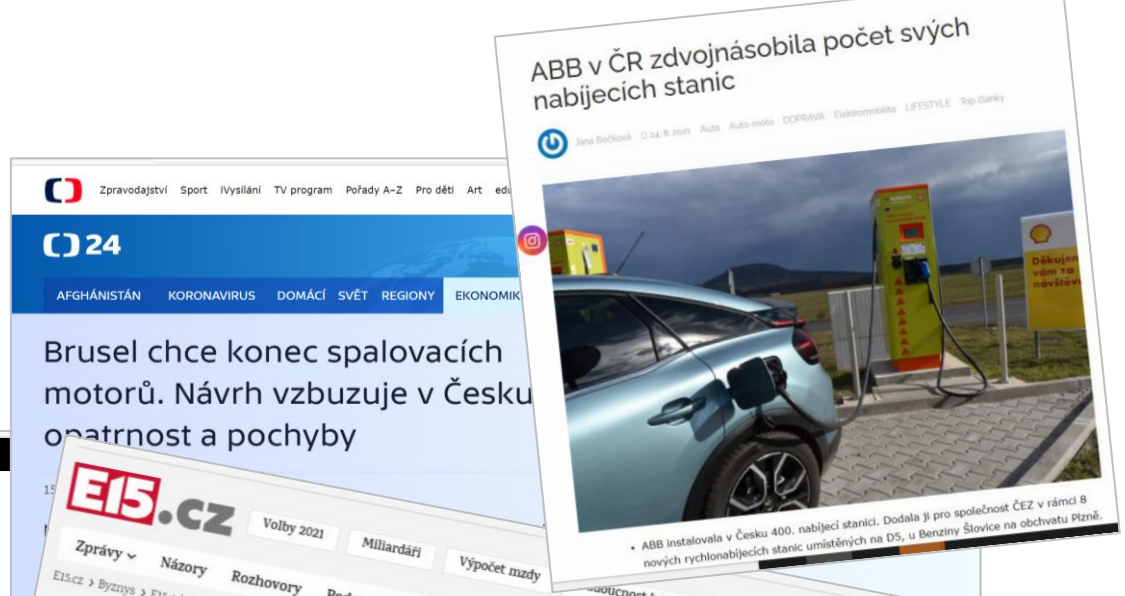
SRPEN 2021

Chytré technologie 21. století (dopad na trh nemovitostí)

