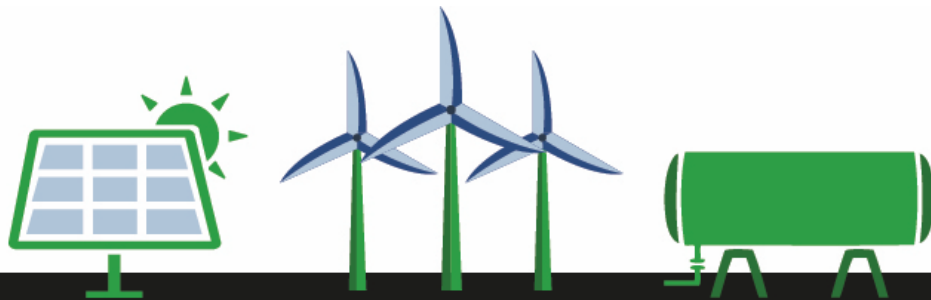


---

# ALGEMENE INFORMATIE BROCHURE

---

*Ons eigen klimaatakkoord!*



*energie* **GRAFT-DE RIJP**

*energie* **SCHERMER**

18 SEPTEMBER 2019

Coöperatie Energie Graft – De Rijp  
[www.energiegraft-derijp.nl](http://www.energiegraft-derijp.nl)

## Inhoud

|  |    |
|--|----|
| Introductie.....   | 3  |
| Mededelingen vooraf .....  | 3  |
| <b>Wie zijn we?</b> .....  | 4  |
| Klein bestuur .....  | 4  |
| Betalen van bestuursleden.....   | 4  |
| Aansprakelijkheid van bestuur en leden .....   | 5  |
| Wat wil Energie Graft-De Rijk?.....  | 6  |
| <b>Postcoderoosregeling (PCR)</b> .....  | 7  |
| Hoe werkt PCR?.....  | 7  |
| Hoe willen we dat doel bereiken:.....  | 9  |
| Project 1 .....  | 9  |
| Project 2 .....  | 9  |
| Project 3 .....  | 9  |
| Project 4 .....  | 10 |
| Project 5 .....  | 10 |
| Tender Alkmaar .....   | 11 |
| <b>Leden van de coöperatie</b> .....   | 12 |
| Lid worden?.....   | 12 |
| Om lid te zijn MOET ik participaties afnemen?.....                                   | 12 |
| <b>Participeren</b> .....  | 13 |
| Stappenplan participant.....   | 13 |
| Kan ik instappen voor een aantal participaties en later participaties bijkopen?..... | 13 |
| Waar kan ik vinden wat voor aansluiting ik heb?.....                                 | 14 |
| Waar kan ik mijn EAN-code vinden? .....  | 14 |
| Waar schrijf ik me voor in?.....   | 15 |
| Fiscaliteit.....   | 16 |
| Participaties financieren d.m.v. een lening? .....                                   | 16 |
| Welke leden mogen deelnemen in een bepaald project? .....                            | 16 |
| Met hoeveel participaties zal ik deelnemen? .....                                    | 16 |
| Is het mogelijk om later meer participaties aan te schaffen?.....                    | 17 |
| Wanneer moet ik de participaties betalen?.....                                       | 17 |
| Verhuizen .....  | 17 |
| Participaties verkopen.....  | 17 |
| Overlijden participant.....  | 17 |



|   |    |
|---|----|
| Afschrijving op zonnepanelen .....  | 17 |
| Kan ik de hoeveelheid gas die ik verbruik omrekenen naar kWh? .....                 | 18 |
| Wat is het rendement op mijn participaties? .....                                   | 18 |
| Wat is de terugverdientijd? .....   | 18 |
| Rekenmodel zonnepanelen: Betalen uit eigen middelen .....                           | 18 |
| Rekenmodel zonnepanelen: Financiering .....   | 18 |
| Wat zijn de prijzen en waarop zijn die op gebaseerd? .....                          | 19 |
| Organisatorische kosten .....   | 19 |
| Vereffeningsfonds .....   | 20 |
| Opbrengst verkochte zonne-energie .....   | 20 |
| <b>Verzekeren van onzekerheden</b> .....  | 21 |
| <b>Overstappen naar andere energiemaatschappij</b> .....                            | 22 |
| <b>Naast eigen zonnepanelen ook in projecten van de coöperatie deelnemen?</b> ..... | 22 |
| <b>Zonnepanelen</b> .....   | 23 |
| Visuele aspect zonnepanelen .....   | 23 |
| Kunnen op ieder dak zonnepanelen gelegd worden? .....                               | 23 |
| Kunt u eigen zonnepanelen inbrengen in de coöperatie? .....                         | 23 |
| Worden zonnepanelen verzekerd? .....  | 23 |
| <b>Schakels in de product-installatie</b> .....                                     | 24 |
| Dak .....   | 24 |
| Hoe lang moeten daken beschikbaar zijn? .....                                       | 24 |
| Omvormer .....  | 24 |
| Bevestiging en bekabeling .....   | 24 |
| <b>Investeringen door bedrijven (&lt;verbruik van 10.000 kWh)</b> .....             | 25 |
| 2 EAN-codes is dubbel verdienen .....   | 25 |
| <b>Investeringen door bedrijven (&gt; verbruik van 10.000 kWh)</b> .....            | 26 |
| Energie Investering Aftrek (EIA) voor bedrijven .....                               | 26 |
| 2019: Stimulering Duurzame Energieproductie (SDE +) .....                           | 26 |
| 2020: Stimuleringsregeling Duurzame Energietransitie (SDE++) .....                  | 26 |
| <b>Hoe zit het met Windenergie?</b> .....   | 27 |
| <b>Hoe zit het met Waterstofgas?</b> .....  | 27 |
| <b>Samenwerkingen</b> .....   | 27 |
| AlkmaarEnergie .....  | 27 |
| Econobis .....  | 27 |



## Introductie

De coöperatie Energie Graft-De Rijk (de coöperatie) is een initiatief voortgekomen uit het project Jozefschool van de coöperatie Dorpsherstel. Deze coöperatie ontwikkelt woningbouw op het terrein van de voormalige Jozefschool. Het “oude” dorp heeft een beschermd dorpsgezicht, daardoor is het niet toegestaan en meestal ook niet mogelijk om plannen voor duurzame energie in te voeren. Met name zonnepanelen wordt niet als esthetisch verantwoord beschouwd. Daarom zijn we op zoek gegaan naar mogelijkheden om zonnepanelen buiten dit gebied te plaatsen.

De coöperatie wil daken van bedrijfsgebouwen buiten het oude dorp voorzien van zonnepanelen om op die manier bewoners en bedrijven hun eigen duurzame elektriciteit te laten opwekken.

Het initiatief is ontstaan in overleg van de heer Wim Heine, voorzitter coöperatie Dorpsherstel en Jack van de Nes van Ecological Management Institute (EMI)

## Mededelingen vooraf

Wij hebben deze brochure gemaakt zodat u een weloverwogen keuze voor deelname kunt maken. In deze brochure is zo zorgvuldig mogelijk geprobeerd weer te geven wat deelname aan een dergelijke energie coöperatie inhoudt.

Deze brochure is een onderdeel van het totale plan om de gehele omgeving van het voormalige dorp Graft - De Rijk volledig te vergroenen en vrij te maken van fossiele brandstoffen. De deelname aan projecten betreft een financiële participatie in een bepaald project. Hieraan zijn risico's verbonden. Deze brochure staat niet onder toezicht van de AFM, de Autoriteit Financiële Markten en u belegt buiten haar toezicht.

Er geldt geen vergunnings- en prospectusplicht voor deze activiteit.

