

Klimaatdeal Schone Energie 6

Zonne-energie in next generation woonwijk Prinsenland – Het Lage Land

Wat houdt de klimaatdeal in?

Het gezamenlijk met verschillende partners uit de wijk opzetten van een modulaair opgebouwd energiesysteem, gebaseerd op lokaal opgewekte schone energie in de wijken Prinsenland en Het Lage Land. De aanpak voorziet in gefaseerde uitrol van verschillende vormen van opwek zonne-energie (eventueel in combinatie met windenergie), zoals op daken én gevels of op fietspaden, het toepassen van verschillende opslagmogelijkheden, zoals buurtaccu's, autoaccu's, waterstof etc. en alternatieve distributie via smart grids, die bijvoorbeeld gebaseerd zijn op innovatieve technologieën, zoals blockchain technologie.

Hierbij kan onderscheid worden aangebracht tussen:

- Het experimenteren met kleinschalige innovaties, die nog niet op de markt zijn, gefinancierd door subsidies, crowd funding of andere financieringsvormen.
- Het starten van initiatieven voor duurzame opwek gebaseerd op de resultaten van enkele reeds uitgevoerde pilots. Deze initiatieven kunnen zelfstandig worden opgezet of middels een marktconsultatie worden uitgevraagd om tevens de innovatiekracht van de markt aan te spreken.

Modules:

Gevelscans, combi zon/wind op daken, experimenten gevels, experimenten fietspaden, overkapping parkeerterreinen bv. bij winkelcentra, experimenten smart grids.

Wat gaan we bereiken?

Op zonne-energie ligt een forse ambitie om van Rotterdam in 2030 de stad te maken met relatief het grootste aantal huishoudens dat gebruikt maakt van lokaal opgewekte zonne-energie.

Wat willen we bereiken:

- Opschalen van de opwek van schone energie in de Next Generation Woonwijk Prinsenland – Lage Land, met als ambitie dat de wijk in 2030 in tenminste 50% van de elektriciteitsvraag zelf kan voorzien.
- Leereffecten - bij de ontwikkeling van opwek, opslag en distributie (smart grids) van zonne-energie - delen met de verschillende samenwerkingspartners in Rotterdam, zodat grootschalige opschaling in andere wijken van Rotterdam kan plaatsvinden.

Wie is de trekker?

Gemeente Rotterdam en Woonstad Rotterdam in samenwerking met Stedin.

Welke partijen doen mee en wat brengen ze in?

Gemeente Rotterdam: heeft een agenderende, verbindende en faciliterende rol bij de ontwikkeling van schone energie met behulp van gemeentelijk vastgoed, parkeerterreinen en infra (fiets- en wandelpaden en wegen) in de wijk.

Woonstad Rotterdam richt zich op de opwek van duurzame energie op haar vastgoed in het kader van programma Next Generation Woonwijk.

Stedin maakt een analyse van de impact van deze ontwikkelingen op de energie-infrastructuur. Daarbij worden lessen, kennis en ervaring uit pilots met o.a. smart grids en opslag gedeeld en mogelijke standaarden voor flexibiliteit geleverd, zoals 'FlexiblePower Alliance Network (FAN)'.

Partijen die in deze fase reeds geïnformeerd zijn of (later) kunnen aansluiten:

- Alex energie coöperatie i.o. (eventueel i.s.m. Blijstroom of andere energie coöperaties)
- Green Business Club Rotterdam Alexander (w.o. Rabobank)
- Innovatieve marktpartijen, zoals Sobolt, Wellsun, Pownest, Spectral etc.
- TNO
- TU Delft
- Innovation Quarter
- Havensteder
- VvE's
- Particuliere woningbezitters
- ASN bank

Wat is het tijdsfad?

Tussen partijen vinden momenteel verdiepende sessies plaats om tot een plan van aanpak te komen in het 2^{de} kwartaal van 2020. Start is daarna voorzien.

Wat is er nodig?

Beperkt gemeentelijk budget is inmiddels beschikbaar gesteld en bedraagt voor 2020 ca. € 200.000,-. Dit budget is bestemd voor onderzoek en co-financiering van kleinschalige experimenten. De werkelijke kosten die gepaard gaan met het voorbereiden van grootschalige opwek, opslag en distributie van zonne-energie in Prinsenland – Het Lage Land zullen verspreid over meerdere partijen vele malen groter zijn. Meer zicht op deze voorbereidende kosten zal in de loop van 2020 verkregen worden.