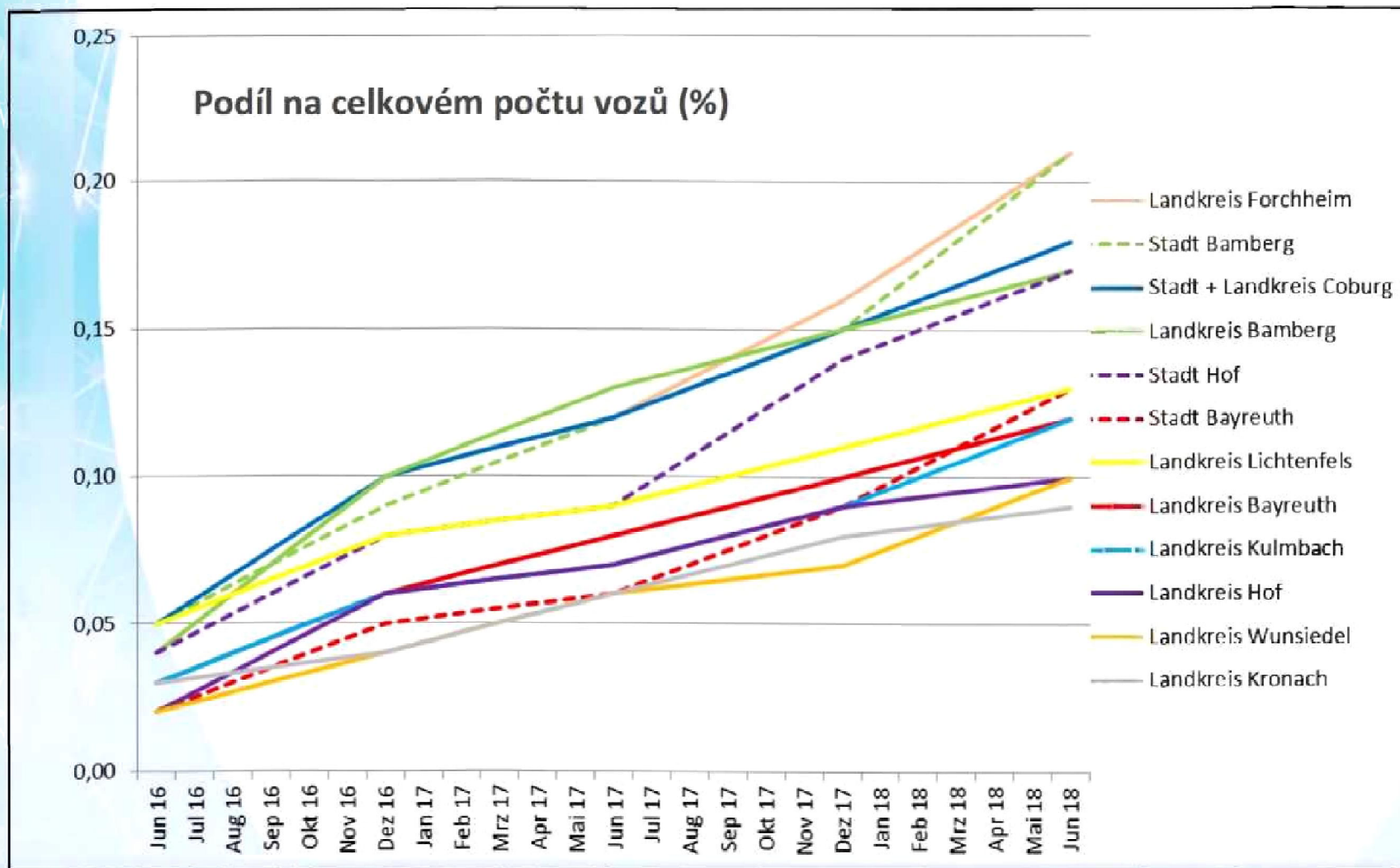


Grafika: Klimatická a energetická agentura Bamberg,
údaje: registrační úřady vozidel v Ofr.