Deze verklaring is een onderdeel van ons informatie pakket

- 01 Lidmaatschap inschrijfformulier
- 02 Algemene informatie brochure
- 03 Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG)
- 04 Cookie verklaring
- 05 Voorinschrijving
- 06 Ledenovereenkomst
- 07 Ledenverklaring



## Wie zijn we?

De coöperatie wil heel planmatig en zakelijk er voor zorgen dat we voor zoveel mogelijk mensen de energietransitie, van “grijs” naar volledig “groen” mogelijk kunnen maken. Wij begrijpen heel goed dat we die slag alleen kunnen maken als we heel goed kijken naar de haalbaarheid en betaalbaarheid van onze projecten. Hier maken wij ons dan ook sterk voor. Ook willen we ons als coöperatie niet alleen richten op zonnepanelen (dat kan iedereen.....), maar we willen graag meedoen met alle stappen in de keten, van opwekken tot aan verbruik (besparen) om op die manier geen pion te worden op het speelbord van de grote partijen.

Hier hebben we elkaar voor nodig.

### Klein bestuur

Klein bestuur, korte lijnen. Het bestuur van de coöperatie bestaat uit drie bestuursleden, waarvan twee bestuursleden die ook bestuurslid zijn van Coöperatie Dorpsherstel: Vincent Roodhart en Wim Heine.

Mart Leek is penningmeester en is ook voorzitter van het ondernemerscollectief in De Rijk. Jack van de Nes is deskundige en heeft als managing director EMI (Ecological Management Institute B.V.) al meerdere energie coöperaties begeleid.

Daarnaast zijn er medewerkers aangetrokken voor promotie, registratie en administratie.

### Zonder winst oogmerk, maar niet voor niks.....

#### Betalen van bestuursleden

De bestuursleden zijn vrijwilligers totdat de leden financieel voordeel behalen, dan stopt de vrijwilligheid en krijgen de vrijwilligers een redelijke vergoeding. De ledenvergadering zal de regeling daarover uiteindelijk bekrachtigen.



## Aansprakelijkheid van bestuur en leden

Coöperatie Energie Graft - De Rijk is een coöperatie met uitgesloten aansprakelijkheid. De Nederlandse wet onderscheidt drie vormen van coöperaties, en u herkent ze aan de letters UA, WA en BA in de naam van de coöperatie.

**UA:** Uitgesloten van Aansprakelijkheid: de leden dragen niet bij in een tekort van de coöperatie.

**BA:** Beperkte Aansprakelijkheid: de leden dragen elk tot een vastgelegd bedrag bij in het tekort van de coöperatie.

**WA:** Wettelijke Aansprakelijkheid: de leden zijn gezamenlijk verantwoordelijk voor het tekort van de coöperatie.

Er is gekozen voor U.A. en dit is vastgelegd in de statuten. Ook komt het in de naam te staan in het handelsregister. Coöperaties U.A. en B.A. moeten in officiële stukken, zoals overeenkomsten of algemene voorwaarden, altijd de volledige naam, inclusief die letters noemen. Zo is voor andere partijen duidelijk dat er net als bij een BV bij de leden zelf niets of weinig te halen valt.



## Wat wil Energie Graft-De Rijk?

### Ontlasten

We maken het u gemakkelijk. U vult een aantal formulieren in en wij regelen de rest. De coöperatie zoekt installateurs, dakeigenaren, participanten, onderhandelt met verschillende partijen over contracten, prijzen etc. en regelt het grootste gedeelte van de administratie.

### Verduurzamen

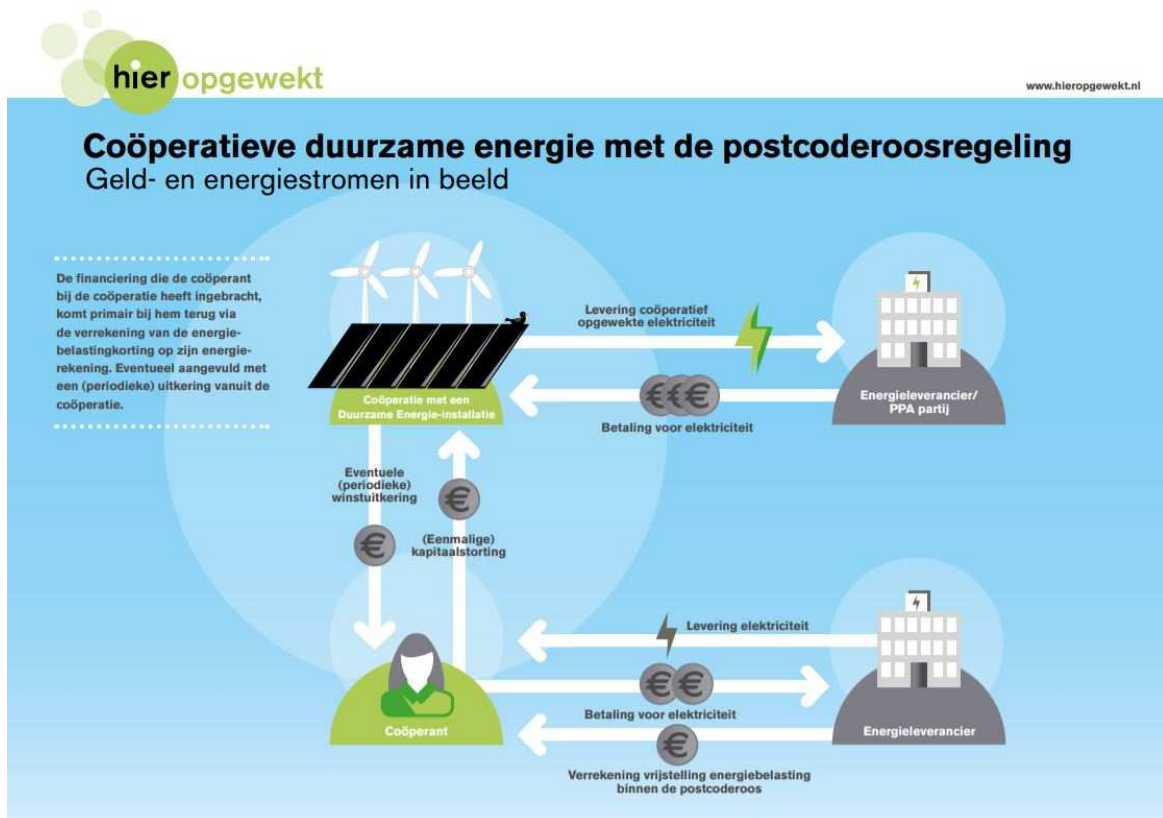
Wij willen bijdragen aan het klimaatakkoord. Dit door heel planmatig en zakelijk er voor te zorgen dat we voor zoveel mogelijk mensen de energietransitie, van “grijs” naar volledig “groen” mogelijk maken.

### Besparen

Door de inzet van de coöperatie is geld te besparen op verschillende manieren.

1. In ieder geval krijgt u belastingvoordeel door gebruik te maken van de Postcoderoosregeling.
2. Maar ook door de terug-levering (verkoop) van energie, opgewekt door zonnepanelen aan het openbare net.
3. Voorts via korting in verband met bulkaankoop (prijs per zonnepaneel wordt lager als men er meer afneemt) en kosten voor installatie wordt lager per zonnepaneel.

Verkoop en besparingen komen ten goede aan de coöperatie. De leden bepalen vervolgens weer wat er met de, op deze wijze, verkregen inkomsten gebeurt.



