

INFORMATIEBROCHURE ZONNEPARK DE LICHTKIEM INVESTEER MEE IN DE 13.464 ZONNEPANELEN



**Let op! U belegt buiten AFM-toezicht. Geen vergunning-
en prospectusplicht voor deze activiteit.**



Zonnepark De Lichtkiem zal gemeente Assen helpen de doelstelling voor 2020 te bereiken: 14% van alle energie in Assen duurzaam opwekken. Het zonnepark gaat onder andere de nieuwbouwwijk Kloosterland met groene stroom voeden. Met de aanwezige landschappelijke waarden wordt nadrukkelijk rekening gehouden. Een ecologische inventarisatie van natuurwaarden bevestigt dat negatieve effecten op beschermde natuurgebieden op voorhand uitgesloten kunnen worden. Bovendien wordt het zonnepark ingepast in de omgeving en is omringd met bomen.

Het zonne-energieproject Zonnepark De Lichtkiem zal in totaal voor 13.464 zonnepanelen zorgen. Het zonnepark zal geëxploiteerd worden via **Solarpark “de Lichtkiem” B.V.** (Hierna te noemen: **Zonnepark De Lichtkiem**).

Het zonnepark zal op de grond van Henk en Sandra Heukers worden gebouwd. Zij willen op een verantwoorde manier weer vorm geven aan hun bedrijf en bijdragen aan de verduurzaming van de samenleving. Ook jij kunt bijdragen, tegen een aantrekkelijk rendement. Dankzij speciaal hiervoor ontwikkelde Zon Obligaties geeft Zonnepark De Lichtkiem iedereen de mogelijkheid te investeren in dit zonnepark en zo mee te profiteren van de zon.

Investeren in Zonnepark De Lichtkiem kan door één of meer ZonneDelen te kopen. Met een ZonneDeel profiteren jij en Zonnepark De Lichtkiem van de met jouw ZonneDeel opgewekte duurzame energie op het zonnepark.

Per ZonneDeel van 25 euro ontvang je 15 jaar lang de waarde van de met jouw ZonneDeel opgewekte groene stroom, uitgekeerd in euro's op je bankrekening. Het rendement wordt bepaald door de actuele stroomprijs en de hoeveelheid opgewekte zonne-energie. Net zoals een zonnepaneel op je eigen dak. Daarnaast ontvang je gedurende 15 jaar ook de inleg weer terug.

Bij de huidige stroomprijzen is het rendement ¹ op basis hiervan naar verwachting gemiddeld **3,5%**, maar dit kan oplopen tot wel **6,0%** per jaar.

De groene stroom van de zonnepanelen wordt geleverd aan het elektriciteitsnet.

Inschrijven kan eenvoudig online via zonnepanelendelen.nl/project/lichtkiem

Hierdoor krijgt iedereen de kans om te profiteren van zonne-energie!

Samengevat:

- Vanaf 19 september tot en met 31 oktober 2019 kan iedereen mee investeren in het zonnepark. Je hoeft dus niet in Assen te wonen.
- Een ZonneDeel zal naar verwachting gemiddeld 8,2 kWh per jaar opwekken. 33 ZonneDelen leveren evenveel op als een volledig zonnepaneel, naar verwachting gemiddeld 270,1kWh.
- Een ZonneDeel kost éénmalig 25 euro. Dit is inclusief de jaarlijkse exploitatie én onderhoudskosten.
- Je kunt meedoen vanaf 25 euro. Er worden in totaal 26.000 ZonneDelen aangeboden.
- Dankzij een ZonneDeel profiteer je 15 jaar lang direct van de door jou opgewekte zonnestroom van het zonnepark. Dit kan op 2 manieren:
 1. Zonnestroom van de ZonneDelen is voor Greenchoice klanten extra veel waard. Klanten van Greenchoice krijgen de opgewekte stroom verrekend en ontvangen hiervoor een prijs die gelijk staat aan de kale stroomprijs inclusief BTW. Hierdoor is het rendement extra aantrekkelijk.
 2. Ben je geen klant van de Greenchoice, en wil je niet overstappen van energieleverancier? Dan ontvang je de waarde van de door jou opgewekte zonnestroom ieder jaar in euro's uitgekeerd op je bankrekening.
- Het rendement van een ZonneDeel kan oplopen tot 6,0% per jaar.
- Gedurende 15 jaar ontvang je het investeringsbedrag ook weer terug.
- De ZonneDelen zijn feitelijk Zon Obligaties die zullen worden aangeboden zonder dat daartoe een goedgekeurd prospectus als bedoeld in artikel 5:2 van de Wet op het financieel toezicht benodigd is, met gebruikmaking van de vrijstelling als bedoeld in artikel 53, lid 2 van de Vrijstellingsregeling Wft.
- Een ZonneDeel van Zonnepark De Lichtkiem is een financieel product. Zoals bij elk financieel product zijn er ook risico's verbonden aan een investering. Deze brochure en het Informatie Memorandum beschrijven de voorwaarden en risico's verbonden aan deelname. Wij raden je aan om beide documenten goed door te lezen voordat je besluit om te investeren.

