

**zonnepark
de grift**

Informatiebrochure

Doe mee met Zonnepark de Grift



Schrijf in voor Zonaandelen

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



Inhoudsopgave

De zon, jouw energie!	2
1. Samenvatting	3
2. Meedoen met Zonnepark de Grift	7
3. Energieproject Zonnepark de Grift	9
4. Energiecoöperatie WPN	14
5. Zonnepark de Grift BV	18
6. Zonaandelen Zonnepark de Grift	20
7. Rendementen	25
8. Financiële kenmerken Zonnepark	28
9. Risico's	34
10. Doorkijken naar de toekomst	40
11. Samenwerkende partijen	42

Lijst met bijlagen

- Bijlage 1
[Statuten van Energiecoöperatie WPN](#)
(statutaire naam Coöperatie WindpowerNijmegen U.A.);
- Bijlage 2.
[Participatiereglement van Energiecoöperatie WPN](#);
- Bijlage 3
[Participatievoorwaarden ZONAANDELEN "DE GRIFT"](#),
- Bijlage 4
[Participatieovereenkomst ZONAANDELEN "DE GRIFT"](#) en;
- Bijlage 5
[Informatiedocument AFM ZONAANDELEN "De GRIFT"](#).

De zon, jouw energie!

Wil jij samen met anderen werken aan eigen, lokale, duurzame energie? Vind jij het belangrijk dat de opbrengst van energieverkoop in onze regio blijft? En wil je bijdragen aan innovatie in het unieke Energielandschap de Grift? Doe dan mee aan Zonnepark de Grift!

Als lezer van deze brochure denk je erover een of meerdere Zonaandelen aan te schaffen. Je vraagt je misschien af hoe meedoen precies werkt en je wilt weten wat het jou en onze stad oplevert, en welke risico's je loopt. In deze brochure informeren wij je hier uitgebreid over. In hoofdstuk 1 vind je de belangrijkste punten op een rij.

Energiecoöperatie WPN (statutaire naam Coöperatie WindpowerNijmegen U.A.) is de trotse eigenaar van Windpark Nijmegen-Betuwe. Ook van Zonnepark de Grift zijn we eigenaar. Wij, Energiecoöperatie WPN, geven nu Zonaandelen uit om het Zonnepark te financieren. Als lid of donateur van Energiecoöperatie WPN kun je één of meerdere Zonaandelen aanschaffen.

Inschrijven voor Zonaandelen kan van 10 tot en met 30 juni 2021. Begin juli 2021 vragen we je om de inleg voor jouw Zonaandelen daadwerkelijk over te maken. Energiecoöperatie WPN kan dan eind augustus / begin september het garantievermogen in Zonnepark de Grift BV inleggen.

Zonnepark de Grift BV startte januari 2021 met de aanleg van fase 1 Zonnepark de Grift, onder de molens van Windpark Nijmegen-Betuwe. Vanaf medio 2021 gaat het Zonnepark groene elektriciteit voor Nijmegen en omgeving opwekken. Het Zonnepark heeft een aantal bijzondere kenmerken. We vertellen je er meer over in deze brochure. Meer informatie over het project en de bouw kun je volgen via www.zonneparkdegrift.nl of onze sociale media kanalen.

Fase 2 van Zonnepark de Grift wordt naar verwachting later in 2021 of 2022 aangelegd. Voor dit deel loopt de projectvoorbereiding nog. Fase 2 zien we als apart project. Daarnaast zijn er nog andere plannen voor uitbreiding en ook opslag van energie op Energielandschap de Grift. Zo bouwen we verder aan onze eigen lokale energievoorziening. Dit is niet direct gekoppeld aan de inschrijving voor Zonaandelen. Meer over de toekomstplannen lees je in hoofdstuk 10.

Investeren is nooit zonder risico. Ook daar gaan we in deze brochure op in. Lees deze brochure en de voorwaarden zorgvuldig door voordat je besluit mee te doen. Zo voorkom je verrassingen. Voor financieel advies verwijzen we je naar een persoonlijk adviseur.

8 juni 2021

Bestuur Energiecoöperatie WPN



1. Samenvatting

Energiecoöperatie WPN

Coöperatie WindpowerNijmegen U.A. (**WPN**) oefent, ten behoeve van haar leden, een bedrijf uit dat is gericht op de ontwikkeling van een gebalanceerde duurzame energievoorziening in de gemeente Nijmegen en omgeving. Ze oefent dat bedrijf uit door middel van dochtermaatschappijen. Vooralsnog zijn dat: Windpark Nijmegen-Betuwe B.V. en Zonnepark De Grift B.V.

Uitgifte van participaties

WPN is voornemens om Zonaandelen uit te geven, van € 50 per stuk, voor de realisatie van Zonnepark De Grift. Eerder heeft WPN al Windaandelen uitgegeven voor de realisatie van Windpark Nijmegen-Betuwe. Zonaandelen en Windaandelen zijn participaties in het eigen vermogen van WPN ('ledenkapitaal') waaraan een contractueel uitkeringsrecht is verbonden. Daardoor geven deze participaties naast hun statutaire rechten, ook recht op uitkering van een deel van de inkomsten die WPN ontvangt van één van haar dochtermaatschappijen. Op de coöperatie rust geen verplichting tot terugbetaling van de inleg op participaties.¹

WPN is hoofdzakelijk gefinancierd met eigen vermogen dat bijeen is gebracht door uitgifte van participaties. Per 1 januari 2021 heeft WPN 139 'gewone' participaties uitgegeven van € 50 nominaal, en 7.985 Windaandelen van € 250 nominaal. Als de uitgifte van Zonaandelen slaagt dan worden daar 10.200 Zonaandelen aan toegevoegd van € 50 nominaal. In totaal heeft WPN dan € 2.513.200 bij haar leden opgehaald.

Participaties	Aantal	Nominaal	Totaal
Gewone participaties	139	€ 50	€ 6.950
Windaandelen	7.985	€ 250	€ 1.996.250
Zonaandelen	10.200	€ 50	€ 510.000
			€ 2.513.200

De uitgifte van participaties is geregeld in het participatiereglement van WPN (bijlage 2).² Participaties waaraan een contractueel uitkeringsrecht is verbonden worden 'projectparticipaties' genoemd. Participaties zonder een dergelijk uitkeringsrecht zijn 'gewone' participaties. De gewone participaties converteren in Zonaandelen, naarmate de houders van gewone participaties op Zonaandelen inschrijven.

Het eigen vermogen van WPN bedraagt (op balansdatum 31 december 2020): € 2.247.961. Als de uitgifte van Zonaandelen slaagt neemt dat vermogen toe met € 510.000 tot € 2.757.961. Als alle houders van gewone participaties op Zonaandelen inschrijven, is die toename € 6.950 lager.

¹ Uitgezonderd de terugbetaling van het nominale bedrag als er bij vereffening van WPN een batig saldo resteert (artikel 24.3 Statuten WPN).

² Het participatiereglement is vastgesteld op 4 juni 2018. In het kader van de uitgifte van Zonaandelen zal het echter worden gewijzigd. Deze wijziging bestaat uit toevoeging van artikel 7 lid 12 en wijziging van de Model participatieovereenkomst. Toevoeging van artikel 7 lid 12 hangt samen met de vestiging van pandrecht op de aandelen in Zonnepark De Grift B.V. en met overdracht van 10% van deze aandelen aan Wiek-II. Door de toevoeging wordt buiten twijfel gesteld dat deze beide, met goedkeuring van de algemene vergadering kunnen geschieden. Wijziging van de Model participatieovereenkomst is nodig om deze te laten aansluiten op het inschrijffproces zoals dat wordt ondersteund door het relatiemanagementsysteem 'Econobis'.

De opbrengst van de uitgifte van Zonaandelen wordt geheel aangewend voor Zonnepark De Grift, en daartoe ingebracht in Zonnepark De Grift B.V. Dit is een 100% dochter van WPN.³

Aanbieding en toekenning van Zonaandelen

Zonaandelen worden aangeboden aan leden en belangstellenden van WPN. Niet-leden kunnen zich inschrijven onder gelijktijdige aanvraag van het lidmaatschap. Zonaandelen worden uitsluitend toegekend aan inschrijvers die lid zijn, of het lidmaatschap hebben verkregen.

Lidmaatschap van WPN

Leden hebben toegang tot de algemene vergadering van WPN. Elk lid heeft daar één stem. Het aantal participaties dat een lid bezit is niet van invloed op het stemrecht. Wel is van belang dat een lid ten minste één participatie bezit. Bij gebreke van een participatie is het bestuur verplicht het lidmaatschap op te zeggen (artikel 3.5 Statuten WPN, bijlage 1).

Leden betalen eenmalig contributie, bij aanvang van het lidmaatschap. De algemene vergadering van WPN is bevoegd tot vaststelling van contributie (artikel 9.1 Statuten WPN bijlage 1).

Rechten van Zonaandeelhouders

Zonaandelen geven statutaire rechten en contractuele rechten. De statutaire rechten kunnen uitsluitend door leden worden uitgeoefend. Voor uitoefening van deze rechten is het dus van belang dat de houder ook lid blijft.

De **contractuele rechten** kunnen ook worden uitgeoefend als de houder geen lid meer is. Het contractuele recht m.b.t. één Zonaandeel betreft doorbetaling van in totaal € 85 uit hetgeen WPN ontvangt van Zonnepark De Grift B.V. Naar verwachting zal het 20 jaren duren voordat dit bedrag per Zonaandeel zal zijn uitbetaald.

De **statutaire rechten** betreffen met name het recht op dividend (artikel 16.3 Statuten WPN) en het recht op terugbetaling van de inleg bij vereffening van WPN (artikel 24.3 Statuten WPN). De statuten van WPN zijn opgenomen als bijlage 1.

Participaties geven vooralsnog geen reëel uitzicht op betaling van statutair dividend. Winst die WPN maakt wordt primair toegevoegd aan een reserve voor de ontwikkeling van nieuwe duurzame energieprojecten in de gemeente Nijmegen en omgeving (Fonds Duurzame Energie Nijmegen).

In deze brochure gaat de aandacht dan ook niet uit naar de statutaire rechten van Zonaandelen, maar naar het contractuele recht op doorbetaling van in totaal € 85 per Zonaandeel.

Ontvangsten van Zonnepark De Grift B.V.

De betaling van € 85 per Zonaandeel is geheel afhankelijk van de inkomsten die WPN ontvangt van Zonnepark De Grift B.V. Deze ontvangsten hangen samen met de exploitatie van zonnepark De Grift. Naar verwachting zal deze voldoende inkomsten genereren om de € 85 per Zonaandeel te kunnen voldoen. WPN zal bovendien haar (algemene) kosten deels uit deze inkomsten kunnen dekken.

In deze brochure wordt vooral ingegaan op de risico's die samenhangen met zonnepark De Grift. Deze risico's hangen onder andere samen met de productie van duurzame stroom, en de opbrengst van die stroom. Verder is er een bijzonder risico vanwege het delen van een stroomkabel met Windpark Nijmegen-Betuwe ('cablepooling').

³ Het aandeel van WPN in Windpark Nijmegen-Betuwe B.V. is 95%. Het voornemen is om 10% van de aandelen in Zonnepark De Grift B.V. over te dragen aan Wiek-II B.V., de ontwikkelingspartner van WPN in Energielandschap De Grift. Na deze overdracht houdt WPN een aandelenbelang in Zonnepark De Grift B.V. van 90%.

Verpanding van aandelen

WPN heeft haar aandelen in Zonnepark De Griff B.V. verpand aan Triodos Bank, de bancaire financier van het zonnepark. Dit betekent dat de betaling van € 85 per Zonaandeel in gevaar komt, als Zonnepark De Griff B.V. haar verplichtingen aan Triodos Bank niet nakomt. Triodos Bank kan zich dan verhalen op de aandelen, waardoor WPN inkomsten misloopt en zeggenschap verliest.

Hypotheek op het zonnepark

Voor Triodos Bank wordt bovendien hypotheek gevestigd op (het opstalrecht van) het zonnepark. Indien Zonnepark De Griff B.V. haar verplichtingen jegens Triodos Bank niet nakomt kan deze zich op het zonnepark verhalen. De kans dat WPN dan nog voldoende inkomsten ontvangt van Zonnepark De Griff B.V. om € 85 per Zonaandeel te voldoen, wordt dan gering.

Doorbetaling

WPN moet de ontvangsten die ze ingevolge het contractuele uitkeringsrecht aan de Zonaandeelhouders moet uitkeren, binnen twee maanden na ontvangst doorbetalen (artikel 8 lid 3 participatiereglement, bijlage 2). Het kan echter zijn dat er intussen beslag wordt gelegd op de bezittingen van WPN, wat de doorbetaling verhindert.

Door haar bedrijf uit te oefenen via dochtermaatschappijen beperkt WPN het risico dat er beslag wordt gelegd op haar vermogen.

Schulden WPN

WPN heeft (per de balansdatum 31 december 2020) een schuld van € 73.896. Dit betreft hoofdzakelijk een schuld aan haar dochtermaatschappij Windpark Nijmegen-Betuwe B.V., wegens vooruitbetaalde dividenden. Deze schuld wordt gezuiverd zodra desbetreffende dividenden worden uitgekeerd.

Bedrijfslasten van WPN

De uitgaven van WPN bedroegen in voorgaande jaren circa € 32.000 per jaar. De inkomsten uit contributies en kostenvergoedingen waren onvoldoende om de kosten te dekken. Dekking is gevonden door vooruitbetaling van dividenden door Windpark Nijmegen-Betuwe B.V. aan WPN. Voor de komende jaren worden voldoende inkomsten verwacht, om de kosten van WPN te dekken. Dit vanwege de verwachte inkomsten uit de dochtermaatschappijen.

Perspectieven voor WPN

WPN richt zich vooreerst op het Energielandschap ("De Griff") dat ontstaat langs de Griftdijk ten zuiden van de A15. Het zonnepark en het windpark op die locatie vormen de kern van het bedrijf van WPN. Verdere uitbreidingen van dat energielandschap staan op de agenda, in de vorm van een extra windmolen, aanvullende zonnepanelen en een voorziening voor opslag van elektriciteit. Verder is WPN van plan te investeren in de ontwikkeling van nieuwe duurzame energieprojecten in de gemeente Nijmegen en omgeving. Zij doet dan vanuit een beschikbare reserve (Fonds Duurzame Energie Nijmegen). Deze bedraagt per 31 december 2020: € 12.409. Door conversie van 'gewone' participaties in Zonaandelen gaat daar door deze uitgifte maximaal € 6.950 van af.

Inschrijving voor Zonaandelen

Bij inschrijving voor Zonaandelen komt er een overeenkomst tot stand tussen de inschrijver en WPN. Het model van deze overeenkomst is opgenomen als bijlage 4. Deze overeenkomst kan gedurende 14 dagen na inschrijving zonder opgave van reden worden herroepen.

Voor inschrijving worden geen kosten in rekening gebracht. Wel is het zo dat inschrijvers die nog geen lid zijn, dat lidmaatschap moeten aanvragen. Bij toekenning van het lidmaatschap wordt vervolgens een eenmalige contributie verschuldigd van € 25.

Participatievoorwaarden

Het contractuele uitkeringsrecht verbonden aan de Zonaandelen is geregeld in de participatievoorwaarden Zonaandelen "De Grift" (bijlage 3). Deze voorwaarden maken integraal deel uit van de overeenkomst die door inschrijving tot stand komt.

Overdraagbaarheid van Zonaandelen

Zonaandelen zijn overdraagbaar aan andere leden van Energiecoöperatie WPN. De regeling voor overdracht staat in artikel 10 van het participatiereglement (bijlage 2) aangevuld met het bepaalde in artikel 7 van de participatievoorwaarden (bijlage 3). Voor overdracht worden kosten in rekening gebracht (van minimaal € 25 per transactie).

Financieel toezicht

Terzake van deze aanbieding bestaat geen wettelijke verplichting tot het algemeen verkrijgbaar stellen van een prospectus dat is goedgekeurd door de Autoriteit Financiële Markten (AFM). Op de aanbieding wordt ook geen toezicht uitgeoefend door de AFM.

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



Wel is deze aanbieding aangemeld bij de AFM. Bovendien wordt een informatiedocument beschikbaar gesteld over deze aanbieding, overeenkomstig [bijlage A](#) van de vrijstellingsregeling Wft. Dat informatiedocument is opgenomen als bijlage 5.

Bij opstelling van deze brochure is rekening gehouden met het bepaalde in artikel 6 van de prospectusverordening. Dit gelet op het bepaalde in artikel 6:193f sub g BW (oneerlijke handelspraktijken). De prospectusverordening is overigens niet van toepassing op deze aanbieding (artikel 1 lid 3 prospectusverordening).⁴

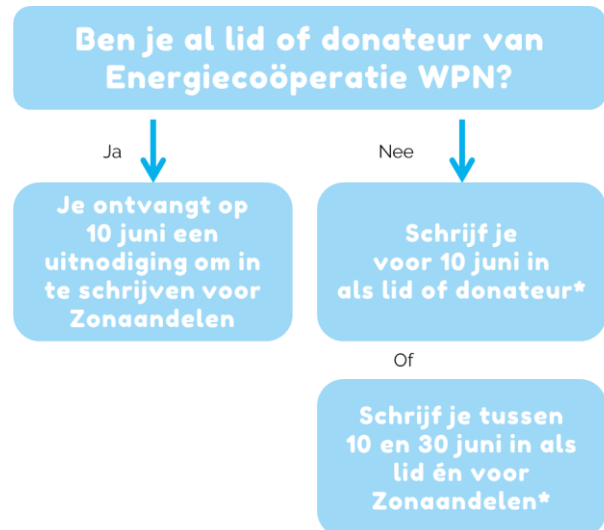
⁴ De prospectusverordening is niet van toepassing op een aanbieding van effecten aan het publiek met een totale tegenwaarde in de Unie van minder dan 1.000.000 EUR, welke wordt berekend over een periode van twaalf maanden.

2. Meedoen met Zonnepark de Grift

In deze brochure lees je meer over meedoen met Zonnepark de Grift.

