

INFORMATIEBROCHURE ZONNEDAK PLANETARIUM INVESTEER MEE IN DE 246 ZONNEPANELEN



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



Ondernemers en publieke instellingen in Nederland kunnen een zeer belangrijke bijdrage leveren op weg naar een energieneutrale samenleving. Dutch Renewergy is een coöperatie die bestaat uit een professioneel team van verduurzamers die hierbij helpen. Zij hebben een zonnedak ontwikkeld welke geëxploiteerd zal worden via de Esco Dutch Renewergy Sun¹ B.V. (DRS¹).

Het plaatsen van de zonnepanelen is goed voor DRS¹ maar ook voor jou. Want jij kunt in het zonnedak investeren, tegen een aantrekkelijk rendement.

Met een groot, plat dak is Planetarium Amsterdam een ideale locatie voor de installatie van zonnepanelen, en kan het bijdragen aan de realisatie van meer zonne-energie. Op het dak van dit kantoor is ruimte voor 246 zonnepanelen. Dankzij speciaal hiervoor ontwikkelde Zon Obligaties geeft Coöperatief Dutch Renewergy iedereen de mogelijkheid te investeren in deze zonnepanelen en zo mee te profiteren van de zon.

Iedereen kan mee investeren in het Zonnedak. Dat kan door één of meer ZonneDelen te kopen. Met een ZonneDeel profiteren jij en Dutch Renewergy van de met jouw ZonneDeel opgewekte duurzame energie.

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 krijg je elk jaar via een lineaire aflossing ook de inleg weer terug.

Bij de huidige stroomprijzen is het rendement¹ op basis hiervan naar verwachting gemiddeld **3,5%**, maar dit kan oplopen tot wel **5,0%** per jaar.

De groene stroom van de zonnepanelen wordt geleverd aan het Planetarium Amsterdam. Naar verwachting zal zij een groot deel van de stroom direct gaan gebruiken en een deel wordt terug geleverd aan het elektriciteitsnet.

Inschrijven kan eenvoudig online via zonnepanelendelen.nl/project/planetarium. Hierdoor krijgt iedereen de kans om te profiteren van zonne-energie!

Samengevat:

- Iedereen kan mee investeren in het zonnedak. Je hoeft dus niet in Amsterdam te wonen.
- Een ZonneDeel zal naar verwachting gemiddeld 10 kWh per jaar opwekken. 22 ZonneDelen leveren evenveel op als een volledig zonnepaneel, naar verwachting gemiddeld 220 kWh.
- Een ZonneDeel kost éénmalig 25 euro. Dit is inclusief de jaarlijkse exploitatie én onderhoudskosten.
- Je kunt meedoen vanaf 25 euro.
- Dankzij een ZonneDeel profiteer je 15 jaar lang, direct van de door jou opgewekte zonnestroom van het Zonnedak. Dit kan op 2 manieren:
 1. Klanten van NLE ontvangen de met hun ZonneDeel opgewekte stroom als korting op hun energierekening en ontvangen hierdoor 1 cent per opgewekte kWh extra. Hierdoor is het rendement extra aantrekkelijk.
 2. Ben je geen klant van de Nederlandse Energie Maatschappij (NLE), 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 5,0% per jaar.
- De Zonnedelen worden lineair over 15 jaar afgelost, waarbij je na 15 jaar het volledige investeringsbedrag ook weer terug hebt.
- 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 Zonnedak Planetarium 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-energie project van **Zonedak Planetarium** kan elke Nederlander eenvoudig profiteren van zonne-energie. Zonedak Planetarium 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. Niet zo gek, want de zon is een schone energiebron die elke dag voor niets opgaat. Ook wij als Dutch Renewergy willen meer zonnestroom.

Gezamenlijk willen wij in totaal **246 zonnepanelen** financieren op het dak van het Planetarium in Amsterdam om zo de productie van stroom duurzaam te maken. Dankzij de kostenbesparing op de via crowdfunding geproduceerde zonne-energie wordt de jaarlijkse rentevergoeding op de ZonneDelen uitgekeerd. De aflossing en de onderhouds- en exploitatiekosten worden betaald uit de kostenbesparingen. Hierdoor hoef je als ZonneDeler 15 jaar lang géén onderhouds- en verzekeringskosten te betalen.

Dit zonedak is een initiatief van Coöperatie Dutch Renewergy in samenwerking met verschillende partners;

