



C-155 Green Deal Smart Energy Cities

Betrokken partijen

- Gemeente Amsterdam
- Gemeente Arnhem
- Gemeente Eindhoven
- Gemeente Enschede
- Gemeente Groningen
- Netbeheer Nederland
- Stichting TKI Switch2SmartGrids
- Stichting TKI EnerGo
- Stichting TKI Solar Energy
- Stichting TKI Power2Gas
- Stichting TKI ClickNL
- Minister van Economische Zaken

Beschrijving initiatief

De minister van Economische Zaken stelde in oktober 2009 een Taskforce Intelligente Netten in om een breed gedragen visie te ontwikkelen over de voorbereiding van de introductie van intelligente netten. Vervolgens is met het Innovatieprogramma Intelligente Netten een aantal nieuwe energieconcepten toegepast in 12 proeftuinen waarbij gebruikers in de periode 2010 – 2015 ervaringen opdoen met toepassingen voor intelligente netten. Deze concepten staan niet los van wet- en regelgeving, gebruikersbenaderingen, standaardisatie en de introductie van nieuwe producten en diensten. Toepassing van informatie- en communicatietechnologie (ICT) en datamanagement is een belangrijk onderdeel van deze intelligente energieconcepten.

De Green Deal Smart Energy Cities richt zich op het opschalen van nieuwe, slimme energieconcepten, zoals Power Matching City in Groningen. Doel is om deze nieuwe concepten uit te werken naar grootschalige, financieel haalbare en door de maatschappij en gebruikers geadopteerde toepassingen. Door opschaling van deze energieconcepten krijgen bedrijven het benodigde perspectief op afzet en daarmee geeft het een extra impuls aan de innovatie-motivatie. Opschaling van het programma maakt het mogelijk om de totale kosten van deze innovaties betaalbaar te houden en dus in de markt aan te kunnen bieden. Uitdaging is ook om de innovaties op een aantrekkelijke manier te presenteren aan gebruikers en eigenaren van de woningen en gebouwen die onderdeel worden van dit programma. Het is aan bedrijven om de commerciële perspectieven aan te tonen.

Resultaten

De partijen in de Green Deal willen nu eerst een programma opstellen dat door medeoverheden, kennisinstellingen, organisaties en bedrijven wordt gedragen en waarbinnen specifieke projecten kunnen worden uitgevoerd. Deze projecten zijn gericht op het ontwikkelen, toepassen en opschalen van nieuwe energieconcepten, producten en diensten. Dit kan een nieuwe impuls geven aan de introductie en verdere ontwikkeling van intelligente netten, verduurzaming en energiebesparing.

In de periode 2014 – 2019 worden vervolgens de Opschalingsprojecten uitgevoerd. Bedrijven gaan in de periode 2014 – 2019 slimme energieconcepten toepassen op enkele locaties in de betrokken gemeenten. Dan wordt bij ongeveer 100.000 gebouwen een concrete impuls gegeven aan energiebesparing en de verduurzaming van de (lokale) energievoorziening.

Einddatum: 31 december 2019

Inzet en acties partijen

Alle partijen

Alle partijen zetten zich in om vóór 31 december 2019 bij te dragen aan de verduurzaming van het energiesysteem. Hiervoor voorzien ze 100.000 gebouwen in Nederland van nieuwe energieconcepten, producten en diensten gericht op energiebesparing, inzet van duurzame energie, inpassing van lokale opwekking en flexibiliteit van het energiesysteem. Dat doen zij in de vorm van uitvoering van projecten, financiering en het beschikbaar stellen van data. Onder aanvoering van Netbeheer Nederland wordt een projectorganisatie opgezet die benaderingen ontwikkelt, nieuwe netwerken voor samenwerking vorm geeft en concrete locaties en projecten selecteert.

Gemeenten, Netbeheer Nederland en TKI's

- Het ontwikkelen van een platform om energiegerelateerde data toegankelijk te maken voor onder meer dienstenleveranciers, op basis van bestaande technologie en van nieuwe, innovatieve technologie die voortkomt uit de innovatieagenda van de Topsector Energie.
- Het toepassen en doorontwikkelen in netvlakken van de netbeheerders op locaties op het grondgebied van de gemeenten.

Inzet en acties gemeenten

- Gebruikers en eigenaren stimuleren om deel te nemen aan het programma.
- 'Launching customers' faciliteren bij het realiseren van slimme energieconcepten.
- Relevante bedrijven en organisaties lokaal met elkaar verbinden als er sprake is van onderlinge afhankelijkheden.

Inzet en acties Netbeheer Nederland

- Investerings doen in het 'verslimmen' van het net op de locaties van de opschalingsprojecten die in het kader van het programma worden uitgevoerd. Deze investeringen zorgen voor meer mogelijkheden voor consumenten.
- Een bijdrage leveren aan diensten, zoals balansmanagement, capaciteitsmanagement, en datamanagement, en bijvoorbeeld aan de toepassing van energieopslag en lokale power-to-gas.

Inzet en acties Energie TKI's

- Bundelen van kennis en expertise bij het opstellen van het Opschalingsprogramma en de uitwerking en selectie van concrete projecten.

Inzet en Acties Stichting TKI ClickNL

- Bundelen van kennis en expertise voor de uitvoering van de Green Deal vanuit de netwerken Built Environment, Design, Media&ICT en Gaming.
- Via ClickNL partijen samenbrengen om oplossingen te creëren die het gedrag van eindgebruikers ontwerpen, beïnvloeden en veranderen.
- Zorgen voor het koppelen van ontwerpmethodes als design thinking, service design en gamification aan kennis en expertise rond materialen, technologie, media, data en interactie met gebruikers. Deze koppeling kan leiden tot innovatieve en vaak ongebruikelijke oplossingen voor complexe problemen
- Kijken hoe de sector optimaal kan bijdragen aan de succesvolle implementatie en adoptie van de aangedragen concepten en gebruikers/bewoners-eigenaren van woningen en andere gebouwen actief te betrekken.

Inzet en acties Rijksoverheid

- De Rijksoverheid is bereid budget beschikbaar te stellen, waar nodig knelpunten weg te nemen en wet- en regelgeving aan te passen, binnen de relevante wettelijke kaders, en voor zover dit strookt met de toepasselijke staatssteunregels.
- De Rijksoverheid faciliteert de coördinatie van concrete opschalingsprojecten door een regierol te vervullen en voortgang en kennisdeling te bevorderen.