

De zon als energiebron voor bedrijven

Panelen die elektra opwekken worden ook wel zonnepanelen of PV (Engels: Photo Voltaic) genoemd.



De panelen worden aangesloten op één of meerdere stroomomvormers (inverters) die de zonnestroom omzetten in netspanning. De opgewekte energie gebruikt u dan direct in uw bedrijf waardoor u minder energie hoeft af te nemen bij het energiebedrijf. U bespaart dus op uw inkoop.

Indien u meer elektriciteit opwekt dan dat u zelf gebruikt, kunt u het te veel aan elektriciteit terugleveren aan uw energieleverancier.

De hoogte van de vergoeding voor het terugleveren van stroom is afhankelijk van uw situatie. Dit hangt af van uw elektriciteitsaansluiting, uw verbruik en uw contract bij uw energieleverancier.

Wat is mijn rendement?

De fiscale stimulansen op zonnepanelen maakt de investering mogelijk rendabel.



Subsidiemogelijkheden

○ *Groot systeem*

De overheid start in 2012 met subsidie (SDE+).

Voorwaarden om in aanmerking te kunnen komen voor deze subsidie zijn:

- Zonnepanelen installaties $\geq 15\text{kWp}$.
- Aangesloten op een grootverbruikersaansluiting ($>3 \times 80\text{A}$).
- Salderen niet mogelijk is.

Per opgewekte kWh ontvangt u maximaal het garantiebepaald bedrag van € 0,15 subsidie van de overheid. Deze garantieprijs is opgebouwd uit:

- verrekenprijs van € 0,053
- subsidiebedrag van € 0,097

Over het algemeen is uw leveringsprijs hoger dan de verrekenprijs van € 0,053 waardoor uw voordeel alleen maar groter wordt. Gaat de elektriciteitsprijs omhoog dan daalt de subsidie en andersom. U ontvangt 15 jaar lang gegarandeerd deze vergoeding. Bovenstaande bedragen zijn onder voorbehoud van definitieve goedkeuring door de Tweede kamer.

○ *Teruglevering*

Als grootverbruiker kan het geen kwaad veel stroom terug te leveren. Immers u betaalt ook slechts weinig voor de stroom. De teruglevering (zelfs boven de 5.000 kWh) is dus redelijk gelijk aan uw inkoop. Dit omdat u weinig energiebelasting betaalt en ook de BTW terug krijgt. Voor een exacte benadering van uw eigen situatie kunt u bij ons een op maat gemaakte investeringsopbrengst berekening aanvragen.



Fiscale voordelen

Naast de SDE+ kunt u mogelijk gebruik maken van de BTW aftrek en van de volgende extra fiscale voordelen:

- **Energie investeringsaftrek (E.I.A.)**

In 2012 mag u 41,5% in mindering brengen voor uw vennootschapsbelasting (BV) of inkomstenbelasting (Eenmanszaak, VOF of maatschap).

- **Tijdelijk Willekeurige Afschrijving (T.W.A.)**

Deze regeling wordt in 2012 niet verlengd

- **Milieu investeringaftrek (M.I.A.)**

De milieu-investeringaftrek biedt u de mogelijkheid de fiscale winst te verlagen. U kunt 13,5%, 27% of 36% van de investeringskosten (naast de afschrijving) in mindering brengen op de fiscale winst. Het percentage van de aftrek is afhankelijk van de milieueffecten en de gangbaarheid van het bedrijfsmiddel. Deze percentages gelden voor 2012 en 2013. Vanaf 2014 worden deze percentages 15%, 30% en 40%. Investeringskosten kunnen zowel voor MIA als KIA (kleinschaligheids-investeringsaftrek kwalificeren), niet met de EIA (energie-investeringsaftrek).

- **Vamil**

Met de VAMIL kunt u een milieu-bedrijfsmiddel willekeurig afschrijven. Door sneller af te schrijven vermindert u de fiscale winst en betaalt u minder belasting dat jaar. Het is zelfs mogelijk om de totale investering al in het jaar van aanschaf volledig af te schrijven. Dat biedt u een rente- en liquiditeitsvoordeel. Van 2011 tot en met 2013 geldt dat u niet meer dan 75% willekeurig mag afschrijven (restant volgens normale afschrijvingsregels). Vanaf 2014 mag u weer 100% willekeurig afschrijven. Per bedrijfsmiddel kan niet meer dan 25 miljoen willekeurig worden afgeschreven.

