Energie 6.0

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De aanleiding van dit project komt voort uit de onvoorspelbaarheid van de vraag naar en het aanbod van elektriciteit en de daaraan gekoppelde onbalans(prijzen), een probleem dat in de toekomst verder zal toenemen door groei in hernieuwbare energiebronnen als wind en zon. Verschil tussen vraag en aanbod van elektriciteit leidt tot onbalans in het net, dit heeft (financiële) gevolgen voor zowel de leveranciers als voor de afnemers van elektriciteit. Verlaging van onbalans in het energiesysteem maakt het dus mogelijk om meer duurzame energiebronnen in het energiesysteem te integreren en draagt daarmee direct bij aan de door de overheid gestelde doelen omtrent de reductie van CO2 uitstoot.

Doelstelling

Een oplossing die slim gebruik maakt van onbalans en leidt tot meer balans tussen vraag en aanbod van elektriciteit biedt toegevoegde waarde voor partijen zoals energieleveranciers, netbeheerders en eindgebruikers en zal ook een direct stimulerend effect hebben op het gebruik van duurzame (groene) elektriciteit. Energie 6.0 is uniek in het feit dat een totaalpakket aan diensten neergezet wordt omtrent energieprijsvoorspelling en het benutten van onbalans. Daarnaast is de beoogde mate van flexibiliteit in aansluiting op verschillende systemen bij klanten uniek.

Korte omschrijving

Er wordt een Virtual Power Plant (VPP) ontwikkeld die exploitabel is op basis van een commercieel rendabel businessmodel voor zowel leverancier (I-

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
DEI2150019
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 500.985,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
I-Real Solutions B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- **16.09.2019**

  Eindrapport E6.0 2018 (DEI2150019)

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

Real – verantwoordelijk voor installatietechniek en software - en Priogen – verantwoordelijk voor energiemodellen en levering diensten aan de klant) als eindgebruiker (Van Acht Koel- en Vriesopslag). De realisatie van de VPP wordt ondersteund door TNO. De VPP is gericht op industriële toepassingen om op basis van energievraag en –aanbod een optimaal energiemodel voor industriële installaties te realiseren. De VPP zorgt ervoor dat elektriciteitsgebruik automatisch geoptimaliseerd wordt binnen de opgegeven productie-eisen van de gebruiker. Door slimmer elektriciteit te benutten, ontstaat er een energiekostenoptimalisatie voor de eindgebruiker en wordt er meer gebruik gemaakt van (groene) duurzame energie.

Resultaat
Het project resulteert in een eerste demonstratie van de Energie 6.0 VPP dienst bij een koel- en vrieshuis.

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**.