

I-Balance

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De belangrijkste uitdaging in (de transitie van) de energiemarkt is evenwicht behouden tussen de vraag naar – en het aanbod van elektriciteit. Hiertoe is inzicht in productie- en consumptie patronen in combinatie met toegang tot actuele informatiestromen essentieel.

Doelstelling

Het project I-Balance kenmerkt zich enerzijds door een sterke benadering van horizontale integratie, waarbij gas en elektriciteit worden ontwikkeld tot een integrale energiedienst en anderzijds met een open-innovatie ketenbrede aanpak, waarmee men zich duidelijk onderscheidt in de internationale context van een duurzame en betrouwbare energievoorziening. I-Balance streeft hierbij de volgende doelstellingen na: 1. Balanceren decentrale consumptie en productie van energie: a. Voorspellen energieprofiel niet controleerbare energiebron. b. Sturen energieprofiel controleerbare energiebron. c. Actieve Load Balancing van controleerbare- en niet controleerbare energiebronnen. 2. Flexibele integratie van decentrale energie in het elektriciteit- en gasnetwerk: a. Communicatie tussen smart appliances onderling. b. Communicatie van smart appliances met het net. 3. Ontwikkelen integraal energie model voor gebalanceerde en flexibele integratie van decentrale energie.

Resultaat

Door de implementatie van de resultaten van het energie model op het micro niveau (huishoudens) is er enerzijds een besparingspotentieel op de

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TKISG01004

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 389.541,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Stichting Hanzehogeschool Groningen

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 09.11.2017

Eindrapport I-Balance 2015 (TKISG01004)

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

transportcapaciteit te realiseren (reductie netverzwaring), door de (over)capaciteit van het bestaande gasnetwerk voor decentraal balanceren te gebruiken. In combinatie met de integratie van Smart Appliances en een bewuster gedrag van eindgebruikers door de actieve feedback op hun gedrag, draagt I-Balance eveneens bij aan verlaging van het energiegebruik van Smart Grid consumenten.

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.