- Je kunt meedoen door een of meerdere Zonaandelen aan te schaffen.
- Leden en donateurs van Energiecoöperatie WPN ontvangen op 10 juni een uitnodiging voor inschrijving.
- Ben je nog geen lid of donateur, schrijf je dan nu in!

Nieuwe leden betalen eenmalig contributie aan WPN à € 25.



* Contributie eenmalig 25€

Deel de Zon en schrijf je in voor Nijmeegse Zonaandelen

2.1 Kenmerken Zonaandeel

Onderstaand vind je een samenvatting van de kenmerken van een Zonaandeel.

Zonaandelen zijn aandelen in het eigen vermogen van WPN, met een bijzonder uitkeringsrecht. Op basis van een inleg van € 50 heb je recht op uitkering van in totaal € 85. Het gaat daarbij om doorbetaling van een evenredig deel van al hetgeen Energiecoöperatie WPN ontvangt van Zonnepark de Grift BV totdat per Zonaandeel in totaal een bedrag van € 85 is voldaan.

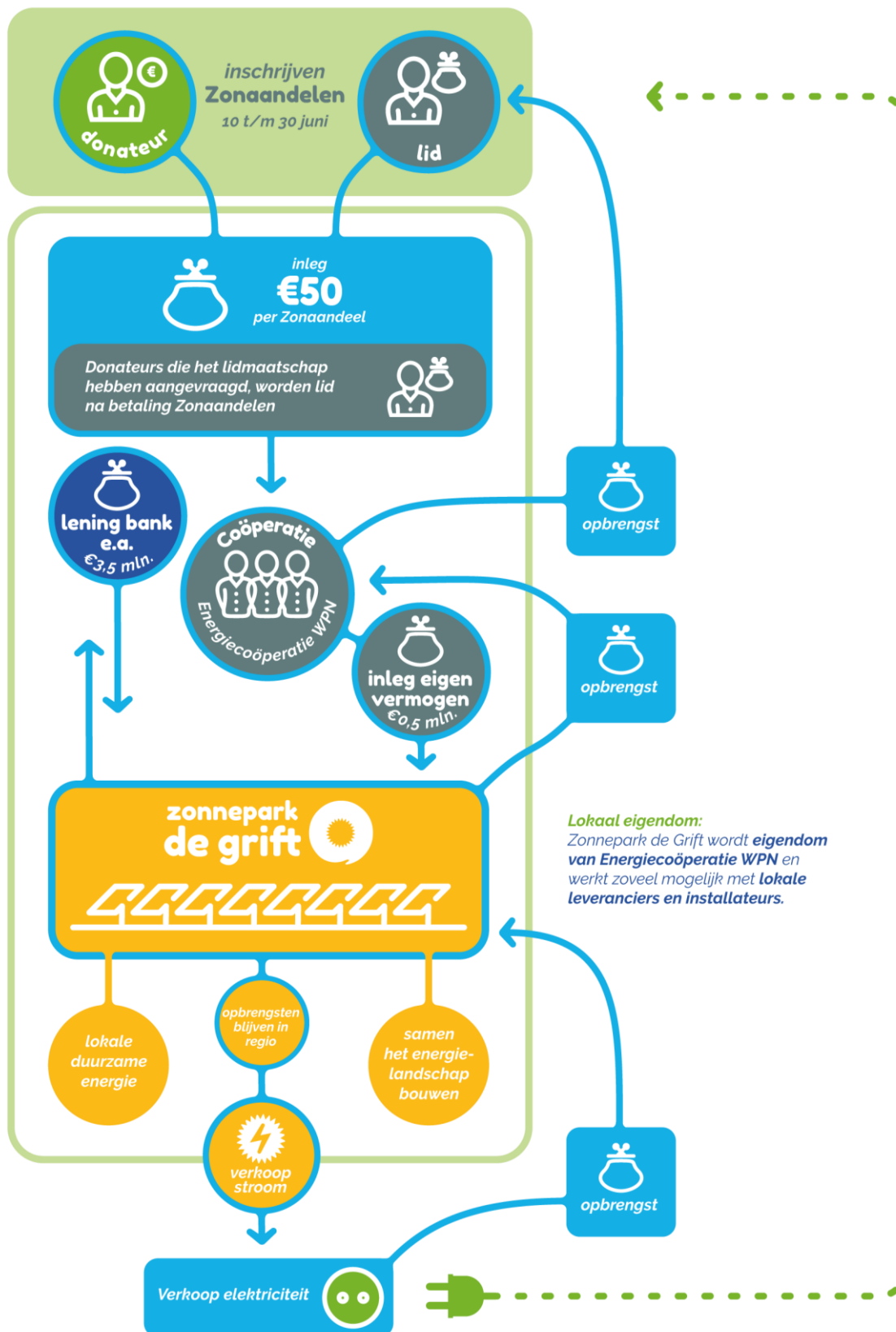
Energiecoöperatie WPN is verplicht tot doorbetaling met uitzondering van een afdracht voor de kosten van de coöperatie. De ontvangsten boven € 85 per Zonaandeel komen ten goede aan de coöperatie.

Meer informatie over de Zonaandelen en het verwachte rendement lees je in hoofdstuk 6 en 7.



2.2 Zo doe je mee met Zonnepark de Grift

In onderstaand schema is het meedoen met Zonnepark de Grift kort samengevat.



3. Energieproject Zonnepark de Grift

Nijmegen en de regio Arnhem-Nijmegen willen in 2045 / 2050 energieneutraal zijn. Energiecoöperatie WPN draagt bij aan deze ambitie door duurzame energieprojecten te realiseren. Onder de windmolens van het bestaande Windpark Nijmegen-Betuwe verschijnt binnenkort Zonnepark de Grift. Alle projectvoorbereidingen voor het eerste deel van Zonnepark de Grift waren eind 2020 gereed. De bouw van het Zonnepark is in januari 2021 gestart. De grootte van het park is gebaseerd op de huidige SDE-subsidie.

In de toekomst kan misschien ook nog een uitbreiding, fase 2, van Zonnepark de Grift, worden gebouwd. Meer hierover lees je in hoofdstuk 10.

Energiecoöperatie WPN geeft participaties met de naam Zonaandelen uit om eigen vermogen bij elkaar te brengen. Met het bijeengebrachte geld financieren we het Zonnepark.



Windpark Nijmegen-Betuwe en Zonnepark de Grift langs de A15 in Nijmegen-Noord

3.1 Een bijzonder project met meervoudige (maatschappelijke) waarde

In meerdere opzichten is Zonnepark de Grift een bijzonder zonnepark. Het project is tot stand gekomen als een financieel gezond project met een maatschappelijke meerwaarde op verschillende punten. Ten gevolge van deze maatschappelijke meerwaarde is de financiële waarde in het project relatief wat lager dan in andere zonprojecten. Dit maakt het een bijzonder project, waar we trots op mogen zijn:

- Als tweede project van Energiecoöperatie WPN, waarbij de coöperatie nu al is gegroeid naar ruim 1.750 leden en donateurs. De verwachting is dat het ledenaantal gedurende de inschrijvingscampagne voor Zonaandelen verder toeneemt. Daarmee is een doelstelling van WPN bereikt.
- Door cablepooling met Windpark Nijmegen-Betuwe, waarbij het Zonnepark op dezelfde kabel wordt aangesloten. Zonder grote uitbreidingen van de infrastructuur (elektriciteitsnet) kunnen we meer duurzame energie sneller ontsluiten. Dit kon niet zo maar. Om dit mogelijk te maken moest er met een aantal instanties overeenstemming worden bereikt, onder andere de Rabobank (als financier van Windpark Nijmegen-Betuwe), Triodos als financier van het zonnepark en Liander, als poortwachter van het openbaar net.
- Als belangrijke bouwsteen in het innovatieve Energielandschap de Grift. Met daarnaast de plannen om in het Energielandschap ook energieopslag te realiseren en flexibeler energie te kunnen leveren. De inpassing van de verschillende projecten op de noodzakelijke software kostte denkwerk en ontwikkelkosten.

- Het project is voorbereid en wordt gebouwd door lokale bedrijven: ontwikkelaar Wiek-II, het Nijmeegse Encon, het Wijchense 100% Zonnig als hoofdaannemer samen met Batenburg Installatietechniek Nijmegen. Een primeur in de regio (en misschien wel landelijk).
- Met het project doen we kennis op over cablepooling en lokaal bouwen. Die kennis kan later ook elders in onze regio of in het land worden benut.

3.2 Kerngegevens van het project

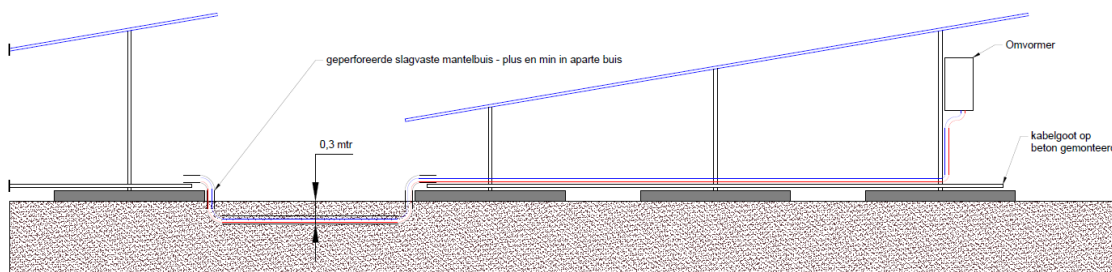
Zonnepark de Grift bestaat op dit moment uit onderstaande gegevens. In de toekomst kan het project misschien worden uitgebreid (zie hoofdstuk 10).

Locatie	De Grift, Nijmegen-Noord
Beschikbare grondposities	Ca. 4 ha (verdeeld over 2 kadastrale percelen)
Status	Projectvoorbereiding gereed
Aantal zonnepanelen*	11.336 panelen
Totaal vermogen	5,04 MWp
Gemiddelde productie per jaar (P50)*	4,6 GWh
Energie per jaar (P50)	Ca. 1475 huishoudens

* P50 = De kans dat het project de jaarlijkse energieproductie in dit scenario haalt of overschrijdt is 50%.

* Panelen van 445Wp, afmeting per paneel ruim 2x1 meter.

* Productie per jaar is gemiddelde productie. De zonnepanelen degraderen waardoor ze door de jaren heen steeds iets minder produceren. In jaar 1 is dat 4,8 GWh, in jaar 20 nog 4,3 GWh (bij P50).

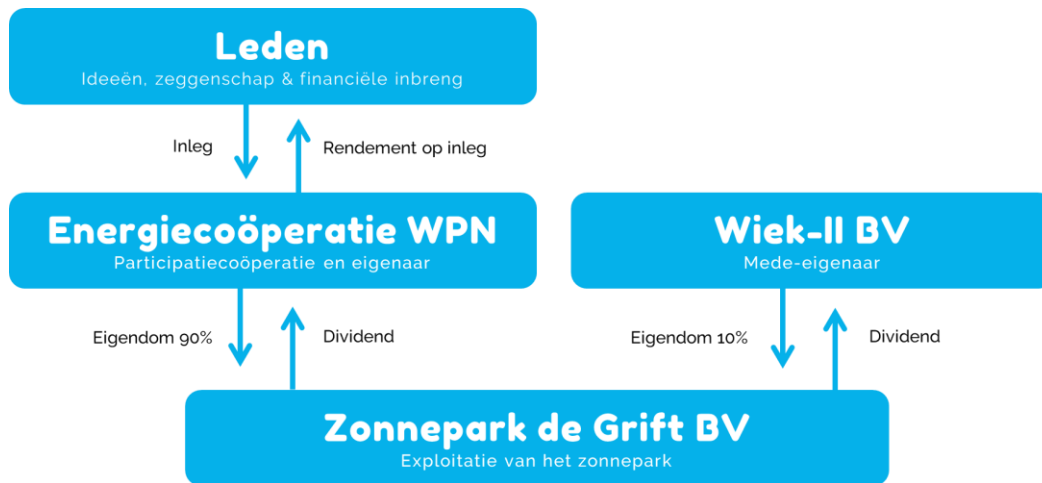


Opstelling panelen Zonnepark de Grift (linkerkant is zuiden)

3.3 Projectorganisatie

Centraal in het project staat Energiecoöperatie WPN. WPN bestaat sinds 2013 en werd in 2016 eigenaar van Windpark Nijmegen-Betuwe. WPN werkt samen met de professionele ontwikkelorganisatie Wiek-II BV (zie ook 3.7). De exploitatie van het zonnepark is ondergebracht in de projectvennootschap Zonnepark de Grift BV. WPN is op dit moment 100% eigenaar. De voorbereiding en de bouw van het zonnepark worden opgepakt in de BV. Deze worden momenteel volledig voorgefinancierd door Wiek-II. Daarnaast zal de bouw verder gefinancierd moeten worden, WPN moet garantievermogen inleggen.

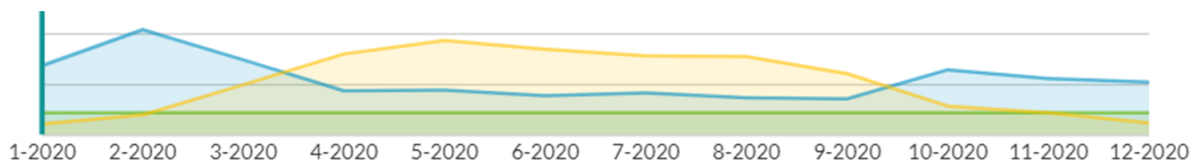
WPN streeft ernaar € 510.000 garantievermogen bij elkaar te brengen door uitgifte van Zonaandelen en verstrekt dit aan de projectvennootschap. Daarmee financiert WPN het zonnepark. WPN draagt aan Wiek-II een minderheidsbelang van 10% van de aandelen over als onderdeel van de vergoeding voor haar werkzaamheden.



Voorgenomen eigendomsstructuur Zonnepark de Grift medio 2021.

3.4 Aansluiting via cablepooling

Het Zonnepark wordt aangesloten op de bestaande netaansluiting van Windpark Nijmegen-Betuwe. Energie opgewekt uit wind en zon gaat via één kabel naar het net. Bij de aanleg van het windpark is hier al rekening mee gehouden. Dit noemen we cablepooling. We maken gebruik van de seizoensverschillen: in de winter haal je vooral energie uit wind en in de zomer uit zon. Het combineren van wind- en zonne-energie levert veel voordeel op. Als het waait, zorgen de windmolens voor elektriciteit. Schijnt de zon, dan komt de energie uit het zonnepark. Uit onderstaande schema blijkt dat zon en wind prima zijn te combineren.



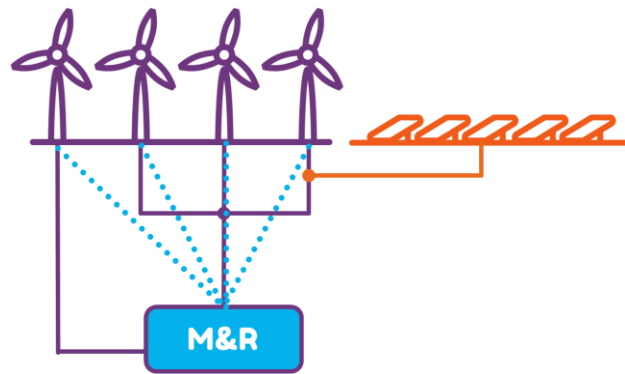
Opbrengst aan windenergie op land (blauw) en zonne-energie (geel) in Nederland in 2020

Bron: www.energieopwek.nl

Door het Windpark en Zonnepark aan te sluiten op één kabel:

- is er minder nieuwe infrastructuur nodig, kunnen meer projecten worden aangesloten op hetzelfde elektriciteitsnet en kan er meer duurzame energie op het net worden gebracht, met per saldo minder kabel;
- wordt gemiddeld 39% van de aansluitcapaciteit van de kabel (netaansluiting) gebruikt. Dit is veel meer dan alleen het Windpark gebruikt, namelijk gemiddeld 28%;
- bespaart het zonnepark de kosten voor een eigen aansluiting (ca. € 0,4 mln.);
- zorgen we voor kostenbesparing voor de maatschappij. De netbeheerder is verplicht om projecten aan te sluiten, ook als extra capaciteit aangelegd moet worden. Dat is in dit geval niet nodig en heeft daarom maatschappelijke waarde. Minder kosten uit algemene financiële middelen in de BV Nederland.
- winnen we tijd: vanwege de grote drukte bij de netbeheerder Liander, zou een eigen aansluiting voor Zonnepark de Grift betekenen dat ons project nog meer vertraging op zou lopen. Het project kan zonder cablepooling nog niet worden aangesloten en dan ook niet starten met levering.

In samenwerking met ZOWN (inmiddels Firan) zijn de mogelijkheden voor cablepooling onderzocht. ZOWN is een initiatief van Alliander en gespecialiseerd in het adviseren over en inrichten van deze oplossingen. Om cablepooling te kunnen toepassen zijn een aantal technische maatregelen nodig. De bestaande netaansluiting van Windpark Nijmegen-Betuwe is een aansluiting met een maximaal vermogen van 10 MVA. De enkelvoudige aansluiting wordt aangepast naar een aansluiting waarop meerdere projecten kunnen leveren: Meerdere Leveranciers op één aansluiting (MLOEA). Het maximale vermogen van 10 MVA mag niet worden overschreden. Wanneer het goed waait en de zon flink schijnt, bestaat de kans dat dit maximale vermogen wordt overschreden. Om dit te voorkomen is slimme aansturing, in de vorm van een meet- en regelsysteem (M&R) nodig. Het meet- en regelsysteem wordt geleverd en onderhouden door Croonwolter&Dros in samenwerking met Hezelaer Energiediensten.



De afspraak is dat het Windpark geen nadelige effecten mag ondervinden van het delen van de aansluiting met het Zonnepark. Bij maximale productie en risico op overbelasting van de aansluiting, wordt het Zonnepark terug- of afgeschakeld. De prognose is dat als gevolg daarvan maximaal 3-5% van de opbrengst verloren gaat doordat het Zonnepark ca. 7% van de productietijd (gedeeltelijk) niet kan leveren. Dit is meegenomen in het financieel model en de prognoses van het Zonnepark.

