

## Project drijvend zonnepark Bergerden Doet u mee?

Huissen, 19 december 2014

Beste leden van coöperatie Lingewaard Energie en andere geïnteresseerden,

Geruime tijd zijn wij als coöperatie bezig met de ontwikkeling van een drijvend zonnepark in tuinbouwgebied Bergerden. De plannen en uitwerkingen laten zien dat we dit project onder bepaalde voorwaarden in 2015 kunnen realiseren en gedurende een periode van 15 jaar met een gunstig rendement kunnen exploiteren.

Eén van die voorwaarden is dat we gebruik kunnen maken van een provinciale subsidie. De voorwaarden welke aan deze subsidieaanvraag worden gesteld sluiten aan bij de doelstelling van Lingewaard Energie namelijk: het zonnepark volledig financieren met lokaal geld. Om aan te tonen dat er draagvlak voor onze plannen is vraagt de provincie naar een lijst met deelnemers die een bedrag toezeggen waarmee geparticipeerd gaat worden in het project. Deze lijst maakt onderdeel uit van de toekenning van de subsidie.

Omdat we de subsidie dit jaar nog willen aanvragen hebben we minimaal 50 toezeggingen voor een zo hoog mogelijk totaalbedrag nodig.

Met deze brief doen wij een beroep op u om dit jaar nog een toezegging te doen tot deelname in het project. Een project wat enerzijds zorgt voor het vergroten van lokale duurzame energie opwekking en anderzijds een interessant financieel rendement heeft.

Om nog voor de provinciale subsidieregeling van 2014 in aanmerking te komen hebben wij uiterlijk 27 december 2014 uw voorinschrijving met toezegging tot deelname nodig. Er zijn 2 mogelijkheden waarin geparticipeerd kan worden.

### **Mogelijkheid 1, wordt per heden opengesteld:**

Verstrekken van een (obligatie) lening aan de coöperatie met een rente van 4% en een looptijd van 15 jaar.

### **Mogelijkheid 2, wordt in voorjaar 2015 opengesteld:**

Deelname aan de regeling verlaagd tarief (postcoderoosregeling). In een later stadium zullen we een informatiebijeenkomst organiseren waarin meer details over deze regeling worden toegelicht.

Als bijlage (I en II) treft u een samenvatting van het project aan.

Met vriendelijke groet,

Paul Benders, voorzitter coöperatie Lingewaard Energie

Voor aanvullende informatie of vragen kunt u contact opnemen met:  
Frans van Herwijnen, 06-51274059, fransvanherwijnen@lingewaardenergie.nl  
Robert Sonderen, 06-54237650, robertsonderen@lingewaardenergie.nl



## Bijlage I: Project drijvend zonnepark Bergerden

### Drijvend zonnepark

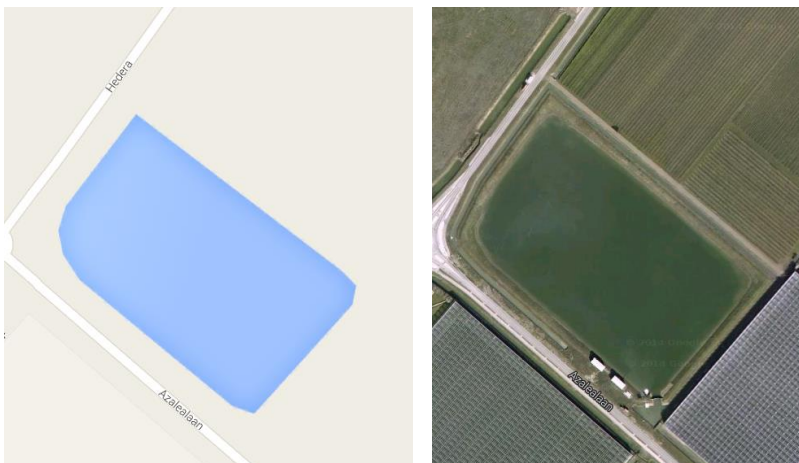
Coöperatie Lingewaard Energie ontwikkelt een drijvend zonnestroomsysteem op Gietwaterbassin Bergerden.

