

Grid Flex Heeten

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Een lokale energiemarkt waarin gebruik gemaakt wordt van innovatieve marktmodellen met flexibele prijsmechanismen voor het stimuleren en optimaliseren van lokaal energiegebruik kan een significante bijdrage leveren aan de flexibiliteit in het energiesysteem. Echter, momenteel is er mede door wet- en regelgeving nog geen inzicht in de werking van dergelijke prijsmechanismen.

Doelstelling

Energiecoöperatie Endona heeft vanuit de experimenteerregeling een ontheffing van de Elektriciteitswet verkregen. Gebruikmakend van deze ontheffing zal in Heeten een lokale energiemarkt gerealiseerd worden waarin innovatieve prijsmechanismen worden beproefd in combinatie met lokale energieopwekking en -opslag. Door het bij elkaar brengen van vraag en aanbod wordt lokaal energiegebruik optimaal gestimuleerd.

Korte omschrijving

In het project zullen de onder meer volgende activiteiten worden verricht: 1. Projectmanagement, communicatie en disseminatieactiviteiten 2. Onderzoek concepten met flexibele tarieven i.c.m lokale opslag en duurzame productie: onderzoek naar diverse concepten voor het efficiënt managen van lokale elektriciteitsstromen in Heeten door sturing met flexibele tarieven, uitwerking en simulatie van verschillende tariefvormen. 3. Ontwikkeling flexibel netwerk: ontwikkeling van optimalisatie algoritmen die flexibele prijsmechanismen mogelijk maken, ontwikkeling

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TEUE116230

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 724.792,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Enexis Netbeheer B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 15.11.2017

Projectplan GFH 2017 (TEUE116230)

- 17.04.2018

Publicatie 2018: Zonne-energie volledig lokaal benutten, Energie+ (TEUE116230)

- 04.02.2021

Eindrapport GFH 2020 (TEUE116230)

Links

- Website project: Het initiatief GridFlex

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

interfaces, integratie opslag voor in-home gebruik en deelcomponenten, validatie op laboratoriumschaal. 4. Vergelijken verschillende marktmodellen voor lokaal energiemangement: Testen en valideren van de in het project ontwikkelde concepten in de praktijk, uitvoeren praktijkproef, meten en analyseren van testresultaten en analyse van business modellen. 5. Wetgeving, rollen en bevoegdheden: aanbevelingen opstellen voor een solide regelgeving om een lokale en de bijhorende marktmodellen mogelijk te maken.

Resultaat

Het project zal o.a. leiden tot een gezamenlijke business case voor een duurzaam energiesysteem, een set aan innovatieve prijsmechanismen voor een lokale energiemarkt, een lokale energiemarkt in Heeten waarin prijsmechanismen, lokale energieopwekking en opslag optimaal op elkaar zijn afgestemd, inzicht in mogelijkheden en consequenties voor verlaging van piekbelasting en regelgeving.

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.