Zonnepark de Grift betaalt het Meet- en regelsysteem dat nodig is om cablepooling te kunnen toepassen en schakelt af wanneer nodig. Windpark Nijmegen-Betuwe ontvangt geen vergoeding van Zonnepark de Grift voor het gebruik van de kabel, maar kan in een latere fase gebruik maken van de koppeling met het te bouwen opslagsysteem (zie hoofdstuk 10). Wanneer Energiecoöperatie WPN meer dan 10% van haar aandelen in het Zonnepark vervreemd, is de afspraak dat Windpark Nijmegen-Betuwe alsnog een vergoeding vraagt aan de overige, andere aandeelhouders. Dat wordt geregeld in de cablepooling overeenkomst.

Windpark en Zonnepark sluiten een zogenoemde cablepooling overeenkomst. In deze overeenkomst wordt vastgelegd dat het Windpark voorrang heeft op levering van de stroom. Daarnaast wordt vastgelegd dat het Zonnepark de aansluiting kan overnemen als het Windpark het einde van haar levensduur heeft bereikt. Ook wordt afgesproken dat het Zonnepark het Windpark vergoeding betaalt bij verstoringen die aantoonbaar door het Zonnepark worden veroorzaakt. De ondertekening van de cablepooling overeenkomst is voorzien medio juni.

De opgewekte elektriciteit wordt via de netaansluiting van Windpark Nijmegen-Betuwe geleverd aan het openbare elektriciteitsnet. We sluiten een PPA, power purchase agreement, oftewel verkoopcontract met een energieleverancier die de stroom van Zonnepark de Grift koopt. Meer hierover lees je in paragraaf 8.3.

3.5 Bouw door lokale installateurs

Energiecoöperatie WPN wil zoveel mogelijk duurzame energie opwekken. Daarnaast wil WPN met energieprojecten de lokale economie stimuleren. Daarom heeft Wiek-II onderzocht of Zonnepark de Grift kan worden gebouwd door lokale installateurs. Dat is mogelijk gebleken.

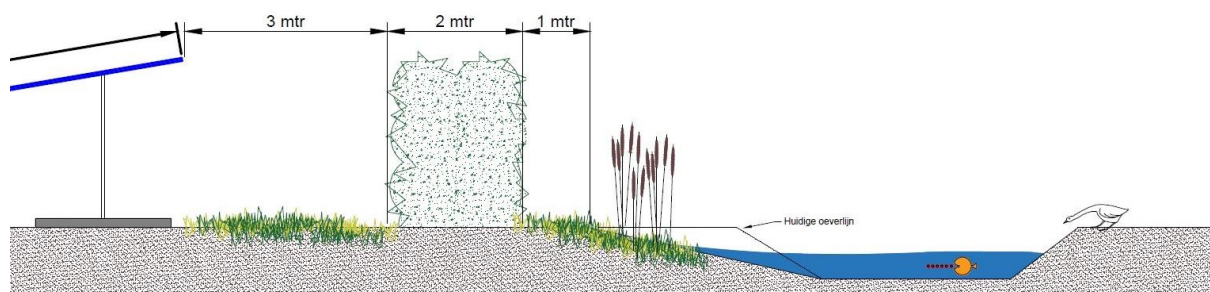
100% Zonnig heeft als hoofdaannemer een samenwerking gesmeed met een aantal andere bedrijven die onderdelen van het zonnepark gaan leveren. De grondverzetwerkzaamheden worden verzorgd door Grondverzetbedrijf van Wijk, directe buurman van Zonnepark de Grift. Batenburg Installatietechniek uit Nijmegen,

onderdeel van de Batenburg groep, levert de transformatorstations en verzorgt de middenspanning- en laagspanningsbekabeling. Voor de stalen ondertafels voor de zonnepanelen is Mannen van Staal uit Friesland partner in de opdracht. Vanwege mogelijke archeologische vondsten is de meest veilige keuze om op de grond te bouwen en te verankeren met beton, in plaats van in de grond. Het beton is Biobound beton, dat wordt gemaakt met hergebruikt zand, grind en cement dat met de "Smart Liberator" van Smart Circular Products uit oud beton wordt gehaald. Door Nederlands olifantsgras (miscanthus) als vulmiddel toe te voegen, wordt CO2 opgeslagen in het beton. BioBound verstrekt een take-back certificaat op haar producten (recycling).

Daarnaast zet 100% Zonnig via MVO Solutions in Nijmegen een aantal mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in en via IW (opleider technische installatie branche) en het ROC Nijmegen een aantal studenten. Daarmee is zonnepark de Grift een prachtige kans op een baan in de energietransitie.

3.6 Ons zonnepark en biodiversiteit

In het ontwerp van het park is rekening gehouden met het thema biodiversiteit. Het streven is de biodiversiteit waar mogelijk te versterken. Daarom worden langs de niet-hoofdwatergangen (zogenoemde B- en C-watergangen) op de percelen natuurvriendelijke schuine oevers aangelegd. Deze oevers worden drassig en zorgen voor een onderkomen voor de vissoort 'modderkruiper'. Deze modderkruiper is een stamssoort die ook weer andere soorten aantrekt. Dit past ook bij de visie van de gemeente Nijmegen om in het buitengebied te zorgen voor meer natuurcorridors. Langs de randen van het zonnepark komt een deel met vlechthekken (houtwallen) en er worden diverse kruidensoorten gezaaid. Daarnaast levert het zonnepark een onderzoeksbijdrage door deelname aan een langjarig onderzoeksprogramma van de Wageningen Universiteit. In dit onderzoeksprogramma wordt het effect van verschillende zonneparken op diverse bodemtypes onderzocht. De ontwikkeling van de grond in deze zonneparken, waaronder dus ook Zonnepark de Grift, wordt systematisch gemonitord om langjarige effecten te kunnen meten en onderzoeken.



Dwarsdoorsnede Zonnepark de Grift haag en watergang

3.7 Samenwerking met Wiek-II

Energiecoöperatie WPN werkt samen met Wiek-II bij de projectvoorbereiding van Zonnepark de Grift, zoals Wiek-II dit ook voor Windpark Nijmegen-Betuwe heeft gedaan. Energiecoöperatie WPN is de opdrachtgever.

In deze samenwerking voor Zonnepark de Grift is Energiecoöperatie WPN de eigenaar van het zonnepark. WPN betreft haar leden bij de projectvoorbereiding en geeft participaties (Zonaandelen) uit voor deelname aan Zonnepark de Grift. Wiek-II is verantwoordelijk voor de professionele projectvoorbereiding en samen met WPN voor de campagne voor ledenwerving.

Wiek-II heeft de ontwikkeling van Zonnepark de Grift tot dusver voorgefinancierd. Voor de ontwikkelfase is een ontwikkelfee afgesproken en ook voor de bouwfase zijn afspraken gemaakt (zie hoofdstuk 8).

Energiecoöperatie WPN en Wiek-II hebben om een aantal redenen afgesproken dat Wiek-II 10% van de aandelen in Zonnepark de Grift overgedragen krijgt.

- De projectvoorbereiding van Zonnepark de Grift heeft door factoren veel langer geduurd dan verwacht. Er waren uitdagingen en extra ambities in het project zoals cablepooling en een lokale bouwcoalitie. Voor Wiek-II heeft dit extra inzet en inspanning gevraagd.
- Wiek-II wil doorgaan met projectvoorbereiding voor toekomstige projecten in de regio Arnhem-Nijmegen. Daarvoor is financiële stabiliteit nodig. Doordat Wiek-II voor een klein aandeel mee kan delen in de toekomstige opbrengsten, kan Wiek-II ook voor andere projecten deze risicovolle rol blijven spelen.
- Wiek-II is de ontwikkelaar van Energielandschap de Grift en heeft de ambitie om het energielandschap samen met partners zoals Energiecoöperatie WPN verder uit te bouwen. Daarvoor is betrokkenheid bij de projecten van Energielandschap de Grift nuttig en belangrijk voor Wiek-II. Zo kan Wiek-II betrokken blijven en haar werk voortzetten.

Dit zijn redenen waarom Wiek-II langjarig verbonden wil blijven aan het Zonnepark, met een minderheidsbelang van 10%.

Energiecoöperatie WPN en Wiek-II kunnen elkaar versterken en hebben dat gedaan sinds de gelijktijdige oprichting in 2013. Energiecoöperatie WPN heeft een groot ledenaantal opgebouwd met betrokken leden vooral uit Nijmegen en omgeving. Wiek-II heeft samen met WPN de projecten voorbereid, erover gecommuniceerd en een belangrijke bijdrage geleverd aan de groei van de coöperatie. Met zon, wind en de toekomstplannen, kunnen WPN en Wiek-II – samen met andere lokale partners – verder bouwen aan Energielandschap de Grift.

Meer informatie over Wiek-II vind je op de website van [Wiek-II](#) en [Burgers Geven Energie](#).

4. Energiecoöperatie WPN

Energiecoöperatie WPN is de zogenoemde 'uitgevende instelling' van de participaties. De coöperatie geeft Zonaandelen uit, waarvoor leden en donateurs kunnen inschrijven. Met het ledenkapitaal dat de coöperatie ophaalt, financiert ze haar dochtermaatschappij Zonnepark de Grift.

Energiecoöperatie WPN is een coöperatie met uitgesloten aansprakelijkheid. De coöperatie bestaat uit een bestuur en leden en heeft op dit moment geen werknemers in dienst. Op de coöperatie is Nederlands recht van toepassing. Meer informatie over Energiecoöperatie WPN vind je op <https://energiecooperatiewpn.nl/>.

Naam	Energiecoöperatie WPN (statutaire naam Coöperatie WindpowerNijmegen U.A.)
Rechtsvorm	Coöperatie met uitgesloten aansprakelijkheid
Datum eerste inschrijving Kamer van Koophandel	17 mei 2013
Registratienummer kamer van koophandel	57958734
BTW-nummer	NL8528101B01
Adres	Fransestraat 2, 6524 JA Nijmegen, Nederland
E-mailadres	info@energiecooperatiewpn.nl
Website	https://energiecooperatiewpn.nl/

4.1 Coöperatieve gedachte

Als lid van de coöperatie kun je meepraten en meebeslissen over belangrijke ontwikkelingen in de coöperatie en de projecten. Je hebt stemrecht. Iedereen, jong en oud, is welkom als lid.

Energiecoöperatie WPN is een lokaal burgerinitiatief. Het overgrote deel van de leden is afkomstig uit de regio Nijmegen. Daarnaast werken we zoveel mogelijk samen met lokale bedrijven en organisaties.

Het windpark en zonnepark zijn geen einddoel. De coöperatie wil in de toekomst meer duurzame energieprojecten mogelijk maken. Dit doen we door de inkomsten van WPN uit de projecten te bestemmen voor de ontwikkeling van nieuwe duurzame energieprojecten in de gemeente Nijmegen (Fonds Duurzame Energie Nijmegen). Vanuit dit fonds willen we andere projecten in Nijmegen en omgeving starten.

4.2 Samenhang projecten Energiecoöperatie WPN

Energiecoöperatie WPN richt zich op drie soorten activiteiten:

- Realiseren van grote opwekprojecten, zoals Windpark Nijmegen-Betuwe en Zonnepark de Grift;
- Ondersteunen van wijk- en buurtprojecten;
- Verzorgen van educatie rondom duurzame energie, o.a. met rondleidingen vanuit bezoekerscentrum de Mussenhut bij Windpark Nijmegen-Betuwe.

Leden van Energiecoöperatie WPN kunnen in meerdere opwekprojecten deelnemen. De uitgifte van projectparticipaties vindt plaats ten tijde van de voorbereidingen van projecten. In periodes dat er geen uitgiftes plaatsvinden, is het alleen mogelijk om projectparticipaties te verkrijgen door overname van projectparticipaties van andere leden. Participaties in het windpark zijn in 2016 uitgegeven.

- Houders van Windaandelen hebben recht op een deel van de inkomsten uit Windpark Nijmegen-Betuwe.
- Houders van Zonaandelen hebben recht op een deel van de inkomsten uit Zonnepark de Grift.

Dit zogenaamde 'bijzonder uitkeringsrecht' is vastgelegd in de participatievoorwaarden.



4.3 De achterban van Energiecoöperatie WPN

Sinds de oprichting in 2013 zijn ruim 1.150 mensen lid en ruim 600 mensen donateur geworden van Energiecoöperatie WPN. Vanaf medio 2019 hebben we campagne gevoerd voor Zonnepark de Grift om nog meer mensen te betrekken bij onze coöperatie. Onze campagne loopt tot 30 juni 2021.

- Wie op dit moment **donateur** is, heeft nog geen participaties in de coöperatie. Een donateur is nog geen lid. Leden en donateurs kunnen direct inschrijven voor Zonaandelen. Donateurs doen dat onder gelijktijdige aanvraag van het lidmaatschap.
- Wie **lid** is van Energiecoöperatie WPN, heeft al een of meerdere Nijmeegse windaandelen of een gewone participatie.
- Wie **nog geen lid of donateur** is, kan inschrijven voor Zonaandelen onder gelijktijdige aanvraag van het lidmaatschap. De inschrijving is dan geldig onder voorbehoud van tijdige betaling van de eenmalige contributie.

Ook na sluiting van de inschrijving voor Zonaandelen kun je je nog aansluiten bij onze coöperatie, maar de inschrijfperiode voor Zonaandelen eindigt 30 juni.

4.4 Financiële positie Energiecoöperatie WPN

Energiecoöperatie WPN (verder WPN) is opgericht voor de ontwikkeling, financiering, realisatie en instandhouding van duurzame energievoorzieningen, productie en levering van duurzame energie, organisatie van transport, afname en verbruik van duurzame energie, afstemming van vraag naar en aanbod van duurzame energie, één en ander in of met betrekking tot de gemeente Nijmegen en omgeving. WPN oefent haar bedrijf uit door middel van dochtermaatschappijen. Op dit moment zijn dat: Windpark Nijmegen-Betuwe BV en Zonnepark De Grift BV.

WPN is hoofdzakelijk gefinancierd met eigen vermogen ('ledenkapitaal') dat bijeen is gebracht door uitgifte van participaties. Op de coöperatie rust geen verplichting tot terugbetaling van ledenkapitaal. Ook niet wanneer het lidmaatschap eindigt. Wel zijn door WPN bepaalde verplichtingen aangegaan naar de houders van de verschillende soorten en categorieën van participaties.

- Ten aanzien van de houders van 'gewone' participaties geldt dat zij deze kunnen inwisselen voor Zonaandelen.
- Houders van projectparticipaties maken aanspraak op doorbetaling van een deel van hetgeen WPN ontvangt vanwege haar belang in een van haar dochtermaatschappijen. Deze aanspraak wordt het 'bijzondere uitkeringsrecht' genoemd. Projectparticipaties zijn gekoppeld aan een bepaalde dochtermaatschappij.

Houders van participaties hebben vooralsnog geen reëel uitzicht op betaling van dividend door WPN, (in aanvulling op de doorbetaling die samenhangt met het bijzonder uitkeringsrecht). Winst die WPN maakt, wordt primair toegevoegd aan een reserve voor de ontwikkeling van nieuwe duurzame energieprojecten in gemeente Nijmegen en omgeving (Fonds Duurzame Energie Nijmegen). In de nabije toekomst wordt de beschikbare ruimte door WPN dus vooral geïnvesteerd.

De financiële positie van WPN hangt nauw samen met de behaalde winst binnen de dochterondernemingen. De winst wordt gebruikt voor 3 zaken:

1. Bekostigen van de operationele kosten van WPN.
2. Op basis van het ingelegde ledenkapitaal hebben houders van participaties een bijzonder, contractueel uitkeringsrecht. De verplichtingen die volgen uit deze contractuele verplichtingen worden eerst voldaan.

3. Investerings in het bedrijf van WPN. De gelden die daarna over blijven, worden ingezet voor de verdere uitbreidingen van WPN conform de doelstellingen (zie hierboven). Daar, waar deze middelen niet voldoende blijken te zijn om de gestelde doelen te halen, overweegt WPN een nieuwe uitgifte van participaties.

Naast het ledenkapitaal heeft WPN **inkomsten** van de eenmalige contributie die leden en donateurs betalen.

De **uitgaven** van WPN bestaan uit operationele kosten van de coöperatie zoals o.a. administratie, communicatie, CRM-systeem, website, organisatie ALV's. Jaarlijks medio Q4 legt het bestuur een begroting voor het volgende jaar ter goedkeuring voor aan de ALV.

Balans van Energiecoöperatie WPN

De balans van Energiecoöperatie WPN (31 december 2020, opgemaakt 14 april 2021) is opgebouwd uit:

Eigen vermogen

- Inleggelden leden: € 1,97 mln.
- Fonds Duurzame Energie Nijmegen: ruim € 12.000
- Overige reserve: € 239.302

Om te kunnen voldoen aan de doelstellingen heeft WPN kapitaal nodig. Dit wordt hoofdzakelijk verkregen door de uitgifte van participaties. De daardoor verkregen inleggelden vormen het ledenkapitaal. WPN onderscheidt 'gewone-' en 'projectparticipaties'. Aan projectparticipaties is een bijzonder, contractueel uitkeringsrecht verbonden (gekoppeld aan een bepaalde dochtermaatschappij).

Het Fonds Duurzame Energie Nijmegen is de primaire winstreserve van WPN die is bestemd voor de ontwikkeling van nieuwe duurzame energieprojecten in de gemeente Nijmegen en omgeving. De inleg van gewone participaties is administratief bijgeschreven in de reserve Fonds Duurzame Energie Nijmegen. Houders van gewone participaties mogen deze omzetten naar Zonaandelen bij de onderhavige uitgifte.

De overige reserve bestaat uit winsten die nog niet zijn uitgekeerd (cumulatief). Dividenduitkeringen worden in mindering gebracht op de overige reserves.