Drijvende zonnepanelen hebben als voordeel boven zonnepanelen op land, dat zij, dankzij het koelende effect van water, een hogere opbrengst genereren. Tevens dient het water als extra barrière tegen vandalisme en diefstal. Ook hoeven de zonnepanelen bij plaatsing op het water niet te concurreren met andere potentiële bestemmingen. In kosteneffectiviteit doet een drijvend zonnepark dan ook niet onder voor een zonnepark op land. Wereldwijd is de techniek van drijvende zonneparken sterk in opkomst. Diverse leveranciers bieden inmiddels drijvende constructies aan voor plaatsing van zonnepanelen op water. In Nederland zijn inmiddels enkele kleinere systemen gerealiseerd. Drijvend zonnepark Bergerden moet het eerste grote systeem in Nederland worden.

### Projectgegevens

Lingezen Energy B.V. en Gietwaterbedrijf Bergerden B.V., als vertegenwoordigend orgaan van het collectief van glastuinbouwbedrijven, heeft middels het ondertekenen van een intentieovereenkomst verklaard het bassin en de elektrische aansluiting beschikbaar te stellen voor aanleg van een zonnepark door coöperatie Lingewaard Energie. Naast het gietwaterbassin bevindt zich een trafostation dat gebruikt kan worden voor levering van de opgewekte elektriciteit aan het net. Het trafostation heeft een capaciteit van maximaal 1 MW, zodat hierop 4.000 zonnepanelen kunnen worden aangesloten. Het bassin heeft hiervoor voldoende oppervlak.

De gemeente heeft het drijvende zonnepark als één van de speerpunten voor duurzame energie opwekking aangewezen. De gemeente heeft aangegeven volledige medewerking te verlenen bij de benodigde bestemmingsplanwijziging.



**Projectlocatie, hoek Azalealaan/Hedera Bemmel  
Tuinbouwgebied Bergerden**

## Financiële gegevens

Greenspread heeft in opdracht van de gemeente Lingewaard en provincie Gelderland en in samenwerking met coöperatie Lingewaard Energie een haalbaarheidsstudie uitgevoerd en een business case opgesteld. De business case is gebaseerd op gebruikmaking van de Regeling Verlaagd Tarief (zie bijlage II voor uitleg) en subsidie van de provincie Gelderland. De uitgangspunten van de Business Case zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Uitgangspunten Business Case		
Aantal zonnepanelen	1.500	
Vermogen installatie	390	kWp
Investering zonnestroominstallatie	€ 1,24	per Wp
Investering totaal (incl. ontwikkelkosten, leges, beveiliging)	€ 531.000,00	
Exploitatiekosten	€ 14.750,00	per jaar
Energieproductie	1.012	kWh / kWp/ jaar
Degradatie panelen	0,7 %	per jaar
Energiebelastingkorting	€ 0,075	per kWh (excl BTW)
Exploitatietermijn	15	jaar
Aandeel investering deelnemers postcoderoos	25 %	
Aandeel aanvullende lening	50 %	
Aandeel provinciale investeringssubsidie	25 %	

## Meedoen?

Het streven van Lingewaard Energie is om het drijvende zonnepark volledig met lokaal geld te financieren. Er kan op 2 manieren worden geparticipeerd in het drijvende zonnepark:

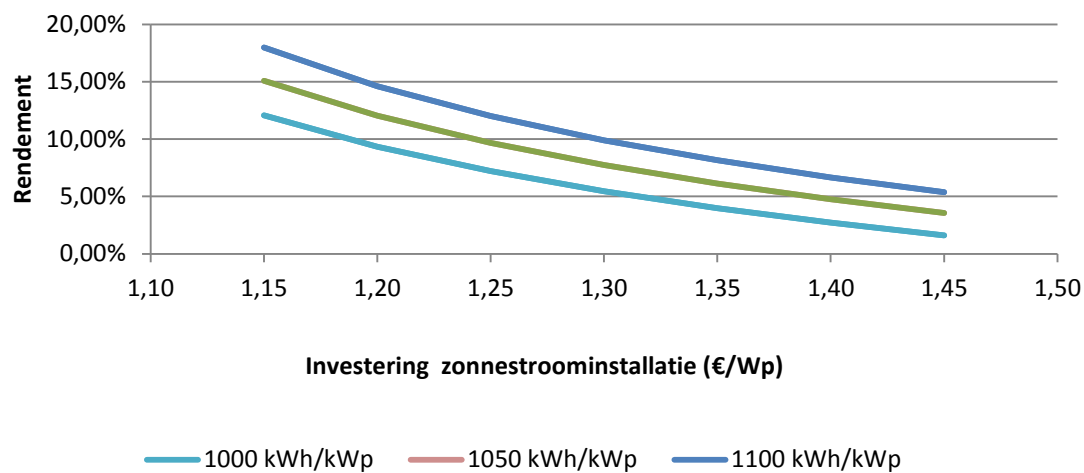
### 1) Verstreken (obligatie) lening, per 19 december 2014 open voor voorinschrijving/toezegging:

Deelnemers kunnen in het project participeren door het verstrekken van een (obligatie) lening aan de projectcoöperatie met een gegarandeerde rente van 4% op uw inleg. Deelname is open voor alle natuurlijke personen in Nederland. Uw investering is voor een periode van 15 jaar, waarbij u jaarlijks rente ontvangt en uiterlijk aan het einde van de looptijd uw inleg terug ontvangt.

### 2) Regeling verlaagd tarief (postcoderegeling), vanaf 2015 open voor voorinschrijving/toezegging:

Inwoners binnen de zogenaamde postcoderoos rondom de opweklocatie wonend in de postcodes 6515, 6576, 6662, 6663, **6681, 6684, 6685, 6687**, 6836 en **6851 (vetgedrukt is in Lingewaard)** kunnen gebruik maken van de Regeling Verlaagd Tarief. Met deze regeling wordt over de productie van de door hen geïnvesteerde zonnepanelen een belastingkorting verstrekt en vindt er een projectrendementsuitkering plaats. In een later stadium zullen we een informatiebijeenkomst organiseren waarin meer details over deze regeling worden toegelicht en de inschrijving pas wordt opgesteld.

## Rendement deelnemers afhankelijk van hoogte investering en energieopwekking



Geschat rendement op basis van 15 jaar exploitatie, afhankelijk van hoogte investering en jaarlijkse energieopwekking

In het base case scenario is het rendement op de investering 8%.

U kunt een (obligatie) lening verstrekken voor een minimum bedrag van € 50,00 en een maximum bedrag van € 25.000,00 per persoon. Het minimaal benodigde toegezegde totaalbedrag voor een rendabel project is € 50.000,00. Het streefbedrag om een project van 1500 panelen te realiseren is € 132.750,00.

Om nog voor de provinciale subsidieregeling in 2014 in aanmerking te komen hebben wij uiterlijk 27 december 2014 uw voorinschrijving en toezegging van deelname nodig.

De deelname is onder voorbehoud van voldoende aanmeldingen, verkrijgen van provinciale subsidie en vergunningverlening.

Betaling is pas verschuldigd na het verschijnen van een informatiememorandum en het besluit dat het project doorgaat. Een en ander naar verwachting medio 2015.

### DOET U MEE?

Stuurt u een email naar [info@lingewaardenergie.nl](mailto:info@lingewaardenergie.nl) waarin in ieder geval onderstaande gegevens worden vermeld:

**Naam:**

**Adres:**

**E-mail adres:**

**Participatiebedrag:**

**Rekeningnummer:**

**P.S:** Het opgeven van een bankrekeningnummer is een voorwaarde voor de provinciale subsidieaanvraag.

Voor meer informatie of vragen kunt u contact opnemen met:

Frans van Herwijnen 06-51274059, [fransvanherwijnen@lingewaardenergie.nl](mailto:fransvanherwijnen@lingewaardenergie.nl)

Robert Sonderen 06-54237650, [robertsonderen@lingewaardenergie.nl](mailto:robertsonderen@lingewaardenergie.nl)

## Bijlage II: Regeling Verlaagd Tarief

De regeling verlaagd tarief, ook wel postcoderoosregeling, biedt de gelegenheid voor particulieren om gezamenlijk te investeren in duurzame energie-installaties, waarbij deelnemers via de coöperatie hun eigen elektriciteit opwekken en energiebelastingkorting op de privé-energierekening ontvangen.

