

Smart Energy Collective

Smart Energy Collective is in 2010 opgericht door ruim 20 bedrijven in Nederland, die een brede samenstelling van expertise voor de energievoorziening van de toekomst vormen. Samen willen zij in vijf integrale, grootschalige demonstratieprojecten uitgebreid ervaring op doen met smart energy en smart grids. Belangrijk hierin is meer inzicht te verkrijgen in de behoeften en perceptie van diverse eindgebruikers en praktijkervaring op te doen met combinaties van nieuwe technieken en innovatieve diensten. De implementatie van smart grids, intelligente energiesystemen, is nodig als antwoord op de grote veranderingen in het energielandschap die momenteel plaatsvinden.

Het energiebeleid van vele overheden en organisaties is door de jaren heen in toenemende mate gericht op verduurzaming van het energiesysteem. Ook eindgebruikers spannen zich steeds meer in om duurzame energie een prominente plaats in hun eigen energiehuishouding te geven, en dat tegen zo laag mogelijke kosten. In een tijdsbestek van tien tot twintig jaar leidt dit tot een grote verandering van de brandstofmix en tot een substantiële bijdrage van decentraal opgewekte energie aan de energievoorziening. De rol van de eindgebruiker groter wordt hierbij groter.

Smart energy en smart grids (of 'intelligente energienetwerken') spelen een belangrijke rol in de energievoorziening van de toekomst. Technologische innovaties en nieuwe diensten moeten onze toekomstige energievoorziening betaalbaar en betrouwbaar houden, en de transitie naar verduurzaming mogelijk maken. Decentrale energieopwekking, de opslag en inpassing daarvan in het reguliere energienet, elektrisch rijden, het ontstaan van nieuwe (lokale) energiemarkten, interactie met de eindgebruiker en tweerichtingsverkeer tussen energiegebruikers en -leveranciers onderling zijn essentiële onderdelen in de energievoorziening van de toekomst.

Deze kan alleen in gezamenlijkheid en in een 'open innovatie' omgeving tot stand komen. Immers, een breed en divers scala aan partijen heeft hierin een rol: netbeheerders, energieproducenten en -leveranciers, service providers en technologieleveranciers, fabrikanten van elektrische apparatuur, projectontwikkelaars, financiële instellingen, installateurs, energieconsultants en zeker ook eindgebruikers van energie. Er bestaat echter nog veel onduidelijkheid over de nieuwe taken en verantwoordelijkheden, en wat dat vervolgens betekent voor de onderlinge relaties tussen de betrokken partijen.

De rol van de miljoenen kleine eindgebruikers – de energieconsument, huishoudens, kantoren, kleine bedrijven – is in deze verandering nog ongewis. Wat zijn hun wensen? Wat wordt hun reactie op de komende veranderingen? Transformeren zij van passieve consumenten tot moderne 'energie down- en uploaders'? Het gedrag van de energieconsumenten zal een groot effect hebben op het gehele energiesysteem.

Daarom heeft een grote groep bedrijven in Nederland de handen ineen geslagen om onder de naam Smart Energy Collective gezamenlijk integrale, grootschalige

demonstratieprojecten uit te voeren met verschillende gebruikersgroepen om op die manier uitgebreid ervaring op te doen met smart energy en smart grids. Smart Energy Collective is op zoek naar een 'nieuwe orde' in de energievoorziening die optimaal past bij de zich wijzigende maatschappelijke context in de 21ste eeuw. Zo wil Smart Energy Collective het innovatieproces versnellen en een nieuwe markt ontwikkelen en daarbij tevens de internationale concurrentiepositie van de Nederlandse energiesector vergroten.

Smart Energy Collective kent drie hoofddoelstellingen:

1. Het ontwikkelen, testen en – samen met eindgebruikers – in de praktijk demonstreren van verschillende combinaties van geïntegreerde, interoperabele slimme energiediensten met innovatieve technologieën en infrastructures. De keuze van deze combinaties is zodanig dat ze ingezet kunnen worden voor meerdere gebruikersgroepen en er bij grootschalige invoering een positieve business case ontstaat.
2. Het opzetten van een open innovatieomgeving en de bijhorende organisatie om versneld te kunnen leren en producten en diensten snel naar de markt te kunnen brengen.
3. Het ontwikkelen van een gemeenschappelijke markt voor intelligente energienetwerken met voldoende schaalgrootte.

Smart Energy Collective werkt volgens de volgende gefaseerde aanpak:



www.smartenergycollective.com

