

## Start van experimenteel V2G-demonstratieproject waarbij elektrische voertuigen worden ingezet als energiebron voor virtuele energiecentrales

Subsidie goedgekeurd om de kosten te dekken voor de bouw van een demonstratieproject voor een virtuele energiecentrale die verbruikers inzet als energiebron (V2G Aggregator Project)

**Tokyo, 3 juni 2019** – Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc., TEPCO Energy Partner, Inc., TEPCO Power Grid, Inc., Mitsubishi Motors Corporation, Hitachi Systems Power Services, Ltd. en Shizuoka Gas Co., Ltd.<sup>\*1</sup> hebben zich als een consortium aangemeld voor een subsidie om de kosten te dekken van hun **"FY2019 demonstratieproject voor een virtuele energiecentrale die verbruikers inzet als energiebron (V2G Aggregator Project)"**, waarvoor een openbare aanbesteding was uitgeschreven door het ministerie van Economie, Handel en Industrie (METI) via haar "Sustainable open Innovation Initiative" (SII of "Initiatief voor duurzame open innovatie"). De aanvraag werd goedgekeurd op 30 mei. Van 3 juni 2019 tot en met 17 februari 2020 zullen experimenten worden uitgevoerd op vijf locaties in Japan.

De voorbije jaren is het steeds moeilijker geworden om in een stabiele energiebevoorrading te voorzien door schommelingen in de productie en door overproductie van hernieuwbare energiebronnen (Renewable Energy Sources of RES'en) zoals zonnepanelen. Om de stabiliteit van het stroomnetwerk te behouden moeten energiecentrales op een flexibele manier aanpassingen kunnen uitvoeren aan de bevoorrading. Het is echter duur om energiecentrales open te houden enkel voor deze aanpassingen. Daarom is er steeds meer interesse voor de bouw van virtuele energiecentrales (Virtual Power Plants of VPP's): nieuwe systemen om tegen een lage kostprijs het netwerk in balans te houden terwijl er continu hernieuwbare energiebronnen worden toegevoegd.

Het demonstratieproject wil het toenemende aantal hernieuwbare stroombronnen in het energienetwerk balanceren met behulp van elektrische voertuigen (EV's/PHEV's) als virtuele krachtcentrales. Dankzij V2G ("Vehicle to Grid" of "voertuig naar stroomnetwerk") kunnen de stroomvraag en -aanbod worden aangepast via een uitwisseling van elektriciteit in twee richtingen tussen de batterijen in EV's/PHEV's en het stroomnetwerk. Aangezien een marktintroductie voor V2G gepland staat voor FY2021 onderzoeken we vandaag welke businessmodellen haalbaar zijn.

Het is al de tweede keer dat de zes eerder vermelde bedrijven hebben meegewerkt aan dit project, dat is opgericht tijdens FY2018 door het METI via het SII. De eerste keer dat de bedrijven in FY2018 samenwerkten, werd er een open omgeving gecreëerd waarin stroomuitwisseling in twee richtingen tussen de batterijen in EV's/PHEV's en het stroomnetwerk mogelijk werd gemaakt. We toonden aan dat deze technologie effectief kan bijdragen tot de stabiliteit van het netwerk. (gecommuniceerd op 26 februari 2019)

Deze keer worden ongeveer 40 extra EV's/PHEV's (voor een totaal van 59 voertuigen) ingezet om de grootste experimentele omgeving in Japan op poten te zetten. In het kader van de mobiliteitsbehoeften van EV's/PHEV's zal bovendien een poging worden ondernomen om EV's/PHEV's die op verschillende testplaatsen geparkeerd staan tegelijk aan te sturen via een online-systeem.

Het consortium van zes bedrijven wil de introductie van hernieuwbare energiebronnen promoten en energie- en milieuproblemen aanpakken door de batterijen van EV's/PHEV's op een efficiënte manier in te zetten.

\*1: Consortiumleden (zes bedrijven)

Coördinator (een bedrijf)

-Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. (Hoofdkwartier: Chiyoda-ku, Tokyo; President: Tomoaki Kobayakawa)

Gezamenlijk demonstratieproject (drie bedrijven)

--TEPCO Energy Partner, Inc. (Hoofdkwartier: Chuo-ku, Tokyo; President: Nobuhide Akimoto)

-TEPCO Power Grid, Inc. (Hoofdkwartier: Chiyoda-ku, Tokyo; President: Yoshinori Kaneko)

-Mitsubishi Motors Corporation (Hoofdkwartier: Minato-ku, Tokyo; Voorzitter van de raad van bestuur/CEO: Osamu Masuko)

Deelnemer aan gezamenlijk demonstratieproject en toevoeging van middelen (een bedrijf)

-Hitachi Systems Power Services, Ltd. (Hoofdkwartier: Minato-ku, Tokyo; President/CEO: Akira Sakai)

Toevoeging van middelen (een bedrijf)

-Shizuoka Gas Co., Ltd. (Hoofdkwartier: Shizuoka City, Shizuoka; Representative Directeur: Hiroyuki Kishida)

###

**Press Mitsubishi Motors – Belux :**

Ann Wittemans – +32 470880471