HOE WERKT HET ?

Door te investeren in het zonne-energieproject van **Zonnepark De Lichtkiem** kan iedereen eenvoudig profiteren van zonne-energie. Zonnepark De Lichtkiem maakt gebruik van de diensten van ZonnepanelenDelen om zo een grote groep gemakkelijk mee te kunnen laten doen. Op de website van ZonnepanelenDelen staan namelijk verschillende zonne-energieprojecten waar je rechtstreeks, eenvoudig en betrouwbaar kunt investeren zodat we samen zorgen voor méér duurzame energie. En dat is niet alleen goed voor Nederland, maar ook voor jou als ZonneDeler. Want door één of meer ZonneDelen te kopen profiteer je van de door jouw ZonneDelen opgewekte zonne-energie. En dat levert een duurzaam financieel voordeel op!



SAMEN PROFITEREN VAN DE ZON !

Elke 3 minuten stapt iemand over op zonnestroom. Ook Zonnepark De Lichtkiem wil voor meer duurzame stroom zorgen.

Gezamenlijk worden er in totaal **13.464 zonnepanelen** gefinancierd bij Zonnepark De Lichtkiem om zo de productie van stroom duurzaam te maken. Dankzij een exploitatievergoeding van Solarpark “de Lichtkiem” B.V. op de via crowdfunding geproduceerde zonne-energie wordt de jaarlijkse rentevergoeding op de ZonneDelen uitgekeerd. De jaarlijkse aflossing, de onderhouds- en exploitatiekosten worden betaald uit deze exploitatievergoeding én een SDE+ subsidie. Hierdoor hoef je als ZonneDeler 15 jaar lang géén onderhouds- en verzekeringskosten te betalen.

Het eigendom van de zonnepanelen is ondergebracht in een aparte exploitatie vennootschap. Dit is **Solarpark “de Lichtkiem” B.V.**

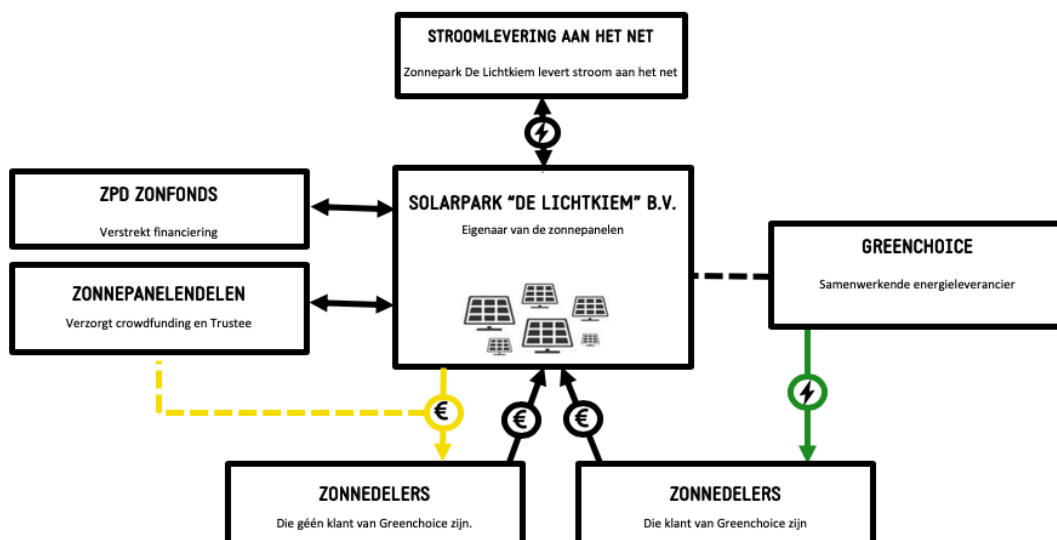
Partner voor Zonnepark De Lichtkiem is **Greenchoice**. De grootste groene energieleverancier van Nederland. ZonneDelers die tevens klant zijn van Greenchoice ontvangen de met hun Zonnedeel opgewekte stroom als vermindering van de energiekosten. Hierdoor ontvangen zij een korting die gelijk staat aan de kale stroomprijs inclusief de BTW. En als de zon niet schijnt? Dan krijgen de Greenchoice klanten stroom bijgeleverd tegen het reguliere tarief.

