

ZONNEPARK BUSSINKSWEG

Bathmen

vrijop
naam.

je eigen
stukje zon

Vrijopnaam
September 2024



Agenda

- Welkom
- Terugblik medio 2023 tot heden
 - Toetsing provincie Overijssel
 - Afstemming gemeente Deventer
 - Oogst vanuit 1^e informatiebijeenkomst
- Lokaal beleid hernieuwbare energie
(Willem Bogers, gemeente Deventer)
- Vormgeving zonnepark / landschappelijke inpassing
(Gerjan Streng, Bright)
- Ecologie
- Proces/tijdlijn
- Vraag & antwoord

Tweede informatiebijeenkomst



Zonnepark

Bussinksweg

Sinds de vorige bijeenkomst...

Q3 2023

- Principeverzoek zonnepark aangevraagd bij gemeente Deventer

Q4 2023

- Principeverzoek positief beoordeeld door gemeente Deventer
- Provinciale beoordeling “lopend initiatief” (overgangsregeling)

Q1 2024

- Uitkomst m.b.t. overgangsregeling provincie Overijssel
- Quicksan Natuurwaarden

Q2 2024

- Afstemming Vrijopnaam & gemeente Deventer over “Intentieovereenkomst”
- Afstemming gemeente & enkele omwonenden

Q3 2024

- Intentieovereenkomst Vrijopnaam & Gemeente Deventer gesloten



Zonnepark

Bussinksweg

“Oogst” eerste informatiebijeenkomst

- ❖ Zorg (I): initiatief Vrijopnaam als opmaat naar meerdere zonnevelden in het lokale landschap
- ❖ Zorg (II): initiatief Vrijopnaam als aantasting van het agrarisch landschap
- ❖ Zorg (III): borging zeggenschap in proces
- ❖ Zorg (IV): schitteringshinder, impact op ecologie

- ❖ Wens (I): opvolging 1^e informatieavond niet op korte termijn, tijd/rust nodig voor vorming nadere gedachten
- ❖ Wens (II): een (winter)groene houtsingel aan de oostzijde, net als aan de westzijde van het park

- ❖ Vrijopnaam gaat/blijft graag met iedereen in gesprek om te zien of/hoe we zorgen kunnen wegnemen



- Haalbaarheid projectinitiatief nader onderzoeken
- Doorlopen (proces)participatieplan
 - *Vooroverleg direct omwonenden*
 - *Vooroverleg eerste schil / eerste informatieavond*
 - *Principeverzoek bij gemeente*
 - *Nader overleg belanghebbenden (waterschap, Gasunie etc.)*
 - *Vervolgoverleg eerste+tweede schil / tweede informatieavond*
 - *Informerende sessie raadsleden*
- Invulling aan streven 50% lokaal eigendom (rol Buurtvereniging Dijkerhoek en/of Noaber-Energie Bathmen)
- Minimalisering netcongestie (energieopslagsysteem, CBC Enexis, GOPACS)
- Ontwikkeling initiatief incl. landschappelijke inrichting