## Postcoderoosregeling (PCR)<sup>1</sup>

Het plan is gebaseerd op de voordelen die de zogenaamde postcoderoosregeling, of eigenlijk de “Regeling Verlaagd Tarief”, biedt. Dit is een wettelijk voorziening waarbij leden van energie coöperaties in aanmerking komen voor een aanzienlijke korting op de energiebelasting. Deze regeling geldt voor kleinverbruikers die samen eigenaar zijn van een productie-installatie en die in de zogenaamde postcoderoos van deze productie-installatie wonen.

De gele kern van de postcoderoos in nevenstaand plaatje is het postcodegebied waar feitelijk de productie-installatie staat (waar de zonnepanelen liggen). De rode blaadjes zijn de direct omringende postcodegebieden<sup>2</sup>.



Deelnemers in een postcoderoosproject hebben recht op een verlaging van het tarief van de energiebelasting op elektriciteit. Dit kan oplopen totdat u helemaal geen belasting betaalt op uw persoonlijke energierekening. Daar is wel een maximum aan en wel, tot een maximum verbruik van 10.000 kWh per jaar. Leden hebben met deze regeling lagere kosten en de coöperatie heeft inkomsten van de verkochte stroom.

## Hoe werkt PCR?

Particuliere kleinverbruikers (tot een maximum van 10.000 kWh en een elektriciteitsaansluiting met een capaciteit tot en met 3 x 80 ampère) investeren via de coöperatie in een duurzame elektriciteitsinstallatie. De coöperatie verkoopt de duurzaam opgewekte stroom aan een energieleverancier naar keuze. Om de belastingkorting daadwerkelijk door te kunnen voeren op de energierekening van een lid, heeft een energieleverancier gegevens nodig over het aan dit lid toegerekende aandeel opgewekte stroom uit een productie-installatie. De coöperatie is verantwoordelijk voor die toerekening en geeft dat aan de energieleveranciers door via een ledenverklaring. Op basis van deze informatie passen de betreffende leveranciers het verlaagd tarief toe.

Bij een productie-installaties in postcode 1483 (De Rijk), kunnen de inwoners van de volgende dorpen deelnemen:

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| ▪ 1483 De Rijk       | ▪ 1843 Grootshermer  |
| ▪ 1487 Oost-Grafdijk | ▪ 1636 Schermerhorn  |
| ▪ 1484 Graft         | ▪ 1463 Noordbeemster |
| ▪ 1485 Noordeinde    | ▪ 1464 Westbeemster  |

Bij een productie-installaties in postcode 1846 (Zuidshermer), kunnen de inwoners van de volgende dorpen deelnemen:

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| ▪ 1846 Zuidshermer | ▪ 1844 Driehuizen      |
| ▪ 1847 Zuidshermer | ▪ 1486 West – Grafdijk |
| ▪ 1489 De Woude    | ▪ 1488 Starnmeer       |

<sup>1</sup> <https://www.hieropgewekt.nl/regeling-verlaagd-tarief-postcoderoosregeling>

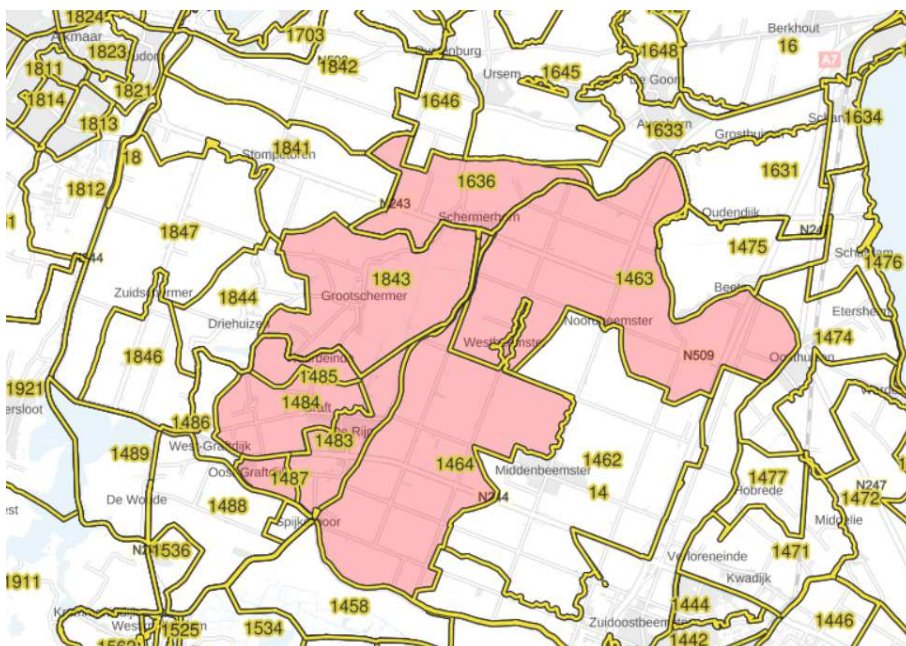
<sup>2</sup> <https://pico.geodan.nl/pico/map.html>



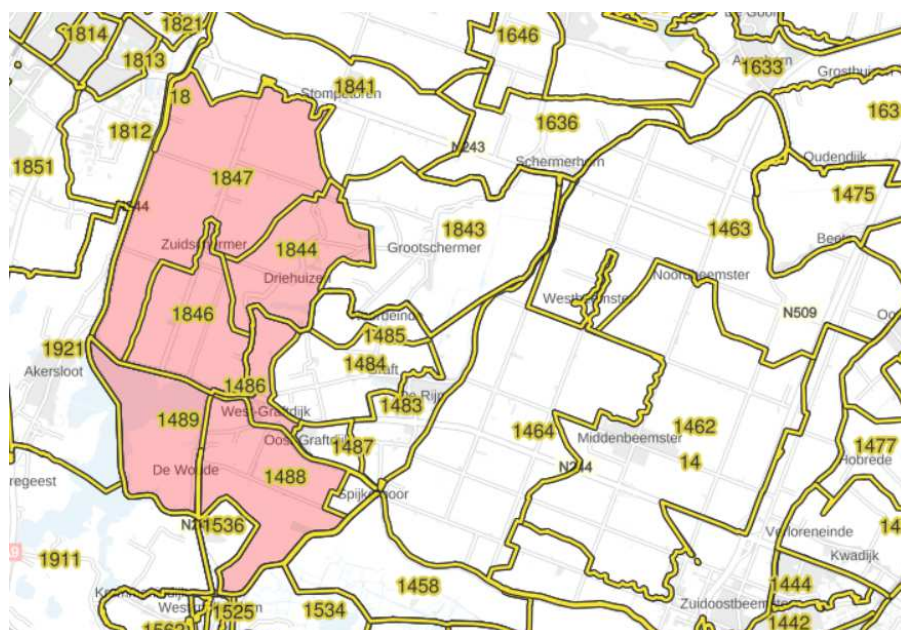


In onderstaande twee plaatjes is dit verder ingetekend.

### Productie-installatie De Rijk (1483)



### Productie-installatie Schermer (1846)



*Voor 2019 en 2020 willen we ons uitsluitend richten op de postcode gebieden 1483 (De Rijk en 1846 (Schermer). Met deze gebieden dekken we ongeveer 90% af van de voormalige gemeente Graft-De Rijk. De resterende gebieden zoals Markenbinnen moeten nog even wachten. Dat kan ook wel omdat ze daar al een goede voorziening hebben.*



## Hoe willen we dat doel bereiken:

De coöperatie zal zorgvuldig afwegen of bepaalde investeringen rendabel genoeg zijn om onze leden in te laten participeren.