- **Combinatie**

De MIA en de VAMIL zijn verschillende regelingen maar kunnen worden gecombineerd. Beide regelingen maken gebruik van een gezamenlijke lijst, de zogenaamde milieulijst. Het Ministerie van VROM stelt deze lijst jaarlijks op. Op deze lijst staan bedrijfsmiddelen die in aanmerking komen voor MIA en/of Vamil. Hoe maakt u gebruik van de regeling? Algemeen geldt dat u binnen drie maanden nadat u een verplichting bent aangegaan voor het kopen van een bedrijfsmiddel een melding MIA/VAMIL moet indienen bij het Bureau Investeringsregelingen en Willekeurige Afschrijving (IRWA) van de belastingdienst. U kunt hiertoe een formulier downloaden via de website van de Belastingdienst.

- **Controle**

Uw boekhouder, accountant of fiscalist kent uw exacte financiële situatie. Wij adviseren u onze voorbeelden daarom door hem/haar na te laten rekenen.

Type zonnepanelen

Wij werken met eerste klas zonnepanelen van het merk Astronergy. Astronergy is een sterk opkomend merk het gebied van zonnepanelen.

Deze panelen gaan gemakkelijk 40 á 50 jaar mee. Astronergy geeft dan ook standaard 25 jaar vermogensgarantie op de panelen. Dit betekent dat de panelen gegarandeerd na 25 jaar nog steeds 80% van het oorspronkelijke rendement zullen behalen.



Astronergy is één van de weinige leveranciers die deze garantie bij een extern verzekeringsbedrijf heeft verzekerd. De omvormers zijn van kwalitatief hoogstaande kwaliteit. Wij werken met oa het merk Delta Solivia.

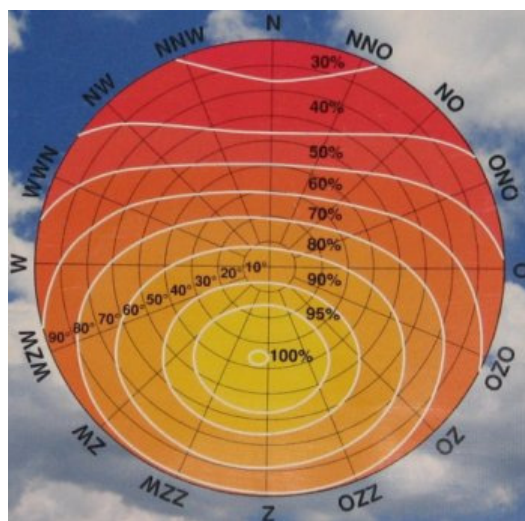
Onderhoud en garanties

De panelen vergen geen onderhoud en zijn bestand tegen storm, regen, sneeuw en andere weersomstandigheden.

Opbrengst door zon

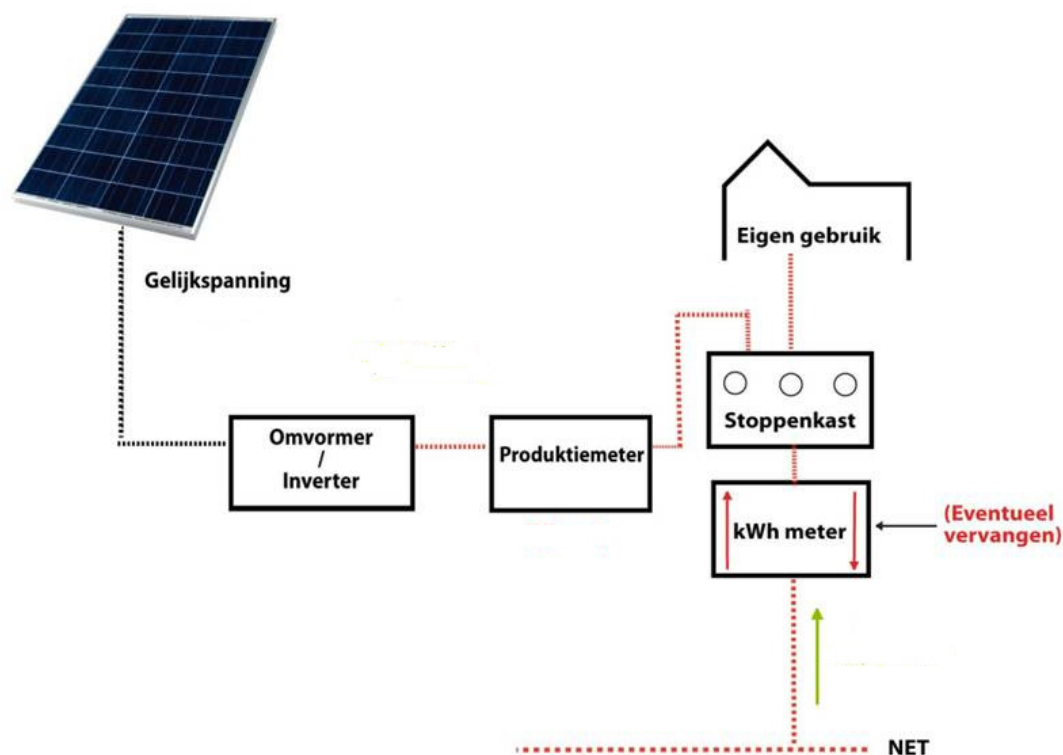
De opbrengst van een paneel is afhankelijk van de richting van het paneel ten opzichte van de zon. Op de afbeelding hiernaast is dit goed te zien.

Zo heeft een paneel gericht op het zuiden, die met een hellingshoek van 40° is geplaatst, een opbrengst van 100%.



Schematisch voorbeeld

Schematisch ziet het opwekken van zonnestroom en de subsidieregeling er als volgt uit:



De panelen op het dak wekken de elektriciteit met behulp van de zon op. Dit gaat naar een omvormer die de stroom omzet naar 230V. Via een productiemeter, die het aantal opgewekte kWh meet, gaat deze opgewekte stroom naar een (vrije) groep in de meterkast.

Wat u op dat moment vraagt aan stroom, gebruikt u zelf. Wat u niet gebruikt op het moment dat u het wel opwekt, wordt teruggeleverd aan het net.

Meer informatie

Vredenburg duurzaam kan u snel en gemakkelijk voorrekenen of de plaatsing van zonnepanelen interessant voor u is. U kunt bij ons terecht voor:

- Aanvragen subsidie voor zonnepanelen
- Technische informatie
- Levering en installatie van zonnepanelen

Stappenplan zonnepanelen

Voor de aankoop van zonnepanelen zijn een aantal stappen noodzakelijk. Door het volgende stappenplan te doorlopen, kunt u precies bepalen welke set voor u het meest geschikt is en wat de kosten en opbrengsten zijn.

1. Bepaal aantal panelen

De hoeveelheid panelen die u kunt / wilt hebben hangt af van de ruimte op het dak en uw verbruik aan elektriciteit per jaar. Ook is het uiteraard van belang hoeveel u wilt investeren. Hieronder een aantal trucjes om te berekenen wat de meest optimale set voor uw situatie is.

1a. Plaatsingsinformatie

Daktype

- Bij schuindak - neem 95% van het beschikbare dakoppervlak dat schaduvrij is en deel dat door een factor 1,7 (een paneel is 1,7 m²). Het schuindak dient gericht te zijn op het zuidoosten tot zuidwesten.
- Bij platdak - effectief dakoppervlak delen door een factor 4,5 (omdat de panelen in aluminium bakken op ca. 2 meter van elkaar staan, is er meer oppervlakte nodig). Het effectief dakoppervlak is het deel dat schaduvrij is.

1b. Optimale set

Het is niet altijd mogelijk uw maximaal aantal panelen aan te sluiten op een omvormer en daarom zijn er sets samengesteld. Een aantal mogelijkheden ziet u in de tabel hieronder. Als u bijvoorbeeld ruimte op uw dak heeft voor 120 panelen, raden wij u aan te kiezen voor een 102 panelen configuratie. We ronden het aantal panelen voor de zekerheid naar boven af, i.v.m. de subsidieaanvraag.

Aantal panelen [stuks]	Piekvermogen [Wattpiek]	Indicatieve jaaropbrengst [kWh/jr]
48	11.040	9.940
96	22.080	19.870
102	23.460	21.110
204	46.920	42.230
444	102.120	91.910

2. Subsidie zonnepanelen SDE + (landelijk)

De overheid start medio 2012 met een nieuwe subsidie voor grote zonnestroom systemen. Voor deze subsidie is het van belang tijdig in te schrijven omdat deze subsidie net als het afgelopen jaar flink wordt overtekend, zodat een loting plaatsvindt.

U kunt ons machtigen om deze subsidie aan te vragen. Het aanvragen van deze subsidie kost € 75,00. Dit om te voorkomen dat de subsidiepot wordt overspoeld met “nepaanvragen”. Dit bedrag krijgt u terug wanneer de panelen geplaatst worden door ons.

Indien u direct het zonnepanelensysteem (onder voorbehoud van de toekenning van de subsidie) bij ons bestelt, zullen wij de subsidieaanvragen gratis voor u verzorgen.