Zonnepark
Bussinksweg

Gemeente Deventer

Willem Bogers, Sr. Juridisch Planoloog gemeente Deventer

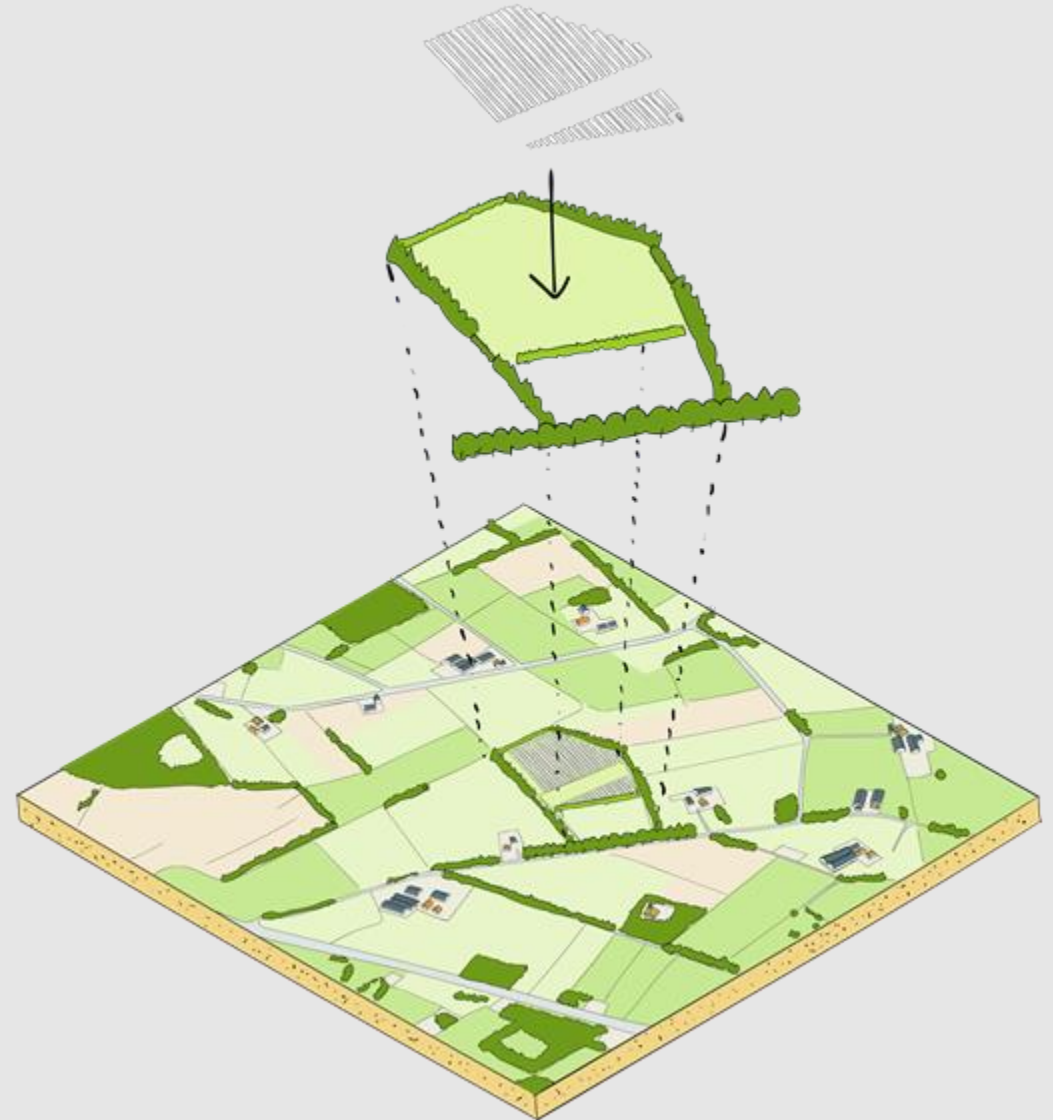


Zonnepark

Bussinksweg

- Aansluiten bij provinciale handreiking op drie schaalniveaus:
 1. het omringende landschap
 2. de directe omgeving
 3. het zonnepark zelf

