
Groepsaankoop

'Zonnepanelen voor Vianen'



Initiatief van:



Inhoudsopgave

Algemene informatie	2
Het initiatief	2
Energiecoöperatie de Knotwilg	2
Groenwaarts	2
Keuze voor de leverancier	2
Voordelen Groepsaankoop	3
Proces	4
1. Inschrijving	4
2. Inplannen huisopname	4
3. Huisopname	4
4. Uw persoonlijke offerte	4
5. Beslissen	4
6. Inplannen uitvoering	4
Leverancier	5
Groenwaarts	5
Zonnepanelen van Groenwaarts	5
Omvormers	5
Montagesysteem	5
Pakketten	6
Compleet zonnepanelensysteem	6
Volledige installatie	6
Prijzen	6
Keuze aantal panelen	6
Monitoringssysteem	6
Hoe werkt het?	7
Zonlicht is er overdag altijd.	7
Omvormers	7
Optimale situatie	7
Schaduw	7
Meterkast	7
Montage	7
Elektriciteit terugleveren	7
Geen geschikt dak?	8
Daken binnen de Postcoderoos	8
Voordeel	8
Postcoderoosregeling	8
Geïnteresseerd?	8
Aanmelden	8
Contact	9
Garanties	9

Algemene informatie

Het initiatief

De Groepsaankoop Zonnepanelen Vianen is een initiatief van 'Energiecoöperatie de Knotwilg' samen met de gemeente Vianen en een groep lokale installateurs die zich verenigd hebben in Groenwaarts.

Energiecoöperatie de Knotwilg

De Energiecoöperatie De Knotwilg en haar leden zetten zich in voor een duurzame Alblasserwaard en Vijfheerenlanden, waarin we uiteindelijk net zoveel groene energie opwekken als dat we gebruiken. Duurzaamheid wil daarbij zeggen:

- Aandacht voor de natuur en het milieu.
- Aandacht voor de lokale economie.
- Aandacht voor de identiteit en sociale cohesie in de streek.

Groenwaarts

Groenwaarts is een coöperatie van samenwerkende installatiebedrijven in de vijfheerenlanden en houdt zich bezig met energiebesparing en duurzame energie-oplossingen. Deze bedrijven zijn een samenwerking gestart om kennis uit te wisselen en gezamenlijk in te kopen. Klanten van Groenwaarts zijn daarom verzekerd van aantrekkelijke prijzen, een vakkundig advies en professionele montage.

Zonne-energie komt dus steeds dichterbij en krijgt een gezicht. Want u doet zaken met een gevestigd bedrijf waar u altijd op terug kunt vallen. En mocht er toch iets gebeuren met het bedrijf waarmee u zaken doet, dan nemen de andere leden van de coöperatie Groenwaarts de garantieverplichtingen over. Dát is pas zekerheid!

Keuze voor de leverancier

De uiteindelijke keuze voor Groenwaarts als uitvoerende partij is door de Knotwilg gemaakt. Er is voor Groenwaarts gekozen vanwege:

- hun goede reputatie en lokale bekendheid
- de kwaliteit van aangeboden zonnepanelen & omvormers
- geboden garanties
- afstand tot Vianen
- prijs

U leest in dit informatiepakket meer over de leverancier en het aanbod.

Voordelen Groepsaankoop

Groepsaankopen van energiebesparende maatregelen zijn erg populair. Het levert de bewoners een prijsvoordeel op en de leverancier kan efficiënt werken. Er zijn allerlei verschillende groepsaankopen. Hele grote zoals de Vereniging Eigen Huis organiseert, maar ze zijn er ook op straatniveau. De Groepsaankoop 'Zonnepanelen voor Vianen' zit daar tussenin. Het is een lokale groepsaankoop met enige omvang. Wij vinden het belangrijk om het lokale bedrijfsleven in de actie te betrekken, maar toch ook schaalvoordeel te behalen. Schaal & Lokaal zijn de kernwoorden van deze actie. Het resultaat is een eerlijke prijs voor de lokale leverancier en een persoonlijk aanbod van hoge kwaliteit.

Scherpe prijs

Door het collectief aankopen van de zonnepanelen kan de leverancier een scherpe prijs aanbieden. De leverancier kan de huis-opnames en ook de uitvoering van het werk strak inplannen. Dat scheelt reistijd en reiskosten. Daarnaast kan het materiaal met schaalvoordeel worden ingekocht.