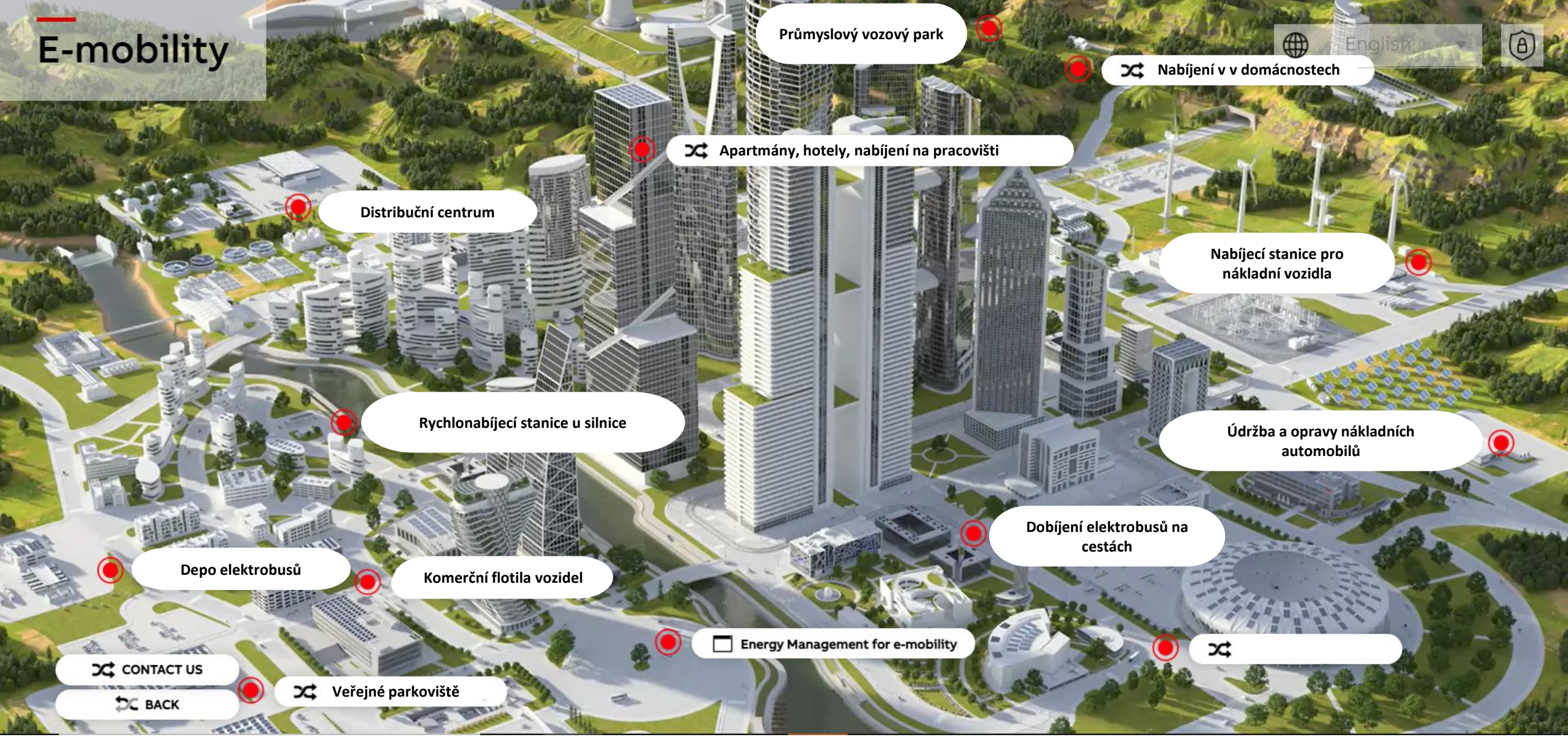
Elektromobilita

Vladimír Janypka, Ředitel ABB Elektrotechnika

Elektromobilita : současnost a budoucnost



E-mobility


Průmyslový vozový park
English
Nabíjení v v domácnostech
Apartmány, hotely, nabíjení na pracovišti
Distribuční centrum
Nabíjecí stanice pro nákladní vozidla
Rychlonabíjecí stanice u silnice
Údržba a opravy nákladních automobilů
Dobíjení elektrobusů na cestách
Depo elektrobusů
Komerční flotila vozidel
Energy Management for e-mobility
CONTACT US
BACK
Veřejné parkoviště

Komplexní portfolio nabíjecích stanic ABB – pro současné i budoucí potřeby dobíjení

Výběr vhodného řešení dle způsobu nabíjení

Veřejné a komerční nabíjení elektrovozů				
AC nabíjení	**DC nabíjení**	**DC (a AC) rychlonabíjení**	**Nabíjení v depu**	**DC ultrarychlé nabíjení**
3-22 kW	20-25 kW	50-180 kW	Více jednotek 50-175 kW+	150-600* kW
4-16 hodin	1-3 hodin	20-90 min	Dobíjení přes noc	10-20 min

Pro auta
(*350kW)

Pro autobusy

---- Různé možnosti pro nabíjení v depu

Česká republika: Trutnov

MHD v Trutnově ve znamení zelené

Trutnovská MHD má autobusy pouze na alternativní pohon.

ČEZ ESCO dodává energii z biomasy, dodalo unikátní 150 kW dobíjecí stanici a zázemí.

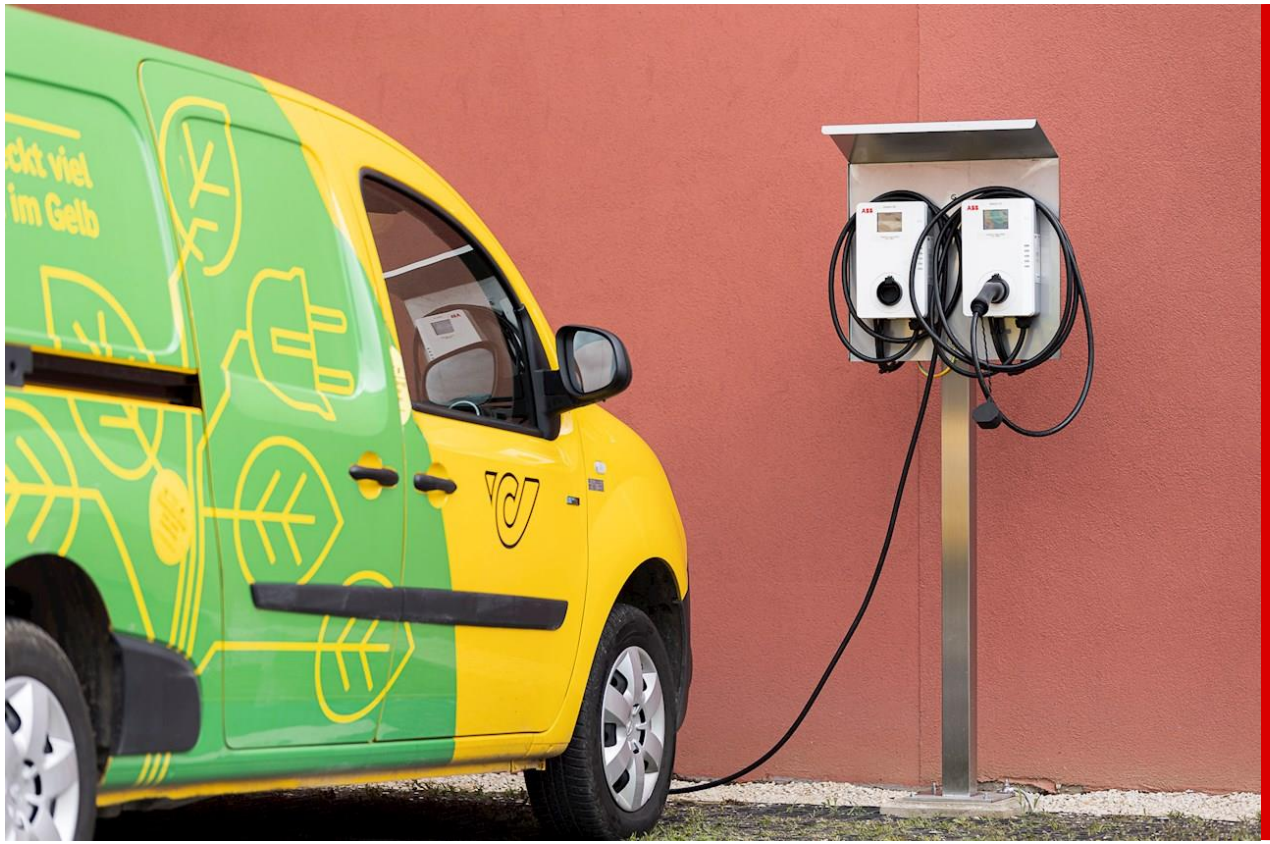
První tuzemská instalace (2019) rychlodobíjecí stanice ABB umožňující nabíjení **o výkonu až 150 kW. Tato stanice je schopná doplnit většinu kapacity baterií elektrobusu za několik desítek minut.**