Uitgangspunten ontwerp



Zonnepark

Bussinksweg

Herzien ontwerp

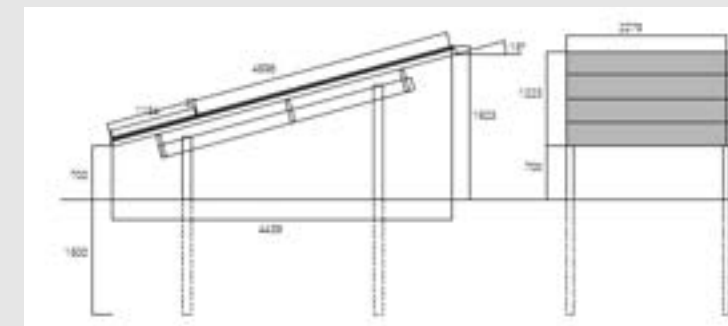
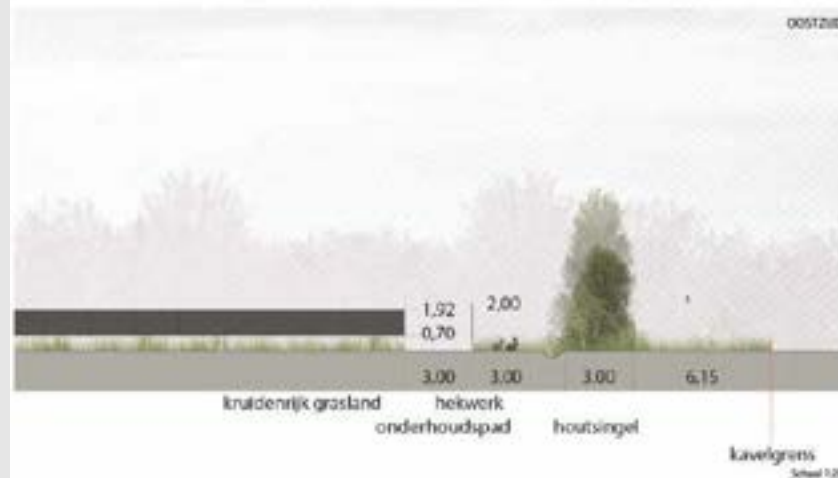
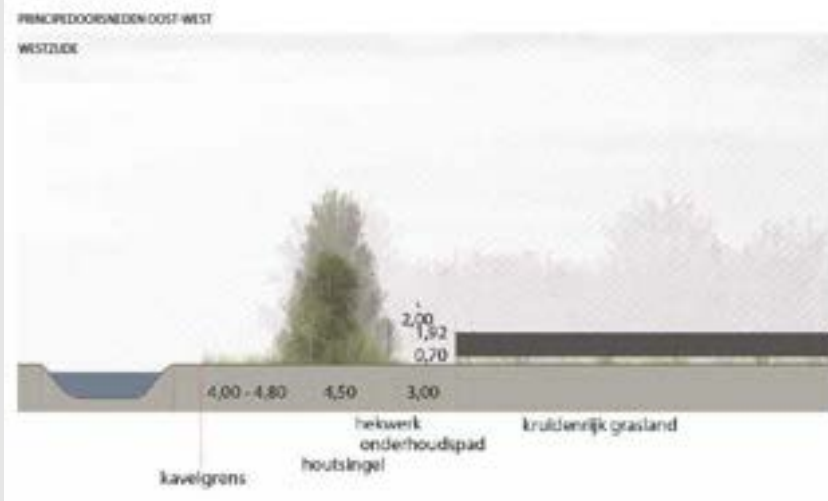
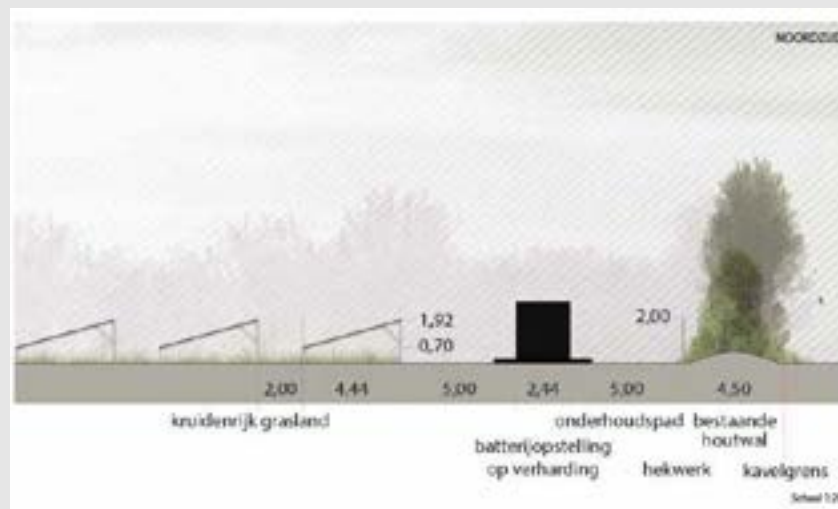
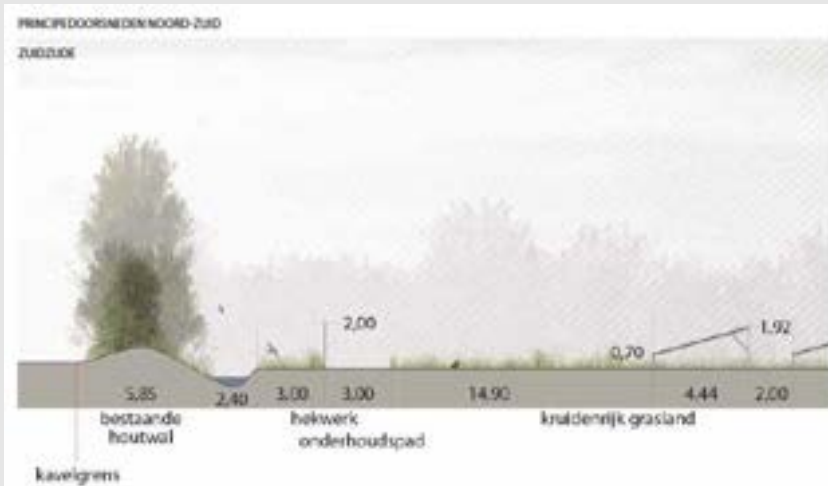
- Herzien technisch en landschappelijk ontwerp op basis van:
 - feedback ontvangen voor/tijdens/na eerste informatieavond
 - uitkomst overleg met gemeente Deventer
 - uitkomst quickscan natuurwaarden (Omgevingswet)