- Project 1**
- Waar: het dak van Rijvereniging Leeghwater  
 Wanneer: realisatie verwacht oktober 2019  
 Wat: 800 zonnepanelen, deze worden in nader overleg niet ingezet voor de coöperatie, maar volledig ingezet voor de eigenaar van het dak  
 Welke soort paneel: n.t.b.  
 Welke capaciteit: n.t.b.  
 Opmerking: In verband met overheidssubsidie is er voor dit project gekozen om deze volledig te benutten voor een zakelijke partij. Voordeel voor leden is dat er nu nog voordeliger ingestapt kan worden in Project 3.  
 Status: n.t.b.  
 Inschrijving: gesloten
- Project 2**
- Waar: het dak van kanovereniging Argonauten.  
 Wanneer: realisatie wordt uitgesteld door (op dit moment) te hoge kosten ten opzichte van de totale investering.  
 Wat: 200 zonnepanelen  
 Welke soort paneel: Mono kristallijne zonnepanelen  
 Welke capaciteit: 310 wattpiek  
 Opmerking: geen  
 Status: **On hold**  
 Inschrijving: gesloten
- Project 3**
- Waar: het dak van Stoop – Taam op industrieterrein De Volger  
 Wanneer: realisatie verwacht november/december 2019  
 Wat: 924 zonnepanelen  
 Welke soort paneel: Mono kristallijne zonnepanelen  
 Welke capaciteit: 310 wattpiek  
 Opmerking: Door beter gebruik te maken van de reeds aanwezige infrastructuur ten behoeve van de aanleg van de productie-installatie worden de panelen nog goedkoper namelijk € 290,- per certificaat.  
 Status: Voortraject  
 Inschrijving: open, reeds 560 certificaten gereserveerd



**Project 4**      Waar: de daken van Arjan Oud, Zuidschermer  
 Wanneer: 2020  
 Wat: 1000 - 1500 zonnepanelen  
 Welke soort paneel: n.t.b.  
 Welke capaciteit: n.t.b.  
 Opmerking: Bestaande infrastructuur dient volledig aangepast te worden, dit vergt een wat langere aanlooptijd.  
 Status: Voortraject  
 Inschrijving: open

**Project 5**      Waar: daken op industrieterrein De Volger.  
 Wanneer: 2021  
 Wat: 2500 – 3000 zonnepanelen  
 Welke soort paneel: n.b.t.  
 Welke capaciteit: n.t.b.  
 Opmerking: Deze zonnepanelen worden geïnstalleerd voor leden die nog willen investeren in zonnepanelen en het restant hopen we te gaan gebruiken om zonne-energie om te zetten in waterstofgas voor onder andere huishoudelijk gebruik. Dit zodat leden tegen minimale kosten ook voor hun gasverbruik een volledig, echte, groene, lokale leverancier hebben  
 Status: Voortraject  
 Inschrijving: Open

We geven de opdracht tot plaatsing als we genoeg participanten hebben voor het aantal zonnepanelen voor het betreffende project.

De potentie van het gebied dat we (in ieder geval) willen bedienen bestaat uit maximaal 32.000 zonnepanelen. Vooralsnog gaat de coöperatie zich richten op 10.000 panelen voor de komende 4 a 5 jaar. Dat wil zeggen op ca. 1/3 van het totale potentieel aan mogelijke zonnepanelen in het beoogde gebied.

De totale kosten van het project bedragen maximaal € 290 per zonnepaneel, dus in ongeveer totaal € 2.500.000, afhankelijk van de definitieve prijs per paneel.



## Tender Alkmaar

Voor lopende en wellicht ook voor toekomstige projecten kan de coöperatie gebruik maken van het feit dat Energieplatform Noord-Holland in nauw overleg met de gemeente Alkmaar een tender (aanbesteding) heeft uitgeschreven waarop zonnepaneelproducenten op konden inschrijven. Uiteraard dienen ook deze zonnepanelen aan hoge kwaliteitseisen voldoen. Maar door deze tender kan de coöperatie de zonnepanelen voor een bijzonder lage prijs per wattpiek aanbieden aan haar leden.



## Leden van de coöperatie

### Lid worden?

Het lidmaatschap kost € 25,00 per jaar (2019/2020). De hoogte van het lidmaatschap wordt voor ieder jaar vastgesteld tijdens de ledenvergadering.

Om lid te kunnen worden, dient u het lidmaatschap inschrijfformulier (Document 01) ingevuld en ondertekend bij ons in te leveren.

Leden van coöperatie Dorpsherstel zijn vrijgesteld van betaling, zij dienen zich wel in te schrijven als zij willen participeren in een bepaald project.

*Kopers van een woning in Plan Jozefschool hebben éénmalig voorrang op andere leden, uit hoofde van de leveringsverplichting die is aangegaan op het moment dat Plan Jozefschool ontwikkeld werd. Zij hebben recht op een bepaald aantal participaties, maar ontvangen eenmalig een participatieaanbod waarbij zij ervoor kunnen kiezen om volledig energie neutraal te worden. Deze voorrang omvat maximaal 120 zonnepanelen en staat de participatie van anderen bepaald niet in de weg.*

### Om lid te zijn MOET ik participaties afnemen?

Nee, ook zonder producten en/of diensten af te nemen, kunt u lid worden van onze energie coöperatie. U krijgt dan wel alle informatie toegezonden en heeft u de mogelijkheid om mee te praten over het 'wel en wee' van de coöperatie. Uw stemrecht binnen de coöperatie hangt niet af van het aantal participaties die u afneemt. Ieders stem is even belangrijk.

### Verder:

Eénmaal per jaar is er een jaarvergadering voor de leden. Naast melding van de stand van zaken komt ook het financiële verslag en de goedkeuring daarvan ter sprake. De stukken voor de vergadering worden aan alle leden digitaal toegezonden en zijn op verzoek ook in papieren vorm beschikbaar.



## Participeren

Een participatie is feitelijk een deelname in een specifiek zonnepanelenproject. Als u bijvoorbeeld heeft ingeschreven voor twee zonnepanelen op een dak van bijvoorbeeld 1000 zonnepanelen dan wordt u met deze investering aandeelhouder van dat zonnepanelenproject.

U wordt dus geen eigenaar van een paar aan te wijzen zonnepanelen, maar aandeelhouder van het gehele project. Het voordeel is dat uw belegging (participatie) beter verhandelbaar is, de kosten en opbrengsten worden gedeeld en u makkelijk kan deelnemen, uitbreiden of verkopen.

## Stappenplan participant

Welke stappen moet u als participant nemen:

1. Lid worden van de coöperatie door middel van het invullen van een Lidmaatschap inschrijfformulier
2. Deelnemen aan een bepaald project door middel van het invullen van een Ledenovereenkomst, dit is de officiële overeenkomst waarin de wederzijdse rechten en plichten staan beschreven
3. Energiebelasting laten verrekenen door middel van het invullen van een Ledenverklaring, dit formulier heeft uw energie leverancier nodig om de energiebelasting korting te verrekenen op uw eigen energie nota (ook dit verzorgt de coöperatie)

## Kan ik instappen voor een aantal participaties en later participaties bijkopen?

Ja, u kunt instappen met (minimaal) 2 participaties en op een ander moment participaties bijkopen. Dit kan tot een maximum van 10.000 kWh en een elektriciteitsaansluiting met een capaciteit tot en met 3 x 80 ampère.

## Maar....dan moeten er wel participaties zijn.....

U kunt later ook weer participaties verkopen, maar dan moet u er wel rekening mee houden dat de zonnepanelen/ participaties elk jaar wat minder waard worden (afschrijving).