Navíc je doplněna rozsáhlou řadou prvků v oblasti konektivity, včetně dálkového monitorování, řízení, diagnostiky a aktualizace softwaru.

.

Příklad ze zahraničí: Rakousko

Rakouská pošta (Österreichische Post) - 2000 nabíjecích stanic pro dobíjení vozového parku



Österreichische Post se plně angažuje v oblasti e-mobility a do roku 2030 chce dosáhnout doručování zásilek bez emisí.

Na více než 100 místech bude instalováno přibližně 2 000 nabíjecích stanic Terra AC wallbox.

Regionální poskytovatel komplexních služeb eww Anlagentechnik ve spolupráci se společností ABB poskytne inovativní řešení pro požadavky na AC nabíjení vozového parku pro doručování zásilek.

Příklad ze zahraničí: Saudská Arábie

Rezidenční projekt Safa 28

Rezidenční projekt Safa 28 se nachází v Rijádu a jeho vlastníkem je investiční společnost Safa, která plánuje zřídit **140 bytových jednotek v 10 budovách a poté projekt dále expandovat na celkem 921 budov**.

Společnost ABB dodává pro tento projekt dva druhy nabíječek:

- **13 "AC Terra Single Phase 7,4kW",** které budou instalovány v suterénu budov pro byty
- **4 "AC Terra Three Phases 22kW"** s funkcí měření a radiofrekvenční identifikací (RFID), které budou instalovány ve vilách.

©ABB

Česká republika: Vestec u Prahy

Využití akumulace a fotovoltaiky při dobíjení elektromobilů

V lokalitě tří veřejných rychlodobíjecích stanic ve Vestci u Prahy v provozu různé režimy provozu dobíjecích stanic ve spojení s akumulací a fotovoltaikou.

Rychlé dobití elektromobilu, kdy vlastní produkce energie v kombinaci s akumulací doplňuje standardní dodávku ze sítě, je od konce září 2019 realitou ve Vestci.

Trojice rychlodobíjecích stanic zvládne díky nově spuštěné vlastní fotovoltaické elektrárně o výkonu 20 kWp a akumulačnímu systému s kapacitou 275 kWh zajistit doplnění baterií e-aut.

Zařízení dodané společností ABB ČR svou maximální možností akumulace pokryje např. jednorázové dobití 7 běžných elektromobilů s bateriemi o kapacitě 36 kWh.

©ABB

Česká republika: Mošnov

ABB vývojové a výrobní centrum robotiky v Mošnově – plán ukončení 2022

„Nové hi-tech centrum chceme budovat co nejvíce šetrné k životnímu prostředí, se solárními panely na střeše, **s nabíjecími stanicemi pro elektromobily** a do budoucna spoléháme i na zavedení železnice do Multimodal Parku“

ABB Elektrotechnika

Organizace přizpůsobená potřebám zákazníků

Distribuční řešení

Výrobky pro správu a ochranu vysokého a nízkého napětí, systémy a rozváděče, automatizace a servis

Inteligentní napájení

Nízkonapěťové jističe a spínače, skříně, startéry motorů, ochrana napájení

Inteligentní budovy

Miniaturní jističe, rozvodné skříně, elektroinstalační materiál, automatizace budov

Instalační produkty

Správa a ochrana vodičů a kabelů, ukončení, střední napětí pro utility, potrubí, armatury a další příslušenství

Převod energie

Produkty pro přeměnu energie, včetně integrovaných výrobků, řešení stejnosměrného napájení a servis

E-mobilita

Rychlé a vysoce výkonné DC nabíječky, DC/AC nabíjecí stanice, obousměrné napájení, nabíjení nákladních vozidel a autobusů, skladování a nakládací řešení, vzdálená diagnostika a servis

ABB