ZonnepanelenDelen is een financieringsplatform voor zonne-energieprojecten. Zonnepark De Lichtkiem maakt gebruik van de diensten van ZonnepanelenDelen. Zij verzorgen de administratie van de ZonneDelen, de jaarlijkse uitbetaling van het gerealiseerde rendement en controleren de financiële en juridische aspecten.

Stichting ZonneDelers treedt als Trustee op als behartiger van de belangen van de ZonneDelers en vormt het aanspreekpunt voor Zonnepark De Lichtkiem namens de ZonneDelers. In het onvoorziene geval dat Zonnepark De Lichtkiem haar verplichtingen niet nakomt, zal zij Zonnepark De Lichtkiem hierop aanspreken en indien nodig juridische stappen ondernemen. Ter bescherming van de ZonneDelers zal zij ook tweede pandrecht op de zonnepanelen en bijbehorende projectcontracten vestigen. Het bestuur van deze stichting wordt gevormd door ZonnepanelenDelen.

De RVO (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland) is verantwoordelijk voor de afhandeling en periodieke uitkering van de SDE+ subsidie.

ZPD Zonfonds voor de verstrekking van het vreemde vermogen naast de andere vermogensdelen.



Figuur 1: Schematisch overzicht van de samenwerkende partijen.

MET EEN ZONNIG RENDEMENT

Een zonnepaneel van Zonnepark De Lichtkiem zal naar verwachting gemiddeld 270,1 kWh duurzame zonne-energie per jaar opwekken. 1 ZonneDeel kost éénmalig 25 euro. Dit is inclusief 15 jaar lang onderhoud en verzekering. Er zijn dus géén bijkomende kosten. Net als bij een zonnepaneel op je eigen dak is het rendement van een ZonneDeel afhankelijk van de stroomprijs en de hoeveelheid geproduceerde zonne-energie. Dit werkt als volgt:

Stroomprijs: de opgewekte zonnestroom wordt geleverd aan het net. Van Zonnepark De Lichtkiem ontvang je als ZonneDeler de op dat moment geldende (en daarmee marktconforme) stroomprijs voor de door jou opgewekte zonne-energie. Op basis van de huidige marktprijzen, zoals vastgesteld op 2 september 2019, is dit 6,14 cent per kWh.

Zonne-Energie: per ZonneDeel wordt ieder jaar berekend hoeveel zonne-energie deze heeft opgewekt². Op basis van het aantal zonne-uren en de gegarandeerde efficiëntie van de zonnepanelen is dit naar verwachting gemiddeld 8,2 kWh per ZonneDeel per jaar³.

Cap en Floor: In verband met grotendeels vaste exploitatie inkomsten is de Zonnerente in enige Renteperiode gemaximeerd op EUR 0,66 per Zonnedeel (de CAP). Eerlijkheidshalve is er dan ook een Floor van toepassing. De Zonnerente kan in enige Renteperiode nooit minder bedragen dan EUR 0,35 per Zonnedeel (de Floor). Dit komt neer op een rendement (IRR) van 4,5% CAP en 2,5% Floor. Hoe de stroomprijs en de hoeveelheid opgewekte zonne-energie samenhangen met je rendement is hiernaast weergegeven in een eenvoudig overzicht⁴:

		Productie zonnestroom				
		763	813	863	913	963
Ontwikkelen stroomprijs	-3,0%	2,7%	2,8%	3,0%	3,2%	3,3%
	-2,5%	2,8%	2,9%	3,1%	3,2%	3,4%
	-2,0%	2,8%	3,0%	3,1%	3,3%	3,5%
	-1,5%	2,9%	3,0%	3,2%	3,4%	3,6%
	0,0%	3,1%	3,3%	3,5%	3,7%	3,9%
	1,5%	3,4%	3,6%	3,8%	4,0%	4,2%
	2,0%	3,5%	3,7%	3,9%	4,1%	4,2%
2,5%	3,6%	3,8%	4,0%	4,2%	4,3%	
3,0%	3,7%	3,9%	4,1%	4,2%	4,3%	

TABEL 1: RENDEMENTSVERWACHTINGEN VIA ZONNEPANELENDELEN.NL

ZonnepanelenDelen heeft met Greenchoice afgesproken dat ZonneDelers die ten tijde van de uitbetaling geregistreerd staan als klant van Greenchoice, de met hun ZonneDeel opgewekte stroom als korting op hun energiekosten krijgen dankzij een productienota. De korting is gelijk aan de kale stroomprijs *inclusief* BTW. Hierdoor is het rendement extra aantrekkelijk.

		Productie zonnestroom				
		763	813	863	913	963
Ontwikkelen stroomprijs	-3,0%	3,7%	3,9%	4,1%	4,3%	4,5%
	-2,5%	3,8%	4,0%	4,2%	4,4%	4,6%
	-2,0%	3,8%	4,1%	4,3%	4,5%	4,8%
	-1,5%	3,9%	4,2%	4,4%	4,7%	4,9%
	0,0%	4,3%	4,6%	4,8%	5,1%	5,3%
	1,5%	4,7%	5,0%	5,2%	5,5%	5,8%
	2,0%	4,8%	5,1%	5,4%	5,7%	5,9%
2,5%	5,0%	5,3%	5,5%	5,8%	5,9%	
3,0%	5,1%	5,4%	5,6%	5,8%	6,0%	

TABEL 2: RENDEMENTSVERWACHTINGEN VOOR KLANTEN VAN GREENCHOICE

Het rendement van een ZonneDeel kan dus in combinatie met Greenchoice oplopen tot wel 6,0% per jaar. En bij tegenvallende resultaten, kan dit afnemen tot 2,7%.

Voor een gedetailleerde uitwerking van de rendementsberekening⁵ verwijzen wij naar het Informatie Memorandum. Deze is te vinden op zonnepanelendelen.nl/project/lichtkiem

EEN REKENVOORBEELD.

Een investering in het zonnepark kun je vergelijken met een spaarrekening. Een ZonneDeel is namelijk een éénmalige uitgave en daar profiteer je vervolgens 15 jaar lang van. Je ontvangt namelijk ieder jaar de waarde, van de met jouw ZonneDeel opgewekte duurzame-energie, in euro's op je bankrekening. De ZonneDelen worden lineair over 15 jaar afgelost, waarbij je na 15 jaar het volledige investeringsbedrag ook weer terug hebt. Dat werkt als volgt:

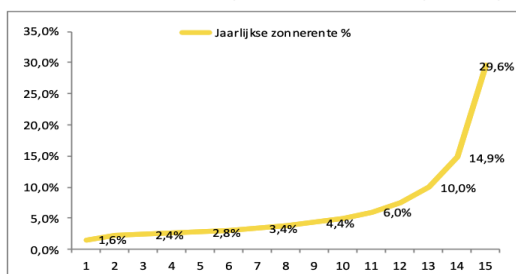
- 40 ZonneDelen kosten éénmalig € 1.000,- daarmee wek je gemiddeld 328 kWh per jaar op.
- Per kWh ontvang je jaarlijks 6,14 eurocent zonne-rente.
- Je voordeel is: $328 \times 0,0614 = 20,14$ euro per jaar, gedurende 15 jaar. In totaal € 302,10⁶.
- Jaarlijks ontvang je ook 1/15^{de} deel van de inleg terug (EUR 66,67)
- Naar verwachting heb je na minder dan 12 jaar de investering van € 1000,- terug.

