

**Zakelijk zonnepanelen:  
topinvestering of rampenplan?**

Het eerlijke  
verhaal over  
zakelijke  
zonnepanelen  
en subsidies

---

Whitepaper | mei 2024

# Alles wat u moet weten voordat u zakelijke zonnepanelen aanschaft

Overweegt u zakelijke zonnepanelen aan te schaffen? U bent niet de enige, veel ondernemers gingen u al voor. De keuze om te investeren kan echter complex zijn. Want wat is bijvoorbeeld de terugverdientijd van de investering? En hoe moet het als uw onderneming zich bevindt in een gebied waar sprake is van netcongestie, oftewel een overbelast stroomnet? En hoe zit het met subsidieregelingen en uw lopende energiecontract?

## **Topinvestering of rampenplan? Ontdek het vandaag.**

Voordat u start, is het slim om goed voorbereid te zijn. In deze whitepaper nemen wij u mee in de meest actuele informatie en regelingen. Zo kunt u een weloverwogen keuze maken of zakelijke zonnepanelen voor u een topinvestering of rampenplan zijn.

## **Uw partner in zakelijke energie**

We vinden dat iedereen recht heeft op eerlijke en onafhankelijke informatie, daarom delen we deze whitepaper graag met u. Als onafhankelijk adviesbureau begeleiden wij ondernemers en overheden bij het waarmaken van hun energieambities. Zoals het aanschaffen van zonnepanelen binnen het verduurzamen van de organisatie.

# Inhoudsopgave



Hoofdstuk 1.

**Alle voordelen op een rij**



Hoofdstuk 2.

**Analyseer uw verbruik om een zo hoog mogelijk rendement te behalen**



Hoofdstuk 3.

**Welk rendement leveren zakelijke zonnepanelen op?**



Hoofdstuk 4.

**Controleer de leveringsvoorwaarden van uw energiecontract**



Hoofdstuk 5.

**Conclusie: topinvestering of rampenplan?**



Hoofdstuk 6.

**Aan de slag met ons stappenplan**



Hoofdstuk 7.

**Hulp bij uw vraagstuk**



## Hoofdstuk 1

# Alle voordelen op een rij

Het is bekend dat zonnepanelen grote voordelen bieden. Natuurlijk is het financiële rendement vaak de grootste motivatie, maar er zijn nog meer voordelen waarvan u kunt profiteren.



### Gegarandeerd een lagere energierekening

Door zelf groene stroom op te wekken via zonnepanelen beperkt u het deel dat u van de energieleverancier moet inkopen. Dat betekent gegarandeerd een lagere energierekening.



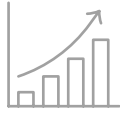
### Lage operationele kosten

Nadat de zonnepanelen zijn geïnstalleerd, zijn de operationele kosten over het algemeen laag. De panelen hebben weinig onderhoud nodig en de zon gaat voor niets op! Doordat de exploitatiekosten laag zijn, gaat de winstgevendheid van uw bedrijf omhoog.



### Korte terugverdientijd

Hoewel de initiële investeringskosten voor zonnepanelen hoog kunnen zijn, is er vaak een relatief korte terugverdientijd. Vooral als er financiële stimuleringsmaatregelen of subsidies beschikbaar zijn. Nadat de zonnepanelen terugverdiend zijn, blijven de zonnepanelen stroom produceren tegen minimale kosten.



### **Toegenomen waarde van onroerend goed**

Bedrijfsgebouwen met zonnepanelen zijn aantrekkelijker voor potentiële kopers, omdat ze profiteren van lagere energiekosten en een duurzamere uitstraling. Hierdoor stijgt de waarde van het onroerend goed en dat versnelt het eventuele verkoopproces.



### **Stroom verkopen met gegarandeerde opbrengst**

Het is mogelijk om meer stroom op te wekken dan uw bedrijf zelf verbruikt. Deze stroom wordt verkocht aan de energieleverancier. Door gebruik te maken van de SDE-subsidie ontvangt u gegarandeerd een aantrekkelijk rendement. In hoofdstuk 3 treft u een praktijkvoorbeeld met rendementsberekening.



### **Duurzaam imago**

Met een zonnedak laat u zien dat u investeert in de duurzaamheid van uw bedrijfspand, en daarmee in duurzaamheid in het algemeen. Hierdoor kunnen het zonnedak en de verduurzaming een waardevolle aanvulling op uw bedrijfsidentiteit worden.