Vreemd vermogen

- Schulden aan groepsmaatschappijen: ruim € 52.000
- Overige schulden en overlopende passiva: ruim € 21.000

De schulden aan groepsmaatschappijen betreffen een voorschot van de uitkering van Windpark Nijmegen-Betuwe BV. Omdat het Windpark in 2019 en 2020 niet kon uitkeren, maar er wel operationele kosten in WPN moesten worden betaald, heeft het Windpark dit bedrag als voorschot uitgekeerd. De overige € 21.000 hangt samen met nog te betalen facturen en de ontvangen contributie in 2015 die over een periode van 20 jaar ten gunste van de winst wordt genomen.

De schuld van € 52.500 is op 8 mei 2021 afgelost, nadat een deel van de uitgestelde uitkering over 2019 is betaald door Windpark Nijmegen-Betuwe BV aan WPN.

Werkkapitaal

Het werkkapitaal van WPN is op dit moment negatief, ruim -€ 47.000 vanwege uitstaande lening bij Windpark Nijmegen-Betuwe BV. Omdat in 2021 zowel over 2019 als 2020 een (verlate) uitkering kan worden gedaan van Windpark Nijmegen-Betuwe BV aan WPN, wordt dit negatieve werkkapitaal in 2021 weer positief. Gezien de prognoses van de uitkeringen uit Windpark Nijmegen-Betuwe, zal dit negatieve werkkapitaal zich in de toekomst niet weer voordoen.

Omzet en operationele kosten

De jaarlijkse omzet van WPN is afhankelijk van het aantal nieuwe leden en donateurs en de ontvangen transactiekosten. De omzet in 2020 was een kleine € 3.000. De jaarlijkse operationele kosten van WPN hebben de afgelopen jaren een omvang van € 30.000-35.000. De verwachting is dat door toename van de administratie en communicatie rondom Zonaandelen, de jaarlijkse kosten de komende jaren rond € 35.000 zullen bedragen.

5. Zonnepark de Grift BV

Energiecoöperatie WPN heeft op 1 maart 2019 de vennootschap Zonnepark de Grift BV opgericht. Binnen deze vennootschap worden de operationele activiteiten van Zonnepark de Grift verricht. De vennootschap sluit contracten af en zorgt voor de financiering van het project. Als het Zonnepark straks in productie is houdt de BV zich bezig met het financieel en technisch beheer.

5.1 Financiering en inleg vermogen

De vennootschap heeft € 769.000 aan vermogen nodig om het project te kunnen financieren. Vermogen is de kapitaalinvestering in het project naast de inleg van de bank. Het project wordt gefinancierd en gebouwd.

In de definitieve financiering van het project beoogt Energiecoöperatie WPN € 510.000 garantievermogen in te leggen. De inleg van WPN zal dan bestaan uit € 211.000 aandelenstorting (agio op 90% van de aandelen) en € 299.000 aandeelhouderslening tegen 4% rente (gelijk aan IEG rente). De aandeelhouderslening van WPN en de achtergestelde lening van IEG worden verstrekt onder gelijke (pari passu) voorwaarden, zijn beide achtergesteld aan de lening van Triodos Bank en staan op gelijke plek in de uitkeringsvolgorde.

WPN draagt aan Wiek-II 10% van de aandelen in Zonnepark de Grift BV over, ter waarde van € 23.000.

Innovatie- en Energiefonds Gelderland (IEG) is voornemens een achtergestelde lening te verstrekken aan het zonnepark onder voorwaarde dat zij minimaal € 250.000 achtergestelde lening in het project kan houden. IEG is een fonds van de investeringsmaatschappij van de Provincie Gelderland (OostNL). Lees meer in paragraaf 8.1.

Definitieve financiering	Inleg	WPN
Energiecoöperatie WPN (90% aandeel)	€ 510.000	
- waarvan storting aandelen		€ 211.000
- waarvan aandeelhouderslening		€ 299.000
Wiek-II (10% aandeel)	€ 23.000	
IEG (achtergestelde lening)	€ 250.000	
Kosten herfinanciering IEG*	- € 14.000	
Totaal inleg garantievermogen	€ 769.000	
Triodos Bank (lening)	€ 3.197.000	
Totale investering	€ 3.966.000	

* Kosten om de achtergestelde lening van IEG in het project te verlagen (in de bouwfase hoger).

Deze kosten leveren in het project een besparing op omdat de rente voor de achtergestelde lening daalt van 6% naar 4% door de aandeelhouderslening van WPN.

5.2 Inleg Energiecoöperatie WPN via inleg

Zonaandelen

Leden en donateurs van Energiecoöperatie WPN kunnen Zonaandelen kopen. Het geld dat de coöperatie bijeenbrengt door Zonaandelen te verkopen, wordt door WPN als garantievermogen verstrekt aan Zonnepark de Grift BV. De coöperatie investeert het door Zonaandelen bijeengebrachte vermogen dus in Zonnepark de Grift BV.

Energiecoöperatie WPN heeft onafhankelijke controles uitgevoerd op de juridische en financiële betrouwbaarheid van het project. Daarnaast heeft de financier van het vreemd vermogen, de Triodos bank, ook een uitgebreide toets gedaan op het project.

Medio zomer 2021 stort Energiecoöperatie WPN het benodigde kapitaal in Zonnepark de Grift BV om het Zonnepark de Grift te financieren. Als Energiecoöperatie WPN niet het volledige garantievermogen kan inleggen, zal Innovatie- en Energiefonds Gelderland een groter deel van de achtergestelde lening behouden.

IEG is namelijk voornemens op korte termijn een lening van € 535.000 te verstrekken. Door de inleg van WPN, later in de bouwfase, kan de lening van IEG aan het project worden verkleind tot minimaal € 250.000.

WPN zal van Zonnepark de Grift BV naar verwachting inkomsten gaan ontvangen. Elk Zonaandeel geeft recht op doorbetaling van een evenredig deel van die inkomsten totdat in totaal € 85 per Zonaandeel is uitgekeerd.

5.3 Stappen op een rij



5.4 Bestuur en beheer

Izzy Holding B.V. is benoemd tot bestuurder van de vennootschap Zonnepark de Grift BV voor de periode van oprichting tot 2 maanden na de oplevering van het park. De functie van bestuurder voor de opvolgende periode moet nog worden ingevuld.

Op dit moment voorzien de statuten van Zonnepark de Grift BV niet in een Raad van Commissarissen. Het voornemen is de statuten te wijzigen en een Raad van Commissarissen te benoemen. De raad ziet dan toe op het bestuur van de vennootschap. De beoogde Raad van Commissarissen zal bestaan uit een vertegenwoordiger van WPN, een vertegenwoordiger van IEG en een gezamenlijk gekozen voorzitter en voorlopig uit dezelfde personen als de Raad van Commissarissen van Windpark Nijmegen Betuwe BV. Zo borgen en gebruiken we

bestaande kennis en organiseren we de besluitvorming op een efficiënte manier. Naast de Raad van Commissarissen blijft er dan een aantal keer per jaar een aandeelhoudersvergadering van Zonnepark de Grift BV – niet te verwarren met Algemene Ledenvergadering (zie ook 6.7) van Energiecoöperatie WPN. De aandeelhouders (Energiecoöperatie WPN en Wiek-II) zitten hier dan aan tafel en hebben stemrecht op basis van de aandelenverhouding, dus 90% van de stemmen en 10% van de stemmen.

Technisch en financieel beheer van het project wordt door de projectvennootschap uitbesteed aan gespecialiseerde partijen. Het financieel beheer ligt op dit moment bij het Nijmeegse accountantskantoor BGH. Installateur 100% Zonnig voert het technisch beheer uit.

6. Zonaandelen Zonnepark de Grift

Energiecoöperatie WPN geeft projectparticipaties uit met de roepnaam Zonaandelen. Wat onder projectparticipaties moet worden verstaan volgt uit het participatiereglement van WPN ([Algemeen participatiereglement Energiecoöperatie WPN \(juni 2018\)](#)) (bijlage 2) en wordt in dit hoofdstuk nader toegelicht. De Zonaandelen heten officieel Zonaandelen “De Grift”, ofwel enkelvoud Zonaandeel ‘de Grift’.

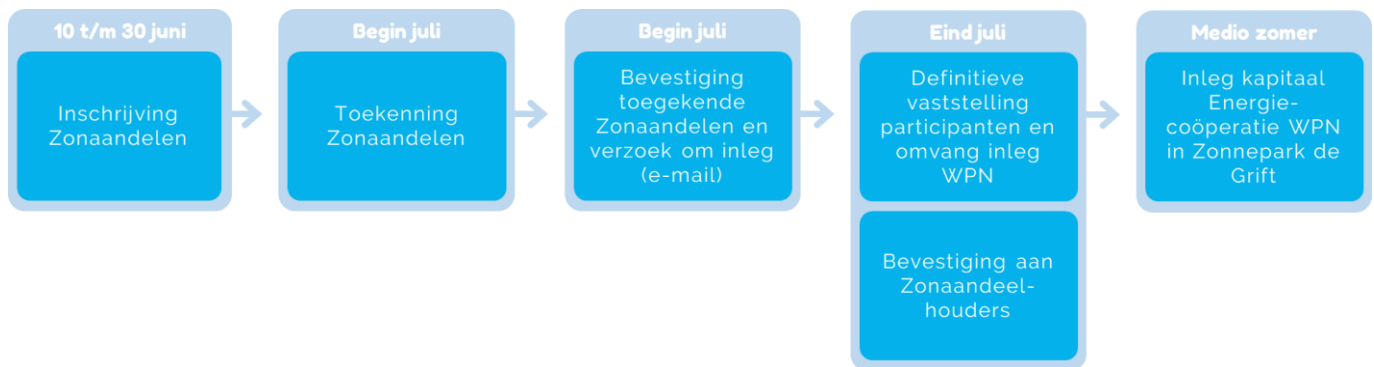
6.1 Procedure uitgifte Zonaandelen

Inschrijving voor Zonaandelen staat open voor leden van Energiecoöperatie WPN en voor niet-leden die het lidmaatschap gelijktijdig met de inschrijving aanvragen. Donateurs van Energiecoöperatie WPN kunnen dus ook inschrijven voor Zonaandelen, onder gelijktijdige aanvraag van het lidmaatschap.

De inschrijving voor Zonaandelen loopt van 10 tot en met 30 juni 2021.

- Als lid of donateur ontvang je een uitnodiging per e-mail om via onze website aan te geven hoeveel Zonaandelen je wilt aanschaffen. Wie inschrijft voor Zonaandelen gaat akkoord met de participatievoorwaarden ZONAANDELEN “DE GRIFT” (bijlage 3) en met de inhoud van de participatieovereenkomst ZONAANDELEN “DE GRIFT” (bijlage 4).
- Door rechtsgeldige inschrijving voor Zonaandelen komt er een overeenkomst tot stand tussen WPN en Inschrijver. De inhoud van deze overeenkomst is opgenomen in bijlage 4.
- Na afloop van de inschrijfperiode, eind juni:
 - vindt de definitieve toewijzing van de Zonaandelen plaats. Bij overinschrijving verdelen we de Zonaandelen volgens artikel 5 van de participatievoorwaarden (zie bijlage 3).
 - vragen we je om je inleg voor de toegekende Zonaandelen binnen veertien dagen aan ons over te maken.
- Binnen ongeveer een maand na betaling ontvang je een schriftelijke bevestiging van Energiecoöperatie WPN. Het officiële bewijs van eigendom van je Zonaandelen wordt vastgelegd in het participatieregister van Energiecoöperatie WPN.
- Als de uitgifte van Zonaandelen minder opbrengt dan € 250.000 dan gaat de uitgifte waarschijnlijk niet door.

De stappen op een rij



6.2 Kenmerken Zonaandeel

Energiecoöperatie WPN kent twee soorten participaties:

- Participaties met een contractueel uitkeringsrecht ("projectparticipaties")
- Participaties zonder contractueel uitkeringsrecht ("gewone participaties").

Projectparticipaties en gewone participaties hebben dezelfde statutaire rechten (zie paragraaf 6.6).

WPN heeft tot nu toe twee participatie-uitgiften gedaan. De eerste uitgifte was voor Windpark Nijmegen-Betuwe. Het ging daarbij om projectparticipaties die "windaandelen" worden genoemd. Houders van deze windaandelen hebben recht op uitkering van een deel van de winst die Energiecoöperatie WPN ontvangt van Windpark Nijmegen-Betuwe BV. Daarnaast heeft WPN een klein aantal gewone participaties uitgegeven waaraan geen contractueel uitkeringsrecht is verbonden. De huidige uitgifte voor Zonnepark de Grift is dus de derde participatie-uitgifte van WPN.

Zonaandelen zijn projectparticipaties die we uitgeven ten behoeve van Zonnepark De Grift. Een Zonaandeel is een aandeel in het eigen vermogen van Energiecoöperatie WPN. Deze aandelen worden participaties genoemd.

Ieder lid van WPN is verplicht bij te dragen in het eigen vermogen van WPN door tenminste één participatie te nemen. De inleg op participaties behoort tot het risicodragend vermogen van WPN. Schuldeisers van WPN kunnen zich op dat vermogen verhalen. Je inleg kan daardoor verloren gaan. WPN is niet verplicht tot terugbetaling van de inleg, behalve – voor zover mogelijk – bij opheffing van WPN.

Het gaat dus niet om een lening. Op een Zonaandeel wordt zo mogelijk elk jaar uitkering betaald conform het uitkeringsrecht. Je hebt echter geen recht op terugbetaling van je inleg.

Een Zonaandeel is niet gekoppeld aan de levering van elektriciteit bij jou thuis (of bij je organisatie).

6.3 Inleg, verdeling en toekenning

Een Zonaandeel kost € 50. Je kunt inschrijven voor minimaal 1 en voor maximaal 200 Zonaandelen. Het totaal aantal beschikbare Zonaandelen is 10.200.

Bij **overinschrijving** verdelen we de beschikbare Zonaandelen in ronden over alle inschrijvers die voor toekenning in aanmerking komen tot maximaal het aantal van ieders inschrijving.

- In de 1e ronde wordt één Zonaandeel toebedeeld aan elke inschrijver.
- In de 2e ronde wordt aan de inschrijvers die voor ten minste twee Zonaandelen hebben ingeschreven, een tweede Zonaandeel toebedeeld.

- In de 3e ronde wordt aan de inschrijvers die voor ten minste drie Zonaandelen hebben ingeschreven, dan een derde Zonaandeel toebedeeld, enzovoorts.
- De volledige procedure van toekenning van Zonaandelen is beschreven in artikel 5 van de participatievoorwaarden (zie bijlage 3).

Voor minderjarigen geldt dat zij op hun eigen naam lid kunnen worden en kunnen inschrijven voor een of meerdere Zonaandelen. Een ouder of voogd moet in dat geval goedkeuring verlenen en is vertegenwoordiger van de minderjarige in de coöperatie.

6.4 Omzetting gewone participaties in Zonaandelen

De afgelopen tijd kon je alleen lid worden van Energiecoöperatie WPN door het kopen van een gewone participatie in de coöperatie. Deze participaties van € 50 zijn in het leven geroepen, omdat je alleen met een participatie lid kunt zijn van WPN. Je neemt dan deel in het ledenkapitaal van de coöperatie. Met de gewone participatie kunnen we ook leden verwelkomen op momenten dat je geen participaties in een project kunt kopen. Met het idee dat leden eigenlijk lid worden om mee te doen in een project, zijn de gewone participaties in de praktijk van tijdelijke aard.

Wanneer een lid met een gewone participatie zich inschrijft voor Zonaandelen, wordt die inschrijving opgevat als een verzoek om omzetting van die gewone participatie in een Zonaandeel. De inleg op de gewone participatie wordt dan in mindering gebracht op de voor de Zonaandelen te storten inleg, en toegerekend aan de opbrengst van deze uitgifte.

- **Stel je hebt een gewone participatie in Energiecoöperatie WPN en schrijft in voor 10 Zonaandelen.**
Je ontvangt na toekenning van de Zonaandelen een bevestiging met een nota voor inleg van $10 \times € 50 - \text{een korting van } € 50 = € 450$.
- **Stel je hebt een gewone participatie in Energiecoöperatie WPN en wilt inschrijven voor 1 Zonaandeel.**
Het is belangrijk dat je je wel inschrijft, om kenbaar te maken dat je je gewone participatie wilt omzetten in een Zonaandeel. Je ontvangt na toekenning van de Zonaandelen een bevestiging met een nota voor inleg van $€ 50 - \text{een korting van } € 50 = € 0$.

6.5 Belangrijke documenten

De volgende bijlagen zijn van belang voor deelname aan Zonnepark de Grift:

1. de statuten van Energiecoöperatie WPN (statutaire naam Coöperatie WindpowerNijmegen U.A.);
2. het Participatiereglement van Energiecoöperatie WPN;
3. de participatievoorwaarden ZONAANDELEN "DE GRIFT",
4. de participatieovereenkomst ZONAANDELEN "DE GRIFT" en;
5. het Informatiedocument AFM ZONAANDELEN "De GRIFT".

Het **participatiereglement** (bijlage 2) regelt de uitgifte van participaties door Energiecoöperatie WPN. De participatie-voorwaarden van Zonnepark de Grift (en ook die van Windpark Nijmegen-Betuwe) zijn in lijn met dit reglement.

De **statuten** (bijlage 1) en het participatiereglement bevatten bepalingen die in het algemeen gelden voor participatie in Energiecoöperatie WPN. De statuten en het participatiereglement kunnen tussentijds door de coöperatie worden gewijzigd. Wijziging van de statuten vergt een 2/3 meerderheid in de algemene vergadering

van WPN. Wijziging van het participatiereglement vergt een gewone meerderheid. Door wijziging van statuten en/of reglementen kunnen ook wijzigingen worden aangebracht in de participatieovereenkomst.

De **participatieovereenkomst** (bijlage 4) wordt aangegaan met elke inschrijver. De participatievoorwaarden (bijlage 3) maken deel uit van deze overeenkomst. De participatievoorwaarden betreffen de bepalingen die specifiek gelden voor deze ZONAANDELEN “DE GRIFT”, kortweg: “Zonaandelen”.

