

Sinds enkele jaren kan een investering in een zonnestroominstallatie een aantrekkelijk rendement en een gunstige terugverdientijd overleggen. De opwekking van zonnestroom in Nederland is sinds 2010 dan ook meer dan vertienvoudigd. Bij deze stijging gaat de aandacht vooral uit naar huishoudens, maar ook voor zakelijke gebruikers is een zonnestroominstallatie interessant. Recente wijzigingen in de regelgeving en het nieuwe Energieakkoord bieden daarbij nieuwe mogelijkheden.

# Zonnestroom is een aantrekkelijke investering

Een zonnestroominstallatie, waarbij zonlicht wordt omgezet in elektrische energie, kan een waardevolle investering zijn in de energiehuishouding van uw gebouw. Niet alleen technisch, maar ook financieel gezien. Bovendien behoeven zonnepanelen weinig onderhoud en kan gerekend worden op een levensduur van 25 jaar. Door slim om te gaan met de beschikbare regelingen en de dimensionering van de zonnestroominstallatie hier op aan te passen, kan het financiële rendement oplopen tot boven de tien procent bij een terugverdientijd lager dan tien jaar. In dit artikel bespreken we de mogelijkheden.

## Salderen en terugleveren

Een belangrijk punt voor een gunstige investering, is de mogelijkheid tot salderen. Dit houdt in dat de hoeveelheid opgewekte zonnestroom die teruggeleverd wordt mag worden afgetrokken van de hoeveelheid afgenomen stroom. Elk kilowattuur zonnestroom dat gesaldeer wordt, gaat van uw totale hoeveelheid kWh aan afgenomen stroom af. Dit betekent dat gesaldeerde zonnestroom evenveel oplevert als de prijs die normaal betaald moet worden aan de energieleverancier. Dit is de meest gunstige situatie voor teruglevering van elektriciteit, aangezien hierbij ook bespaard wordt op de energiebelasting en andere tarieven die opgenomen zijn in de elektriciteitsprijs die betaald wordt aan de energieleverancier. Hierbij is het belangrijk om te letten op de tarieven van de energiebelasting, zie tabel 1 op pagina 30. Salderen is echter beperkt. Allereerst is salderen alleen mogelijk bij aansluitingen tot driemaal tachtig



Ampère, de zogenoemde kleinverbruikers. Ten tweede is salderen, zoals het woord al zegt, alleen mogelijk als er voldoende verbruik is om de hoeveelheid opgewekte zonnestroom mee te kunnen salderen. Dit betekent in de praktijk dat de capaciteit van de zonnestroominstallatie beperkt wordt, zodat de opwek beneden het verbruik blijft. Bij teruglevering groter dan het eigen verbruik is men immers aangewezen op de terugleververgoeding van de energieleverancier. Bij veel leveranciers ligt deze ver-

goeding voor kleinverbruikers rond de kale leveringsprijs, vaak tussen de zes en negen cent per kWh. De beschreven regeling bekijkt het energieverbruik op aansluitingsniveau. Dit zorgt ervoor dat salderen niet mogelijk is tussen verschillende locaties. De opbrengst van een zonnestroominstallatie mag dus niet gesaldeer worden met het verbruik van andere locaties. Deze regeling is ook nadelig voor leden van een energiecoöperatie. Als zij bijvoorbeeld gezamenlijk in het bezit zijn van een zonne-

Gebruik	Tarief (excl. 21% BTW)
< 10.000 kWh	11,85 cent / kWh
10.000 – 50.000 kWh	4,31 cent / kWh
> 50.000 kWh	1,15 cent / kWh

■ Tabel 1.

stroominstallatie, mogen zij hun eigen verbruik niet salderen met de opbrengst van deze installatie. Hierdoor wordt het rendement sterk beperkt, omdat de stroom geleverd wordt tegen de terugleververgoeding. Dit salderen tussen verschillende locaties en gebruikers, het zogenaamde virtueel salderen, is een lang gekoesterde wens van de voorstanders van decentrale energie-opwekking. Het nieuwe Energieakkoord komt echter tegemoet aan deze wens. Per 1 januari 2014 is namelijk een korting op de energiebelasting ingevoerd van 7,5 cent per kWh bij het gebruik van lokaal opgewekte energie. Deze regeling maakt het mogelijk dat partijen opgewekte elektriciteit kunnen salderen die zij elders opwekken.

Hierbij kan gedacht worden aan een groep huishoudens die gezamenlijk geïnvesteerd hebben in een zonnestroominstallatie op de naastgelegen sporthal, maar ook aan bedrijven die hun elektriciteit via een co-

operatie virtueel beschikbaar stellen aan, bijvoorbeeld, hun medewerkers. Deze regeling is echter wel geografisch beperkt. De regeling mag namelijk alleen toegepast worden binnen aangrenzende postcodegebieden en geldt alleen voor particuliere eindgebruikers. Daarnaast dienen de gebruikers zelf eigenaar te zijn van de zonnestroominstallatie.