## Hoofdstuk 2

# Analyseer uw verbruik om een zo hoog mogelijk rendement te behalen

Door uw verbruik te analyseren, kunnen we bepalen hoeveel zonnepanelen het hoogste rendement voor uw bedrijf opleveren. Dit start bij het berekenen van de hoeveelheid stroom die u kunt opwekken met zonnepanelen. De hoeveelheid stroom is afhankelijk van een aantal factoren: hoeveel panelen er op het dak passen, of uw dak het extra gewicht kan dragen, het vermogen van de panelen en de mogelijkheid om terug te leveren aan het elektriciteitsnet. We geven hier een toelichting op deze cruciale uitgangspunten.



### Dakoppervlak

Bij het plaatsen van zonnepanelen op uw dak moet er rekening worden gehouden met het dakoppervlak en de schaduw van objecten. Denk hierbij aan schoorstenen en ventilatiesystemen, maar ook bomen en gebouwen in de buurt hebben invloed. Als de panelen te veel in de schaduw liggen, werken ze namelijk niet optimaal en zijn ze minder rendabel.



### Dakconstructie

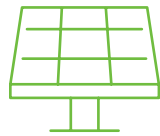
Het dak moeten de zonnepanelen constructief kunnen dragen. Soms zijn er structurele elementen zoals steunbalken nodig om het gewicht van de zonnepanelen te dragen. Voordat u van start gaat, is het belangrijk dat een constructiebureau de dakconstructie goedkeurt.



### Het vermogen van de zonnepanelen

Zonnepanelen zijn er in verschillende maten. Daarom is niet het aantal zonnepanelen, maar het vermogen (Wattpiek, Wp) van de zonnepanelen leidend. Het vermogen van zonnepanelen op de markt varieert op dit moment van 400 Wp tot 600 Wp per zonnepaneel. Omstandigheden zoals de locatie van de zonnepanelen en de helling van het dak bepalen hoe efficiënt de zonnepanelen stroom opwekken. In Nederland ligt de gemiddelde efficiëntie van de opwek door zonnepanelen op 85%.

#### Rekenvoorbeeld:



$$400 \times 500 \times 85 = 170.000$$

zonnepanelen      Wp      %      kWh per jaar



### Mogelijkheid teruglevering

Het Nederlandse stroomnetwerk raakt op steeds meer plekken overbelast. Dit wordt netcongestie genoemd. Als uw bedrijf zich in een gebied met netcongestie bevindt, kunt u niet meer stroom opwekken dan uw bedrijf verbruikt. Dreigt dit toch te gebeuren, dan wordt de installatie gedeeltelijk afgeschakeld. Hierdoor daalt de efficiëntie van de zonnepaneleninstallatie. Dit is een belangrijk gegeven om rekening mee te houden voor het berekenen van uw rendement, waar we in het volgende hoofdstuk op terugkomen. Benieuwd of uw bedrijf in een gebied met netcongestie gevestigd is? Bekijk het hier!



### Hoofdstuk 3

# Welk rendement leveren zakelijke zonnepanelen op?

De hoogte van het rendement is afhankelijk van meerdere factoren. De belangrijkste twee factoren zijn de mogelijkheid om terug te leveren aan het energienet en de beschikbare SDE-subsidie.



#### Situatie 1

Een voorbeeld waarbij sprake is van teruglevering aan het energienet én bijbehorende SDE-subsidie.



#### Situatie 2

Een voorbeeld zonder subsidie en teruglevering, mede door netcongestie.



## Situatie 1: Zakelijke zonnepanelen met SDE subsidie

Ondernemers die kiezen voor zakelijke zonnepanelen hebben de mogelijkheid om een deel van het eigen energieverbruik zelf op te wekken, waardoor er direct een besparing ontstaat. Bovendien kunt u de overtollige energie verkopen aan uw energieleverancier. Hoewel stroomprijzen per uur verschillen, garandeert de overheid op dit moment een minimale opbrengst van circa € 0,08 per kWh.

### In de praktijk

In het onderstaande voorbeeld gaan we uit van een onderneming met een stroomverbruik van 250.000 kWh per jaar (175.000 kWh piek en 75.000 kWh dal).