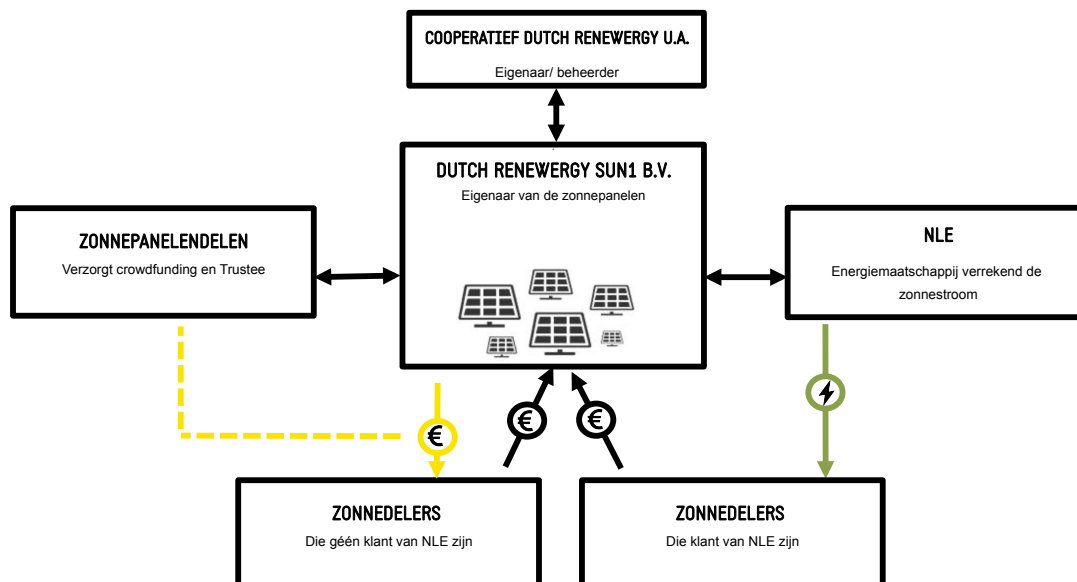
Het eigendom van de zonnepanelen is ondergebracht in een aparte exploitatie vennootschap onder beheer van **Coöperatief Dutch Renewergy U.A.** Dit is **Dutch Renewergy Sun¹ B.V (DRS¹)**.

Partner van Zonedak Planetarium is energieleverancier **NLE**. Sinds 2005 is de Nederlandse Energie Maatschappij actief op de Nederlandse energiemarkt. De Nederlandse Energie Maatschappij daagt de traditionele energieleveranciers uit en is naar eigen zeggen de grootste onafhankelijke energiemaatschappij van Nederland.

ZonneDelers die tevens klant zijn van NLE ontvangen de met hun Zonnedeel opgewekte stroom als korting op hun eigen energierekening. Van NLE ontvangen zij 1 cent per kwh extra. En als de zon niet schijnt? Dan krijgen de NLE klanten stroom bijgeleverd tegen het reguliere tarief.

ZonnepanelenDelen is een crowdfundingplatform voor zonne-energieprojecten. DRS¹ 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 Zonedak Planetarium namens de ZonneDelers. In het onvoorziene geval dat DRS¹ B.V. haar verplichtingen niet nakomt, zal zij DRS¹ B.V. hierop aanspreken en indien nodig juridische stappen ondernemen. Ter bescherming van de ZonneDelers zal zij ook een pandrecht op de zonnepanelen vestigen. Hierdoor kunnen in een geval van faillissement de zonnepanelen worden overgenomen en verkocht ten behoeve van de ZonneDelers. Het bestuur van deze stichting wordt gevormd door ZonnepanelenDelen.



Figuur 1: Schematisch overzicht van de samenwerkende partijen.

EN ZONNIG RENDEMENT

Een zonnepaneel van Zonedak Planetarium zal naar verwachting gemiddeld 220 kWh duurzame zonne-energie per jaar opwekken. Een zonnepaneel bestaat uit 22 ZonneDelen en kost éénmalig 550 euro (25 euro per ZonneDeel). 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 direct door het Planetarium Amsterdam verbruikt. Van Zonedak Planetarium 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, prijzen zoals vastgesteld op 23 november 2016, is dit 5,02 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 10 kWh per ZonneDeel per jaar³.

Hoe de stroomprijs en de hoeveelheid opgewekte zonne-energie samenhangen met je rendement is hiernaast weergegeven in een eenvoudig overzicht⁴:

		zonne-energie		
		☀	☀	☀
-3%	stroomprijs	2,8 %	3,1 %	3,5 %
0		3,1 %	3,5 %	3,9 %
3%		3,5 %	3,9 %	4,3 %

Tabel 1: Gemiddeld rendement over 15 jaar per ZonneDeel.

Klanten van NLE ontvangen de met hun ZonneDeel opgewekte stroom als een korting op hun energierekening en krijgen het voor hen op dat moment geldende tarief. Hierdoor is het rendement extra aantrekkelijk.

		zonne-energie		
		☀	☀	☀
-3%	stroomprijs	3,4 %	3,8 %	4,2 %
0		3,6 %	4,1 %	4,5 %
3%		4,0 %	4,5 %	5,0 %

Tabel 2: Gemiddeld rendement over 15 jaar voor een deelnemer die overstapt naar NLE.

Het rendement van een ZonneDeel kan dus in combinatie met NLE oplopen tot wel 5,0% per jaar. En bij tegenvallende resultaten, kan dit afnemen tot 2,8%.

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

EEN REKENVOORBEELD.