## Waar kan ik vinden wat voor aansluiting ik heb?

U kunt dat lezen op uw jaarafrekening van uw energieleverancier.

| Uw energiekosten   |            |                 |           |              |                      |
|--|------------|-----------------|-----------|--------------|----------------------|
| Stroom   |            |                 |           |              |                      |
| Meterstanden   | Beginstand | Datum           | Eindstand | Datum        | Hoeveelheid          |
| Stroom dal   | 7.757      | 1 augustus 2017 | 10.270    | 31 juli 2018 | 2.513 kWh            |
| Stroom normaal   | 9.745      | 1 augustus 2017 | 12.613    | 31 juli 2018 | 2.868 kWh            |
| Variabele kosten stroom  |            |                 | Verbruik  | Tarief       | Kosten               |
| Nuon Stroom enkeltarief  |            |                 | 5.381 kWh | € 0,202507   | € 1.089,69           |
| Waarvan Overheidsheffingen   |            |                 |           | € 741,37     | € 1.089,69           |
| Vaste kosten stroom  |            |                 |           | Tarief       | Kosten               |
| Nuon Stroom vaste leveringskosten  |            |                 |           | € 0,111644   | € 40,75              |
| Vermindering energiebelasting  |            |                 | 365 dagen | € 1,022822   | € 373,33             |
| Liander 3 x 25 Ampère  |            |                 | 365 dagen | € 0,674055   | € 246,03             |
|  |            |                 |           |              | € 86,55              |
| Een specificatie van uw tarieven? Bekijk de tariefenspecificatie in Mijn Nuon. |            |                 |           |              | <b>Totaal stroom</b> |

## Waar kan ik mijn EAN-code vinden?

Een EAN-code is een unieke cijfercombinatie waarmee een voorwerp op basis van een Europees systeem wordt geïdentificeerd ('EAN' staat voor 'European Article Numbering').

EAN-codes worden ook gebruikt om een leveringspunt voor gas of elektriciteit te identificeren en tellen in dat geval 18 cijfers.

Op de overzichten die u van uw energieleverancier ontvangt staat uw EAN-code. U kunt ook kijken op de website van [www.eancodeboek.nl](http://www.eancodeboek.nl)



## Waar schrijf ik me voor in?

Leden tekenen zich in per productie-installatie (per benoemd project). Voor elke productie-installatie, die de coöperatie ontwikkelt, zal een participatievoorstel gemaakt worden. Leden kiezen daarna of zij wel of niet willen meedoen.

## Participaties zijn geen zonnepanelen

Een participatie is feitelijk een deelname in een specifiek zonnepanelen-project. Als u bijvoorbeeld heeft ingeschreven voor twee zonnepanelen op een dak van bijvoorbeeld 1000 zonnepanelen dan wordt u met deze investering aandeelhouder van dat zonnepanelen-project.

U wordt dus geen eigenaar van een paar aan te wijzen zonnepanelen, maar aandeelhouder van het gehele project. Uw investering in de energie coöperatie wordt gezien als een belegging.

Onze participatievoorstellen aan onze leden staan echter niet onder toezicht van de AFM (Autoriteit Financiële Markten). Maar bij het aanmelden van een postcoderoosregeling moet de AFM zeker zijn van deze zaak en het zorgvuldig handelen van de coöperatie.

### Vrijstelling prospectusplicht

per 1 oktober 2017 meldplicht en informatiedocument

*Waar gaat het om? "In de basis worden in de Wft een veelheid aan financiële diensten verboden zonder vergunning van DNB of de AFM. Afhankelijk van de financiële dienst gelden daarnaast veelal verschillende uitzonderingen en vrijstellingen." Voor het aanbieden van 'effecten' aan het publiek is een door de AFM goedgekeurd prospectus vereist. Als effecten kwalificeren bijvoorbeeld ook overdraagbare winddelen of zonparticipaties in energieprojecten. Als de totaalwaarde minder dan €5 miljoen bedraagt, dan geldt er een vrijstelling en is er geen goedgekeurd prospectus vereist. Maar wel onder de voorwaarden dat aan de consumenten een informatiememorandum beschikbaar wordt gesteld, de AFM van tevoren wordt geïnformeerd (meldplicht) en de zogenaamde vrijstellingsvermelding wordt gehanteerd: "Let op! U belegt buiten AFM-toezicht. Geen prospectusplicht voor deze activiteit."*





## Fiscaliteit

De inleg op de zonnepanelen (certificaten) wordt gezien als een financiële participatie, waarbij het eigendom van de panelen en de overige installatie bij de coöperatie berust. Het gaat dus – strikt fiscaal juridisch gezien – om een belegging<sup>3</sup>.

U verkrijgt een aandeel in de productie-installatie, dus verwerft geen eigendom. Deze situatie is beoordeeld als zijnde vrijgesteld van BTW (geldt dus voor de leden).

Een ander fiscaal onderdeel betreft de duiding van de participatie als bezit. Wij adviseren de deelnemers de participatie bij de inkomstenbelasting op te voeren als bezit onder box 3 van de inkomsten belasting.

## Participaties financieren d.m.v. een lening?

Leden kunnen ook de participaties financieren door bijvoorbeeld via het Nationale Energiebesparingsfonds. Banken en/of andere organisaties kunnen u een bedrag lenen om participaties te kopen en die lening kunt u terugbetalen in 7 jaar. De opbrengst van de stroom is voldoende om de lening en de rente over die lening te betalen. Na die termijn heeft u dezelfde voordelen als alle andere participanten binnen dat project.

## Welke leden mogen deelnemen in een bepaald project?

Leden dienen te voldoen aan de regels gesteld aan de Postcoderoosregeling. Daarna wordt de volgorde van datum van inschrijving gehanteerd. Inschrijving op een project wordt tijdelijk gesloten zodra er 80% van de participaties bij voorinschrijving is toegewezen. Op dat moment krijgen degene die zich daarvoor hebben ingeschreven een ledenvoorstel toegezonden (ledenovereenkomst) die ondertekend moet worden. Hiervoor wordt een bepaalde termijn gehanteerd. Mochten na deze ronde nog participaties beschikbaar zijn, worden die aangeboden aan leden die op de wachtlijst staan. Deze wachtlijstmogelijkheid wordt aangeboden, zodra voorinschrijving (tijdelijk) gesloten is.

## Met hoeveel participaties zal ik deelnemen?

Wat kunt u doen bij een verbruik van 2900/3100/5000/8000 (etc.) KWh?

Ons advies is=>koop niet meer participaties dan uw eigen energieverbruik. Een groot deel van het tarief bestaat uit belastingen. Dit kan teruggebracht worden tot nul op de elektriciteitsrekening. Uw belastingvoordeel is maximaal het eigen energieverbruik. Als u met meer participaties deelneemt dan heeft u daarvan wel de opbrengst van de geproduceerde zonne-energie, maar over dat meerdere gedeelte geen belastingvoordeel meer. Rekenkundig gezien verliest u dan rendement.

<sup>3</sup> Zie ook <http://www.hieropgewekt.nl/kennis/financiele-aspecten>



## Is het mogelijk om later meer participaties aan te schaffen?

Ja, het is wel mogelijk, maar de intentie van de coöperatie is dat zoveel mogelijk leden optimaal gebruik kunnen maken van de postcoderoosregeling. De coöperatie kan in dat geval dan ook leden verzoeken om met minder participaties deel te nemen als dat noodzakelijk is, omdat bijvoorbeeld het project overtekend wordt.

## Wanneer moet ik de participaties betalen?

U hoeft pas de participaties te betalen als een project (of deel project) volledig is uitgegeven en u daar een toezegging heeft voor een participatie. Voor die participatie wordt een zogenaamde ledenovereenkomst opgesteld. Pas wanneer het lid de overeenkomst heeft ondertekend bestaat er een leverings- en betalingsverplichting. In deze ledenovereenkomst staat wanneer en aan wie er betaald moet worden.