	Situatie zonder zonnepanelen			Situatie met zonnepanelen		
<b>Stroomverbruik</b>	250.000 kWh			250.000 kWh		
<b>Opwekken</b>	0			250.000 kWh		
<b>Eigen verbruik</b>	0			100.000 kWh		
<b>Verkoop stroom</b>	0			150.000 kWh		
	<b>Netto verbruik</b>	<b>Tarief</b>	<b>Jaarkosten</b>	<b>Netto verbruik</b>	<b>Tarief</b>	<b>Jaarkosten</b>
<b>Leveringskosten piek*</b>	175.000 kWh	€0,112070	€19.612	107.000 kWh	€0,132070	€14.131
<b>Leveringskosten dal*</b>	75.000 kWh	€0,099760	€7.482	43.000 kWh	€0,119760	€5.150
<b>Energiebelasting</b>	250.000 kWh		€12.589	150.000 kWh		€6.674
<b>SDE++</b>				150.000 kWh	€0,080000	€-12.000
<b>Transactiekosten EPEX**</b>				150.000 kWh	€0,020000	€3.000
<b>Totaal</b>			<b>€39.683</b>			<b>€16.955</b>
	<small>*Vermelde tarieven zijn gebaseerd op een zakelijk energiecontract voor afnemers zonder zonnepanelen. Deze tarieven zijn van medio april 2024. Transactiekosten EPEX zijn de transactiekosten van de daghandelsbeurs.</small>			<small>*Vermelde tarieven zijn gebaseerd op een zakelijk energiecontract voor afnemers met zonnepanelen. Deze tarieven zijn van medio april 2024. Transactiekosten EPEX zijn de transactiekosten van de daghandelsbeurs.</small>		

### Voordeel en terugverdientijd

Door het plaatsen van de zonnepanelen wordt er 100.000 kWh minder ingekocht bij de energieleverancier. Dit zorgt voor een besparing op zowel het tarief als de bijbehorende energiebelasting. Daarnaast wordt er 150.000 kWh stroom verkocht aan de energieleverancier, wat een gegarandeerde minimale opbrengst genereert door de SDE-subsidie. Door het plaatsen van de zonnepanelen ontstaat er een jaarlijks voordeel van: **€ 39.683 - € 16.955 = € 22.728**

Om 250.000 kWh per jaar op te wekken gaan we ervan uit dat er 294.118 Wp aan zonnepanelen geplaatst worden. De verwachte kosten voor deze installatie zijn € 153.000. Nu de kosten en het jaarlijkse voordeel bekend zijn, kunnen we de terugverdientijd als volgt berekenen: € 153.000 / € 22.728 = 6,7 jaar. Na deze 6,7 jaar zal de installatie nog circa 23 jaar stroom opwekken waarvoor een deel voor direct eigen verbruik is en een deel verkocht wordt. Hoewel veel installateurs u graag rijk rekenen onthouden wij ons van een mogelijk rendement omdat niemand weet hoe de stroomprijzen zich in de toekomst zullen ontwikkelen.

## Situatie 2: Zonnepanelen in een gebied met netcongestie

Maar wat als uw onderneming in een gebied met netcongestie zit, en u dus geen gebruik kan maken van de SDE-subsidie? Indien uw onderneming zich bevindt in een gebied met netcongestie, kunt u alleen stroom opwekken die direct verbruikt wordt. Het aantal zonnepanelen dient daarom te worden afgestemd op het energieverbruik in de periode dat de zonnepanelen de meeste opbrengst hebben.

### In de praktijk

In het onderstaande voorbeeld gaan we opnieuw uit van een onderneming met een stroomverbruik van 250.000 kWh per jaar (175.000 kWh piek en 75.000 kWh dal).