Het **informatiedocument AFM** is een gestandaardiseerd format aangereikt door de overheid bedoeld om beleggers op eenduidige wijze te informeren. Deze uitgifte is gemeld, maar niet beoordeeld door de Autoriteit Financiële Markten (AFM) (zie ook 6.10).

De rechten en plichten verbonden aan de participaties volgen uit de onder 1 tot en met 4 genoemde documenten. Weergave van die rechten en plichten in het AFM-informatiedocument en in deze informatiebrochure dienen ter informatie. Er kunnen geen rechten aan worden ontleend.

Alleen de bepalingen zoals deze staan in de documenten 1 tot en met 4 zijn juridisch bindend. De documenten 1 tot en met 5 zijn als bijlage bij deze informatiebrochure beschikbaar gesteld.

6.6 Statutaire en contractuele rechten

Aan een Zonaandeel zijn rechten verbonden. Het gaat daarbij om statutaire rechten en om contractuele rechten. De statutaire rechten volgen uit de statuten van Energiecoöperatie WPN. De contractuele rechten volgen uit de participatievoorwaarden ZONAANDELEN “DE GRIFT”. De statuten en de participatievoorwaarden ZONAANDELEN “DE GRIFT” zijn beide als bijlage opgenomen bij deze informatiebrochure.

De **statutaire rechten** zijn verbonden aan alle door WPN uitgegeven participaties (gewone participaties en projectparticipaties). Deze rechten betreffen eventuele uitkering van winst (dividend) en terugbetaling van de inleg bij opheffing van WPN. Het gaat om de volgende statutaire bepalingen.

- Artikel 16.3: *Het bestuur kan, met goedkeuring van de algemene vergadering, besluiten over de nominale waarde van de door leden op dat moment gehouden participaties aan die leden een percentage uit te keren (dividend).*
- Artikel 24.3: *Van het eventueel batig saldo na vereffening wordt allereerst, zo mogelijk, aan de leden terugbetaald het nominale bedrag van de door hen gehouden participaties.*

Deze statutaire rechten kun je alleen uitoefenen als je lid bent. Een participant die geen lid (meer) is kan deze rechten niet uitoefenen.

De **contractuele rechten** gelden specifiek voor de Zonaandelen. Het gaat daarbij met name om recht op uitkering van een deel van de ontvangsten van WPN uit Zonnepark De Grift BV (zie hoofdstuk 7). Dit contractuele uitkeringsrecht geldt ook als je geen lid meer bent van WPN.

6.7 Lidmaatschap en inspraak Energiecoöperatie WPN

Om bij uitgifte Zonaandelen te verkrijgen dien je lid of donateur te zijn. Je bent als participant niet verplicht om lid te blijven. Dat is echter wel aan te raden, om alle rechten en inspraak met betrekking tot participaties te kunnen uitoefenen. Inspraak loopt via het lidmaatschap. De statutaire rechten zijn gekoppeld aan het lidmaatschap.

Elk lid dient minimaal één participatie in Energiecoöperatie WPN te houden. Leden die al hun participaties van de hand hebben gedaan, wordt het lidmaatschap ontzegd. Dit op grond van de volgende statutaire bepaling.

Artikel 3.5: Het bestuur dient het lidmaatschap overeenkomstig artikel 6.1.b op te zeggen indien een lid niet binnen twee maanden na daartoe schriftelijk (waaronder begrepen per email) te zijn uitgenodigd aan diens verplichting tot het houden van ten minste één participatie voldoet.

Als lid heb je inspraak in Energiecoöperatie WPN. Die inspraak loopt via het stemrecht in de algemene vergadering. Ieder lid van WPN heeft daarbij één stem ongeacht het aantal en type participaties dat het lid bezit. Beëindiging van het lidmaatschap heeft gevolgen voor je inspraak in Energiecoöperatie WPN. Je hebt dan geen stemrecht meer in de algemene vergadering. Bovendien heb je dan geen aanspraak meer op de hiervoor genoemde statutaire rechten verbonden aan je participaties. Je hebt dan alleen nog aanspraak op het contractuele recht op uitkering van een deel van de ontvangsten van Energiecoöperatie WPN uit Zonnepark De Grift BV.

6.8 Overdraagbaarheid en uitstappen

Participaties kunnen alleen worden overgedragen aan andere leden. Overdracht aan niet-leden is verboden. Toch kunnen niet-leden participaties in handen krijgen. Bijvoorbeeld wanneer een lid met participaties het lidmaatschap opzegt, het is namelijk niet verplicht om lid te blijven.

Wie participatie(s) wil overdragen, moet een ander lid bereid vinden om die participatie(s) over te nemen. Als een niet-lid participaties wil overnemen, dan dient hij het lidmaatschap aan te vragen. Dat kan gelijktijdig met het verzoek om overdracht van desbetreffende Zonaandelen. Aan het overdragen zijn overigens transactiekosten verbonden. Meer informatie over overdracht lees je in artikel 7 van de participatievoorwaarden (bijlage 3).

Energiecoöperatie WPN faciliteert verkoop door vraag en aanbod inzichtelijk te maken, bijvoorbeeld door hiervoor een plek op de website in te richten. Energiecoöperatie WPN speelt geen rol in de bepaling van de waarde en neemt geen participaties terug.

6.9 Administratie en persoonsgegevens

Participanten ontvangen van Energiecoöperatie WPN elk jaar vóór 1 maart een opgave van de waarde van hun Zonaandelen voor hun inkomstenbelastingen.

Zonaandelen worden door de Belastingdienst gezien als vermogen. Bij je belastingaangifte moet je de waarde van je Zonaandelen daarom optellen bij je vermogen (box 3).

WPN zorgt voor zorgvuldige omgang met persoonsgegevens en hanteert hiervoor een privacybeleid. Meer informatie hierover is te lezen in de [privacyverklaring Energiecoöperatie WPN](#). De participant informeert de coöperatie over relevante wijzigingen in zijn persoonlijke gegevens.

6.10 Autoriteit Financiële Markten

Het totaalbedrag van de uitgifte aan Zonaandelen is maximaal € 510.000. Voor deze uitgifte wordt gebruik gemaakt van de vrijstelling van de prospectusplicht zoals bedoeld in [artikel 53 van de Vrijstellingsregeling Wft](#). Dat kan bij aanbiedingen onder de € 5 miljoen. Deze brochure is dan ook geen prospectus dat door de Autoriteit Financiële Markten (AFM) is goedgekeurd. Op deze aanbieding wordt ook geen toezicht uitgeoefend door de AFM. De uitgifte is echter wel aangemeld bij de AFM.

7. Rendementen

Zonaandelen brengen naar verwachting financieel en maatschappelijk rendement op. De Zonaandehouders en de coöperatie ontvangen financieel rendement uit het project. Daarnaast draag je door mee te doen met Zonnepark de Grift bij aan verschillende maatschappelijke waarden:

- je draagt bij aan lokale, schone energie en een duurzame stad;
- je steunt de bouw van het Zonnepark als belangrijke bouwsteen in Energielandschap de Grift;
- je beslist mee over nieuwe duurzame projecten in je eigen omgeving;
- je steunt de lokale economie.

7.1 Prognose rendement – uitkering Zonaandeel

Met een Zonaandeel deel je in de opbrengst van Zonnepark de Grift.

- Je hebt recht op doorbetaling van een evenredig deel van al hetgeen Energiecoöperatie WPN ontvangt van de projectvennootschap totdat per Zonaandeel in totaal een bedrag van € 85 is voldaan.
- Energiecoöperatie WPN is verplicht tot doorbetaling met uitzondering van een bedrag ter dekking van haar kosten.

Je hebt geen recht op terugbetaling van je inleg. Als alles goed gaat 'verdien' je deze echter terug door de uitkeringen in de loop van de jaren. Deze uitkering vindt telkens plaats binnen twee maanden nadat WPN van Zonnepark de Grift BV gelden ontvangen heeft. Dit gaat door totdat het uitkeringsrecht is uitgeput. Dat is het geval als Energiecoöperatie WPN in totaal € 85 per Zonaandeel heeft uitgekeerd. Het uitkeringsrecht vervalt ook indien vaststaat dat Energiecoöperatie WPN geen inkomsten meer zal verkrijgen van Zonnepark de Grift BV en ook niet vanwege haar belang in Zonnepark de Grift BV en al haar daarvoor in aanmerking komende inkomsten aan de Zonaandehouders zijn doorbetaald.

Verdere ontvangsten van Zonnepark de Grift BV zijn bestemd voor de ontwikkeling van nieuwe duurzame energieprojecten in de gemeente Nijmegen en omgeving en worden aangewend overeenkomstig het bepaalde in artikel 13 van het participatiereglement (zie bijlage 2), met inachtneming van het bepaalde in het reglement Fonds Duurzame Energie Nijmegen (zie 7.4).

De levensduur van het zonnepark is naar verwachting twintig jaar. Het grondcontract is ook vastgelegd voor 20 jaar. Dit komt overeen met tijd die het naar verwachting zal duren om € 85 per Zonaandeel uit te keren.

De verwachte uitkeringen zijn gebaseerd op het financieel model. Dit model is opgesteld in samenwerking met adviesbureau IN.credible. In dit model zijn vrijwel alle variabelen verwerkt en zo goed mogelijk ingeschat. De te verwachten ontvangsten uit het project zijn in de eerste operationele jaren beperkt. Dit komt met name door de financieringslasten die vooral in de eerste drie jaar zwaar drukken op de rendementen. Na veertien jaar zijn er (afgezien van het contractuele uitkeringsrecht op de Zonaandelen) geen financieringslasten meer, maar nog wel SDE-inkomsten. Ook vallen dan verschillende reserveringen uit het project vrij. De ontvangsten van de projectvennootschap pieken in dat jaar (2036). Daarna zijn alleen nog ontvangsten te verwachten vanwege de verkoop van duurzame stroom.

Prognose uitkering P50

Per participatie van € 50	
Jaartal	Uitkering
2022	€ 4,67
2023	€ 3,22
2024	€ 2,74
2025	€ 2,80
2026	€ 2,51
2027	€ 2,20
2028	€ 2,22
2029	€ 2,23
2030	€ 2,22
2031	€ 2,12
2032	€ 2,60
2033	€ 2,60
2034	€ 2,60
2035	€ 2,59
2036	€ 14,36
2037	€ 9,49
2038	€ 2,15
2039	€ 8,58
2040	€ 8,77
2041	€ 4,34
	€ 85
Rendement*	4,60%
Naar FDE*	€ 90.189

P50 = De kans dat het project de jaarlijkse energieproductie in dit scenario haalt of overschrijdt is 50%.

* Het rendementspercentage is een zogenaamde '**Internal rate of return**', berekend op basis van de toekomstige kasstromen. Het rendementspercentage is met nadruk geen rentepercentage en kan hier ook niet mee worden vergeleken.

* FDE betreft de winstreserve van WPN die overeenkomstig het bepaalde in artikel 16.1 van de statuten, wordt aangeduid met de naam: Fonds Duurzame Energie Nijmegen.

Prognose uitkering P90

Per participatie van € 50	
Jaartal	Uitkering
2022	€ 4,44
2023	€ 3,00
2024	€ 2,54
2025	€ 2,60
2026	€ 2,30
2027	€ 2,20
2028	€ 2,11
2029	€ 2,02
2030	€ 1,93
2031	€ 1,84
2032	€ 1,75
2033	€ 1,66
2034	€ 2,04
2035	€ 2,16
2036	€ 14,31
2037	€ 9,40
2038	€ 3,16
2039	€ 8,71
2040	€ 8,50
2041	€ 8,32
	€ 85
Rendement*	4,39%
Naar FDE*	€ 46.162

P90 = De kans dat het project de jaarlijkse energieproductie in dit scenario haalt of overschrijdt is 90%.

Procedure uitkering

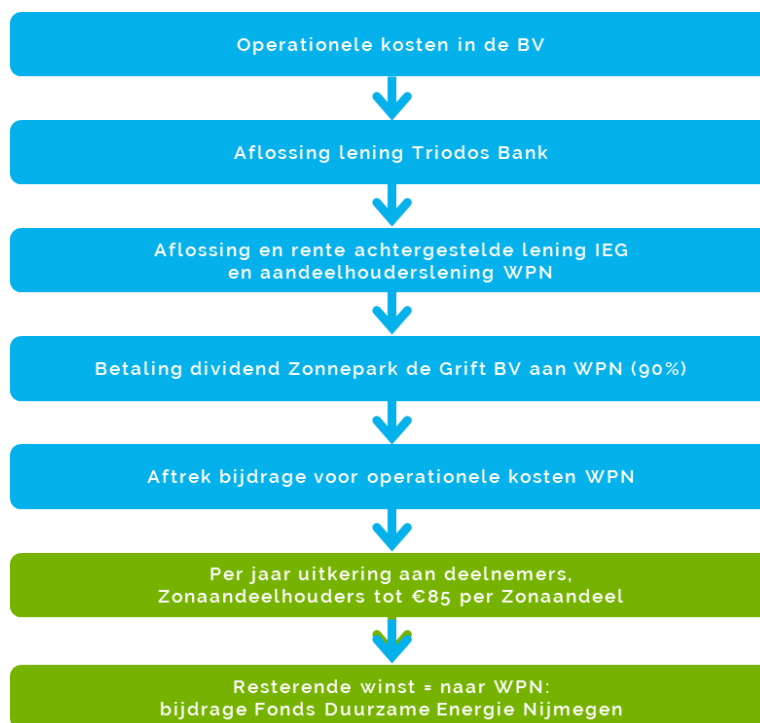
- Zonnepark de Grift BV keert jaarlijks uit aan Energiecoöperatie WPN na het vaststellen van het jaarverslag, en als de financiële situatie het toelaat.
- Energiecoöperatie WPN verzorgt de uitkering aan Zonaandehouders binnen 2 maanden nadat ze desbetreffende gelden van Zonnepark de Grift BV ontvangen heeft.
- Energiecoöperatie WPN houdt jaarlijks een klein deel van de ontvangsten om de kosten van de coöperatie te dekken. Dit heeft voorrang op het uitkeringsrecht. Zie bijlage A van de participatievoorwaarden (bijlage 3).
- De zonaandehouder ontvangt in totaal maximaal 85 euro, en heeft op een inleg van 50 euro dan dus 35 euro verdiend.

Mede afhankelijk van de zon is de uitkering uit Zonnepark de Grift aan Energiecoöperatie WPN in het ene jaar hoger dan in het andere. Voor het project is een rendementsprognose gemaakt. Deze prognose is gebaseerd op een aantal factoren. De belangrijkste zijn het langjarig gemiddeld aantal zonuren in Nijmegen-Noord en een schatting van de toekomstige hoogte van de elektriciteitsprijs. We kunnen echter geen garanties bieden voor te realiseren rendement.

Het opstellen van het jaarverslag van de Zonnepark de Grift BV is afhankelijk van het vaststellen van de definitieve bijdrage vanuit de SDE+ subsidie (zie paragraaf 8.3). Dit vaststellen gebeurt pas in het 2^e kwartaal van het opvolgend jaar. Uitkering aan WPN vindt aansluitend plaats.

7.2 Verdeling van de vrije kasstroom

Zonnepark de Grift heeft allereerst haar operationele kosten en verplichtingen om aflossing te betalen aan bank. Vervolgens moet ze ook haar verplichtingen voldoen ingevolge haar (achtergestelde) leningen van IEG en WPN. Als er daarna nog voldoende winst overblijft keert Zonnepark de Grift BV ook dividend uit aan Energiecoöperatie WPN. De rangorde is als volgt:



7.3 Fonds Duurzame Energie Nijmegen

Energiecoöperatie WPN wil in de toekomst meer duurzame energieprojecten mogelijk maken. Dit doen we onder andere door een deel van de inkomsten van projecten op te sparen in het Fonds Duurzame Energie Nijmegen. Dit is een reserve binnen Energiecoöperatie WPN. Vanuit dit fonds willen we andere projecten in Nijmegen en omgeving starten. Ook een deel van de ontvangsten uit Windpark Nijmegen-Betuwe is bestemd voor dit Fonds. Zo ontstaat voor de coöperatie een mooie reserve voor toekomstige projecten. Deze gelden worden aangewend overeenkomstig het bepaalde in artikel 13 van het participatiereglement, en met inachtneming van het Reglement Fonds Duurzame Energie Nijmegen (zie: <https://energiecooperatiewpn.nl/cooperatie/>).

Naast een mogelijke bijdrage aan het Fonds, zijn in Zonnepark de Grift ook al andere stappen gezet om verder te bouwen aan lokale duurzame energieprojecten. Zoals toepassing en kennisopbouw van cablepooling en de

lokale bouwcoalitie. Met deze aspecten leveren we ook een bijdrage aan de ontwikkeling van lokale duurzame energie, ook als de bijdrage aan het Fonds beperkt blijkt.

7.3 Prognose kWh per Zonaandeel

In totaal wordt met Zonnepark de Grift fase 1 naar verwachting 4,6 GWh oftewel 4.600.000 kWh aan stroom per jaar opgewekt. Per Zonaandeel is dit ca. 451 kWh. Een gemiddeld huishouden in Nederland verbruikt ca. 3500 kWh per jaar. Je kunt berekenen voor hoeveel Zonaandelen je zou moeten inschrijven om evenveel elektriciteit op te laten wekken in het Zonnepark als je zelf verbruikt. Met je deelname aan Zonnepark de Grift is je stroomverbruik niet letterlijk gekoppeld aan de opwek in Zonnepark de Grift, maar draag je wel bij aan de productie van meer groene energie.