Maatwerk

De leverancier komt na uw inschrijving bij u thuis langs voor een opname. De leverancier brengt een advies uit hoeveel panelen er op uw dak passen. De prijzen in dit informatiepakket zijn van de standaardpakketten. Wilt u 10 panelen op het dak, dan kan dat natuurlijk. De pakketprijzen zijn een richtlijn. Om misverstanden te voorkomen ontvangt u altijd een offerte op maat. Zo profiteert u van groepsvoordeel, maar krijgt u wel maatwerk geleverd.

Hoge kwaliteit

Er is veel werk gestoken in de selectie van de leverancier en het materiaal. Uitgangspunt is dat we zoveel mogelijk de lokale economie steunen. Vandaar dat we gekozen hebben voor Groenwaarts. In veel grote inkoopacties wordt alleen maar naar de laagste prijs gekeken, wat helaas vaak tot kwalitatief slechte installaties leidt. De installateurs die gezamenlijk Groenwaarts vormen, hebben veel ervaring, werken lokaal en maken gebruik van degelijke spullen.



Proces

1. Inschrijving

Bewoners uit Vianen kunnen zich via het inschrijvingsformulier die bij de brief zit, op de voorlichtingsavond, telefonisch en ook online aanmelden. Via de website:

duurzaam-vianen.nl/groepsaankoop

Bewoners kunnen zich tot maandag 1 mei inschrijven.

2. Inplannen huisopname

Om een offerte op maat te maken komt de leverancier bij u thuis langs om het dak te bekijken. Om daarvoor een afspraak te maken zal er contact met u worden opgenomen via de mail of telefoon. De opname duurt ongeveer een uur.

3. Huisopname

De leverancier komt bij u thuis langs om uw dak te inspecteren. Daarbij wordt van alles bekeken en besproken, zoals aantal panelen, geschiktheid dak, locatie omvormer, kabeltraject en natuurlijk uw persoonlijke voorkeuren. Mochten u speciale wensen hebben dan wordt dat tijdens de opname besproken.

4. Uw persoonlijke offerte

De leverancier brengt altijd een offerte op maat uit. Het is een persoonlijke offerte, u kunt dus zelf kiezen hoeveel zonnepanelen u wilt. De offertes volgen de pakketprijzen die in dit informatiepakket zijn opgenomen.

5. Beslissen

U kunt tot uiterlijk 1 juni de offerte accepteren om mee te doen met de voordelige groepsaankoop.

6. Inplannen uitvoering

U plant samen met de leverancier een dag dat de werkzaamheden worden uitgevoerd. Het streven is om alle installaties binnen 2 maanden na het ondertekenen van de offerte af te ronden. De leverancier is meestal een dag bij u bezig met de installatie van het systeem.

Leverancier

Groenwaarts

- Groenwaarts levert hoogwaardige elektrotechnische installaties. In deze groepsaankoop ligt de focus op een hoogwaardig aanbod tegen scherpe prijs. Dat betekent dat er niet tegen bodem en stuntprijzen wordt gewerkt, waarin veiligheid en een goede installatie in het gedrang komen.
- Groenwaarts levert maatwerk. Ook in deze groepsaankoop blijven we maatwerk leveren. Dat betekent dat ook de lastige klussen mee kunnen in de groepsaankoop. Er wordt altijd naar de best passende oplossing gekeken voor iemands situatie. Tevens houdt Groenwaarts rekening met alle wensen. Dat kan tot een meerprijs leiden op de pakketprijzen, maar dat gaat altijd in goed overleg met de klant.
- Groenwaarts heeft een brede ervaring als het gaat om energiebesparing en duurzame opwekking van energie. Ze kunnen u dus op een breder vakgebied adviseren.

Zonnepanelen van Groenwaarts

Groenwaarts werkt met zonnepanelen van het merk AEG. Dit is een degelijk Duits merk dat bekendheid heeft onder consumenten. Het voldoet bovendien aan alle Europese keurmerken. De zonnepanelen geleverd door Groenwaarts gaan 25 jaar of langer mee. Voor zo'n lange periode is het belangrijk dat er kwalitatief goede materialen op het dak liggen en dat alles degelijk geïnstalleerd wordt. Groenwaarts werkt daarom alleen met A-kwaliteit materialen.