	Situatie zonder zonnepanelen			Situatie met zonnepanelen		
<b>Stroomverbruik</b>	250.000 kWh			250.000 kWh		
<b>Opwekken</b>	0			100.000 kWh		
<b>Eigen verbruik</b>	0			100.000 kWh		
	<b>Verbruik</b>	<b>Tarief</b>	<b>Jaarkosten</b>	<b>Verbruik</b>	<b>Tarief</b>	<b>Jaarkosten</b>
<b>Leveringskosten piek*</b>	175.000 kWh	€0,112070	€19.612	107.000 kWh	€0,112070	€11.991
<b>Leveringskosten dal*</b>	75.000 kWh	€0,099760	€7.482	43.000 kWh	€0,099760	€ 4.290
<b>Energiebelasting</b>	250.000 kWh		€12.589	150.000 kWh		€ 8.646
<b>Totaal</b>	<b>€39.683</b>			<b>€24.927</b>		
	<small>*Vermelde tarieven zijn gebaseerd op een zakelijk energiecontract voor afnemers <b>zonder</b> zonnepanelen. Deze tarieven zijn van medio april 2024.</small>			<small>*Vermelde tarieven zijn gebaseerd op een zakelijk energiecontract voor afnemers <b>met</b> zonnepanelen. Deze tarieven zijn van medio april 2024.</small>		

### Voordeel en terugverdientijd

Door het plaatsen van de zonnepanelen wordt er 100.000 kWh minder ingekocht bij de energieleverancier. Dit zorgt voor een besparing op zowel het leveringstarief als de bijbehorende energiebelasting. Door het plaatsen van de zonnepanelen ontstaat er een jaarlijks voordeel van: **€ 39.683 - € 24.927 = € 14.756**

Om 100.000 kWh per jaar op te wekken in een netcongestiegebied gaan we ervan uit dat er 166.667 Wp aan zonnepanelen geplaatst moeten worden. De verwachte kosten van deze installatie zijn € 87.000. Nu de kosten en het jaarlijkse voordeel bekend zijn kunnen we de terugverdientijd als volgt berekenen: € 87.000 / € 14.756 = 5,9 jaar.

Na de terugverdientijd 5,9 jaar zal de installatie nog circa 24 jaar stroom opwekken waardoor uw energierekening blijvend lager zal zijn. Zoals eerder vermeld onthouden wij ons van een mogelijk rendement omdat niemand weet hoe de stroomprijzen zich in de toekomst zullen ontwikkelen.



## Hoofdstuk 4

# Controleer de leveringsvoorwaarden van uw energiecontract

Energie wordt net als aandelen verhandeld via beurzen. De energieleveranciers kopen de energie in op deze beurzen voor haar afnemers. Door zonnepanelen verandert de hoeveelheid energie die de energieleverancier voor u moet inkopen. Wekt u meer op dan u zelf verbruikt, dan wordt dit overschot aan de energieleverancier verkocht. Het is noodzakelijk dat het energiecontract volledig afgestemd wordt op de verwachte afname en teruglevering. Indien het energiecontract hierop niet wordt afgestemd, zal het rendement fors lager uitvallen.

### Wees alert zodat u optimaal profiteert van het rendement

Uw huidige energiecontract is gebaseerd op een situatie zonder zonnepanelen. Indien dit een energiecontract op basis van een vast tarief is, heeft de energieleverancier energie ingekocht voor uw onderneming. Doordat uw zonnepanelen stroom opwekken gaat u straks minder afnemen en mogelijk zelfs stroom terugleveren. Hierdoor gaat de energieleverancier schade oplopen, aangezien er al kosten zijn gemaakt voor de inkoop van de stroom.

Afhankelijk van het type contract kan de energieleverancier deze schade bij u in rekening brengen. Het is daarom belangrijk om tijdens het offertetraject van zonnepanelen ook de leveringsvoorwaarden in het huidige energiecontract te laten analyseren.

Bij sommige energiecontracten is het mogelijk om deze aan te laten passen aan de nieuwe situatie met zonnepanelen, waardoor er ook geen schade is. Toch is het voor de meeste ondernemers gunstiger om te kiezen voor een nieuw energiecontract dat afgestemd is op de nieuwe situatie met zonnepanelen.



## Hoofdstuk 5

# Conclusie: topinvestering of rampenplan?

In deze whitepaper hebben we u uitgebreid meegenomen in de voordelen van zonnepanelen. U heeft inzicht gekregen in zowel de financiële voordelen, zoals lagere energiekosten en een verhoogde waarde van uw onroerend goed, als de positieve impact op het duurzame imago van uw bedrijf.



### Rendement

We hebben u laten lezen hoe u het hoogste rendement kunt behalen door rekening te houden met factoren zoals het dakoppervlak, de dakconstructie, het vermogen van de zonnepanelen en de mogelijkheid tot teruglevering van stroom.



