

Chargers of Electric Vehicles in Learning

Elektromobilita rastie rýchlym tempom...

Aby sme zostali na čele vývoja na trhu s elektrickou mobilitou, je nesmierne potrebné vzdelávať budúcich elektrotechnikov o kľúčových technických prvkoch nabíjania elektrických vozidiel (EV).



Na konci roka 2018 sa počet nabíjacích staníc celom svete odhadovo približne 5,2 milióna, čo predstavuje 44% nárast oproti predošlému roku.

Elektromobilita rastie rýchlym tempom...

Vzdelávajte budúcich elektrotechnikov v oblasti nabíjania EV

a
c po
al na
čo
st
u.

Aby sme zostali na čele vývoja na trhu s elektrickou mobilitou, je nesmierne potrebné vzdelávať budúcich elektrotechnikov o kľúčových technických prvkoch nabíjania elektrických vozidiel (EV).

V rámci projektu C-Evil, partneri z Maďarska, Slovenska, Rumunska, Grécka, Turecka, Španielska a Holandska spojili svoje sily, aby vyvinuli vzdelávacie a školiace materiály o nabíjaní EV s cieľom zaplniť medzeru vo vzdelávaní v oblasti elektrotechniky.

Vzhľadom na neustály rast počtu elektrických vozidiel potrebujeme čoraz viac nabíjačiek EV. To si vyžaduje prácu adekvátne vzdelaných odborníkov v oblasti elektrotechniky, ktorí dokážu inštalovať, obsluhovať a správne udržiavať vybavenie nabíjacích staníc. Odborní partneri poskytnú

svoje špecializované znalosti elektrotechnikom a budúcim profesionálom (študentom Odborného vzdelávania a prípravy, ďalej OVP). Spolu s partnermi v oblasti OVP vypracujú materiály, ktoré môžu byť použité v akejkolvek krajine Európskej únie. Materiály pokryjú hlavné oblasti spojené s nabíjačkami EV, ako napríklad typy nabíjačiek, elektrické pripojenie, licencie a povolenia, inštalácia, elektrické štandardy, obsluha, údržba zariadení a údržba chýb. Osobitne sa zameriame nielen na hardvérovú časť nabíjačiek EV, ale aj na ich softvérové funkcie, ako napríklad smart management aplikácie.



C-Evil projekt

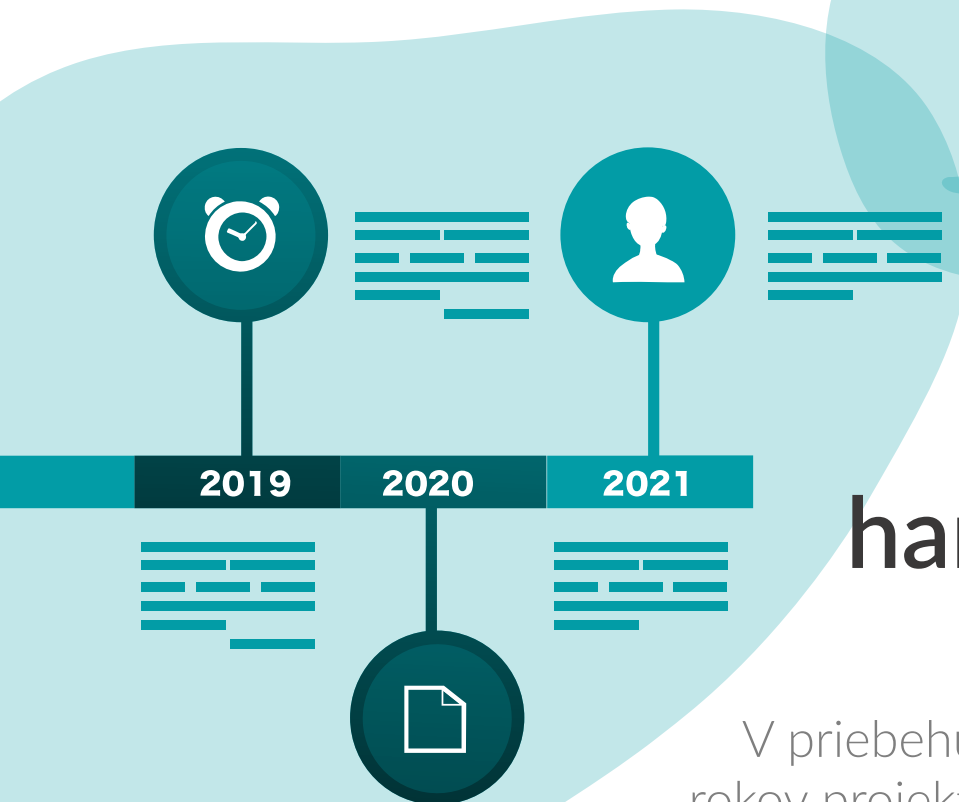


Cieľová skupina

Našou hlavnou cieľovou skupinou sú elektrotechnici, tak zamestnaní, ako aj nezamestnaní, a budúci odborníci, ktorých cieľom je rozvíjať svoje zručnosti.

