

Smart Charging Pilot op transformator niveau

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Dit DEI-project betreft een nieuw idee voor smart charging door laadpalen aan elkaar te koppelen binnen één lokaal laagspanningsnet. Hierdoor kan gekeken, gemeten en gestuurd worden op het maximum verbruik van een groep laadpalen i.p.v. één enkele aansluiting, wat als voordeel heeft dat smart charging effectiever is, er meer auto's geladen kunnen worden zonder netverzwaringen én dat de betreffende auto's gemiddeld veel sneller opgeladen worden.

Doelstelling

Het doel van dit DEI-project is het met praktijkdata valideren van een nieuwe smart charging technologie, waarbij de elektrische energievraag voor EV's via laadpalen wordt gebundeld om het beschikbare aanbod in kabel- en trafocapaciteit efficiënter te kunnen gebruiken voor elektrisch laden en zo congesties in energienetten te voorkomen. Dit moet in potentie de oplossing kunnen vormen voor het capaciteits- en congestieprobleem van netbeheerders.

Korte omschrijving

Een succesvolle uitvoering van deze pilot vereist experimentele ontwikkeling in de vorm van software ontwikkeling voor smart charging platform, data-acquisitie, -aggregatie, -verrijking en -communicatie, alsmede het genereren van voorspellingen naar de eindgebruiker over de beschikbare laadcapaciteit.

Resultaat

Het beoogde resultaat van dit project is het testen

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

DEI419006

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 394.835,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

GreenFlux Assets B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 06.07.2020

**Eindrapport Slim met trafo 2020
(DEI419006)**

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

en bewijzen van de technische, economische en juridische voor- en nadelen van een (in de pilot gevirtualiseerde) aggregatie van 50 publieke laadpalen op één MS/LS-transformator in een representatieve pilotomgeving, die aan alle eisen voldoet om na succes in te kunnen zetten en op te schalen in de markt.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.