Omvormers

Groenwaarts heeft op basis van haar ervaringen gekozen voor Zeversolar. Omdat Zeversolar een dochteronderneming is van SMA, is het in staat kwalitatief hoogwaardige omvormers te maken en deze tegen een aantrekkelijke prijs aan te bieden.

Opbrengst

De opbrengst van uw zonnepanelen zijn niet alleen afhankelijk van de panelen op zichzelf. Ook van de omvormer die de gewonnen energie van de zonnepanelen omzet naar wisselstroom. De

omvormers van Zeversolar worden uitgebreid getest, en hebben een hoge kwaliteit ten opzichte van hun concurrenten. De efficiëntie van de omvormer ligt rond de 96,5% onder de Nederlandse weersomstandigheden. Dit zorgt voor een hoog rendement van uw installatie. De opbrengst van de installatie kan afgelezen worden vanaf het ingebouwde display van de omvormers maar ook vanaf de webinterface van de omvormers. Zodat u een duidelijk overzicht voorgeschoteld krijgt om te achterhalen wat uw opbrengst is.

Betrouwbaarheid

Zeversolar heeft een grootschalig service en ontwikkelingskantoor in Duitsland. Deze Duitse degelijkheid waarborgt de kwaliteit van de omvormers. En niet alleen de technische componenten beschikken over de Duitse degelijkheid van de omvormers, maar ook de behuizingen en aansluitingen van de omvormer.

Montagesysteem

Wij gebruiken het Duitse Montagemaatstaf van Lorenz en Schletter, we hebben hiervoor gekozen omdat ze gebruik maken van de nieuwe zogenaamde panlat en bout-moer verbindingen.

Voordelen montage met nieuwe panlat:

- Betrouwbare onderconstructie met nieuw hout.
- Extra versteviging van de dakconstructie.
- Minder druk op onderliggende pan en minder kans op panbreuk, vooral bij vorst.
- Dakhaken zijn over de hele breedte te plaatsen. Ieder dakhaak kan op de ideale positie worden geplaatst.
- Kleine torsiecapaciteit van extra panlat bij inwerkende windkracht, zorgt voor krachtbreking en krachtverdeling over de gehele constructie.
- Eenvoudige uitvlakking van de profielen mogelijk, voor een strak resultaat op een oneffen dak.



- ✓ Montage van de dakhaken op nieuwe panlaten.
- ✓ Veel minder druk op de pannen -> geen panbreuk!
- ✓ Gewicht verdeeld over de hele dakconstructie, zonder puntlasten!

Pakketten

Compleet zonnepanelensysteem

Het aanbod van de groepsaankoop betreft een volledig werkend zonnepanelensysteem van hoge kwaliteit. De inhoud van het pakket:

Alle benodigde materialen:

- Zonnepanelen (vanaf 6 stuks)
- Een omvormer (Zeversolar)
- Montagemateriaal (Plat of Schuin Dak)
- Bekabeling

Volledige installatie

Installatie van de zonnepanelen en de omvormer, aanleg van bekabeling op uw dak en in uw huis en de aansluiting van het systeem op uw meterkast. Als Groenwaarts klaar is gaat u direct duurzame energie opwekken.

Keuze aantal panelen

U kunt zelf een pakket selecteren, maar het advies van de leverancier speelt een belangrijke rol. Het moet natuurlijk wel kunnen. Het ideale aantal is afhankelijk van de situatie op het dak, uw jaarlijks verbruik aan elektriciteit, uw budget, eventuele persoonlijke voorkeuren en toekomstplannen.

Monitoringssysteem

De omvormers bieden de mogelijkheid tot het monitoren van uw zonnepanelensysteem. Via uw smartphone, tablet of computer kunt u volgen hoeveel uw zonnepanelen systeem opwekt..

Prijzen

Keuze aantal zonnepanelen	Minimale opbrengst per jaar oost en west gericht	Besparing per maand oost en west bij tarief van 0,20 cent per KWh	Maximale opbrengst per jaar zuid gericht	Besparing per maand zuid bij tarief van 0,20 cent per KWh	Standaard basisprijzen voor een compleet systeem inclusief btw
6 stuks	1320 KWh	€ 22,00	1570 KWh	€ 26,16	€ 2.835,00
8 stuks	1760 KWh	€ 29,33	2090 KWh	€ 34,83	€ 3.666,00
10 stuks	2200 KWh	€ 36,66	2610 KWh	€ 43,50	€ 4.345,00
12 stuks	2640 KWh	€ 44,00	3135 KWh	€ 52,25	€ 5.147,00
14 stuks	3080 KWh	€ 51,33	3660 KWh	€ 61,00	€ 5.989,00
16 stuks	3520 KWh	€ 58,66	4180 KWh	€ 69,66	€ 6.669,00
18 stuks	3960 KWh	€ 66,00	4700 KWh	€ 78,33	€ 7.453,00
20 stuks	4400 KWh	€ 73,33	5225 KWh	€ 87,08	€ 8.144,00

Hoe werkt het?

Zonlicht is er overdag altijd.

Ook op een bewolkte dag. Zonnepanelen vangen daglicht op en zetten dat om in elektriciteit. De opgewekte stroom kunt u direct zelf gebruiken. Als het donker is wekt u geen stroom op, maar verbruikt u vaak wel (voor bijvoorbeeld verlichting of tv). Die stroom neemt u dan van uw energieleverancier af, gewoon zoals u gewend bent. Produceert u met de zonnepanelen overdag meer stroom dan u op een bepaald moment verbruikt, dan levert u die extra energie terug aan de energieleverancier. Deze wordt geregistreerd op de teruglever meter die voor u wordt aangevraagd. U merkt hier niets van, behalve in uw portemonnee aan het einde van het jaar. Een zonnepaneel bevat zonnecellen die daglicht omzetten in elektriciteit. Voor het opwekken van stroom hebben zonnepanelen zonlicht nodig, maar ook als het bewolkt weer is wordt er elektriciteit opgewekt. Ook kan met zonne-energie warm water worden gemaakt, dit is een heel ander type zonnepaneel, een zonnecollector.

Omvormers

Zonnepanelen leveren gelijkstroom. Deze gelijkstroom (dc) wordt via kabels vanaf de panelen getransporteerd naar een omvormer, een apparaat wat de gelijkstroom omzet in bruikbare wisselstroom (ac). De omvormer wordt weer aangesloten op de meterkast, meestal op een aparte groep. Uw installateur adviseert op basis van de benodigde hoeveelheid zonnepanelen welke omvormer hier het beste bij past en hoeveel zonnepanelen per groep kunnen worden aangesloten.

Optimale situatie

Zonnepanelen vangen elke vorm van daglicht op, maar de ideale situatie levert uiteraard de meeste elektriciteit op. Het hoogste rendement wordt behaald wanneer de panelen geplaatst worden op het zuiden onder een hoek van 36°. Zonnepanelen zijn zowel te plaatsen op platte daken als schuine daken. De panelen kunnen ook zuid-west of zuidoost of onder een andere hoek worden geplaatst, dan is het rendement wel iets minder.

Schaduw

Schaduw op uw dak, van bijvoorbeeld bomen of uw schoorsteen, beïnvloedt de opbrengst van uw zonnepanelen. Om een zo hoog mogelijke opbrengst te kunnen realiseren maakt de installateur van Groenwaarts en persoonlijk dakplan voor de optimale en hoogst renderende plaatsing van uw zonnepanelen.

Meterkast

De omvormer moet aangesloten worden op de meterkast om de stroom in uw eigen elektriciteitsnetwerk te krijgen en de overtollige stroom terug te kunnen leveren aan uw energieleverancier. Uw installateur zorgt voor de uitbreiding van de nieuwe groep en een veilige aansluiting waarmee u gevaarlijke situaties en brandgevaar voorkomt.

Montage

Groenwaarts levert zonnepanelen als complete pakketten. Dat wil zeggen: inclusief de omvormer, kabels en montagemateriaal. We adviseren echter om de installatie over te laten aan een vakkundig installateur. Zowel uit het oogpunt van veiligheid als behoud van de garantie. Bij Groenwaarts kunt u zelf kiezen uit één van de aangesloten vakbekwame installateurs. Vraag direct een offerte aan.



Elektriciteit terugleveren

De elektriciteit die u opwekt wordt deels direct gebruikt voor uw eigen huishouden. Wanneer er echter meer energie opgewekt wordt dan u gebruikt, levert u deze terug aan uw energieleverancier. Op uw teruglevermeter, die veelal gratis door de netbeheerder wordt geplaatst kunt u aflezen hoeveel u heeft terug geleverd. Aan het einde van het jaar vindt hierover een verrekening plaats en kunt u tot 5000Kwh de door u terug geleverde zonnestroom salderen (in mindering brengen op uw rekening).