### Regeling Verlaagd Tarief (postcoderoosregeling) uit SER Energieakkoord

Het in september 2013 gesloten SER-Energieakkoord voorziet via wijzigingen in het Belastingplan 2014 in regelgeving die de economische haalbaarheid van zonnestroomsystemen in positieve mate beïnvloedt. Per 1 januari 2014 is namelijk een belastingkorting van 7,5 ct/kWh ingevoerd voor hernieuwbare energie die in coöperatief verband of door een vereniging van eigenaren (VvE) wordt opgewekt en gebruikt door kleinverbruikers, wanneer de leden van de coöperaties/VvE's en de installatie(s) zich in de "postcoderoos" (viercijferige postcode plus aangrenzende postcodes) bevinden.

Anders gezegd: er wordt in 2014 een variant van het concept "saldereen vóór de eigen energiemeter" geïntroduceerd. Wanneer de korting wordt toegekend aan een coöperatief project, is deze per 2015 gegarandeerd geldig voor een periode van vijftien jaar, conform een in november 2014 aangekondigde wijziging in de regeling. Het kan dus zijn dat er na vijftien jaar geen belastingkorting meer beschikbaar is. In het meest gunstige geval is de belastingkorting gedurende de volledige levensduur van een zonnepaneel (25 jaar) beschikbaar, maar in de praktijk gaan stakeholders hier niet van uit.

Om gebruik te kunnen maken van deze regeling, dient in de eerste plaats een coöperatie te worden opgericht die de zonnestroominstallaties middels haar leden financiert, realiseert en de geproduceerde stroom uit de installatie verkoopt aan een energieleverancier naar keuze. De leden van de coöperatie ontvangen vervolgens via de energieleverancier de energiebelastingkorting van 7,5 cent per kWh (exclusief BTW), naar rato van hun financiële participatie in de zonnestroomsystemen.