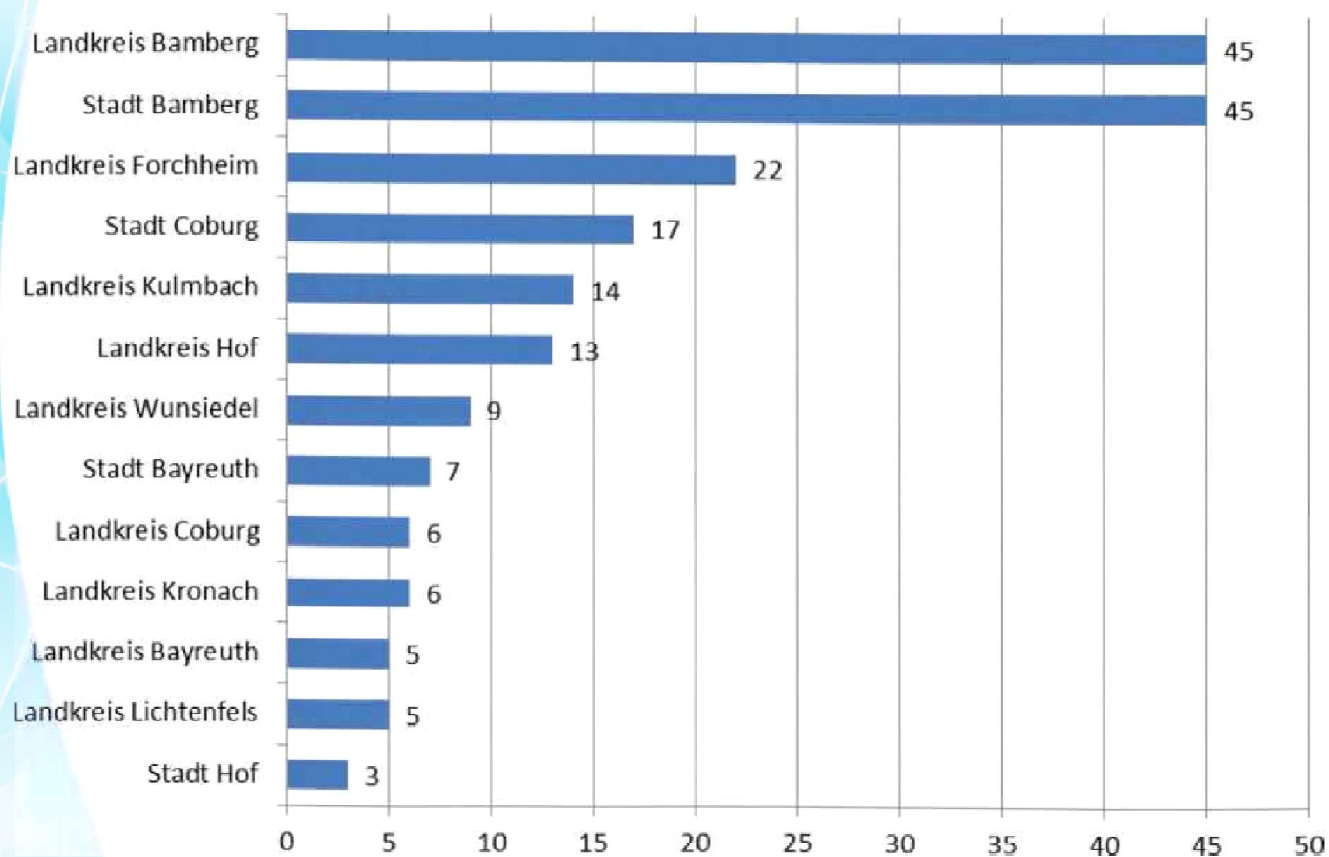
Vývoj vozového parku v Horních Frankách



Vývoj vozového parku v Horních Frankách



197 veřejně přístupných nabíjecích stanic v Horních Frankách



Nabíjecí místo: > 11 kW, 24 hodin denně přístupné; zpravidla střídavý proud, vždy 2 x 22 kW, konektor typu 2

Zdroje: Ladeatlas Bayern, vlastní průzkumy (stav říjen 2018)

Možnosti nabíjení u státních institucí:

- Rada ministrů rozhodla o celostátní výstavbě nabíjecí infrastruktury u státních úředních míst po celém Bavorsku (zasedání kabinetu dne 25.04.2017).
- Má vzniknout síť téměř 190 nabíjecích stojanů ve vybraných sídelních lokalitách úřadů.
- Ve všech 71 okresech a 25 samostatných městech mohou být elektrické vozy nabíjeny bezplatně během návštěv úřadu. Investice: 3,8 mil. €.
- U všech státních novostaveb a větších renovací platí již od roku 2015 povinnost počítat s nabíjecím stojanem.

Závěr:

- Aktivní jsou především okresy, informují, koordinují a aktivují komunální úroveň
- Okresy / nezávislá města jsou hnací silou a ústředním činitelem výstavby regionálně potřebné veřejné nabíjecí infrastruktury
- Vyžívání elektromobility je v Horních Frankách regionálně odlišné
- Podíl čistě elektrických osobních vozů na celkovém portfoliu osobních automobilů neustále roste, ale stále ještě je na velmi nízké úrovni
- Přehled veřejně přístupných nabíjecích míst je třeba neustále aktualizovat

Děkuji vám za pozornost!

Kontakt:

Martin Füßl
Regierung von Oberfranken
Regionální pověřenec, Sachgebiet 24
Ludwigstraße 20
95444 Bayreuth
Tel. : +49 (0)921 604-1432
Fax. : +49 (0)921 604-4432
Martin.Fuessl@reg-ofr.bayern.de
www.regierung.oberfranken.bayern.de

Alexander Wagner
Regierung von Oberfranken
Energetický koordinátor, Sachgebiet 24
Ludwigstraße 20
95444 Bayreuth
Tel. : +49 (0)921 604-1575
Fax. : +49 (0)921 604-4575
Alexander.Wagner@reg-ofr.bayern.de
www.regierung.oberfranken.bayern.de