## Verhuizen

Bij verhuizing binnen dezelfde postcoderoos, kunt u de participaties “meeverhuizen”. Voor verhuizingen buiten de postcoderoos, kunt u de participaties meeverhuizen, maar verliest u het belastingvoordeel op uw energiebelasting. U kunt de participaties zelf verkopen aan iemand binnen de postcoderoos of u kunt de coöperatie vragen te bemiddelen in de verkoop. De coöperatie zelf kan geen eigenaar worden van de participaties, aangezien er geen energieverbruik tegenover staat.

## Participaties verkopen

Als u nu een hoger verbruik heeft, omdat het huishouden uit meerdere personen bestaat, maar op termijn zal het huishouden uit minder personen bestaan, kunt u de participaties zelf verkopen aan iemand binnen de postcoderoosregeling of u kunt de coöperatie vragen te bemiddelen in verkoop.

## Overlijden participant

Participaties gaan over naar de wettige erfgenamen. Eigenlijk gelden dezelfde regels als bij verhuizen.

## Afschrijving op zonnepanelen

De kwaliteit neemt langzaam af. Deze afname verloopt niet lineair, maar daar zijn rekenmodellen voor. Maar de coöperatie streeft naar een afschrijving van de zonnepanelen over 25 jaar (gemiddelde levensduur van de zonnepanelen). Dat betekent: Aanschafprijs certificaat/25 jaar= afschrijvingsbedrag per jaar. Dit maakt het voor de coöperatie als wel voor de leden zeer inzichtelijk wat de afschrijving is.

Hoe de coöperatie omgaat met toekomstige “afgeschreven” zonnepaneelprojecten, wordt in een later stadium besproken. Dit wordt dan te zijner tijd voorgelegd aan de leden tijdens een algemene ledenvergadering.



## Kan ik de hoeveelheid gas die ik verbruik omrekenen naar kWh?

Omrekening van m<sup>3</sup> naar kWh

Uitgangspunten:

1 kubieke meter gas (m<sup>3</sup>) heeft een energiewaarde van 35 MegaJoule (MJ)

1 kWh elektriciteit heeft een energie waarde van 3,6 MJ.

*Berekening:*

1 m<sup>3</sup> gas komt overeen met  $35 \text{ MJ} / 3,6 \text{ MJ} = 9 \text{ kWh}$  elektriciteit

Grof gezegd komt het er op neer dat:

de energiewaarde van 1 m<sup>3</sup> gas ongeveer gelijk is aan 10 kWh elektra

Een gemiddeld huishouden verbruikt gemiddeld 3000 kWh aan elektriciteit en daarnaast 1000 m<sup>3</sup> gas. Als u het gasverbruik volledig omzet naar elektriciteit, wordt de berekening:

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Elektraverbruik              | 3000 kWh         |
| 1000 m <sup>3</sup> x 10 kWh | 10000 kWh        |
| Totaal                       | <u>13000 kWh</u> |

## Wat is het rendement op mijn participaties?

Op basis van de huidige gegevens en een voorzichtige inschatting van het aantal zonne-uren in de komende jaren (wij gaan uit van 300 kWh per jaar per paneel), verwachten wij een Rendement op uw Investering (RI) van ongeveer 15% per jaar, mede afhankelijk van uw stroomverbruik. In ieder geval voor een periode van 15 jaar.

Voor die periode geldt namelijk de belastingregeling verrekening “verlaagd tarief” over de verbruikte stroom.

## Wat is de terugverdientijd?

De terugverdientijd – natuurlijk ook weer afhankelijk van het aantal uren dat de zon schijnt – wordt naar het zich nu laat aanzien rond de 5 á 7 jaar.

Maar, het rendement wordt natuurlijk hoger nadat de terugverdientijd is verstreken. Want dan is uw investering al betaald.

De zonnepanelen worden in 25 jaar afgeschreven, dan hebben deze nog wel een restwaarde en een levensduur van uiteindelijk 25 jaar.

## Rekenmodel zonnepanelen: Betalen uit eigen middelen

Op de website van [www.energiegraft-derijp](http://www.energiegraft-derijp) kunt u hiervoor een Excel bestand downloaden.

## Rekenmodel zonnepanelen: Financieren

Op de website van [www.energiegraft-derijp](http://www.energiegraft-derijp) kunt u hiervoor een Excel bestand downloaden.



## Wat zijn de prijzen en waarop zijn die op gebaseerd?

Op dit moment rekenen we met een prijs van maximaal € 290,- per paneel. Voor ieder project geldt dat we steeds uitzoeken wat voor onze leden de beste deal is. We kijken dan niet alleen naar de laagste prijs per paneel, maar ook allerlei randvoorwaarden als prijs van installeren, onderhoud, levensduur, etc.

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| De kosten zijn zonnepaneel | 225,00 |
| Opstartkosten              | 25,00  |
| Vereffeningfonds           | 40,00  |
| Totaal                     | 290,00 |

### Organisatorische kosten

De coöperatie heeft een tweetal soorten organisatorische kosten. Opstartkosten en jaarlijks terugkerende kosten.

Opstartkosten zijn eenmalige kosten die vooral worden gemaakt bij de aanvang van een project. Te denken valt hierbij aan overleg met dakeigenaren, leveranciers, bewoners, omwonenden, gemeente, etc. Dit gaat gepaard met veel berekeningen en onderlinge communicatie.

De opstartkosten worden begroot op € 25 euro per paneel. Bij een project van 1000 panelen is dit dus € 25.000,- De opstartkosten worden verrekend bij de inleg van participanten.

Jaarlijks terugkerende kosten zijn kosten voor administratie, onderhoud, verzekeringen, huur van daken en regulier overleg met verschillende partijen. De Jaarlijkse terugkerende kosten worden begroot op 0,02 per verkochte kWh.

Bij een project van 1000 panelen die per paneel 300 kWh opbrengen is dit dus € 6.000,- De Jaarlijks terugkerende kosten worden verrekend bij de uitkering aan leden van verkochte stroom.



### Vereffeningsfonds

Dit fonds is bedoeld om een buffer te maken die er voor moet zorgen dat de ledenprijs per zonnepaneel zo financieel uniform mogelijk te houden. In werkelijkheid verschilt die prijs per project namelijk aanzienlijk. De prijs is afhankelijk van factoren als de helling van het dak, de plaats ten opzichte van de zon, aantal panelen, aanbieder leverancier, kosten van aansluiting op het net, kosten van meters en omvormers, etc. Uit de buffer betalen we het verschil hetgeen betekent dat alle leden dezelfde prijs in rekening gebracht krijgen.

De maximale hoogte van dit fonds is vastgesteld op 15% van de netto prijs van de zonnepanelen. Het eventueel overschot uit dit fonds wordt uitgekeerd aan de leden naar rato van hun inleg en de tijd dat ze hebben ingelegd. Bij een project van 1000 zonnepanelen is de maximale buffer dus:  $0,15 \times 1000 \times \text{€ } 225 = \text{€ } 33.750,-$

### Opbrengst verkochte zonne-energie

Zodra de zonnepanelen werken, verdienen we € 0,06 per kWh (opgewekte stroom). Deze opbrengst wordt 1 maal per jaar uitgekeerd aan de participanten in dat project onder aftrek van jaarlijks terugkerende kosten (organisatorische kosten).



## Verzekeren van onzekerheden

Uitgangspunt is dat we alleen zaken verzekeren die het risicodragend vermogen van de Coöperatie te boven gaan.

Hier onder volgt een aantal risico's en de wijze waarop deze door ons afgedekt dan wel verzekerd zijn.

Fysieke schade aan project, zonnepanelen en omvormers:

- Schade kan optreden door invloeden van buitenaf, zoals zeer zware storm, hagelstenen, blikseminslag. Hierdoor kunnen zonnepanelen defect raken of zelfs, in het uitzonderlijke geval van het dak waaien en kapotvallen. Deze risico's vallen onder onze zonnepanelenverzekering van de coöperatie.

Gevolgschade en aansprakelijkheid als gevolg van ondeskundig handelen van een derde partij:

- Het gaat bijvoorbeeld om dakdekkers of loodgieters die schade veroorzaken aan de installatie en dat niet zelf kunnen/willen vergoeden. Gevolgschade is gedekt met de bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering (AVB) van de coöperatie.

Gevolgschade als gevolg van uitval van een van de onderdelen binnen het productieproces binnen de productie-installatie :

- Het gaat om het mislopen van verkoopopbrengst van elektra die onze productie-installatie had kunnen realiseren door het uitvallen van een onderdeel binnen ons proces. Dit kunnen we niet verzekeren. Dit relatief kleine risico is voor de participant.

Wijzigingen in de elektriciteitsprijs en energiebelasting;

- Onze berekeningen zijn natuurlijk gebaseerd op de huidige stroomtarieven en het huidige niveau van de energiebelasting. Wijzigingen hierop kunnen van invloed zijn op de terugverdientijd die wij in deze brochure hebben berekend. Kunnen we niet verzekeren. Ook hier is het risico voor de participant.

Faillissement coöperatie:

- In geval van faillissement van de coöperatie vormt de installatie, tegen de dan vast te stellen marktwaarde, onderpand voor de waarde van de inleg van de deelnemers. Kunnen we niet verzekeren.



## Overstappen naar andere energiemaatschappij

Lid worden van de coöperatie én deelnemen in participaties, doet u vrijwillig. Als coöperatie kunnen wij u ook niet verplichten u aan te sluiten bij een bepaalde energieleverancier. Hoewel er wel voordelen zijn als zoveel mogelijk leden dezelfde energieleverancier hebben (bijvoorbeeld met afsluitkortingen en administratie), bent u geheel vrij daarin.

Energieleveranciers zijn NIET verplicht om mee te werken aan het verrekenen van het belastingvoordeel via uw energienota. U dient zelf navraag te doen bij de energieleverancier van uw keuze of zij wel of niet of tegen welke voorwaarden en/of (extra) kosten zij meewerken aan deze postcoderoosregeling.

Aan welke energie maatschappij wij gaan terug leveren, zal besloten worden tijdens de eerste algemene ledenvergadering op 7 oktober 2019. Waarbij het bestuur haar leden voorstelt om een keuze te maken tussen Greenchoice (is de grootste van Nederland) en OM nieuwe energie (coöperatieve organisatie)



Beide partijen bedienen reeds een groot aantal energie coöperaties.

## Naast eigen zonnepanelen ook in projecten van de coöperatie deelnemen?

De salderingsregeling voor eigen zonnepanelen is een tijdelijke maatregel. U krijgt geld terug van de overheid, maar deze regeling stopt in 2023 en wordt voor degene die al gebruik maken van deze regeling langzaam afgebouwd tot 2031. Daarna krijgen de zonnepanelenbezitters alleen een vergoeding voor de terug geleverde zonnestroom. Niemand weet hoe dit er in de toekomst uit gaat zien.

U kunt naast de salderingsregeling deelnemen in de postcoderoosregeling. Ook hier geldt voor maximaal uw eigen totale stroomverbruik. De salderingsregeling geldt alleen voor een eigen meter .





## Zonnepanelen

### Visuele aspect zonnepanelen

Leden vinden dat het niet altijd “past” om op bepaalde daken zonnepanelen te leggen. Het oude dorp De Rijk mag niet volgelegd met zonnepanelen. Buiten deze zone, kiezen dakeigenaren er soms voor om geen zonnepanelen op eigen dak te leggen, omdat zij dat niet esthetisch verantwoord vinden (gewoon lelijk?)

### Kunnen op ieder dak zonnepanelen gelegd worden?

In principe kunnen er op ieder dak zonnepanelen gelegd worden, als de constructie van het dak dit toelaat. Er is tenslotte extra gewicht dat op het dak drukt. Daken kunnen schuine of platte daken zijn. Voor de verschillende type daken zijn verschillende soorten bevestigingsmaterialen. Er moet altijd ruimte zijn tussen de zonnepanelen en de dakbedekking. Daar waar zonne-energie geproduceerd wordt komt warmte vrij in het proces. Deze warmte moet ergens heen kunnen. Zonnepanelen kunnen niet uit zichzelf branden, maar als zonnepanelen verkeerd zijn gemonteerd kan er brand ontstaan.

### Kunt u eigen zonnepanelen inbrengen in de coöperatie?

Nee, op dit moment kunt u deze zonnepanelen niet inbrengen in de coöperatie. Als u zelf zonnepanelen op uw dak hebt, bent u daar zelf volledig verantwoordelijk voor.

### Worden zonnepanelen verzekerd?

Alle zonnepanelen en randapparatuur worden verzekerd. Zie pagina 22. De verzekeringskosten zitten in de totale kosten inbegrepen.





## Schakels in de product-installatie

### Dak

Momenteel voeren we gesprekken met verschillende dakeigenaren. Omdat de complexiteit van dit onderdeel binnen de schakels van de productie-installaties valt, kunnen we maar een beperkt aantal gesprekken tegelijkertijd voeren. Wel kunt u aangeven dat u, als dakeigenaar, graag met ons wil kijken naar de best passende mogelijkheden om mee te werken aan de energietransitie. Door onze opgebouwde expertise kunnen we samen kijken hoe ook u en uw bedrijf kunnen bijdragen aan een duurzamere wereld.

### Hoe lang moeten daken beschikbaar zijn?

De garantie van de rijksoverheid is dat de postcoderoosregeling tenminste voor 15 jaar aangeaan mag worden. Dit is dan ook de minimale huurtermijn voor het dak. Met mogelijkheden om het dak nog 2 maal voor 5 jaar te huren. De vestiging van een recht van opstal heeft geen invloed op de huur van het dak door de coöperatie, want (ver)koop breekt geen recht van opstal. Dan is huur de enige mogelijkheid en dan is het maken van een goed contract tussen de dakeigenaar en de Coöperatie dus extra belangrijk om problemen in de toekomst te vermijden.

### Omvormer

Een inverter of omvormer is een onmisbare schakel in het systeem van zonnepanelen, bekabeling en de meterkast. Zodra de zonnepanelen zonlicht opvangen en er genoeg stroom naar de omvormer loopt, zal deze in werking treden. De functie die de omvormer vervult is het omzetten van gelijkstroom naar wisselstroom. Dat laatste gebruikt u thuis. Voor iedere situatie wordt de best passende omvormer gekozen.

Een omvormer gaat gemiddeld 10 jaar mee. Deze moet dus tenminste 1 maal vervangen worden tijdens de levensduur van de zonnepanelen (gemiddeld 25 jaar).

### Bevestiging en bekabeling

Voor ieder dak wordt apart bekeken welke opstelling, manier van bevestigen en hoe de zonnepanelen worden bekabeld. Ook hier kijkt de coöperatie naar (brand)veiligheid en stabiliteit van het zonnestelsel.

### Monitoring van geplaatste zonnepanelen?

Er zijn 2 toepassingen. De ene toepassing die de coöperatie wil gaan aanbieden is een digitale omgeving waarin alle participanten in een bepaald project kunnen zien wat hun opbrengst aan zonne-energie is. De andere toepassing heeft betrekking op het optimaliseren van de opbrengst van een bepaald project. Hier moet u denken aan de installateur die regelmatig controleert of het hele systeem nog naar behoren werkt.