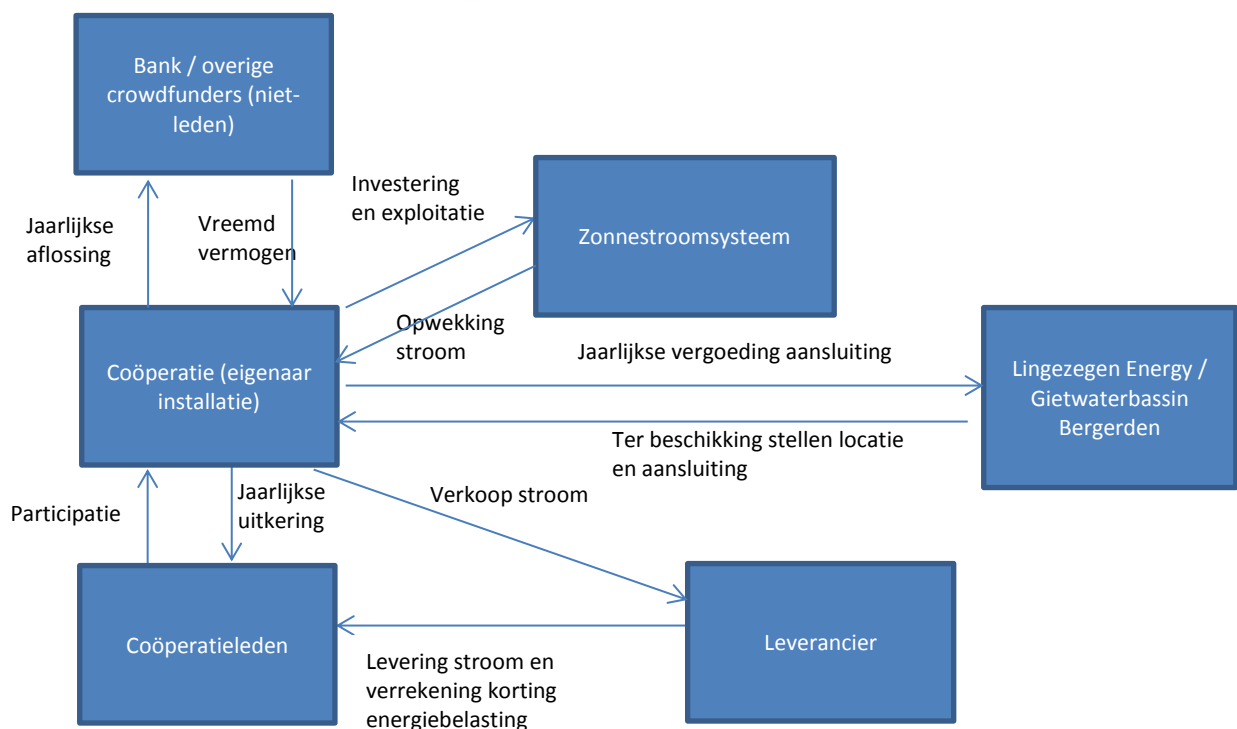
De deelnemers moeten in de reeds gedefinieerde postcoderoos rondom de zonnestroomsystemen woonachtig zijn en voor minimaal 95% tot de categorie "particuliere kleinverbruikers" (een niet-zakelijke aansluiting met een doorlaatwaarde van ten hoogste 3x80 Ampère) behoren. Maximaal 5% mag dus ingelegd worden door bedrijven en ZZP-ers. Dit blijkt in de praktijk een forse restrictie. Per 2015 wordt de maximale deelname door kleine ondernemers verhoogd naar 20%.

Een op dit moment beperkende eis is dat exploitatie via het postcoderoosmodel de aanleg van een nieuwe aansluiting vereist. Dit brengt hoge kosten met zich mee die vermeden zouden kunnen worden door bestaande aansluitingen te gebruiken. De overheid heeft inmiddels toegezegd dat, bij grootverbruikersaansluitingen, de eis omtrent de nieuwe aansluiting in 2015 zal komen te vervallen.

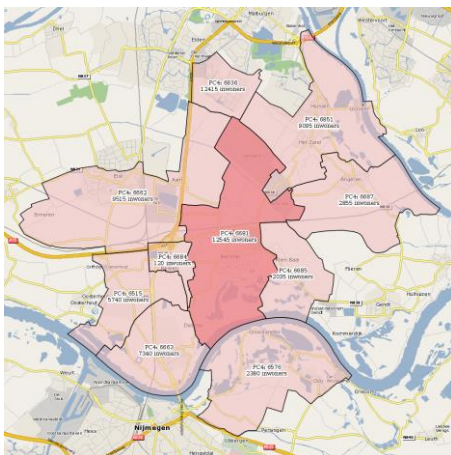


## Organisatiestructuur

De postcode Roosregeling schrijft voor dat een coöperatie eigenaar wordt van de energie-opwekkingsinstallatie. Participanten lenen geld uit aan de projectcoöperatie en ontvangen jaarlijks hun aandeel in het rendement van de installatie. Daarnaast is de coöperatie verantwoordelijk voor de verkoop van de stroom aan een energieleverancier en het aanmelden van de leden bij de leverancier voor energiebelastingkorting. Het deel van de investering dat niet door participanten wordt ingebracht, kan bancair worden gefinancierd, of via crowdfunding leningen bij derden bijeen worden gebracht. De coöperatie is verantwoordelijk voor het aflossen van de lening en kan deze aflossing jaarlijks doorbelasten aan de leden. Op deze manier kunnen de leden met een lagere investering toch maximaal gebruikmaken van de energiebelastingkorting. Figuur 1 geeft de organisatiestructuur schematisch weer.



Schematische weergave van financieringsstructuur obv exploitatie via regeling verlaagd tarief



Weergave postcode roos gebied rondom zonnepark