Als bedrijf kunt u er dus ook voor kiezen om uw dak hiervoor ter beschikking te stellen, zonder zelf te investeren in de installatie. De opbrengst is vervolgens afhankelijk van de overeenkomst die u zelf met de energiecoöperatie sluit en zal zich ergens bevinden in de marge van de 7,5 cent per kWh die de leden van de coöperatie ontvangen. De waarde van een kilowattuur zon-

nestroom is zodoende afhankelijk van het eigen gebruik en de bestemming. In figuur 3 dit weergegeven.

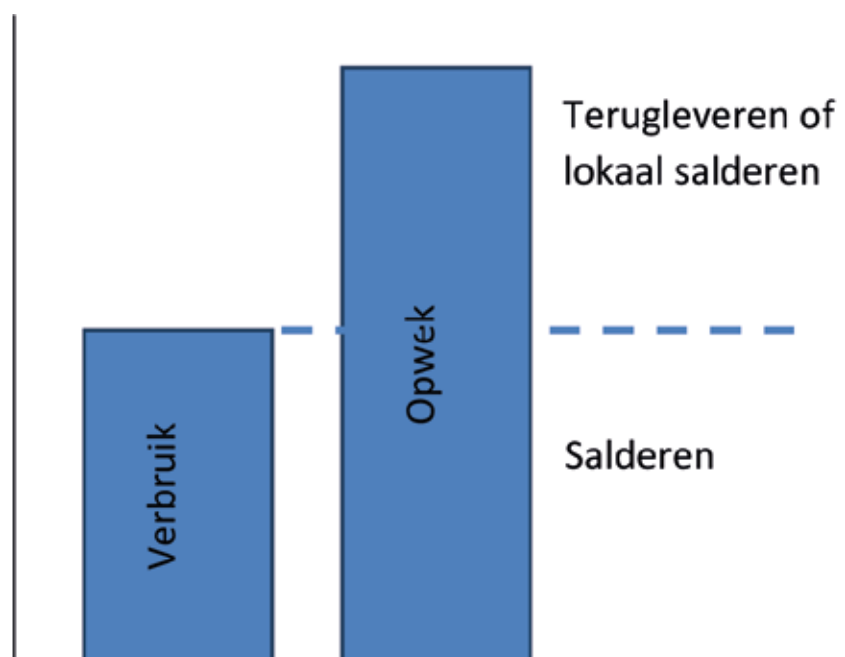
De aanschaffkosten van een zonnestroominstallatie zijn in veel gevallen af te trekken bij de belasting volgens de regeling Energie-investerings Aftrek (EIA). Dit geldt wanneer de onderneming belastingplichtig is voor inkomens- of vennootschapsbelasting. De aftrek bedraagt 41,5% van de aanschaffkosten. Het netto voordeel van de EIA is afhankelijk van de belastingschijf waarin de onderneming valt, zie het rekenvoorbeeld. In de praktijk levert de EIA een voordeel op van gemiddeld 10% van de aanschaffkosten. De EIA is niet te gebruiken in combinaties met andere fiscale regelingen, zoals de genoemde korting op de energiebelasting.

#### Rekenvoorbeeld

Om een beeld te krijgen van de investering in een zonnestroominstallatie, is in het kader een rekenvoorbeeld beschreven. Met bovenstaande overwegingen in het achterhoofd, is gekozen voor een installatie met een jaarlijkse opbrengst van 9600 kWh. Dit komt neer op een installatie van ongeveer 48 panelen. Met deze systeemgrootte profiteert u optimaal van salderen tegen het hoogste energiebelastingtarief. Daarnaast is aangenomen dat de elektriciteits-