8. Financiële kenmerken Zonnepark

De bouwfase van het project is in januari 2021 gestart. Sindsdien wordt gewerkt aan de bouw van het Zonnepark en de cablepooling. Naar verwachting wordt het Zonnepark tussen september en december 2021 opgeleverd. Op dat moment start de operationele fase. De technische levensduur van het Zonnepark is tenminste twintig jaar. De afschrijftermijn van het project is ook twintig jaar. De grond onder het Zonnepark is eigendom van de gemeente Nijmegen, hierop is voor een looptijd van twintig jaar van de gemeente Nijmegen opstalrecht gevestigd. Dat wil zeggen dat Zonnepark de Grift BV tegen jaarlijkse vergoeding (retributie) de grond mag gebruiken voor 20 jaar. Het opstalrecht kan worden verlengd, mits de gemeente daar te zijner tijd mee akkoord gaat.

Aan het einde van het opstalrecht moet het park worden afgebroken. In het financieel model is de aanneming gedaan dat de restwaarde van het park gelijk is aan de opruimkosten. Leveranciers van zonnepanelen hebben overigens een verplichting om de zonnepanelen terug in te nemen.

8.1 Financiering

Het grootste deel van het benodigde vermogen wordt geleend bij de Triodos bank (die gebruik maakt van een groenkorting door geld te gebruiken uit het eigen Groenfonds). Het overige vermogen wordt ingebracht door Energiecoöperatie WPN, Wiek-II en Innovatie en Energiefonds Gelderland (IEG). IEG leent geld aan het project dat in betalingszekerheid is achtergesteld aan het overige vreemd vermogen, een zogenaamde achtergestelde lening. IEG is een fonds van de investeringsmaatschappij van de Provincie Gelderland (OostNL).

Definitieve financiering	Wie	Inleg
Garantievermogen Eigen vermogen	Energiecoöperatie WPN (90% aandeel)	€ 510.000
	<i>Waarvan storting aandelen</i>	€ 211.000
	<i>Waarvan aandeelhouderslening</i>	€ 299.000
	Wiek-II (10% aandeel)	€ 23.000
Garantievermogen Achtergestelde lening	IEG (achtergestelde lening)	€ 250.000
	Kosten herfinanciering IEG*	- € 14.000
	Totaal inleg garantievermogen	€ 769.000
Vreemd vermogen	Triodos Bank (lening)	€ 3.197.000
	Totale investering	€ 3.966.000

Triodos Bank

Triodos Bank verstrekt een lening van circa € 3,2 miljoen aan Zonnepark de Grift BV. De looptijd van deze lening is 15 jaar. Het rentepercentage is 2,16% voor beide delen van de lening (deels lineair, deels annuïtair). Voor een periode van 10 jaar wordt op het rentepercentage 0,3% groenkorting in mindering gebracht.

Voor de lening is een uitvraag bij een aantal banken gedaan. Uiteindelijk heeft alleen Triodos Bank een aanbieding gedaan om het project te financieren. Er is een vergelijking gedaan met mogelijke andere aanbieders i.s.m. financieel adviseur IN.credible, om te beoordelen of deze aanbieding marktconform was. De conclusie is dat de aanbieding van Triodos Bank op dit moment een goed aanbod is en vergelijkbaar met wat andere banken zouden bieden. De werkgroep Zon en het bestuur van Energiecoöperatie WPN zijn meegenomen in het proces van de bankselectie. Windpark Nijmegen-Betuwe is gefinancierd met een lening van de Rabobank. Financiering met twee verschillende banken op de twee projecten die een netaansluiting gaan delen (cablepooling) is geen probleem. Er wordt een cablepooling overeenkomst gesloten, waar ook beide banken mee akkoord moeten gaan.

Innovatie- en Energiefonds Gelderland

IEG verstrekt een achtergestelde lening van € 250.000 aan Zonnepark de Grift BV. Op voorwaarde dat Energiecoöperatie WPN met behulp van inleggenden leden ook minimaal € 250.000 in Zonnepark de Grift inlegt, is de rente op de achtergestelde lening 4%. Voordat WPN garantievermogen in Zonnepark de Grift inlegt, is de rente op deze lening 6,05%. De rentekorting wordt verstrekt omdat IEG een lagere rente kan en mag rekenen wanneer bewezen is dat 'de crowd' bereid is vermogen in te leggen tegen vergelijkbare rente.

Er zijn kosten verbonden aan de aanpassing van de achtergestelde lening van IEG in het project (in eerder fase hoger). Deze kosten (€ 14.000) leveren in het project echter een besparing op omdat de rente voor de achtergestelde lening daalt van 6% naar 4% door de inleg aandeelhouderslening WPN.

8.2 Kosten

Investeringskosten

De geraamde investering voor installatie van circa 11.336 panelen in het project bedraagt € 4 miljoen. Deze investering omvat naast de zonnepanelen ook civiele en elektrische werken en de aansluiting op het publieke distributienetwerk via Windpark Nijmegen-Betuwe. Daarnaast omvat het voorbereidingskosten en kosten voor de financiering van het project.

Totale investeringen	Kosten *1000
Voorbereidingskosten (Devex)	603
Investeringskosten (Capex)	3.223
Financieringskosten	140
Totaal	3.966

Uitgaven materialen per kWp (per eenheid opwekcapaciteit)

Component	Leverancier	Kosten / kWp
Zonnepanelen	Longi LR 4 - 450Wp	214
Omvormers	Huawei Sun2000	33
Civiele werken	Mannen van Staal	128
Elektrische werken	Batenburg Installatietechniek Nijmegen	70
Arbeid en bouw	100% Zonnig en MVO Solutions	135

Uitgaven voorbereidingskosten

Onderdeel	Omschrijving	Kosten *1000
Opstal en planschade	Vestigen recht van opstal en afhandeling planschade/plankosten	46
Vorbereidingskosten en financiering (incl. Wiek-II) ¹	Wiek-II, In.credible, juridische kosten, communicatie, overbruggingsfinanciering	432
Leges gemeente Nijmegen	Inzake vergunning	125
Totaal		603

¹ De voorbereiding van het project is mede mogelijk door een lening van de Provincie Gelderland.

Uitgaven investeringskosten

Onderdeel	Omschrijving	Kosten *1000
Zonnepark	Panelen, omvormers, onderconstructie, laag- en middenspanningswerken, arbeid en installatie, onderhoud tot oplevering	2.926
Cablepooling	Aansluiting en microgridcontroller	50
Verzekering	Tijdens bouwfase	1,2

Bouwbegeleiding incl. communicatie bouwfase	Encon, Wiek-II	138
Inrichting omgeving Zonnepark	Diversen	44
Onvoorzien	Restpost	63 (2%)
Totaal		3.223

Operationele kosten

Om ervoor te zorgen dat het Zonnepark tijdens de hele levensduur (twintig jaar) goed presteert moet de vennootschap kosten maken. Deze kosten betreffen de retributie, de onderhoudscontracten, het financieel en technisch beheer, de transportdiensten en de verzekeringen.

Gedurende de looptijd van het project zijn de operationele kosten ca. € 2 miljoen en wordt er ca. € 0,5 miljoen belasting (vennootschapsbelasting en onroerendezaakbelasting) betaald. De jaarlijkse retributie (vergoeding voor gebruik) van de grond bedraagt € 4.000 per ha / jaar (prijsspeil 2017). De operationele kosten en de belastingen worden betaald uit de opbrengsten van het Zonnepark.

Onderdeel	Omschrijving	Kosten
Onderhoudskosten	Onderhoudscontract met 100% Zonnig t.b.v. instandhouding	€ 5,15 / KWp / jaar
Grondvergoeding	Grond gemeente Nijmegen	€ 4.000 / ha / jaar
Beheerskosten	Directie, technisch en financieel beheer	€ 3 / kWp / jaar
Beheer cablepooling	Beheer meet- en regelsysteem	€ 12.000 per jaar
Onroerend zaakbelasting	Aflopend over de jaren heen	Gemiddeld € 15.000 per jaar
Verzekeringskosten		€ 5.600 per jaar
Onvoorzien		Ca. € 5.000 per jaar

8.3 Productie en inkomsten

Zonnepark de Grift maakt omzet door productie en verkoop van duurzame stroom.

Het aantal zonuren op de locatie bepaalt in belangrijke mate de opbrengst. Hoewel het aantal zonuren van jaar tot jaar varieert, kan er wel een langjarig gemiddelde worden vastgesteld. De verwachte gemiddelde productie van het Zonnepark de Grift is 4,6 GWh per jaar (P50). De gemiddelde minimale productie die met een kans van 90% elk jaar wordt gehaald (P90) is 4,5 GWh per jaar. De zonnepanelen degraderen waardoor ze door de jaren heen steeds iets minder produceren. In het eerste jaar is de degradatie 2%. Voor de volgende jaren garandeert de fabrikant dat ze maximaal 0,55% per jaar degraderen.

Inkomsten

Vennootschap Zonnepark de Grift BV heeft drie inkomstenbronnen:

1. Verkoop van elektriciteit

De vennootschap verkoopt de stroom uit het zonnepark aan een energieleverancier tegen een marktconform aanbod. Dit is bij voorkeur een energieleverancier die past bij het lokale, coöperatieve karakter van onze coöperatie en projecten.

De elektriciteitsprijs waarvoor de opgewekte elektriciteit van het zonnepark wordt verkocht, is gebaseerd op de marktprijs, de EPEX (groothandelsprijs). De prijs fluctueert sterk en heeft een grote bandbreedte. Naarmate de voorspelling verder in de toekomst ligt, neemt de onzekerheidsmarge toe. Het is daarom moeilijk een goede voorspelling te doen van de ontwikkeling van de elektriciteitsprijs in de toekomst. Om toch de waarde van het project te kunnen bepalen is in het financieel model een voorzichtige voorspelling van elektriciteitsprijs gemodelleerd.

Om prijsrisico's te voorkomen is gekozen voor prijsaannames die passen bij de SDE systematiek. Hierbij wordt uitgegaan van de gemiddelde dagprijs van elektriciteit van de groothandelsprijs. In 2020, het eerste jaar van het financieel model is de voorspelde gemiddelde dagwaarde van het PBL overgenomen, namelijk €38/MWh. Ter context, de actuele waarde medio mei 2021 is €76/MWh. In het volgende jaar 2021 is €39/MWh aangenomen, gebaseerd op de beursvoorspelling van de groothandelsprijs. Na 2022 is de prijs ingeschat op basis van een nu zichtbare trend: de elektrificatie van de Nederlandse energievoorziening. Deze leidt tot een toename van de elektriciteitsvraag. Door de toenemende vraag, gecombineerd met een toename van de CO₂-prijs zal de prijs stijgen. Vanaf 2022 is gewerkt met een prijsescalatie van 1,75% per jaar.

De prijsontwikkeling is vergeleken met de prijsontwikkeling in de jaarlijkse Klimaat- en Energieverkenning van het PBL. In de periode tot 2030 heeft het PBL een onderbouwde aanname van de elektriciteitsprijs oplopend naar gemiddeld 51€/MWh. De modelaanname voor Zonnepark de Grift ligt hier onder met €45,6/MWh. Het PBL heeft in haar voorspelling een onzekerheidsmarge tussen €32 en €70/MWh.

De effectieve beprijzing voor zonnestroom hangt af van het aanbod op een specifiek moment. Als de zon schijnt, schijnt zij in grotere delen van Nederland en is het aanbod van zonnestroom groter. Bij gelijkblijvende vraag heeft dit een prijsverlagend effect, vanwege het grote aanbod. In jargon het profieffect. Voor dit effect wordt gecorrigeerd. In 2021 is het profieffect 0,97. Dit wil zeggen dat de effectieve verkoopwaarde van zonnestroom 3% lager is dan groothandelsprijs. Dit effect is verdisconteerd voor de gehele looptijd van het zonnepark.

Zolang de marktprijs tussen de grenswaarde van de SDE+ beschikking blijft (minimaal €25 en maximaal €93/MWh) heeft de elektriciteitsprijs, geen invloed op de waarde van de door het zonnepark opgewekte elektriciteit. Dit is een gevolg van de toegekende SDE+ bijdrage en beperkt de invloeden t/m jaar 15 (looptijd SDE+). Wanneer de marktprijs lager is dan de ondergrens (€ 25/MWh) of negatief is, heeft dit wel negatieve invloed op de inkomsten uit verkoop van de elektriciteit.

Vanaf jaar 16 heeft de elektriciteitsprijs meer invloed op de inkomsten uit elektriciteit. Voor deze periode voorzien we een elektriciteitsprijs tussen €50 en €56/MWh. Het is aannemelijk op basis van de energietrend dat deze prijs gerealiseerd gaat worden, maar het is geen zekerheid. Een prijsstelling lager dan aangenomen in het model, zal leiden tot lagere inkomsten. Anderzijds, een hogere prijs zal hogere inkomsten tot gevolg hebben.

2. SDE-subsidie

De SDE+-subsidie is een overheidsbijdrage voor het opwekken van duurzame energie uit het programma Stimulering Duurzame Energieproductie. Deze subsidie is bedoeld om de opwek van duurzame energie te

stimuleren en is nodig voor een rendabele exploitatie van het project. Zonnepark de Grift ontvangt een jaarlijkse bijdrage uit dit programma voor de door het zonnepark opgewekte elektriciteit. De exacte hoogte van de subsidie is afhankelijk van de daadwerkelijk jaarlijks geproduceerde elektriciteit en de gemiddelde gerealiseerde elektriciteitsprijs (op elektriciteitsbeurs EPEX) in een jaar. De maximale SDE+-bijdrage is in totaal € 4,75 miljoen over de gehele looptijd van de subsidie. Deze SDE+ subsidie geldt voor 4,9 MWp (~ 11.336 panelen).

Op 28 augustus 2019 is voor Zonnepark de Grift voor 4,9 MWp SDE+-subsidie toegekend. Zodoende kan Zonnepark de Grift gedurende vijftien jaar voor de eerste 4.655 MWh geproduceerde elektriciteit rekenen op € 0,093 / kWh, tenzij de elektriciteitsprijs lager wordt dan € 0,025/kWh.

Deze € 0,093 is opgebouwd uit twee componenten:

- De marktprijs voor elektriciteit;
Deze wordt bepaald op de Nederlandse stroombeurs, de EPEX (voorheen APX), en fluctueert per uur.
- Een bijdrage vanuit de SDE+-subsidie.
Voor de SDE+ bijdrage wordt gekeken naar het gemiddelde van deze EPEX over een jaar.

In totaal is de maximale subsidiabele productie gedurende de looptijd van de subsidie 69,8 mln. kWh (15 jaar plus 1 jaar banking (invullen nog niet benutte subsidieruimte) = maximaal 16 jaar). Voor productie boven deze omvang ontvangt het project geen SDE+-bijdrage.

De SDE+ subsidie vult de prijs voor elektriciteit op de stroombeurs (EPEX) aan tot € 0,093/kWh. Als de EPEX-prijs (electriciteitsprijs) daalt, wordt er meer SDE+ subsidie uitgekeerd. Als de EPEX-prijs stijgt, minder. De koppeling tussen de SDE+ beschikking en de EPEX-prijs zorgt voor een hoge mate van zekerheid dat de inkomsten in principe voor vijftien jaar op hetzelfde niveau blijven.

De SDE+ regeling kent een maximum bijdrage (budgetplafond). De SDE+-bijdrage is maximaal € 0,068/kWh. Als de prijs van de EPEX lager dan € 0,025/kWh wordt, vult de SDE+-bijdrage maximaal € 0,068/kWh aan.

3. Groencertificaten

Met elke 1.000 kWh duurzaam opgewekte elektriciteit verdient de vennootschap een groencertificaat (garantie van oorsprong). De financiële waarde van de groencertificaten is meegerekend in het financieel model. Daarbij is meegenomen dat in de toekomst (vanaf 2023) de groencertificaten verrekend worden met de SDE. Vanaf dat moment leveren de groencertificaten dus per saldo minder op.

8.4 Omzet

Er zijn twee scenario's in de financiële analyse doorgerekend. Enerzijds is er het scenario van de verwachtingswaarde (P50) – het P50-scenario. Op basis van het aantal verwachte zonuren is dit de te verwachten gemiddelde productie per jaar. Anderzijds is er het scenario de zoninstraling negatief worden ingeschat. De kans dat het project de jaarlijkse energieproductie in dit scenario haalt of overschrijdt is 90% - het P90-scenario.

Inkomsten per jaar (gemiddeld over 20 jaar)	Verwachtingswaarde P50-scenario
Stroomopbrengsten	€ 206.000 / jaar
GVO opbrengsten	€ 3.200 / jaar
SDE inkomsten	€ 173.000 / jaar
Omzet per jaar	€ 382.200 / jaar

Na toekenning van de SDE+-bijdrage beschikt het project gedurende vijftien jaar over een zo goed als gegarandeerde omzet, die slechts wordt beïnvloed door het aantal zonuren. Vanaf het vijftiende jaar is de omzet geheel afhankelijk van het aantal zonuren en de elektriciteitsprijs.

Ontvangsten coöperatie uit Zonnepark de Grift

Aan de hand van gegevens over omzet, belastingen, exploitatiekosten en rente- en afbetalingen van leningen is een prognose gemaakt van de ontvangsten die WPN tegemoet kan zien uit Zonnepark de Grift BV. De rendementsbepaling voor de Zonaandelen (zie paragraaf 7.1) is op deze prognose gebaseerd.

9. Risico's

Een investering is nooit zonder risico. Dat geldt ook voor dit project. De belangrijkste risico's beschrijven we hieronder. Met name wanneer risico's zich gelijktijdig voordoen kunnen er financiële problemen ontstaan. Dit kan leiden tot een situatie waarin het langer duurt voordat de € 85 per Zonaandeel is uitgekeerd, of dat het niet lukt om dat gehele bedrag uit te keren. Naarmate het langer duurt voordat de € 85 is uitgekeerd, wordt het rendement op Zonaandelen lager. Indien in totaal minder dan € 50 per Zonaandeel wordt uitgekeerd is zelf sprake van verlies.