## Investerings door bedrijven (<verbruik van 10.000 kWh)

De postcoderoosregeling is bedoeld voor particulieren, zowel huurders als huiseigenaren, maar staat ook open voor bedrijven die een klein zakelijke aansluiting hebben als zij niet meer dan 10.000 kWh afnemen per jaar. Een bedrijf mag geen groter belang hebben in de Productie Coöperatie dan 20% en het totaal aantal ondernemersleden in de coöperatie mag niet groter zijn dan 5%.

Deze beperking wil echter niet zeggen dat bedrijven met een groter elektriciteitsgebruik geen aanspraak kunnen maken op subsidies van de overheid. Dat kan wel degelijk en daar is de subsidieregeling SDE+ en SDE++ voor in het leven geroepen. Deze bieden de onderneming een subsidie die kan oplopen tot 100% van het te investeren bedrag. Feitelijk betekent dit dat in zo'n ideale situatie de onderneming:

- a) Zijn investering in zonnepanelen terugkrijgt, en
- b) Een aanzienlijke lagere stroomrekening tegemoet kan zien .

Een Win-Win-situatie dus. De Coöperatie is bereid dit voor de betreffende onderneming te regelen tegen een vergoeding van 5 tot 10% van de te verkrijgen subsidie.

Zie voor verdere uitleg over deze regelingen de tekst op de volgende bladzijden.

## 2 EAN-codes is dubbel verdienen

De postcoderoosregeling kan per EAN-code gebruikt worden. Heeft u als kleine ondernemer bijvoorbeeld zowel een huisaansluiting als een aansluiting in uw bedrijfspand, dan kunt u de regeling toepassen op beide elektriciteitsmeters.



## Investerings door bedrijven ( > verbruik van 10.000 kWh)

### Energie Investering Aftrek (EIA) voor bedrijven

Voor bedrijven is er het recht op de Energie Investering Aftrek. De EIA kan u een belastingvoordeel opleveren tot 45% (2019) van uw investering.

### Wanneer kunt u profiteren van EIA?

U kunt profiteren van EIA als u aan de volgende voorwaarden voldoet:

- U heeft een onderneming voor eigen rekening en bent belastingplichtig voor inkomsten- of vennootschapsbelasting in Nederland.
- U investeert in een bedrijfsmiddel dat voldoet aan de eisen van de Energielijst en dat minimaal € 2.500 kost.

Voor verdere vragen, kijk op de site van RVO <sup>4</sup>

### 2019: Stimulering Duurzame Energieproductie (SDE +)<sup>5</sup>

Gaat u hernieuwbare energie produceren? Dan kunt u gebruikmaken van de subsidie Stimulering Duurzame Energieproductie. De regeling richt zich op bedrijven en (non-profit)instellingen. Er zijn 6 categorieën: Biomassa, Geothermie, Water, Wind (land, meer en waterkering) en Zon. De categorie Wind op Zee heeft haar eigen budget en aanvraagprocedure.

Met de SDE+ stimuleert het ministerie van Economische Zaken en Klimaat de ontwikkeling van een duurzame energievoorziening in Nederland. Duurzame energie is beter voor het milieu, maakt Nederland minder afhankelijk van fossiele brandstoffen en is goed voor de economie.

Openstellingsrondes en budget

Op 10 juli 2019 informeerde minister Wiebes de Kamer over uitgangspunten van de SDE+ najaar 2019. In deze openstellingsronde is 5 miljard beschikbaar.

**U kunt subsidie aanvragen van dinsdag 29 oktober, 9:00 uur tot donderdag 14 november, 17:00 uur.**

### 2020: Stimuleringsregeling Duurzame Energietransitie (SDE++)

Vanaf 2020 wordt de SDE+ verbreed, onder de noemer Stimuleringsregeling Duurzame Energietransitie (SDE++). De regeling SDE++ gaat de uitrol van duurzame energie en CO<sub>2</sub>-reducerende technieken stimuleren door de onrendabele top van deze technieken te vergoeden. Dit gebeurt door middel van een exploitatiesubsidie.

<sup>4</sup> [https://www.rvo.nl/sites/default/files/2018/12/116465\\_EIA\\_Energielijst\\_2019.pdf](https://www.rvo.nl/sites/default/files/2018/12/116465_EIA_Energielijst_2019.pdf)

<sup>5</sup> <https://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/stimulering-duurzame-energieproductie>



## Hoe zit het met Windenergie?

Het probleem met windenergie is dat een hoge molen vereist is.

Het aanbod van de gemeente Alkmaar is dat er op een bedrijfspand een windmolen mag worden geplaatst van maximaal 9 meter hoog. Om een windmolen efficiënt te laten werken moet deze zeker 100 m of 150 m hoog zijn. De gemeente Alkmaar geeft alleen toestemming voor 20 molens van 15 m maar dat ziet er niet uit. Als ze op de grond staan vangen ze geen wind.

Als u ze op het dak van een bedrijfspand zet moet het bedrijfspand enorm versterkt worden i.v.m. storm. AlkmaarEnergie heeft een aandeel gekocht in een windmolen maar men moet nog een goede plek vinden voor die windmolen.

Arkomp is een firma die Tulyp windmolens maakt. Deze zijn 20 meter. Het blad is 40m dus totaal 60 meter hoog. Het geluid is 40 decibel. Men heeft geen slagschaduw. Als er windmolens zonder subsidie worden geplaatst is het erg duur. Een windmolen levert 7 cent per kWh op. Er is een optie dat het bestuur van Noord-Holland meer windmolens gaat neerzetten maar er is nog geen besluit over genomen.

## Hoe zit het met Waterstofgas?

In De Rijp hebben we een overschot aan daken die we kunnen benutten voor het produceren van onze eigen, echte, groene zonne-energie. Nu kunnen we hetgeen dat we nog produceren terug leveren aan het net. Dat zou mogelijk in de toekomst onder druk komen te staan, omdat het energienet dat er nu ligt niet toereikend is om alle geproduceerde zonne-energie op te nemen.

Om in de toekomst onze leden en de toekomstige leden te allen tijde van groene energie te kunnen blijven voorzien, zijn we als energie coöperatie genoodzaakt om ook te kijken naar eigen productie, opslag en verschillende toepassingen van waterstofgas (bijvoorbeeld in gasvorm zoals nu het aardgas wordt geleverd of weer omzetten in elektriciteit).

## Samenwerkingen

### AlkmaarEnergie

We hebben een nauwe samenwerking met AlkmaarEnergie en zoeken verbinding met andere energiecoöperaties in de omgeving.

### Econobis

Administratie systeem

We hebben regelmatig contact met de ambtenaren van de gemeente Alkmaar en onze coöperatie heeft hetzelfde administratiesysteem (Econobis ) aangeschaft zodat de coöperaties onderling elkaar kunnen helpen.



## Maar de eerste stap is dus de zonnepanelen!

Coöperatie Energie Graft - De Rijk u.a. bestaat per 18 maart 2019 uit:

- Wim Heine, voorzitter
- Mart Leek, penningmeester
- Vincent Roodhart, secretaris

Roswitha Smit is aangetrokken als administrateur van de coöperatie

Meer informatie:

[info@energiegraft-derijk.nl](mailto:info@energiegraft-derijk.nl)  
[www.energiegraft-derijk.nl](http://www.energiegraft-derijk.nl)

KVK.nr.74394215

BTW nr. 8598.79.136.B.01.

Bankrekening: NL.....