#### Praktijkvoorbeeld – Recreatiepark Het Lageveld in Wierden

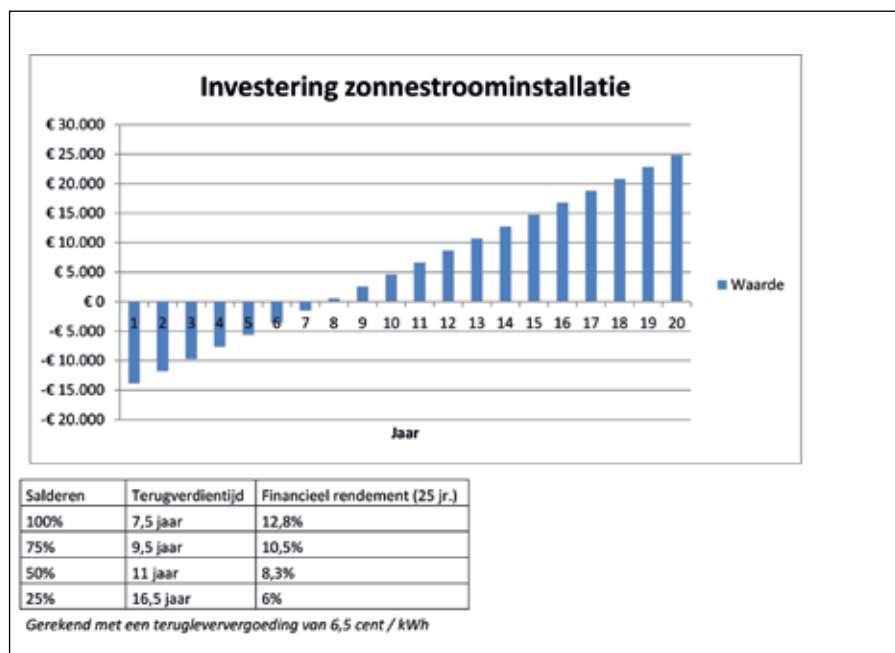
Home-NRG levert zonnestroominstallaties in het mkb en realiseerde voor Regio Twente een aantal installaties. Bij recreatiepark Het Lageveld in Wierden werd een installatie geplaatst met een vermogen van 20.160 Wattpiek en een gemiddelde jaarlijkse opbrengst van 18.144 kWh. De investeringskosten bedroegen € 1,10 per Wattpiek. De gemiddelde besparing bedraagt € 0,15 per opgewekte kWh. De terugverdientijd bedraagt ongeveer 8 jaar, afhankelijk van het gebruik van enkele fiscale regelingen. Voor meer informatie: [home-nrg.nl](http://home-nrg.nl)



■ Figuur 1.

Verbruik (max 3*80 A)	Elektriciteitsprijs	Opbrengst		
		Salderen (gebruik > opwek)	Terugleveren (opwek > gebruik)	Lokaal salderen (verhuur dak)
< 10.000 kWh	22 cent / kWh	22 cent / kWh <i>elektriciteitsprijs</i>	6,5 cent / kWh <i>leveringsprijs</i>	0 – 7,5 cent / kWh
10.000 – 50.000 kWh	13 cent / kWh	13 cent / kWh <i>elektriciteitsprijs</i>	6,5 cent / kWh <i>leveringsprijs</i>	0 – 7,5 cent / kWh
> 50.000 kWh	9 cent / kWh	9 cent / kWh <i>elektriciteitsprijs</i>	6,5 cent / kWh <i>leveringsprijs</i>	0 – 7,5 cent / kWh

■ Figuur 2.



■ Tabel 2.

prijs meestijgt met de inflatie en dat in het eerste jaar de EIA wordt toegepast met een voordeel van 10% van de aanschaf.

In dit rekenvoorbeeld wordt uitgegaan van volledig salderen. In tabel 2 is te zien wat de invloed van salderen is op de investering. Uit het rekenvoorbeeld blijkt dat salderen grote invloed heeft op de investering. Volledig salderen met het eigen verbruik zorgt voor een aantrekkelijke investering

met een terugverdientijd van 8 jaar en een rendement van bijna 15 procent.

Door het loslaten van de salderingsgrens zijn grotere installaties nu ook interessant geworden. Wanneer volledig salderen niet mogelijk is, heeft u de keuze uit terugleveren of lokaal salderen. De mogelijkheid tot lokaal salderen zorgt ervoor dat u minder afhankelijk bent geworden van uw eigen verbruik, doordat saldering met gebruikers

#### Rekenvoorbeeld EIA

De fiscale winst in 2014 bedraagt € 400.000. De vennootschapsbelasting is 20% voor de eerste schijf tot 200.000 en 25% boven € 200.000. U koopt een zonnestroominstallatie van € 40.000,-. De EIA bedraagt 41,5% van € 40.000 = € 16.600,-. De fiscale winst wordt nu € 400.000 - € 16.600 = € 383.400,-. Zonder EIA betaalt u € 90.000 vennootschapsbelasting. Met EIA betaalt u slechts € 85.850,- vennootschapsbelasting. Het fiscale voordeel bedraagt € 4150,-.

in de directe omgeving nu ook mogelijk is geworden. Voor bedrijven met een laag eigen verbruik is een rendabele zonnestroominstallatie daardoor ook toegankelijk geworden. ■



**Jan-Jaap Bakker,**  
is consultant bij CCS Energie Advies.