9.1 Rendementsrisico's

De geprognosticeerde uitkering van in totaal € 85 per Zonaandeel is afhankelijk van hetgeen Energiecoöperatie WPN ontvangt van haar dochtermaatschappij, Zonnepark de Grift BV. Dit is de exploitant en houder van zonnepark De Grift. Indien de resultaten van dat zonnepark tegenvallen, of indien Zonnepark de Grift BV andere tegenslagen heeft te verduren, zal WPN ook minder ontvangen. Het duurt dan langer voordat € 85 per Zonaandeel is uitgekeerd. Ook kan het zijn dat WPN zo weinig van Zonnepark de Grift BV ontvangt dat de € 85 per Zonaandeel niet wordt voldaan.

Het project is financieel zo ontworpen dat de kans dat het in financiële problemen kan raken beperkt is. Het uitgangspunt in dit ontwerp is het P90-opbrengstscenario. De kans is jaarlijks minimaal 90% dat het aantal zonuren waarop in dit scenario gerekend wordt ook gehaald of wordt, of zelfs wordt overschreden.

De prognose van het rendement is bepaald op basis van een uitgebreid financieel model. Dit model is opgesteld en geverifieerd door IN.credible en ook door Triodos Bank en IEG beoordeeld.

Veel parameters zijn van invloed op het te behalen rendement. Over belangrijke parameters als de omvang van de investering, het langjarige aantal zonuren op de locatie en de condities van de SDE bestaat duidelijkheid. Andere parameters zijn op aannames gebaseerd, omdat zij afhankelijk zijn van ontwikkelingen buiten het project, zoals de ontwikkeling van de elektriciteitsprijs en de ontwikkeling van de operationele kosten.

9.2 Productie en opbrengst

Productie en opbrengst (stroomverkoop en SDE+) van zonnepark De Grift kunnen lager zijn dan verwacht. Dat kan tot gevolg hebben dat WPN minder ontvangt van Zonnepark de Grift BV. Daardoor kan het langer duren voordat € 85 per Zonaandeel is uitgekeerd. Ook kan het zijn dat WPN zo weinig van Zonnepark de Grift BV ontvangt dat de € 85 per Zonaandeel niet wordt voldaan.

Het weer en de zonuren

Het weer is niet altijd even stabiel. Zo wisselt ook het aantal zonuren op de plek van het zonnepark. Het zonklimaat op de locatie is over een langere periode in beeld gebracht. Hierdoor is het mogelijk de te verwachten opbrengst met een redelijke zekerheid vast te stellen.

Het P90 opbrengstscenario gaat uit van 938 vollasturen. De verwachte opbrengst is gemiddeld 4.565 MWh per jaar en voor 90% is zeker dat er gemiddeld elk jaar meer dan 4.503 MWh elektriciteit geproduceerd wordt.

Dit zijn echter langjarig gemiddelde voorspellingen. De hoeveelheid zon per jaar varieert. Zolang een matig zonjaar gevolgd wordt door een jaar met veel zon is er niets aan de hand. Een probleem kan ontstaan op het moment dat een aantal slechte zonzjaren elkaar opvolgen. Dit risico is inherent aan het investeren in een zonneproject.

Energieverkoop

De elektriciteit wordt afgenomen door een energieleverancier. In de energiesector zijn nagenoeg geen kleine ondernemingen die energie inkopen. De kans op faillissement van een afnemer is klein. Mocht dit voorvallen dan is het in de Nederlandse energiehandel goed mogelijk om op korte termijn een nieuwe afnemer te vinden. Zonnepark de Grift krijgt waarschijnlijk een contract voor elektriciteitslevering voor 3-5 jaar, daarna vindt heronderhandeling plaats. De inkomsten van energieverkoop zijn zo goed mogelijk ingeschat, maar het is niet mogelijk met zekerheid te zeggen hoe elektriciteitsprijzen zich in de toekomst ontwikkelen. De nog verder uit te werken plannen voor Energielandschap de Grift en een lokale Nijmeegse energievoorziening kunnen ons helpen om hier meer invloed op te hebben. Bijvoorbeeld als we gaan werken met opslag, lokale levering en verbinding met lokale afnemers (eigen energieketen).

SDE+

De kostprijs voor het opwekken van elektriciteit met behulp van zonnepanelen is hoger dan de huidige prijzen op de elektriciteitsmarkt. Om realisatie van projecten als Zonnepark de Grift te stimuleren, subsidieert de overheid de productie van duurzame energie met een productiesubsidie, de Stimulering Duurzame Energieproductie (SDE+).

Om daadwerkelijk in aanmerking te komen voor de subsidiebedragen dient het zonnepark (voldoende) duurzame stroom te produceren, en te voldoen aan de subsidievoorwaarden. Indien het zonnepark geen of onvoldoende duurzame stroom produceert, of niet voldoet aan de subsidievoorwaarden, ontvangt Zonnepark de Grift BV mogelijk minder of zelfs geen subsidie. De kans is dan groot dat het bedrag van € 85 per Zonaandeel niet zal worden voldaan.

De SDE+ regeling kent een maximum bijdrage (budgetplafond). De SDE+-bijdrage is maximaal € 0,068/kWh. Als de prijs van de EPEX lager dan € 0,025/kWh wordt, vult de SDE+-bijdrage maximaal € 0,068/kWh aan. In dit geval dalen de inkomsten per kWh onder de € 0,093/kWh. Een daling onder dit prijsniveau is voor risico van Zonnepark de Grift BV. Indien de EPEX-prijs onder de bodemprijs van € 0,025/kWh blijft, dalen de opbrengsten voor het project. Een meerjarige EPEX-prijs onder de € 0,025/kWh kan tot gevolg hebben dat het langer duurt voordat in totaal € 85 per Zonaandeel is uitgekeerd, of dat het niet lukt om de € 85 euro geheel uit te keren. .

De overheid kan het SDE+-beleid aanpassen voor toekomstige projecten. Dit heeft echter geen effect op Zonnepark de Grift. De subsidietoekenning geldt voor een periode van 15 jaar. In jaar 16 kan de overgebleven ruimte in de SDE+ gebruikt worden. Dit komt door 'banking': als de productie laag is, wordt minder SDE+ subsidie gebruikt. Aan het eind van de subsidieperiode mag een deel hiervan alsnog worden benut.

De laatste jaren van de looptijd van het project is de SDE+ subsidie niet meer van toepassing.

Lage elektriciteitsprijzen in combinatie met meerdere zonarme jaren

Als in een jaar de gemiddelde energieprijz daalt onder de € 0,025/kWh en het aantal zonuren onder het P90 opbrengstscenario zakt, is er voldoende buffer aanwezig in het project om dit op te vangen. WPN zal in een dergelijk jaar dan echter weinig tot niets van Zonnepark de Grift BV ontvangen. Mogelijk zal ze dan ook geen uitkering kunnen doen op de Zonaandelen.

De buffer is beperkt. Indien deze combinatie zich een aantal jaren achter elkaar voordoet komt het project in financiële problemen. Het kan voorkomen dat er in dat geval een aantal jaren achter elkaar niets wordt uitgekeerd. Het duurt dan langer voordat de € 85 per Zonaandeel is uitgekeerd. Ook bestaat de kans dat het niet lukt om dat gehele bedrag uit te keren. Je maakt dan minder winst op je investering in Zonaandelen, of lijdt dan mogelijk zelfs verlies.

Het komt voor dat de elektriciteitsprijzen negatief zijn, omdat het aanbod op de elektriciteitsmarkt te groot is. Bijvoorbeeld op het moment dat het hard waait en de zon ook flink schijnt. De SDE+ subsidie wordt ook uitgekeerd bij lage elektriciteitsprijzen, tot maximaal 6 opeenvolgende uren negatieve elektriciteitsprijzen. Bij korte pieken in de opwek van elektriciteit, zijn er dus - ondanks negatieve prijzen - op dat moment nog wel inkomsten. Als er langer dan 6 opeenvolgende uren negatieve prijzen zijn, krijgt Zonnepark de Grift BV voor deze uren geen SDE+-bijdrage. De gedachte achter deze maatregel is dat zo gestimuleerd wordt om installaties uit te zetten op het moment dat het systeem in onbalans is (waardoor negatieve prijzen worden veroorzaakt). Het aanbod duurzame elektriciteit op de markt wordt groter en het aanbod van deze elektriciteit is minder voorspelbaar. Daardoor kan het zo zijn dat negatieve elektriciteitsprijzen vaker gaan voorkomen.

De plannen voor Energielandschap de Grift kunnen deze negatieve effecten dempen of zelfs wegnemen. Door de opslagmogelijkheid die we willen gaan creëren (batterij), krijgen we meer mogelijkheden om elektriciteit op te slaan op het moment dat de prijzen laag of negatief zijn en pas te verkopen als de prijzen beter zijn. Bij het definitief inzetten van de opslag / batterij, worden afspraken gemaakt waarbij ook Zonnepark de Grift betrokken zal zijn. De plannen zijn nog in ontwikkeling en worden komende tijd verder uitgewerkt.

De elektriciteitsprijs na jaar 15

De levensduur van het project is 20 jaar, hierop zijn ook de prognoses gebaseerd. De financiering van het project loopt gedurende de eerste 14 jaar. De laatste zes operationele jaren zijn er geen financieringslasten meer. Maar, de laatste 5 jaar is er ook geen bijdrage meer vanuit de SDE+. De inkomsten van het project worden dan volledig bepaald door de waarde van duurzame elektriciteit. In de financiële prognose van het project is uitgegaan van een elektriciteitsprijs die gelijk is aan de prijs op de beurs in 2020 en is een indexatie toegepast (zie ook eerder in deze paragraaf).

9.3 Risicofactoren bouw en installaties

Door technische problemen, extreme weersomstandigheden of schade kan het zijn dat zonnepark De Grift voor langere tijd geen stroom produceert, of zelfs geheel of gedeeltelijk verloren gaat. Het kan dan zijn dat het langer duurt voordat € 85 per Zonaandeel is uitgekeerd. Ook kan het zijn dat WPN zo weinig van Zonnepark de Grift BV ontvangt dat de € 85 per Zonaandeel niet wordt voldaan.

9.3.1 Installaties

Bouwfase

Wiek-II heeft risicodragend vermogen in het project gebracht voor de bouwfase. Bij het aangaan van de verplichtingen wordt eerst dit risicodragende vermogen ingezet, voordat de middelen van de bank worden gebruikt. Tijdens de bouwfase bestaat vooral het risico van faillissement van een van de bouwende partijen (installateur, civiele of elektrotechnische aannemer). In geval van zo'n een faillissement zal het project door een andere partij worden afgebouwd. Hiermee zijn kosten gemoeid. Daarnaast zal het project in dat geval vertraging oplopen. Wiek-II draagt de bouwrisico's rond Zonnepark de Grift totdat Energiecoöperatie WPN garantievermogen inlegt. Vanaf dat moment liggen de risico's vooral bij WPN..

Omvormers

Het risico bestaat dat de omvormers niet de volledige looptijd van het project operationeel blijven en de benodigde kwaliteit houden. In het financieel model is begroot om deze omvormers indien nodig na 12 jaar te vervangen.

Verzekeringen

Zonnepark de Grift BV sluit een bedrijfsaansprakelijkheidsverzekering (via SolarIf) en een verzekering voor de installaties af. Het kan voorkomen dat materiële schade aan Zonnepark de Grift ontstaat of dat technisch falen optreedt in een van de onderdelen van de installatie. Hiervoor sluit Zonnepark de Grift BV een operationele verzekering af voor onze zonnestroom-installatie via IBC Solar bij Basler Versicherungen via GGW (Gossler, Gobert & Wolters). GGW is een van de grootste onafhankelijke assurantiemakelaars van Duitsland.

Wat betreft weersomstandigheden dekt de verzekering omstandigheden als storm, hagel, overspanning en blikseminslag. Daarnaast dekt de verzekering diefstal, vandalisme en brand. Eventueel productieverlies veroorzaakt door schade wordt ook gedekt door de verzekering. De verzekering dekt de schade en het productieverlies niet als deze het gevolg is van opzet van de verzekeringnemer of zijn vertegenwoordigers, oorlog, kernenergie, terreur, bedrijfsspecifieke normale of bedrijfsspecifieke voortijdige slijtage of ouderdom.

9.3.2 Cablepooling

Zonnepark de Grift BV maakt gebruik van de stroomkabel waarmee Windpark Nijmegen-Betuwe is aangesloten op het openbare elektriciteitsnet. De overeenkomst voor cablepooling moet nog worden gesloten en behoeft goedkeuring van de betrokken banken.

Deze kabel en de aansluiting daarvan op het openbare elektriciteitsnet hebben onvoldoende capaciteit om alle stroom te verwerken indien het zonnepark en het windpark beide op vol vermogen produceren. In een dergelijke situatie heeft het windpark voorrang en dient het zonnepark af te schakelen. Het mist dan omzet die het gegeven de weersomstandigheden wel had kunnen maken. Dat kan betekenen dat het langer duurt voordat € 85 per Zonaandeel is uitgekeerd.

Het meet- en regelsysteem dat nodig is om cablepooling toe te passen is nog niet vaak op grote schaal gebruikt. De kern van het meet- en regelsysteem is gebaseerd op bewezen technologie. Dit deel van het systeem regelt het terugschakelen van het zonnepark bij overschrijding van de maximale belasting van de netaansluiting. De kans dat dit deel van het systeem uitvalt, is zeer gering.

Wanneer dit toch voorkomt, zorgt een beveiliging dat de kabel en aansluiting niet overbelast raken en zal het (zon- en wind) afschakelen. In dat geval kan Liander de netaansluiting tijdelijk afsluiten. Er is dan een wachttijd om de netaansluiting weer te activeren en hier zijn kosten aan verbonden. Dit is een actie die een medewerker van Liander fysiek moet doen op de netaansluiting. Gemiddeld duurt dit 1-2 dagen, waarin dan zowel het windpark als het zonnepark niet kunnen leveren. De kans op een dergelijk productieverlies is erg klein. Als dit aantoonbaar het gevolg is van (technische) problemen in het zonnepark, dan moet het zonnepark de kosten en het productieverlies vergoeden aan Windpark Nijmegen-Betuwe.

Energielandschap de Grift

Zoals eerder beschreven zijn er plannen om meer projecten aan te sluiten op Energielandschap de Grift. Het plan voor opslag in een batterij wordt in 2021 verder uitgewerkt. Daarnaast worden nog een of twee windmolens en Zonnepark Reethse Veld voorbereid, wellicht dat de Energiecoöperatie WPN hier een rol in krijgt. De aansluiting van nieuwe projecten brengt nieuwe uitdagingen met zich mee. De netaansluiting, de kabel die de projecten op het energielandschap delen, heeft een maximale capaciteit van 10 MVA. In het energielandschap wordt daarom gewerkt aan opslag (bv. batterij) en gekeken of ook omzetting naar andere energievormen mogelijk is (power2x).

De nieuwe ontwikkelingen kunnen invloed hebben op Zonnepark de Grift. Daarom worden deze ontwikkelingen op de voet gevolgd door de directie, aandeelhoudersvergadering en beoogde Raad van Commissarissen van Zonnepark de Grift. Zonnepark de Grift BV wordt ook betrokken bij de keuzes in het energielandschap en de mogelijke gevolgen voor het Zonnepark.

Het is mogelijk dat de nieuwe plannen positief effect hebben op Zonnepark de Grift: meer afzetmogelijkheden, hogere prijzen door opslag van elektriciteit bij lage marktprijzen en verkoop bij hogere prijzen.

9.3.3 Grondcontracten

De gronden waarop het zonnepark wordt gebouwd zijn agrarisch bestemd. Deze bestemming wordt niet aangepast. Er is een vergunning verleend voor het zonnepark met afwijking van de huidige bestemming. De omgevingsvergunning is onherroepelijk. Beroep bij de Rechtbank en bezwaar bij de Raad van State zijn afgewezen.

De beschikbaarheid van de grond van het Zonnepark wordt via het opstalrecht gevestigd voor een looptijd van twintig jaar, tegen een jaarlijkse retributie (vergoeding) van € 4.000 per ha / jaar (prijsspeil 2017). Het opstalrecht kan worden verlengd, indien de grondeigenaar daar te zijner tijd mee instemt.

Op het opstalrecht is een hypothecaire zekerheid gevestigd door Triodos Bank. Dat wil zeggen dat Triodos Bank het zonnepark kan verlopen indien Zonnepark de Grift BV haar verplichtingen richting de bank niet nakomt.

9.3.4 Financiële risico's

Participaties beperkt verhandelbaar

De participaties zijn niet verhandelbaar op een beurs of platform en daardoor beperkt verhandelbaar. Dat betekent dat er mogelijk geen koper is voor je participatie(s) als je tussentijds van uw belegging af wilt. Je loopt dan dus het risico dat je je belegging langer aan moet houden of je participatie(s) voor een lagere prijs moet verkopen. Voor meer informatie over overdraagbaarheid van participaties zie paragraaf 6.8.

Rangorde uitbetaling

Uitkering van de in totaal € 85 per Zonaandeel geschiedt op basis van de ontvangsten die WPN verkrijgt van Zonnepark de Grift BV. Zonnepark de Grift BV zal alleen betalingen aan WPN mogen doen als dat geen afbreuk doet aan haar vermogen om haar opeisbare schulden te voldoen. In het bijzonder zal betaling verenigbaar moeten zijn met de voorwaarden die de financierende bank van zonnepark De Grift (Triodos Bank) daarvoor stelt. Het risico bestaat dat WPN onvoldoende ontvangsten verkrijgt vanwege haar belang in Zonnepark de Grift BV om de in totaal € 85 per Zonaandeel daadwerkelijk uit te keren.

Pandrecht op de aandelen in Zonnepark de Grift BV

WPN heeft haar aandelen in Zonnepark de Grift BV verpand aan de financierende bank van zonnepark De Grift (Triodos Bank). Dit heeft onder andere tot gevolg dat (i) WPN alleen dividenden kan ontvangen van Zonnepark de Grift BV en (ii) stemrecht kan uitoefenen ingevolge de aandelen, zolang Zonnepark de Grift BV haar verplichtingen jegens Triodos Bank onverkort nakomt. Zodra Zonnepark de Grift BV verzuimt deze verplichtingen te voldoen kan Triodos Bank de dividenden aan zichzelf doen uitkeren en het stemrecht naar zich toetrekken. Ook kan Triodos Bank ervoor kiezen (een deel van) de aandelen van WPN in Zonnepark de Grift BV te verkopen, waardoor WPN ook in de toekomst geen dividend op deze aandelen meer zal ontvangen. Enig verzuim van Zonnepark de Grift BV jegens Triodos Bank kan er derhalve toe leiden dat WPN geen betaling meer kan doen aan de zonaandeelhouders, en dat het bedrag van in totaal € 85 per Zonaandeel niet zal worden voldaan.

