

*We Make
Solar Energy
Work*



SolarEnergyWorks

A man and a child are playing in a field at sunset. The man is on the left, wearing a checkered shirt and dark pants, and the child is on the right, wearing a light-colored shirt and dark pants. They are both looking towards the right. The background is a bright sunset with a large sun on the right side, creating a lens flare effect. The sky is a mix of blue and yellow, and the field is a mix of green and yellow. The overall image has a warm, golden-yellow tint.

*Laat de zon schijnen...
ook in uw buurt*

Schone, veilige, duurzame energie: dat biedt ons de zon. Wij van Solar Energy Works maken die onuitputtelijke energiebron toegankelijk. In heel Nederland leggen we zonne-energieparken aan die zonlicht omzetten in elektriciteit. Stroom om woningen, winkels, sportvelden en bedrijven te verlichten en te verwarmen. Om ijskasten, computers, televisies, ovens en telefoons te laten werken, om auto's te laten rijden, om machines aan te drijven en straten te verlichten.

In samenspraak met uw gemeente willen we ook in uw buurt een zonnepark aanleggen. Wij willen u graag informeren over wat de aanleg van een zonnepark in uw buurt voor u betekent en welke voordelen dit u kan bieden. Zoals groene en veilige energie uit uw eigen buurt.

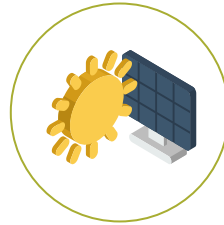
Maar we willen ook graag weten hoe u, als omwonende en direct betrokkene, denkt over onze plannen. Misschien maakt u zich zorgen: is dat wel veilig, zo'n zonnepark? Zorgt het niet voor overlast? Gaat het niet ten koste van het groen? Of u wilt gewoon graag weten hoe dat nou precies in z'n werk gaat, de aanleg en exploitatie van een zonnepark.



Met deze brochure willen we u eerlijk en objectief informeren over de belangrijkste aspecten van zonne-energie in uw buurt. Zodat we op basis van argumenten een goed gesprek kunnen voeren en tot een voor alle partijen bevredigende oplossing kunnen komen. Samen kunnen we de zon laten schijnen, ook in uw buurt!

Een zonnepark bestaat uit – afhankelijk van de omvang – uit duizenden tot soms enkele tienduizenden zonnepanelen.

Een zonnepaneel – ook wel fotovoltaïsch paneel genaamd - is opgebouwd uit twee laagjes silicium, dat wordt gemaakt van een bepaald soort zand. Silicium is een bewerkt natuurproduct, waarvan de naam is afgeleid van het Latijnse woord silex, dat vuursteen betekent.



STROOM UIT ZONNESTRALEN

Als de zon op het zonnepaneel schijnt, gaat tussen de twee siliciumlagen vanzelf stroom lopen als gevolg van een natuurkundig proces. De stroompjes van de zonnepanelen in het park worden aan elkaar gekoppeld en via elektrische leidingen afgevoerd naar een omvormer. Die zet de gelijkstroom van de zonnepanelen om in wisselstroom. Dat is noodzakelijk, omdat ons elektriciteitsnet met wisselstroom werkt.



NAAR HET ELEKTRICITEITSNET

Vanaf de omvormer gaat de stroom van het zonnepark naar een nabij grondstation van het elektriciteitsnetwerk. Via dat netwerk komt de zonnestroom uiteindelijk bij woningen en bedrijven. Soms wordt de elektriciteit eerst opgeslagen in een grote batterij. Die levert stroom aan het netwerk als er meer vraag is naar stroom. Bijvoorbeeld als het erg koud is en huizen extra warmte nodig hebben.

Zo werkt een zonnepark



NAAR EEN DUURZAME WIJK

Via het grondstation kunnen we ook direct stroom leveren aan woningen en bedrijven in de buurt. Met andere woorden: met een zonnepark in uw omgeving, kunt u uw eigen wijk energiezuinig en duurzamer maken. Stroom uit eigen wijk, mooier kan het bijna niet!



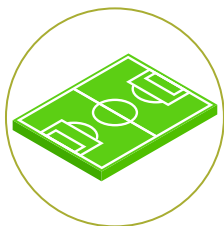
EEN NIEUWE, NUTTIGE BESTEMMING

De zonneparken die wij ontwikkelen liggen veelal op ongebruikte of onrendabele grond. Bijvoorbeeld de grond van een boer die zijn eigendom niet meer gebruikt. Of op een in onbruik geraakt bedrijventerrein. Met de aanleg van een zonnepark geven we deze grond een nieuwe, nuttige bestemming.



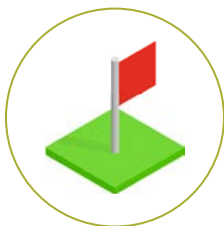
OOK ALS DE ZON NIET SCHIJNT

Om zoveel mogelijk energie op te kunnen wekken, plaatsen we de zonnepanelen zodanig dat ze optimaal gebruik kunnen maken van het zonlicht. In de praktijk betekent dat dat de panelen in een zuidelijke opstelling staan. Overigens hoeft de zon niet per se volop te schijnen om energie op te kunnen werken. De zon is zo'n sterke energiebron dat de panelen ook op gewoon daglicht stroom opwekken.



MINIMAAL 10 VOETBALVELDEN

Voor de aanleg van een zonnepark hebben we een stuk grond nodig van minimaal 5 hectare. Ofwel: circa tien voetbalvelden. Dit heeft te maken met de verhouding tussen de te verwachten energieopbrengst van een zonnepark en de kosten van aanleg en beheer, de investering. Een zonnepark aanleggen is namelijk behoorlijk kostbaar.



EEN GESCHIKTE LOCATIE VINDEN

Veel hangt af van de afstand tot het grondstation van het elektriciteitsnet. Licht dat dichtbij de beoogde locatie, dan hoeven er weinig leidingen te worden aangelegd en blijven de kosten beperkt. Maar als een grondstation verder weg ligt, kunnen de kosten enorm oplopen. Denk aan het aanleggen van leidingen onder een spoorbaan of een rivier. Of we daadwerkelijk een zonnepark aanleggen op een locatie, hangt dus voor een belangrijk deel af van de nabijheid en bereikbaarheid





*“We make
Solar Energy Work!”*

Wie wij zijn



Wij zijn Solar Energy Works, een in Utrecht gevestigde onderneming met 12 medewerkers die zich – sinds 2012 richt op de ontwikkeling van zonneparken in Nederland. We hebben inmiddels 7 van deze zonneparken aangelegd en een gelijk aantal in ontwikkeling

WIJ WERKEN MET VASTE PARTNERS

Wij zijn een zelfstandige onderneming, maar werken nauw samen met grote internationale investeerders die toekomst zien in duurzame energie. Onder meer de Deense investeringsmaatschappij Obton en Shell behoren tot onze vaste partners.

NAUWE SAMENWERKING MET ALLE PARTIJEN

Wij onderscheiden ons door onze gedegen werkwijze, waarbij we vanaf het allereerste begin streven naar nauwe samenwerking met alle belanghebbenden: investeerders, grondeigenaren, gemeenten en omwonenden. Betrouwbaarheid, eerlijkheid, fatsoen en gedegenheid zijn de kernwaarden van ons bedrijf. Afspraak = afspraak is voor ons een heilig principe.

INFORMATIE EN COMMUNICATIE CENTRAAL

Wij zijn projectontwikkelaars: we speuren naar geschikte locaties en onderhandelen met grondeigenaren. We ontwerpen zonneparken en zoeken investeerders.

Tijdens de voorbereiding informeren en communiceren we met omwonenden en andere partijen en benaderen we gemeenten bij het aanvragen van vergunningen.

ZONDER SUBSIDIE KAN HET NIET

Niet onbelangrijk: wij vragen ook de rijkssubsidies aan waarmee zonneparken gebouwd en geëxploiteerd kunnen worden, want zonne-energie is zonder subsidie (nog) niet rendabel.

BLIJVEND BETROKKEN EN AANSPEEKBAAR

Als een zonnepark eenmaal gereed is en functioneert, verkopen we het aan andere partij, meestal een van de investeerders. Zoals bij alle projectontwikkelaars eindigt onze directe betrokkenheid bij het project daarmee, maar we blijven wel altijd betrokken en aanspreekbaar.

We Make Solar Energy Work



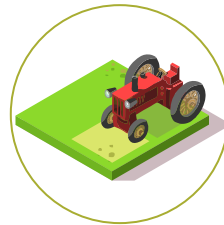
SolarEnergyWorks

Hoe gaan wij te werk? Op basis van openbare gegevens selecteren we locaties in Nederland die mogelijk geschikt zijn voor vestiging van een zonne-energiepark. De locatie moet groot genoeg zijn - minimaal 5 hectare, circa tien voetbalvelden – én dichtbij een grondstation liggen van het elektriciteitsnetwerk.



HEEFT DE GEMEENTE AL EEN KLIMAATBELEID?

We kijken ook naar het beleid van de gemeente waar een mogelijk geschikte locatie zich bevindt. Staat die gemeente open voor de toepassing van duurzame energie, heeft het gemeentebestuur al een duurzaamheidsbeleid ontwikkeld om haar klimaatdoelen te halen, zijn er binnen de gemeente misschien al locaties aangewezen voor zonneparken of andere duurzame energiebronnen?



'VERLOREN' GEBIEDEN HERGEBRUIKEN

Na analyse van deze gegevens maken we een selectie van locaties die mogelijk geschikt zijn voor de aanleg van een zonnepark. We benaderen de betreffende boer en peilen zijn interesse.



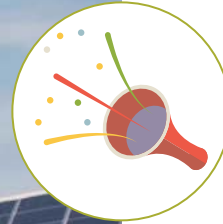
INKOMSTEN UIT DE ZON

Voor een boer kan het economisch erg interessant zijn om een zonnepark aan te laten leggen op zijn grond. Hij krijgt er een eerlijk en vast bedrag voor en dus extra inkomsten. Ook voor gemeenten die grond 'over' hebben – bijvoorbeeld op een bedrijventerrein dat weinig meer wordt gebruikt – kan een zonnepark welkom extra inkomsten opleveren.

Zo werken wij

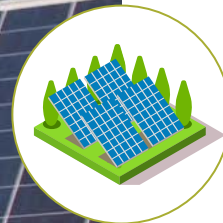






FEESTJE BIJ DE OPLEVERING

Zijn alle partijen het eens en de vergunningen op orde, dan beginnen we met de bouw van het zonnepark en de aanleg van leidingen. De aanleg duurt gemiddeld 6 tot 9 maanden en ook tijdens het bouwproces houden we iedereen voortdurend op de hoogte van de ontwikkelingen. Van de oplevering van het nieuwe zonnepark maken we, samen met de buurt, meestal een klein feestje.



EEN MET HET LANDSCHAP

Wij vinden het belangrijk dat een zonnepark zorgvuldig in het landschap wordt ingepast en geen 'stoorzender' wordt in de omgeving. Daarom werken we bij de plannenmakerij en de uitvoering altijd nauw samen met een landschapsarchitect. Bijvoorbeeld door het planten van bomen of het aanleggen van een mooie haag wordt het zonnepark onttrokken aan het zicht. De zonnepanelen zelf steken in de regel niet meer dan twee meter boven de grond uit.

*Onze zonneparken zijn groene
oases in het landschap waar
schone energie en ecologie
hand in hand gaan.*





GROENE OASES

De zonneparken liggen meestal op particuliere grond en zijn niet openbaar toegankelijk. Met andere woorden: er komen, behalve af en toe onderhoudstechnici, amper mensen. Dat biedt grote kansen om het park ook een ecologische bestemming te geven en er een veilige, ongestoorde haven voor bijzonder planten en dieren van te maken. Zo werken we samen met de Nederlandse Bijenhouders Vereniging. Plaatselijke bijenhouders plaatsen in of nabij het park bijenkasten, waarmee ze bijdragen aan de verbetering van de - bedreigde - bijenstand. Onze zonneparken zijn groene oases in het landschap waar schone energie en ecologie hand in hand gaan.

EN WE RUIMEN DE BOEL OOK WEER OP

De levensduur van zonnepanelen is ongeveer 25 jaar. Voor die periode leggen we onze zonneparken dan ook aan. In de contracten met de grondeigenaar en de investeerders laten we standaard vastleggen dat het terrein waar het zonnepark heeft gestaan na ontruiming weer in de oorspronkelijke staat wordt hersteld. Het terrein komt dan weer vrij voor hergebruik, bijvoorbeeld woning of landbouw.

Waarom zonne-energie?





Voor onze energievoorziening zijn we op dit moment grotendeels afhankelijk van zogeheten fossiele brandstoffen: olie en gas. Kolencentrales en gasgestookte energiecentrales – maar ook auto's, vliegtuigen en schepen – stoten bij de verbranding van die stoffen wereldwijd grote hoeveelheden koolstofdioxide (CO₂) uit. Door dit zogeheten 'broeikasgas' stijgt de gemiddelde temperatuur op aarde en verandert het klimaat.

WE WILLEN NIET VERDRINKEN

Een van de gevolgen is dat het ijs op de Noord- en Zuidpool smelt, waardoor het waterpeil in de zeeën en oceanen stijgt. Ons land en andere laaggelegen landen dreigen daardoor op termijn te 'verdrinken'.

HET KLIMAATVERDRAG VAN DE VN

Wereldwijd wordt geprobeerd de uitstoot van broeikasgassen te verminderen, waardoor de gemiddelde temperatuur op aarde minder (snel) stijgt. Afspraken en doelstellingen zijn vastgelegd in het Klimaatverdrag van de Verenigde Naties. Ook Nederland heeft dit verdrag ondertekend.

EEN KWART MINDER BROEIKASGAS

Om aan de afspraken en doelen van het Klimaatverdrag te kunnen voldoen wil de Nederlandse regering in 2030 een kwart minder uitstoot van CO₂ ten opzichte van 1990. Om die doelstelling te kunnen halen, wil Nederland het gebruik van fossiele brandstoffen terugdringen door zoveel mogelijk over te schakelen op 'duurzame' energie.

DE ZON SCHIJNT NOG 5 MILJARD JAAR

Zonne-energie is, naast bijvoorbeeld windenergie en biomassa, een van die duurzame energiebronnen. Immers, de zon schijnt gratis en voor niets. We hoeven haar stralen alleen maar op te vangen en om te zetten in elektriciteit. De potentie van zonne-energie is dan ook enorm. In theorie levert de zon vele malen meer energie dan de mens ooit nodig zal hebben.

SAMEN MET ANDERE SCHONE ENERGIEBRONNEN

Maar dat is theorie. Het 'rendement' – de energieopbrengst - van zonnepanelen stijgt door allerlei technische ontwikkelingen wel snel, maar voorlopig zullen zonnepanelen en zonneparken, samen met andere duurzame energiebronnen, vooral een belangrijke aanvulling zijn op de energievoorziening. Zonne-energie zal ook nooit alleen in onze energiebehoefte kunnen voorzien, maar altijd in combinatie met andere schone energiebronnen, zoals windenergie.

GEEN BROEIKASGAS, GEEN AFVAL

Een groot voordeel van zonne-energie is dat het 'klimaatneutraal' is. Met andere woorden: bij de productie van elektriciteit met zonnepanelen komt geen broeikasgas vrij. Ook is zonne-energie niet vervuilend. De productie en het transport van zonnepanelen kosten natuurlijk wel energie en zijn niet klimaatneutraal, maar dat valt in het niet bij de uitstoot van broeikasgassen door kolen- of gascentrales. Zonnepanelen die niet meer bruikbaar zijn, zijn bovendien goed te recyclen en krijgen een andere nuttige bestemming. Zonne-energie levert dus ook amper afval op.

EN JA, OOK EEN PAAR NADELEN

Zijn er ook nadelen aan zonne-energie? Zeker. Om te beginnen is het energierendement van zonnecellen relatief laag. Met andere woorden: je hebt veel zonnepanelen nodig om een huis, wijk, of stad van zonnestroom te kunnen voorzien. Dat betekent dat een zonnepark een vrij groot beslag legt op de toch al beperkte ruimte in ons land.

KLEINER DAN TERSCHELLING

Al moeten we dat ook weer niet overdrijven. Volgens (theoretische) berekeningen zouden alle huishoudens in Nederland van zonnestroom kunnen worden voorzien met een zonnepark dat in omvang kleiner is dan het eiland Terschelling. Overigens is maximaal 1 procent van de ruimte in Nederland geschikt voor de aanleg van zonneparken.

BOMEN EN GROEN TEGEN DE SCHITTERING

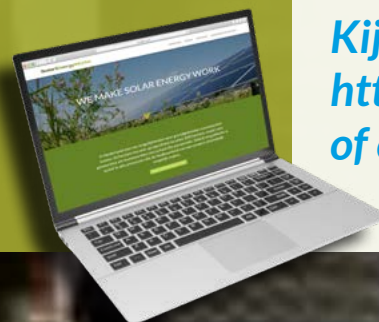
Soms vrezen omwonenden van zonneparken voor 'hinderlijke schittering' door de zonnepanelen. Schittering kan inderdaad voorkomen, maar omdat wij onze zonneparken inpassen in het landschap en goed afschermen met groen hebben omwonenden daar geen enkele hinder van.

Meedoen met zonne-energie

Wij laten omwonenden van onze zonneparken graag meeprofiteren van de voordelen die zonnestroom bieden. Met een van onze zonneparken in uw buurt, kunt u ook delen in de voordelen die zonne-energie biedt: schone, veilige en betaalbare energie voor uw woning en wijk.

DOE MEE MET ZONNESTROOM!

Een van de meest gebruikte mogelijkheden is dat het zonnepark middels een lokale energievoorziening elektriciteit levert aan een wijk of buurt. Dat is niet alleen leuk omdat u ziet en weet waar uw elektriciteit vandaan komt, maar u kunt zo ook zelf aan bijdragen om uw omgeving klimaatneutraal en duurzaam te maken.



*Kijk ook op onze website
<https://solar-ew.nl/>
of op Facebook: solar energy works.*

We Make Solar Energy Work



SolarEnergyWorks

Winthontlaan 200
3526 KV Utrecht
info@solar-ew.nl
www.solar-ew.nl
085 130 1276

