

Sociale Slimme Energie

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De grootschalige opwekking van zonnestroom bij Nederlandse huishoudens biedt een goede basis voor aardgasloze woningen. Maar deze positieve ontwikkeling zorgt ook voor uitdagingen. De teruglevering van al die stroom leidt tot onbalansproblemen voor energiebedrijven en dat kost steeds meer geld. Deze kosten werden voorheen doorberekend in de stroomprijzen voor alle huishoudens, maar sinds dit jaar hebben alle grote energiebedrijven terugleverkosten geïntroduceerd voor huishoudens met zonnepanelen. Deze kosten zorgen voor een veel slechtere businesscase voor bezitters van zonnepanelen, waardoor de zonnepanelen niet terugverdiend kunnen worden. De situatie brengt bovendien onzekerheid met zich mee voor de huishoudens en vermindert hun draagvlak voor de energietransitie. Lens merkt dit in de uitrol van zonnepanelen voor woningcorporaties. Veel minder huurders willen zonnepanelen dan in voorgaande jaren. Huurders met zonnepanelen bellen soms zelfs met het verzoek om deze uit te zetten.

Doelstelling

Het consortium, bestaande uit Lens, Greenchoice en GenericMedia wil een oplossing voor deze problematiek. Het doel van het project is om mogelijk te maken dat sociale huurders weer zonnestroom zelf kunnen en willen opwekken en daar ook zo veel mogelijk zelf van profiteren. Dit wil het consortium bereiken door op de meest problematische momenten de zonnepaneleninstallaties waar nodig kort uit te zetten en de huurders hiervoor een eerlijke

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

DEI724008

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 238.301,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Generic Media B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

vergoeding te geven. In het project wil het consortium dit op grote schaal geautomatiseerd mogelijk maken en in een pilot met 100 tot 200 sociale huurwoningen testen.

Korte omschrijving

Het project bestaat uit enkele technische ontwikkelingen die het mogelijk moeten maken dat Greenchoice stuursignalen naar de omvormers kan sturen, via het energieplatform van GenericMedia, waarin de monitoring van zonnepanelen plaatsvindt. Concrete activiteiten zijn het ontwikkelen van modellen en software om de huishoudens te clusteren, de stuursignalen te genereren, de omvormers te koppelen en het effect van de curtailment inzichtelijk te maken. Daarnaast wordt gewerkt aan een robuuste en eerlijke propositie voor de huurders in de pilot, zodat zij optimaal profiteren van de vermeden onbalanskosten. Vervolgens wordt het pilotsysteem gedurende 12 maanden getest in de praktijk, waarbij het consortium de technische werking en de economische en sociale effecten samen met de huurders en woningcorporatie evalueert.

Resultaat

Het resultaat van het project is een geautomatiseerd pilotsysteem voor het snel en realtime aansturen van zonnepanelen van huurders. Dit pilotsysteem zal in staat zijn om signalen vanuit Greenchoice via het energieplatform van GenericMedia naar pv-installaties van Lens in het veld te sturen. Het project levert technische en economische data op over de werking en impact van het systeem en inzichten over de sociale aspecten rondom deze innovatieve wijze voor het inpassen van zonnepanelen in woningen, en meer specifiek de sociale huursector. Bij succesvolle projectresultaten worden alle opgedane inzichten gebruikt voor de introductie van een nieuwe sociale en slimme energiedienst voor deze doelgroep.

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.