Geen geschikt dak?

Zonnepanelen op uw eigen dak is het gunstigst, maar ook als u geen geschikt dak heeft, hebben we goed nieuws voor u!

Daken binnen de Postcoderoos

Via de speciale 'Postcoderoosregeling' is het mogelijk om uw panelen elders op een gunstig dak te leggen. We zijn er trots op dat in Vianen de volgende bedrijven zich hebben gemeld om bij voldoende belangstelling daarvoor de mogelijkheden te gaan onderzoeken. Het gaat om de bedrijven:

- van Duuren Districenters B.V.,
- Pouw Vervoer BV,
- Sportclub Everstein, en de
- Waterzuivering in Vianen van het Waterschap Rivierenland.

Zij beschikken over gunstige plekken voor zonnepanelen!

Bij voldoende belangstelling kunnen inwoners van Vianen hun zonnepanelen op het dak van één van deze organisaties leggen en wekken daarmee toch zelf schone zonnestroom voor eigen gebruik op.

Voordeel

Er kunnen meerdere redenen zijn waarom dit interessant is voor u, zoals:

- u bent huurder of eigenaar van een appartement en heeft dus geen 'eigen' dak;
- u heeft wel een eigen dak, maar u vindt zonnepanelen niet mooi staan of u wilt geen bekabeling in uw woning;
- u heeft wel een eigen dak, maar u wilt niet het gedoe van de selectie en aanschaf;
- u heeft al een aantal zonnepanelen op uw dak, maar wilt u er nog meer hebben en daar is geen plek meer voor.

Dit zijn allemaal redenen waarom het interessant is om uw zonnepanelen elders te gaan leggen. Voorwaarde is wel dat er wordt voldaan aan de vereisten die de overheid aan de Postcoderoosregeling stelt.

Postcoderoosregeling

We maken voor dit project gebruik van de zogenaamde Postcoderoosregeling, een regeling van de overheid om lokale opwek van duurzame energie te stimuleren.

De stimulering is vooral financieel: deelnemers ontvangen namelijk gedurende 15 jaar van elke opgewekte kWh een volledige teruggave van de betaalde Energiebelasting van hun eigen verbruik. Dit wordt 'indirect salderen' genoemd.

Op dit moment is de energiebelasting 12,25 cent per kWh incl. btw. Indien een zonnepaneel bijvoorbeeld 250 kWh stroom opwekt in een jaar, dan krijgt u dat jaar €30,63 terug aan energiebelasting van uw verbruik thuis.

Voorts ontvangen de deelnemers natuurlijk ook hun deel van de opbrengst van de opgewekte zonnestroom.

Geïnteresseerd?

Deelnemers kunnen al meedoen vanaf één paneel en tot een maximum van ongeveer 40 panelen. De investering per paneel ligt naar verwachting rond de 350 Euro. Een en ander is volstrekt afhankelijk van de hoeveelheid belangstelling bij de inwoners van Vianen. Daarom beginnen we met een inventarisatie.

Aanmelden

Voor deze inventarisatie kan iedereen in Vianen en omstreken zich aanmelden

- met het formulier op de website duurzaam-vianen.nl/initiatieven
- met een mail naar zonnepanelenvoorvianen@gmail.com, of
- telefonisch 0347 35 23 35.

Contact

Vragen kunt u stellen:

- per mail:
zonnepanelenvoorvianen@gmail.com
- telefonisch:
0347 35 23 35

Garanties

Garantie

Groenwaarts levert uitsluitend kwaliteitsproducten en zorgt voor een professionele montage. De geschatte levensduur van de zonnepanelen is minimaal 25 jaar. De fabrieksgarantie op de topklasse zonnepanelen is maar liefst 10 jaar. Doordat Groenwaarts een coöperatie is, nemen de overige leden de garantieverplichtingen over als er onverhoopt iets gebeurt met de installateur die u heeft ingeschakeld.

Uitbreiding garantie

De garantiebepalingen van de fabrikant gelden uitsluitend voor de materiaalkosten. Voorrijd- en arbeidskosten vallen niet onder de garantiebepalingen. Wilt u deze kosten ook uitsluiten, dan kunt u voor de geldende garantieperiode een uitbreiding afnemen tegen een meerprijs.