

Breman IT

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De toenemende elektrificatie en de integratie van hernieuwbare energiebronnen leiden tot een grotere behoefte aan flexibiliteit in het energiesysteem. Het balanceren van vraag en aanbod wordt steeds complexer, wat kan leiden tot netcongestie en hogere energiekosten.

Doelstelling

Het doel van het Breman IT-project (hierna BIT) is om de flexibiliteit van het energiesysteem te vergroten en pieken in het elektriciteitsnet tegen te gaan. Dit wordt bereikt door vraagsturing (demand side response) op wijkniveau mogelijk te maken, zonder dat dit ten koste gaat van het comfort van de bewoners.

Korte omschrijving

Het project omvat een pilot met een 'smartbox' die de technische installaties - t.b.v. o.a. warmte, warmwater, ventilatie- in woningen aanstuurt waarbij online platforms voor verschillende gebruikersgroepen, en geavanceerde algoritmes voor vraagsturing op basis van data-analyse en kunstmatige intelligentie (AI) worden (door)ontwikkeld en gevalideerd. Het systeem wordt getest in een representatieve wijk om de technische haalbaarheid, werking en effectiviteit aan te tonen.

Resultaat

Een gevalideerd systeem dat klaar is voor verdere ontwikkeling en opschaling, waarmee grote groepen woningen gemonitord en gestuurd kunnen worden om de infrastructuur te ontlasten en de integratie van hernieuwbare energie te bevorderen.

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

DEI1250017

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 190.994,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Breman Fabriek B.V.

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.