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

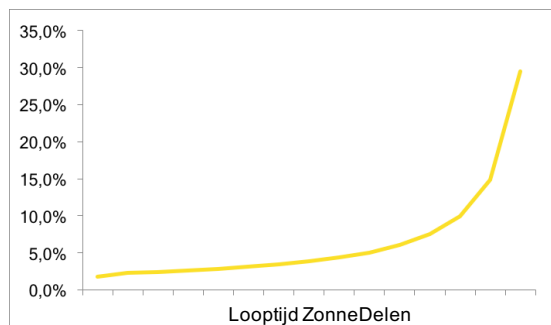
- 22 ZonneDelen kosten éénmalig € 550,- Samen wekken ze evenveel op als 1 zonnepaneel: gemiddeld 220 kWh op per jaar.
- Per kWh ontvang je jaarlijks 5,02 eurocent zonne-rente.
- Je voordeel is: $220 \times 0,0502 = 11,04$ euro per jaar, gedurende 15 jaar. In totaal € 165,66⁶.
- Jaarlijks wordt 1/15^{de} deel afgelost en na 15 jaar heb je de investering van € 550,- terug.

Samengevat resulteert dat in onderstaand overzicht (afgeronde getallen):

Kosten:	- € 550,00
Totale voordeel:	+€ 165,66
Terugbetaling Zonnedelen	<u>+€ 550,00</u>
Totaal voordeel over 15 jaar	+€165,66 (IRR 3,5%)

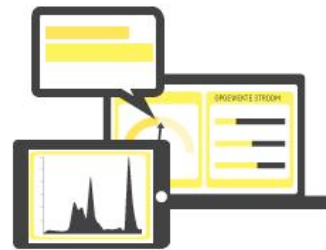
Net als een zonnepaneel op je eigen dak profiteer je met een ZonneDeel dus direct van de voordelen van zonne-energie.

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, bijvoorbeeld via Facebook. Daarnaast ontvang je ook iedere maand een persoonlijke e-mail met een handig overzicht van de met jouw ZonneDeel opgewekte zonne-energie.



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. Ook kunnen we je hiermee bewust maken van de verschillende besparingsmogelijkheden. Dat is goed voor het milieu en je portemonnee!

MEEDOEN IS EENVOUDIG.

Je kunt eenvoudig investeren in het zonnedak via zonnepanelendelen.nl/project/Planetarium

Dat werkt als volgt:

1. Kies het investeringsbedrag op de projectpagina van Zonnedak Planetarium via www.zonnepanelendelen.nl.
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 Dutch Renewergy Sun¹ 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 het dak van het Planetarium aan de Kromwijkdreef 11 in Amsterdam.

Alleen wanneer er onvoldoende deelnemers worden gevonden, zal het project geen doorgang vinden. In dit geval zal Dutch Renewergy Sun¹ B.V. 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

zonnepanelendelen.nl/project/planetarium vindt je meer informatie. Heb je vragen dan kan je ook een email sturen naar info@dutchrenewergy.nl

WAAROM MEEDOEN?

Vijf redenen om mee te investeren in Zonedak Planetarium

1. Je investeert in duurzame zonne-energie en zorgt hierdoor 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. Je profiteert direct bij een stijgende stroomprijs;
4. Online inzicht in de opgewekte energie van je ZonneDeel;
5. Geen gedoe: een investering in Zonedak Planetarium biedt je wel de voordelen van zonne-energie, maar niet de nadelen.

Via Zonedak Planetarium komen de voordelen van zonne-energie dus direct bij jou terecht zodat je daar optimaal van profiteert. Coöperatief Dutch Renewergy regelt en verzorgt 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!

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 Dutch Renewergy Sun¹ B.V. te delen door het totale aantal zonnepanelen (246), en dit resultaat vervolgens te delen door het aantal ZonneDelen per zonnepaneel (22).

³ Dit is berekend op basis van een opbrengst van 867 kWh/kWp (dit is gebaseerd op een analyse van het onafhankelijke rekenprogramma PV-GIS o.b.v. een PR van 81%, inclusief een afslag van 2%) een jaarlijkse degradatie van het zonnepaneel van 0,5% per jaar, en 8 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 3% daalt, gelijk blijft of 3% stijgt en een gemiddelde opwekking van zonne-energie gebaseerd op 746, 867 of 967 kWh/kWp, een jaarlijkse degradatie van 0,5% gerekend over een periode van 15 jaar, en 8 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 zonedak bij Zonedak Planetarium gerealiseerd kan worden. Ook in het geval van een mogelijk faillissement van Zonnepanelendelen of Buckaroo.

Deze Brochure, gedateerd 15 december 2016, is met zorg samengesteld door Dutch Renewergy Sun¹ B.V. echter, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

RISICO'S.

Zoals aan elk financieel product zijn ook aan een investering in Zonedak Planetarium risico's verbonden.

Het Informatie Memorandum gaat uitgebreid in op de risico's van deze obligatielening die zich tijdens de bouw- en exploitatiefase kunnen voordoen. Waaronder de bedrijfsrisico's van Dutch Renewergy Sun¹ B.V. en overige risico's als gevolg waarvan de (terug)betaling door Dutch Renewergy Sun¹ B.V. 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.