



Praktické zkušenosti s elektromobilitou



Lukáš Sochor, analytik



ČESKÁ
ASOCIACE PRO
ELEKTROMOBILITU



Historie Asociace

- **1978** vzniká sdružení Elektromobily
 - odkaz **Františka Křížíka**
- **1990** transformace na **Asociace**
- **1991** elektrická **Škoda** Shortcut a Eltra
 - spolupráce na prvním ČS BEV
- **2018** založení **Tesla owners club Czech**
 - už více jak 1 200 vozidel
- **2020** zakládající člen **Global EV Alliance**
- **2021** v ČR přes **500+** členů



SOLARITY

SIEMENS



Packeta

+Pitulka



bobcat

www.elektromobily.org



ČESKÁ
ASOCIACE PRO
ELEKTROMOBILITU

Snížení spotřeby primární energie

- ropu za **100mld.** nahradíme elektřinou z vlastních zdrojů za **30mld.**
- baterie elektromobilu vydrží násobně déle než spalovací motor
- parita bateriových vozidel nastane po roce 2023, v TCO již nastala
- náklady dobíjení
 - z vlastní FVE **15-25Kč/100km**
 - ze sítě (100% OZE) 30-50Kč/100km
 - z DC/UFC 43-185Kč/100km
- amortizace baterie 0,5-2Kč/kWh tedy 10-40Kč/100km



Emise skleníkových plynů

- **1L** uhlovodíkového paliva uvolní do atmosféry ~ **3,5kg CO₂**
 - 7L = 245g/km
- snížení CO₂ emisí v LCA cyklu o **80%**
 - emise LCA cyklu baterie 8g/km
- lokální emise 0%
- **agrivoltaika na 16% rozlohy řepky**
 - doprava bez emisí



Podpora developmentu

- obdobný formát jako development průmyslových zón
- agregace více poskytovatelů v jedné lokalitě
- sdílení primárně VN/VVN části
- kombinace OZE+BATT
- minimalizaci zatížení sítě
- **jednotné podmínky dotace na výtoč**



Podpora užívání

- Čím vyšší nájezd, tím vyšší podpora
 - zvýšení utilizace = snížení LCA emisí
- Podpora financování/pořízení
 - dotace úroků
 - dotace nákupu
 - zaměření na nízkopříjmové skupiny
- Definice ICE sunset periody
 - jasné podmínky po 2035



Právo na dobíjení

- Každému vozidlu musí být umožněno
 - **dobíjení v místě obvyklého parkování**
 - tranzitní dobíjení s dostatečnou hustotou (100km)
- Jasná legislativa pro podzemní garáže
 - **integrace hlášení nestabilní baterie do eCall**



www.elektromobily.org



ČESKÁ
ASOCIACE PRO
ELEKTROMOBILITU

Výhled 2030

- v ČR 1mil. vozidel na elektřinu je pouze +282MW/+**2,47TWh**
- elektrifikace nákladní dopravy **a doručování**



Motto na závěr

- O elektromobilitě můžeme vést spory, můžeme s ní i nesouhlasit, ale to je asi tak všechno, co se s tím dá dělat.

(J. Cimrman)



www.elektromobily.org



ČESKÁ
ASOCIACE PRO
ELEKTROMOBILITU