Zonnepark

Bussinksweg

Herzien ontwerp



Zonnepark

Bussinksweg

Herzien ontwerp

Aantal zonnepanelen	4.856
Vermogen per stuk	615 Wp
Totaal vermogen	2,99 MWp
Stroomproductie jaar 1	2,75 miljoen kWh (1.100 huishoudens)
CO₂-uitstootreductie/jaar	920 ton

Zonnepark

Bussinksweg

Kruidenrijk grasland

- Gebiedseigen soorten (lichtminnend & schaduwplanten)
- Beheer via schapenbegrazing
- Bestrijding invasieve soorten
- Geen chemische bestrijding



Herzien ontwerp



Nieuwe houtsingels

- Boomvormers (wilg, zwarte els, zachte berk) in midden
- Struikvormers (lijsterbes, meidoorn, sleedoorn, vuurdoorn, Gelderse roos, hondsroos, kardinaalsmuts, vuilboom, zoete kers, krent, hazelaar) aan randen
- Dooradering met gewone liguster, semi-wintergroen

Bestaande houtwal

- Versterken o.b.v. inheems materiaal
- Boomvormers (wilg, zwarte els, zachte berk)
- Struikvormers (lijsterbes, meidoorn, sleedoorn, vuurdoorn, Gelderse roos, hondsroos, kardinaalsmuts, vuilboom, zoete kers, krent, hazelaar)
- Snoeihout voor takkenrillen



Zonnepark

Bussinksweg



Ecologie

- Bureauonderzoek en veldstudie
- Gericht op gebieds- en soortenbescherming

Natura2000



NNN



Zonnepark

Bussinksweg

Ecologie

1. Uitvoering werk buiten broedseizoen
2. Geen kunstlicht t.b.v. vleermuizen
3. Zorgplicht m.b.t. grondgebonden zoogdieren en amfibieën
4. Stikstofdepositieberekeningen noodzakelijk (zoals overal)

Soortgroep	Geschikt habitat	Ingrep versturend	Nader onderzoek	Omgevingsvergunning	Bijzonderheden / opmerkingen*
Amfibieën	ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van algemene soorten
Reptielen	nee	nee	nee	nee	-
Vissen	nee	nee	nee	nee	-
Libellen en vlinders	ja	nee	nee	nee	wilde kamperfoelie in de houtwallen blijft behouden
Overige ongewervelden	nee	nee	nee	nee	-
Vaatplanten	nee	nee	nee	nee	-
Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingrep versturend	Nader onderzoek	Vergunningplicht	Bijzonderheden / opmerkingen*
Natura 2000	5,4 km	mogelijk	ja	mogelijk	nader onderzoek naar stikstofdepositie
Natuurnetwerk Nederland	300 m	nee	nee	nee	-
Houtopstanden	n.v.t.				houtwallen met bomen blijven behouden

* Wijzigingen in het planvoornemen kunnen van invloed zijn op de uitkomst van het onderzoek.

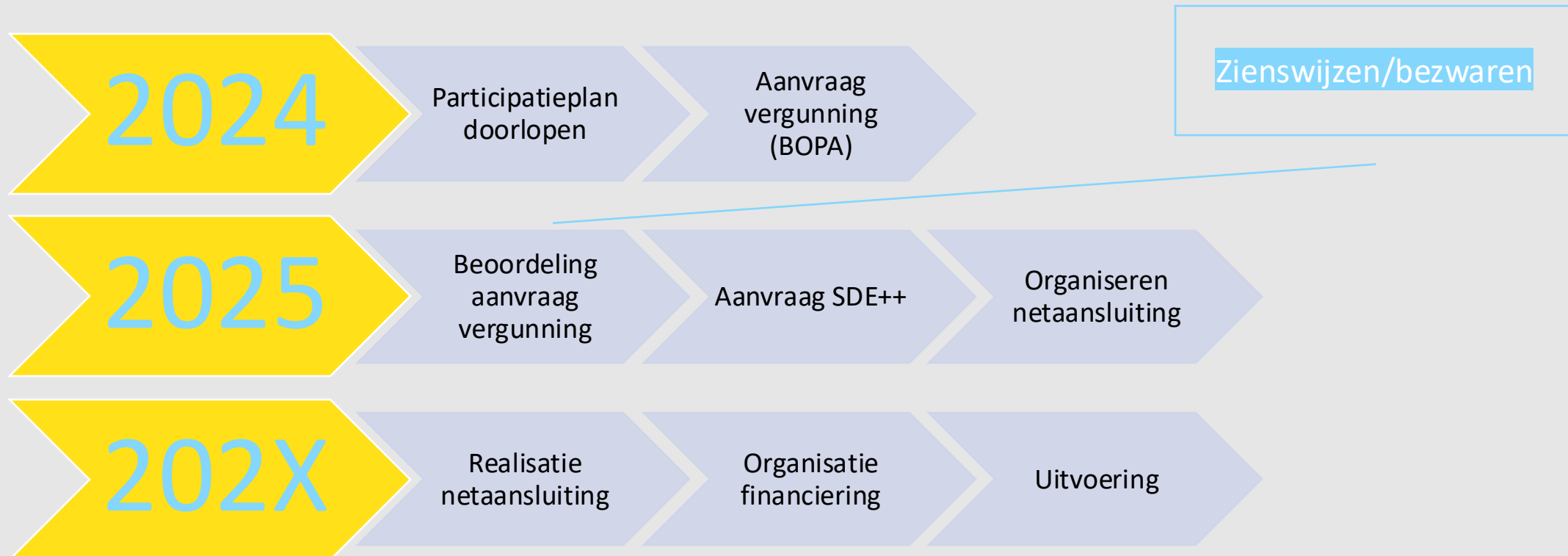
Tabel 8.1 Overzicht geschiktheid onderzoekslocatie voor soortgroepen en te nemen vervolgstappen.

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingrep versturend	Nader onderzoek	Omgevingsvergunning	Bijzonderheden / opmerkingen*
Broedvogels	algemeen	ja	mogelijk	mogelijk	nee	het verwijderen van nestgelegenheden buiten het broedseizoen uitvoeren of broedvogelinspectie gedurende het broedseizoen
	jaarrond beschermd	ja	nee	nee	nee	-
Vleermuizen	verblijfplaatsen	nee	nee	nee	nee	-
	foerageergebied	ja	mogelijk	nee	nee	geen gebruik van kunstmatige verlichting richting de houtwallen anders lichtplan
	vliegroutes	ja	mogelijk	nee	nee	geen gebruik van kunstmatige verlichting richting de houtwallen anders lichtplan
Grondgebonden zoogdieren		ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van algemene soorten

Zonnepark

Bussinksweg

Proces/tijdlijn



Zonnepark Bussinksweg

Projectwebsite live!

<https://bussinksweg.vrijopnaamzonneparken.nl>

**ZONNEPARK BUSSINKSWEG
BATHMEN**

IEDEREEN KAN ZICH EEN ENERGIE OPWEKKER

Laat uw dak of terrein in gebruik nemen en de energie opwekken die u nodig heeft. Dit kan u helpen om uw energiekosten te verlagen en de CO2-voetafdruk van uw bedrijf te verminderen. Het opwekken van zonne-energie is een duurzame manier om uw energievraag te dekken en kan u helpen om uw energiekosten te verlagen. Het opwekken van zonne-energie is een duurzame manier om uw energievraag te dekken en kan u helpen om uw energiekosten te verlagen.

LAATSTE ZONNIGE UPDATES

- 2,99** per kWp
- 4.856** kWh per jaar
- 902** kWh per jaar
- 100%** terugkopen

VRAAGT LAAT MET ONS WETEN!

HMM... HOE REKENEN JULLIE?

Je wilt zelf zonnestroom op in een zonnepark in Nederland via één of meerdere Particulieropnaam. De stroomopbrengst van jouw panelen verspreken wij jaarlijks op je energienota.

Aanschafprijs per Particulieropnaam	€ 99
Levensduur	9 jaar
Stroomopbrengst per jaar	min. 250 kWh (gegarandeerd!)
Verzekering per kWh	10.000 eurocent (maximum per kWh)

JOUW VOORDEEL VAN ZELF ZONNESTROOM OPWEKKEN!

Jaar	Verzekering in €		Afschrijfcosten	Je winst
	(250kWh x leveringsstarf met maximum van 10 eurocent)			
1	€ 25,00	€ 11,00	€ 34,00	
2	€ 25,00	€ 11,00	€ 34,00	
3	€ 25,00	€ 11,00	€ 34,00	
4	€ 25,00	€ 11,00	€ 34,00	
5	€ 25,00	€ 11,00	€ 34,00	
6	€ 25,00	€ 11,00	€ 34,00	
7	€ 25,00	€ 11,00	€ 34,00	
8	€ 25,00	€ 11,00	€ 34,00	
9	€ 25,00	€ 11,00	€ 34,00	
Totaal	€ 225,00	€ 99,00	€ 126,00	

**ZONNEPARK BUSSINKSWEG
BATHMEN**

BEIDRAGEN AAN REALISATIE KLIMAATDOELEN

LOCATIE

PARKEERTWEEF

PROCES EN PLANNING

Vragen?

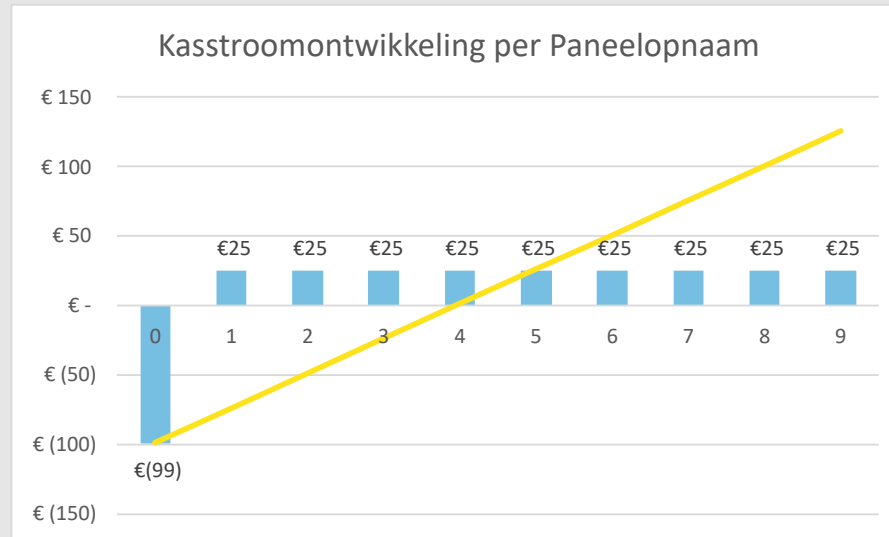
Vrijopnaam
Ericssonstraat 2
5121 ML Rijen

Sander Kooper
06-54382892
sander@vrijopnaam.nl

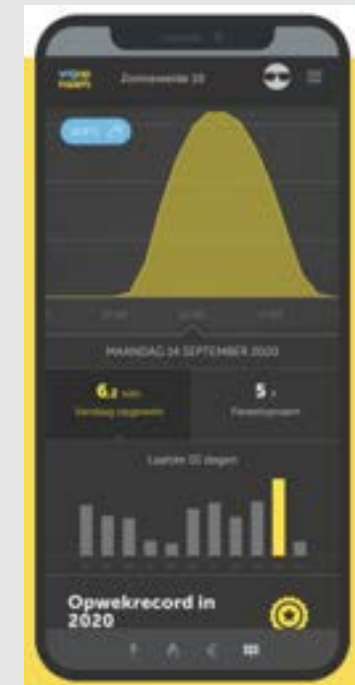


Financiële participatie

1. **Paneelopnaam (1x gratis!)**
2. Crowdfunding
3. Afdracht per jaar gebiedsfonds
4. Postcoderoos



	Paneelopnaam	SCE
Voor wie?	Alle huishoudens (max. 3*80A)	Klein- en grootverbruikers als lid coöperatie of VvE
Regio	Gemeente Deventer & Rijssen-Holten	Binnen postcoderoos
Aanschafprijs	€ 99	Ca. € 275
Subsidieregeling	SDE++	SCE
Looptijd inleg	9 jaar (verlengen mogelijk)	15 jaar
Bij- of verkopen	Altijd mogelijk	Indien beschikbaar of overnamekandidaat aanwezig
Behoud voordeel bij verhuizen	Binnen Nederland	Binnen postcoderoos
Verdienmodel	Saldering leveringstarief incl. BTW	Uitkering
Exploitatiekosten	Geen	Bepaald door coöperatie
App	Aanwezig	Nader te bepalen
Risico	Daling stroomprijs	Verloop projectexploitatie
Huidig rendement	Ca. 20%	Afhankelijk van exploitatie (3-6%)



Financiële participatie

1. Paneelopnaam (1x gratis!)
2. Crowdfunding
3. Afdracht per jaar gebiedsfonds
4. Postcoderoos

Je wekt zelf zonnestroom op in een zonnepark in Nederland via één of meerdere Panelenopnaam. De opbrengst van jouw panelen verrekenen wij jaarlijks op je energienota.

Investering per Paneelopnaam	€ 99
Looptijd	9 jaar
Opbrengst per jaar	min. 250 kWh (gegarandeerd!)
Prijs per kWh ¹	10,000 eurocent (maximum per kWh)
Inflatie ¹	0%

JOUW VOORDEEL VAN ZELF ZONNESTROOM OPWEKKEN!

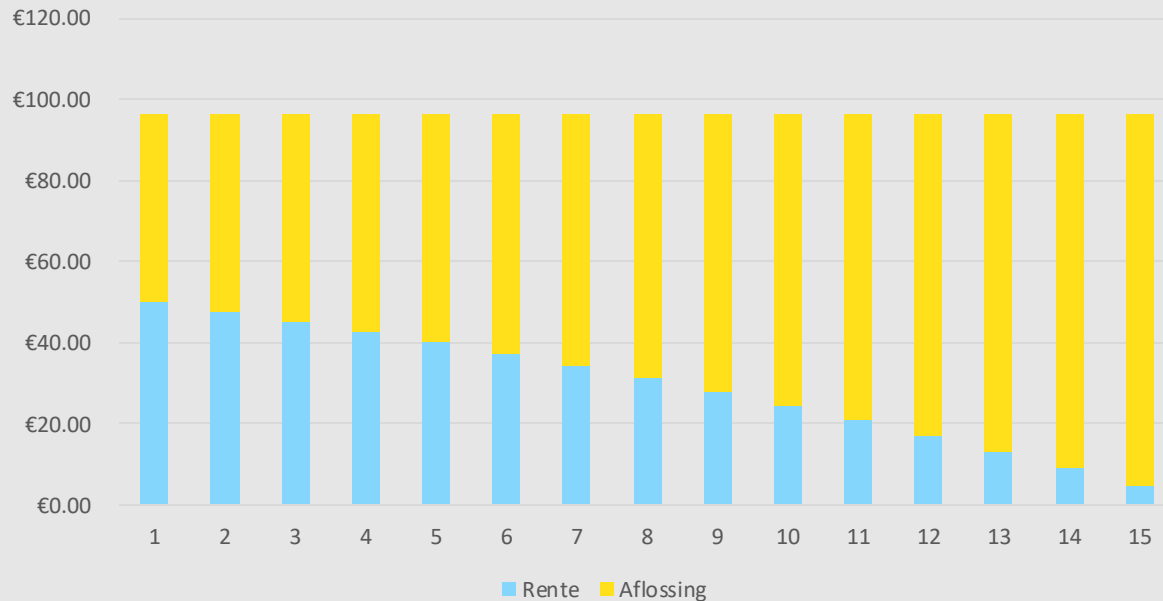
Jaar	Opbrengst in € (250kWh x leveringstarief met maximum van 10 eurocent)	Afschrijvingskosten	Je winst
1	€ 25,00	€ 11,00	€ 14,00
2	€ 25,00	€ 11,00	€ 14,00
3	€ 25,00	€ 11,00	€ 14,00
4	€ 25,00	€ 11,00	€ 14,00
5	€ 25,00	€ 11,00	€ 14,00
6	€ 25,00	€ 11,00	€ 14,00
7	€ 25,00	€ 11,00	€ 14,00
8	€ 25,00	€ 11,00	€ 14,00
9	€ 25,00	€ 11,00	€ 14,00
Totaal	€ 225,00	€ 99,00	€ 126,00
Verwacht rendement (IRR *)			20,0%

* IRR: Internal Rate of Return, dit percentage geeft het nettorendement weer van een investering in een project.

Financiële participatie

1. Paneelopnaam
2. **Crowdfunding**
3. Afdracht per MWh aan gebiedsfonds
4. Postcoderoos

Kasstroom crowdfunding bij inleg € 1.000 (5% rente)



Vorrang in postcodegebieden Deventer / Rijssen-Holten

project is rente
aan het uitkeren

rating
B

Zonnepark A58

Participeren in het langste
zonnepark van Nederland

€ 75.000 € 75.000

Bekijk meer informatie

A58 Etten-Leur, Noord-Brabant

Financiële participatie

1. Paneelopnaam
2. Crowdfunding
3. **Afdracht per MWh aan gebiedsfonds**
4. Aandelen project-BV

Ordegrootte:

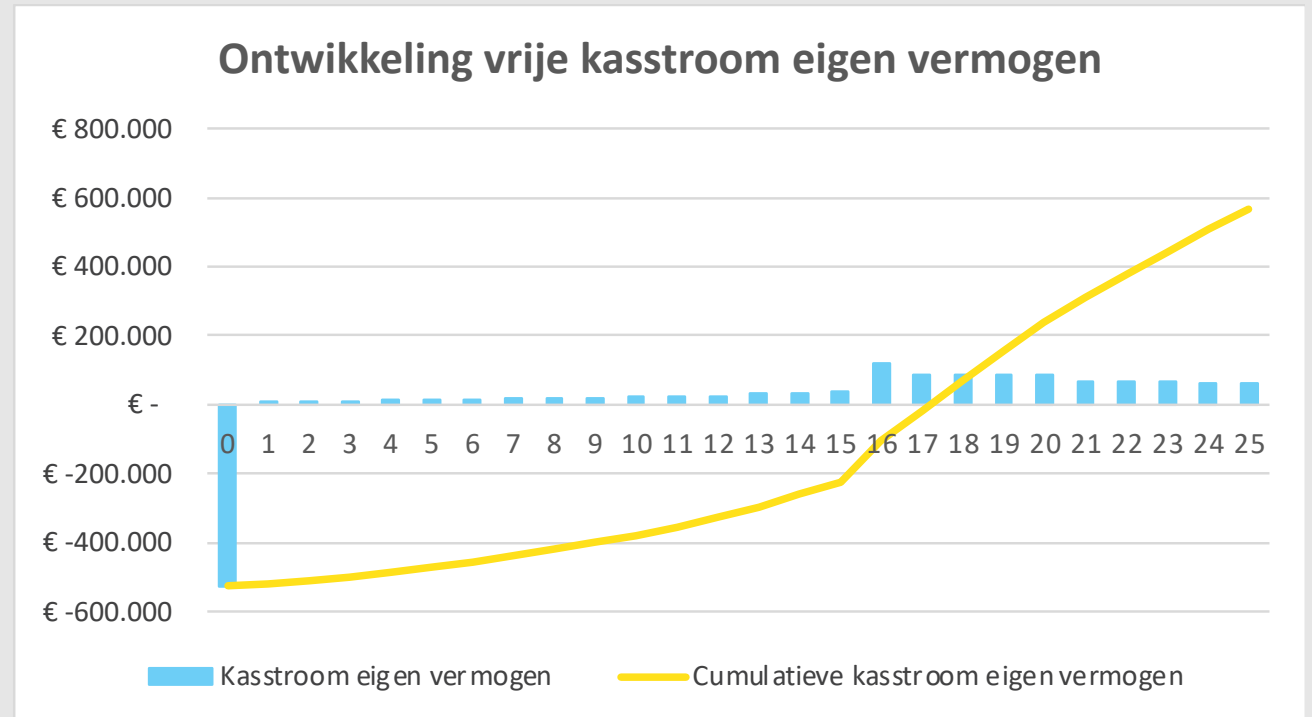
- € 0,40 - € 0,50 per MWh
- € 1.100 - € 1.375 per jaar
- 25 jaar lang



Financiële participatie

1. Paneelopnaam
2. Crowdfunding
3. Afdracht per MWh aan gebiedsfonds
4. **Aandelen project-BV**

- *Indien gewenst mogelijk, op basis van gelijkwaardigheid (50/50)*
- *Vraagt risicodragend investeringskapitaal van coöperatie(leden)*
- *Ordegrootte: € 250.000 - € 300.000 eigen vermogen per aandeelhouder (50/50) t.b.v. CAPEX*
- *Verwacht rendement 3-5%*



Financiële participatie

1. Paneelopnaam
2. Crowdfunding
3. Afdracht per MWh aan gebiedsfonds
4. Aandelen project-BV

Samengevat:

- **Vier opties**
- **Verschillende profielen qua risico's en rendementen**

	1	2	3	4
Rendement	21%	3-5%	∞	3-5%
Risico	Klein	Klein	Nul	Groot