Samengevat resulteert dat in onderstaand overzicht (afgeronde getallen):

Kosten:	-€ 1.000,00
Totale voordeel:	+€ 302,10
Terugbetaling ZonneDelen:	+€ 1.000,00
Totaal voordeel over 15 jaar	+€ 302,10 (IRR 3,5%)

Net als een zonnepaneel op je eigen dak profiteer je met een ZonneDeel dus direct van de voordelen van zonne-energie.

Het verwachte rendement (IRR) is een gewogen effectieve rente gedurende de looptijd. De absolute rente in euro's zal gedurende de looptijd ongeveer gelijk zijn, maar omdat er jaarlijks wordt afgelost, loopt het rentepercentage (t.o.v. het openstaande bedrag) op. Hieronder staat een grafiek van de verwachte ontwikkeling van de rentevergoeding.

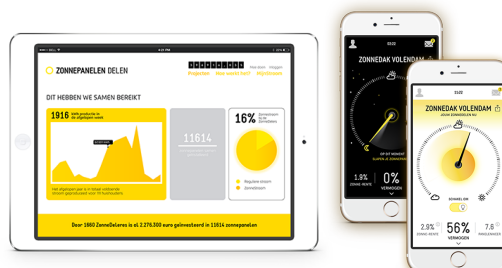


LIVE INZICHT IN JE ZONNESTROOM !

Dankzij je persoonlijke online overzicht op mijnstroom.zonnepanelendelen.nl kunnen alle deelnemers bijhouden wat hun ZonneDelen hebben

opgewekt. Ook hebben we ervoor gezorgd dat je jouw resultaten eenvoudig kunt delen. Daarnaast ontvang je ook iedere maand een persoonlijke e-mail met een handig overzicht van de met jouw ZonneDeel opgewekte zonne-energie.

Daarbij is er de award-winning ZonneDelen app zodat je altijd kunt zien hoe jouw ZonneDelen presteren.



Ook is het mogelijk om je eigen energieverbruik thuis te koppelen aan MijnStroom via de slimme meter. Hierdoor kun je zien wat jouw verbruik thuis is en hoeveel procent hiervan er met jouw ZonneDeel is opgewekt. Daarbij kunnen we je bewust maken van de verschillende besparingsmogelijkheden. Dat is goed voor het milieu en je portemonnee!

BELANGRIJKE DATA

Na uitgifte van alle ZonneDelen is de geproduceerde zonnestroom direct voor de ZonneDelers en kun je zo 15 jaar lang profiteren van de zonne-energie die wordt opgewekt.

Hieronder de belangrijke data op een rij:

19-9-2019	○	CROWDFUNDING
5-11-2019	○	UITGIFTE ZONNEDELEN
1-4-2020	○	1e ZONNESTROOM
25-11-2020/34	○	UITBETALING ZONNERENTE

MEEDOEN IS EENVOUDIG.

Je kunt eenvoudig investeren in het zonnepark via zonnepanelendelen.nl/project/lichtkiem

Dat werkt als volgt:

1. Kies het investeringsbedrag op de projectpagina van Zonnepark De Lichtkiem via www.zonnepanelendelen.nl/lichtkiem.
2. Na het doorlopen van de instructies, wordt er een persoonlijke deelnameovereenkomst opgesteld. Na je akkoord volgt de betaling via iDeal. Tot slot ontvang je een kopie van deze overeenkomst per e-mail.

3. De betaling wordt bewaard op een derdengeldenrekening van ZonnepanelenDelen bij Buckaroo⁷ totdat Zonnepark De Lichtkiem alle ZonneDelen heeft verkocht én de volledige financiering rond is.
4. Als alle ZonneDelen zijn verkocht en aan alle voorwaarden is voldaan, zal worden begonnen met de installatie van de zonnepanelen op de Asserwijk 48 in Assen.

Alleen wanneer er onvoldoende deelnemers worden gevonden, zal het project geen doorgang vinden. In dit geval zal Zonnepark De Lichtkiem je hierover berichten. Tevens zal dan binnen vijf (5) werkdagen na het verstrijken van de crowdfunding-periode je deelnamebetaling door ZonnepanelenDelen worden teruggestort op het bankrekeningnummer waarvan de oorspronkelijke betaling werd gedaan. Er wordt geen rente vergoed over het teruggestorte bedrag.