Vervreemding belang WPN in Zonnepark de Grift

Indien WPN haar belangen in Zonnepark de Grift BV vervreemd, zal zij uit de opbrengst daarvan het bedrag van € 85 per Zonaandeel moeten uitkeren. Indien deze opbrengst daarvoor onvoldoende is, heeft dat waarschijnlijk tot gevolg dat het restant niet wordt uitgekeerd. WPN heeft na vervreemding van al haar belangen in Zonnepark de Grift BV immers geen verdere inkomsten meer te verwachten uit die belangen, waardoor het resterende uitkeringsrecht vervalt.

WPN mag haar belang in Zonnepark de Grift BV overigens niet vervreemden zonder toestemming van Triodos Bank (artikel 6 sub c Akte van verpanding aandelen) en voorafgaande goedkeuring van de algemene vergadering onder overeenkomstige toepassing van het bepaalde in artikel 22 lid 1 en lid 2 van de statuten (artikel 7 lid 10 participatiereglement (bijlage 2) en artikel 13.6 sub b statuten (bijlage 1)).

Faillissement Zonnepark de Grift BV

In geval van een faillissement van Zonnepark de Grift BV worden eerst de preferente schuldeisers, zoals de bank en de belastingdienst terugbetaald. Indien er nog financiële middelen voorhanden zijn uit de boedel wordt dit uitgekeerd aan Energiecoöperatie WPN. WPN zal deze middelen uitkeren aan de houders van de participanten, voor zover het uitkeringsrecht van € 85 nog niet bereikt is.

Faillissement WPN

Indien WPN failliet gaat zullen de ontvangsten van Zonnepark de Grift BV allereerst worden aangewend om de schuldeisers van WPN te voldoen. Slechts voor zover er daarna nog middelen resteren kunnen de zonaandeelhouders aanspraak maken op uitkering van dat restant. Faillissement van WPN betekent hoogstwaarschijnlijk dat het bedrag van in totaal € 85 per Zonaandeel niet zal worden voldaan.

Aansprakelijkheid

Energiecoöperatie WPN en haar leden zijn niet aansprakelijk voor schulden van Zonnepark de Grift BV. Zonaandeelhouders kunnen hooguit het bedrag verliezen dat ze voor Zonaandelen hebben ingelegd.

10. Doorkijken naar de toekomst

Zonnepark de Grift is de tweede bouwsteen van Energielandschap de Grift, het innovatieve energielandschap langs de Griftdijk ten zuiden van de A15. Zonnepark de Grift is in opdracht van Energiecoöperatie WPN voorbereid door Wiek-II. WPN en Wiek-II werken samen aan de verdere plannen rondom Energielandschap de Grift en zijn in gesprek om te komen tot een gezamenlijke visie op de toekomst van het Energielandschap. In ieder geval worden per project dat tot realisatie komt, afspraken gemaakt over de organisatiestructuur en benodigde governance.

De samenwerking kenmerkt zich door een parallelle ontwikkeling. WPN en Wiek-II zijn in de zelfde tijd opgericht rond de bouw van Windpark Nijmegen-Betuwe. In de beginperiode waren er geen duidelijke personele overeenkomsten. Met ongeveer 1.800 leden en donateurs is de coöperatie WPN sterk gegroeid en is, onder andere daardoor, een professionaliseringsslag gemaakt. Op basis van het verleden en de vanwege opgebouwde relaties hebben partijen afgesproken dat ze elkaars preferente partners zijn.



Impressie van toekomstig Energielandschap de Grift

10.1 Besturing van de projecten

Na Windpark Nijmegen-Betuwe is Zonnepark de Grift het tweede project dat de Energiecoöperatie WPN realiseert. Windpark Nijmegen-Betuwe en Zonnepark de Grift zijn ondergebracht in twee afzonderlijke BV's..

De meest voor de hand liggende volgende stap is het plaatsen van een batterij voor opslagcapaciteit. Daarmee worden de verschillende productiemiddelen aan elkaar verbonden. Het bestuur van Energiecoöperatie WPN zal dan opnieuw de vraag stellen hoe de besturing van de samenhangende onderdelen van het energielandschap het best kan worden geregeld.

Eventuele organisatorische aanpassingen ten aanzien van besturing worden vooraf voorgelegd aan de Algemene vergadering van WPN.

10.2 Het zonnepark: fase 2

Gedurende de projectvoorbereiding van Zonnepark de Grift is gebleken dat op hetzelfde grondoppervlakte meer panelen kunnen worden gelegd. Met de nieuwste beschikbare zonnepanelen (445Wp) is ongeveer 1,52 MWp meer opwek te realiseren. Voor de hoeveelheid energie die deze aanvullende panelen kunnen opwekken, is nog geen SDE-subsidie toegekend. Daarom is dit project nog niet rendabel.

Fase 2 zien we daarom als apart project, omdat op dit moment nog niet duidelijk is hoe dit deel tot stand komt. Er is o.a. een aanvullende SDE-subsidie aangevraagd. Deze is inmiddels afgewezen vanwege het ontbreken van een eigen netaansluiting. Cablepooling wordt nog niet als een volwaardig alternatief beoordeeld.

Wiek-II doet de projectvoorbereiding voor fase 2 van Zonnepark de Grift. Wiek-II en Energiecoöperatie WPN maken hiervoor aparte projectafspraken. Wiek-II verkent de mogelijkheden om alsnog SDE-subsidie aan te vragen of het project op een andere manier te ontwikkelen.

Energiecoöperatie WPN is hier zijdelings bij betrokken. Er is nog niet besloten hier risicodragend aan mee te werken.

10.3 Uitbreiding Energielandschap de Grift

Cablepooling is een belangrijke stap in de voorbereiding van Energielandschap de Grift. In dit energielandschap willen WPN en Wiek-II verschillende manieren om duurzame energie op te wekken op één locatie optimaal combineren. Rondom de Grift zijn diverse ontwikkelingen/mogelijkheden die kunnen aansluiten op het energielandschap. Het spreekt daarbij voor zich dat de bestaande onderdelen van het energielandschap niet in een nadeliger positie moeten komen. Windpark Nijmegen-Betuwe en daarna Zonnepark de Grift houden voorrang om te leveren, voordat nieuwe aangesloten projecten kunnen leveren. Bij nieuwe ontwikkelingen zal ook moeten worden aangetoond dat deze geen negatieve effecten zullen hebben op de rendementsprognoses en -beloftes aan houders van Zonaandelen en Windaandelen.

Voorbeelden van ontwikkelingen die in verschillende fase van verkenning zijn:

- In de toekomst wordt de 5^e molen (aan de oostzijde) van Windpark Nijmegen-Betuwe hopelijk nog gebouwd. Deze kan dan ook worden toegevoegd op deze aansluiting en in het meet- en regelsysteem, ook daar zal rekening worden gehouden met de (momenteel) beperkte ruimte op de aansluiting op het net.
- Wiek-II is ook betrokken bij de projectvoorbereiding van molen 6 (aan de westzijde van Windpark Nijmegen-Betuwe). Energiecoöperatie WPN is hiervan op de hoogte gebracht, maar er heeft verder nog geen uitwisseling van informatie plaatsgevonden.
- Daarnaast werkt Wiek-II samen met Zonnecoöperatie Reethse Veld aan Zonnepark Reethse Veld, aan de Wolfhoeksestraat tussen de snelweg A15 en de Olympiasingel in Elst. Nog eens 120 panelen komen op een varkensschuur van de grondeigenaar, die ook lid is van de coöperatie (Meer informatie lees je op <https://burgersgevenenergie.nl/projecten/zonnepark-reethse-veld/>). Dit is een direct gevolg van de betrokkenheid van buurtschap Reeth bij het windpark. Energiecoöperatie WPN zal hier niet in investeren, maar de aansluiting op het openbaar net zal waarschijnlijk lopen via de netaansluiting waar ook Windpark Nijmegen-Betuwe en Zonnepark de Grift gebruik van maken.
- Een belangrijke volgende stap blijft het toevoegen van een mogelijkheid om de opgewekte stroom in het energielandschap op te slaan of om te zetten in bijvoorbeeld warmte of waterstof of misschien toch een batterij. WPN gaat er van uit dat de toevoeging van opslag voor de leden van WPN voordeel zal opleveren. We zoeken naar mogelijkheden van opslag of conversie. Dit doen we om te zorgen dat de afzetmogelijkheden breder worden en de beperkte capaciteit van de kabel minder een beperkende factor

wordt. Energiecoöperatie WPN heeft hier, binnen de inpassing van het zonnepark, al aandacht aan besteed. Met name binnen de werkgroep die WPN adviseerde rond de bouw van het zonnepark is hiernaar gekeken. Voor nu lijkt het nog niet voor de hand liggend om dit parallel op te pakken. Ook de business case liet twijfelachtige cijfers zien.

10.4 Opslag als volgende stap

Met behulp van opslag kan de stroom in de toekomst constanter en beter voorspelbaar worden geleverd aan het elektriciteitsnetwerk. Dit voorkomt onbalans op het net. Het leveren van een bijdrage aan verminderde onbalans heeft (financiële) waarde. De positie van duurzame energiebronnen wordt hiermee sterker. In 2021 wordt het plan om een batterij in het energielandschap te plaatsen verder uitgewerkt. Naar verwachting zal dit later in 2021 of eerste helft 2022 gebeuren. Het Windpark en Zonnepark kunnen dan ook profiteren van de opslagmogelijkheid. Wanneer de elektriciteitsvraag en prijzen laag zijn, kunnen we ervoor kiezen om elektriciteit op te slaan en pas op een later moment te verkopen en leveren. Ook kunnen we in deze projecten de productie beter voorspellen en daarmee de kosten voor onbalans beperken. Daarnaast kunnen we het aanbod beter afstemmen op de vraag en op deze manier de piekbelasting reduceren.

10.5 Samenwerking rond Energielandschap de Grift

Rondom Energielandschap de Grift is een samenwerking ontstaan van Wiek-II BV, Croonwouter&Dros, Firan (voorheen ZOWN), Reco, Windpark Nijmegen-Betuwe en de Hogeschool Arnhem-Nijmegen. Deze partijen gaan in de periode 2020-2022 de optimalisatie van het energielandschap verder uitwerken en waar mogelijk in de praktijk brengen. In het project wordt gekeken naar slimme systeemintegratie met behulp van cablepooling, opslag in een batterij en de meervoudige business case hiervoor. Ook wordt onderzocht wat de mogelijkheden zijn voor omzetting naar waterstof en het vertalen van het concept energielandschap in een blauwdruk voor verdere uitrol. Voor het project Energielandschap de Grift stelt RVO (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland) subsidie beschikbaar in het kader van de Hernieuwbare Energie Regeling (HER).

Een verdere stip op de horizon is dat lokaal opgewekte energie, ook lokaal kan worden geleverd. Aan burgers en bedrijven die zo groene, lokale energie kunnen verbruiken. Samen worden we zo steeds meer zelfvoorzienend en krijgen zeggenschap over onze eigen energievoorziening.

11. Samenwerkende partijen

Energiecoöperatie WPN - Energiecoöperatie WPN is de Nijmeegse energiecoöperatie achter Zonnepark de Grift. Het is een coöperatie door en voor burgers. De coöperatie neemt het heft in eigen handen door zelf duurzame en lokale energieprojecten op te zetten. Burgers leveren zo een belangrijke bijdrage aan de verduurzaming van hun eigen omgeving.

Wiek-II BV – is verantwoordelijk voor de voorbereiding van het project. Wiek-II BV ontwikkelt duurzame energieprojecten in de regio Arnhem-Nijmegen, waarbij burgers een hoofdrol spelen en zoveel mogelijk wordt samengewerkt met lokale partijen. De missie van Wiek-II BV is om te werken aan een lokale energievoorziening, een lokaal energiebedrijf, een nieuwe nuts voor Nijmegen en omgeving.

Izzy Holding BV – is bestuurder van Zonnepark de Grift BV voor de periode van oprichting tot 2 maanden na de oplevering van het park. Izzy Holding levert de bestuurder in de persoon van Pim de Ridder.

Provincie Gelderland - De voorbereiding van het project is mede mogelijk door een lening van de Provincie Gelderland.

Hekkelman – is het Nijmeegs advocaten- en notarissenkantoor dat op verzoek van Wiek-II of Energiecoöperatie WPN het project met juridisch of notarieel advies ondersteunt.

BGH – is de huisaccountant van Wiek-II en de accountant van projectvennootschap Zonnepark de Grift BV.

Gemeente Nijmegen – De gemeente Nijmegen heeft twee rollen in het project. De gemeente is de eigenaar van een deel van de gronden waarop de zonnepanelen worden gebouwd en verleent een recht van opstal voor maximaal 20 jaar. Daarnaast is de gemeente bevoegd gezag in het handhaven van de vergunning voor het project gedurende de exploitatie. Energiecoöperatie WPN en Wiek-II hebben goede en intensieve contacten met de gemeente Nijmegen.

17 regiogemeentes – De 17 gemeentes uit de regio Arnhem-Nijmegen kopen samen hun elektriciteit van lokale energieprojecten in bij De Groene Stroomfabriek (zakelijke tak van Greenchoice). Ook een deel van de opgewekte elektriciteit (50-75%) van Zonnepark de Grift wordt geleverd aan deze regiogemeentes. Met deze samenwerking maken we een korte lokale keten voor energielevering.

IEG – het Innovatie en Energiefonds Gelderland is een programma van OostNL. Dit is de investeringsmaatschappij van Oost NL (provincie Gelderland). IEG participeert in het project met een achtergestelde lening.

Liander – netbeheerder in onze regio. Liander verzorgt de aanpassing van de netaansluiting van enkelvoudig naar meervoudig. Daarnaast ondersteunt Liander cablepooling en Energielandschap de Grift. Vanwege de problemen die zij heeft op het gebied van netcapaciteit is de oplossing die we op de Grift implementeren zeer interessant voor Liander.

Pondera – heeft voor het zonnepark de vergunningsaanvraag begeleid. Pondera is een adviesbureau in de energiesector met een focus op advies in de projectvoorbereiding.

IN.credible – is de financieel adviseur van Wiek-II. In.credible heeft het financieel model opgesteld en Wiek-II ondersteund in de financiering van het project.

Encon – is het adviesbureau dat Wiek-II gedurende de projectvoorbereiding heeft geadviseerd over diverse aspecten van de ontwikkeling van het zonnepark. Encon is gespecialiseerd in het adviseren over energiebesparing en energieprojecten voor bedrijven.

100% Zonnig – hoofdaannemer van de installatie van Zonnepark de Grift, heeft haar thuisbasis in Wijchen. Het bedrijf is in mei 2012 opgericht, en is in juli 2014 samengegaan met Davidszoon uit Uden. De organisatie heeft ruime ervaring en een track record in de regio.

Batenburg Installatietechniek Nijmegen – onderaannemer van de installatie van Zonnepark de Grift voor het midden- en laagspanningsdeel. Batenburg Installatietechniek Nijmegen, voorheen Schekman Totaaltechniek, is een Nijmeegs bedrijf, bekend vanwege hoogwaardige elektrotechnische installaties in de zakelijke markt.

Mannen van Staal – specialist in staalconstructies en aanbieder van de onderconstructies (staal en beton) van Zonnepark de Grift. De Mannen van Staal komen uit Friesland.

MVO Solutions - MVO Solutions neemt bedrijven, instellingen en overheden de zorg uit handen voor personeelsvraagstukken, die om een sociale en maatschappelijk verantwoorde invulling vragen. MVO Solutions heeft met haar vestiging in Nijmegen in samenwerking met IW opleidingen een klas monteurs die worden opgeleid om zonnepanelen te installeren. Een aantal monteurs uit deze klas gaan aan de slag bij het zonnepark.

HAN Lectoraat Duurzame Energie – werkt als onderzoeksgroep met het bedrijfsleven en het onderwijs aan oplossingen voor de duurzame energievoorziening binnen de energietransitie. Het Lectoraat Duurzame Energie is partner voor het project Energielandschap de Grift.

Recoy – optimaliseert de stroomverkoop uit zon- en windparken en batterijopslag door het toevoegen van toegang tot weersvoorspellingen en energiemarkten. Dit gebeurt ‘real time’ en verhoogt de opbrengsten per MWh aanzienlijk. Het intelligente sturingsmechanisme en de software van Recoy zorgen voor een belangrijke stap vooruit in het verbeteren van de business case voor het Energielandschap de Grift (zon, wind en opslag) en op termijn het verlagen van de kostprijs per geproduceerd kWh duurzame energie.

Firan – (voorheen Zown) is onderdeel van Alliander. Firan helpt bedrijven en organisatie met leveren van inzicht in de kansen van lokale energiesystemen. Zo maakt zij het mogelijk dat opgewekte duurzame energie zoveel mogelijk lokaal en momentaan wordt gebruikt. Daarvoor programmeert Firan zogenoemde microgrids. Een slim geïntegreerd energiesysteem (microgrid) om energiestromen in een lokaal energiesysteem te meten, te sturen en te optimaliseren. Firan ontwikkelt, levert en beheert samen met partners microgrids als geïntegreerde technische oplossingen.

Croonwolver&dros – creëert innovatieve en duurzame oplossingen onder het motto Intelligentie door Technologie. In samenwerking met Firan zorgt Croonwolver&dros voor het inregelen van cablepooling tussen Windpark Nijmegen-Betuwe en Zonnepark de Grift. Daarbij werkt Croonwolver&dros samen met Hezelaer Energiediensten.

Zonnepark de Grift is een project van:



in samenwerking met:



Mede mogelijk gemaakt door:

