

De Energieketen in handen van de consument (Enercons)

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Met een toenemend aandeel duurzame energie uit zon, wind en getij, ontstaan er in de nabije toekomst grote fluctuaties in de vraag en aanbod van energie. Dit vraagt om de ontwikkeling van oplossingen die rekening houden met de dynamische wisselwerking tussen energievraag en -aanbod en hierop sturen met de betrokkenheid van consumenten.

Consumenten, burgers participeren niet automatisch, ze moeten hiervoor worden gestimuleerd en uitgedaagd met passende middelen. De implementatie van een slimmer energiesysteem, dat omarmd wordt door de consument, vraagt om innovatieve, betrouwbare en gebruikersvriendelijke oplossingen. Alleen door de consument centraal te stellen kan hun participatie in een smart grid oplossing worden gerealiseerd. Texel Development, een onderneming die is opgericht door Brendan de Graaf (TexelEnergie, DE Unie) heeft hiervoor een Smart Consumer Gateway (SCG) ontwikkeld welke de consument als eindgebruiker volledig centraal stelt in het energiemanagement systeem. Deze SCG is een energie management systeem voor in huis, welke verbinding legt tussen de verschillende apparaten in huis, energieopslag en - indien er toestemming wordt gegeven - verbinding naar buiten. A

Doelstelling

Het doel van dit demonstratie project is een Smart Consumer Gateway te demonstreren en op significante schaal te implementeren en waar nodig door te ontwikkelen, als opstap naar verdere

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
DEI2150029

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 846.730,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Texel Development

Publicaties en materialen / Publications and attachments

• 27.11.2017

Publicatie 2017: Liander test impact van buurtbatterij op laagspanningsnet, Energieia (DEI2150029)

• 27.11.2017

Publicatie 2017: Je stroom bewaren in de buurtbatterij, NRC (DEI2150029)

• 27.11.2017

Publicatie 2017: Eerste huisbatterij geïnstalleerd bij Wethouder thuis, Tegenstroom en Lyv Smart Living (DEI2150029)

• 27.11.2017

Publicatie 2017: Lyv Smart Home

commerciële uitrol in Nederland en daarbuiten. De demonstratie van de technologie wordt op twee verschillende locaties in Nederland (Haarlemmermeer en Enschede) uitgevoerd met 500 huishoudens per locatie (1000 totaal). In Haarlemmermeer worden tevens ca. 50 locaties uitgerust met energieopslag in huis (huisbatterij). Huishoudens profiteren door op slimme momenten energie af te nemen, te besparen, op te slaan of via het net terug te leveren. Bovendien wordt in Haarlemmermeer ook nog een centrale energieopslag geplaatst (buurtbatterij) waarmee kosten voor netverzwaring kunnen worden vermeden. Om dit optimaal te kunnen laten werken moeten burgers hun energiemanager data daarvoor beschikbaar stellen. De business cases voor deze energieoplossingen worden op deze locaties geïmplementeerd en gedemonstreerd.

Korte omschrijving

De activiteiten van dit project bestaat uit 5 fasen, In fase 1 wordt de hard- en software voor de Consumer Gateway voorbereid en wordt de gatekeeper gerealiseerd die nodig is voor de bescherming van de data van de consument. In fase 2 worden de businesscases verder uitgewerkt die in de demo geïmplementeerd gaan worden en worden potentiële additionele businesscases geïdentificeerd en gedefinieerd. In fase 3 worden de deelnemers voor de demo benaderd. Fase 4 omvat de aankoop van alle producten nodig voor de demo (productie van de Smart Consumer Gateway systemen en de inkoop van de huisbatterijen en van de buurtbatterij) en het plaatsen daarvan. Tenslotte wordt in fase 5 het systeem ingeregeld en wordt gebruikerservaring verzameld voor analyse.

Resultaat

Het demonstratie project moet de werkzaamheid en de potentie van de Smart Consumer Gateway technologie aantonen op significante schaal (1000 huishoudens) en legt de basis voor verdere uitrol en implementatie van dit product in Nederland en wereldwijd. De resultaten vormen de basis voor een uniek, succesvol, nieuw Nederlands hightech bedrijf met stevige internationale ambities.

**en Energie Platform, flyer
(DEI2150029)**

• 24.12.2020

**Eindrapport EnerCons 2020
(DEI2150029)**

**Volg Topsector Energie op X / Follow
Topsector Energie on X**

@TSEnergie

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.