Op de website vind je meer informatie. Heb je vragen dan kan je ook een email sturen naar ahijkema@kpnmail.nl

WAAROM MEEDOEN?

Vier redenen om te investeren:

1. Je investering zorgt voor méér duurzame energie in Nederland.
2. Je ontvangt een aantrekkelijk rendement op je investering die hoger is dan de rente op je spaarrekening;
3. Online inzicht in de opgewekte energie van je ZonneDeel;

VOETNOTEN:

¹ Zie pagina 4 voor een toelichting op de rendementsberekening.

² Dit wordt berekend door de totale hoeveelheid opgewekte zonne-energie van de zonnepanelen van Zonnepark De Lichtkiem te delen door het totale aantal zonnepanelen (13.464), en dit resultaat vervolgens te delen door het aantal ZonneDelen per zonnepaneel (33).

³ Dit is berekend op basis van een opbrengst van 863 kWh/kWp (dit is gebaseerd op analyse van verschillende rekenprogramma's o.b.v. een PR van minimaal 81,0%) een jaarlijkse degradatie van het zonnepaneel van 0,5% per jaar, en 21 weken installatietijd gerekend vanaf de aanvang van de looptijd van de Zon Obligatielening. Het gemiddelde is verkregen door de op basis van hiervoor aangegeven details de totale productie over een periode van 15 jaar, te delen door 15.

⁴ Hierbij is gerekend met een stroomprijs die gelijk blijft en een gemiddelde opwekking van zonne-energie gebaseerd op 763, 863 of 963 kWh/kWp, een jaarlijkse degradatie van 0,5% gerekend over een periode van 15 jaar, en 21 weken installatietijd gerekend vanaf de aanvang van de looptijd van de Zon Obligatielening.

⁵ Het gemiddelde jaarlijkse rendement wordt verkregen door de jaarlijkse zonne-rente betaling te delen door de nominale waarde van een ZonneDeel, en hier het rekenkundig gemiddelde over een periode van 15 jaar van te nemen.

⁶ Dit getal staat als uitkomst in de Business case maar kan door afronding licht afwijken van de rekensom: voordeel x looptijd in deze brochure.

⁷ ZonnepanelenDelen maakt hierbij gebruik van de Stichting Derdengeldenrekening van haar betalingspartner Buckaroo die hiervoor beschikt over een PSD licentie, uitgegeven door De Nederlandsche Bank. Door gebruik te maken van een derdengelden rekening staat het geld van de crowdfunder veilig totdat het Zonnepark De Lichtkiem gerealiseerd kan worden. Ook in het geval van een mogelijk faillissement van Zonnepanelendelen of Buckaroo.

4. Geen gedoe: een investering in Zonnepark De Lichtkiem biedt je wel de voordelen van zonne-energie, maar niet de nadelen.

Via Zonnepark De Lichtkiem komen de voordelen van zonne-energie dus direct bij jou terecht zodat je daar optimaal van profiteert. Zonnepark De Lichtkiem en ZonnepanelenDelen regelen en verzorgen het gehele project. En als je verhuist? Dat is geen enkel probleem. Dan blijf je gewoon profiteren van de opbrengst van de door jouw geld opgewekte duurzame energie!

RISICO'S.

Zoals aan elk financieel product zijn ook aan een investering in Zonnepark De Lichtkiem risico's verbonden. Belangrijk om bij dit te vermelden is dat een ZonneDeel feitelijk een achtergestelde obligatielening is. Het Informatie Memorandum gaat uitgebreid in op de risico's van deze obligatielening die zich tijdens de exploitatiefase kunnen voordoen. Waaronder de bedrijfsrisico's van Zonnepark De Lichtkiem en overige risico's als gevolg waarvan de (terug)betaling door Zonnepark De Lichtkiem van de zonne-rente en/of de aanschafwaarde van een ZonneDeel niet of niet geheel kan worden voldaan.

Wij raden je aan om ook het Informatie Memorandum goed door te lezen voordat je definitief besluit om te investeren.

Deze Brochure, gedateerd 11 september 2019, is met zorg samengesteld, hieraan kunnen echter geen rechten worden ontleend.