Projekt sa tiež nepriamo zameria na OVP učiteľov a školiteľov, ako aj na odborníkov v oblasti elektrickej mobility.

Partneri C-Evil budú tiež pracovať so širokou sieťou kontaktov vo vládnom a sociálnom sektore.



Časový harmonogram

V priebehu najbližších dvoch rokov projektu C-Evil sa uskutočnia rôzne stretnutia, podujatia a aktivity vo všetkých partnerských krajinách.

Projekt bol spustený v októbri 2019 a potrvá do septembra 2021.

Výstupy projektu

V rámci projektu C-Evil partneri spojili svoje sily, aby vyvinuli vzdelávacie a školiace materiály o nabíjaní EV s cieľom zaplniť medzeru vo vzdelávaní v oblasti elektrotechniky. Prvé výsledky sú dokončené:

Ciele vzdelávania a učebné osnovy



Aký je pre študentov najlepší spôsob učenia sa o nabíjačkách pre elektrické vozidlá? Kombinované učenie! Okrem toho, že študenti odborných škôl si potrebujú osvojiť potrebnú teóriu, je tiež nevyhnutné, aby sa stretli s odborníkmi z daného sektora. C-Evil ponúka hosťovské prednášky, návštevy na mieste a množstvo príkladov z danej oblasti, ktoré sú uvedené v učebných materiáloch.

Učebné osnovy C-Evil zahŕňajú:

1. Úvod do nabíjania EV, vrátane histórie nabíjania elektromobilov, technológie batérií a typy nabíjačiek.
2. Inštalácia vrátane informácií o bezpečnostných opatreniach a štandardoch týkajúcich sa elektriny.
3. Správa nabíjačiek pre elektromobily vrátane inteligentnej správy.
4. Údržba, ako napríklad správa chýb a diagnostika chýb nabíjačky EV.

Tu si môžete stiahnuť študijné ciele a učebné osnovy.



V najbližších mesiacoch budú partneri C-Evil vyvíjať nasledujúce výstupy:



Materiály na “zaškolenie školiteľa”

Na základe definovaných cieľov vzdelávania, metodológie a učebných osnov, odborníci a partneri OVP spoločne pripravujú a overujú obsah školiacich materiálov.

Sada učebných materiálov

Vypracované školiace materiály budú predstavené učiteľom, ktorí k nim poskytnú spätnú väzbu a svoje odporúčania. Za účelom lepšieho pochopenia budú tieto materiály prispôbované študentom a podané užívateľsky priateľským spôsobom.



Usmernenia pre zúčastnené strany



Školiace materiály o nabíjačkách EV sú určené na distribúciu nielen v rámci inštitúcií partnerov projektu a na ich sieťach, ale aj v iných organizáciách na území Európskej únie. Partneri projektu pripravujú usmernenia pre najdôležitejšie zainteresované strany: inštitúcie OVP, učiteľov OVP a odborníkov v oblasti elektrotechniky v zúčastnených krajinách a v Európe.

Partneri projektu

V rámci projektu C-Evil, partneri z Maďarska, Slovenska, Rumunska, Grécka, Turecka, Španielska a Holandska spojili svoje sily, aby vyvinuli vzdelávacie a školiace materiály o nabíjaní EV s cieľom zaplniť medzeru vo vzdelávaní v oblasti elektrotechniky.



CAM Consulting, Maďarsko
Odborné vzdelávacie centrum
Kecskemét, Maďarsko



Colegiul Stefan Odobleja, Rumunsko
Learning Hub Friesland, Holandsko

Taliansko - Slovenská obchodná komora,
Slovensko

Servicios Extremeños Enseña, Španielsko

EGE Univerzita, Turecko

Avaca Technologies, Grécko



Chargers of
Electric Vehicles
in Learning

www.c-evil.eu

Projekt je financovaný s podporou Európskej komisie. Podpora Európskej komisie na výrobu tejto publikácie nepredstavuje súhlas s jej obsahom, ktorý odráža len názory autorov. Komisia nemôže byť zodpovedná za prípadné použitie informácií, ktoré sú v publikácii obsiahnuté.