### Besparingen

Aan de hand van rekenvoorbeelden hebben we aangetoond dat uw bedrijf aanzienlijke besparingen kan realiseren dankzij lagere energiekosten met de SDE-subsidie. Zelfs in gebieden met netcongestie, waar de SDE-subsidie niet beschikbaar is, leveren zonnepanelen nog steeds een positief rendement.



### Energiecontract

Het is cruciaal om de leveringsvoorwaarden van uw huidige energiecontract te controleren. Een contract dat niet is afgestemd op de nieuwe situatie van verminderde afname en mogelijke teruglevering kan uw rendement negatief beïnvloeden.



### Hulp bij complexe zaken

We begrijpen dat de aanschaf van zonnepanelen een complex proces kan lijken. Daarom hebben wij een stappenplan opgesteld. Wij staan klaar om u bij deze stappen te ondersteunen.



## Hoofdstuk 6

# Aan de slag met ons stappenplan

Nu we alles doorlopen hebben, is het tijd om te kijken naar uw situatie. Wij helpen u uiteraard graag! In het volgende stappenplan schetsen wij de stappen die we samen doorlopen:



### Stap 1: analyse van uw situatie

- Controleer of uw bedrijf in een netcongestiegebied gevestigd is;
- Bekijk alle subsidiemogelijkheden;
- Controleer het beschikbare dakoppervlak;
- Controleer de dakconstructie;
- Bekijk welke inkoopverplichtingen uw heeft bij uw energieleverancier.



### Stap 2: juiste installateur kiezen

- Zorg voor een schouw op locatie;
- Controleer verschillende offertes op het technisch gedeelte;
- Controleer verschillende offertes op het financiële gedeelte;
- Controleer de leveringsvoorwaarden en betaaltermijnen/condities.



### Stap 3: uitvoering

- Zorg voor de montage van de installatie;
- Laat een Scope I2-keuring uitvoeren (inspectie van uw hele PV-installatie);
- Meld de installatie aan;
- Pas het energiecontract aan waar nodig;
- Zorg voor monitoring aan en onderhoud van de installatie.



## Hoofdstuk 7

# Hulp bij uw vraagstuk nodig?

Wij staan voor u klaar. Ons team van meer dan 30 specialisten kan u ondersteunen bij al uw energievraagstukken en duurzame ambities. De volgende afdelingen helpen u hier graag mee:

### **Kenniscentrum verduurzaming**

Onze energievoaches adviseren en begeleiden ondernemers bij duurzame projecten zoals het inkopen van zonnepanelen, laadpalen en windmolens. Ook het voldoen aan de wettelijke verplichtingen vanuit de Energiebesparingsplicht en informatieplicht kunnen zij voor u verzorgen.

### **Strategische inkoop stroom en gas**

Wij staan meer dan 2.500 bedrijven bij met het in- en verkopen van stroom en gas. Via ons netwerk van betrouwbare energieleveranciers hebben wij toegang tot alle energiebeurzen.

### **Juridisch loket energiezaken**

Het juridisch loket ondersteunt slachtoffers van malafide energiebedrijven en leveranciers. Hierbij werken we regelmatig samen met rechtsbijstandsverzekeraars, advocaten en toezichthouders.

### **Rekenkamer en technisch adviescentrum**

Onze analisten controleren facturen, contracten en offertes van energieleveranciers. Daarnaast begeleiden onze technische experts het aanpassen van stroomaansluitingen.



**Daan Schrooten**  
Energiecoach



#### **Vrijblijvend adviesgesprek**

Het is altijd mogelijk om tijdens een vrijblijvend adviesgesprek kennis te maken. Neem hiervoor tijdens kantooruren telefonisch contact op via 074-2504552 of stuur uw vraag per e-mail naar [advies@netwerknederland.nl](mailto:advies@netwerknederland.nl).



#### **Boek een afspraak**

Ook kunt u [direct een online afspraak inplannen in onze agenda](#) >



**Netwerk**  
Nederland

Zakelijke energie.  
**Zoals het hoort.**

**Netwerk Nederland** • Welbergweg 79 • 7556 PE Hengelo (ov)

Telefoon 074 - 250 4552 • E-mail [info@netwerknederland.nl](mailto:info@netwerknederland.nl)

Kvk 69170029 • BTW NL857764883B01 • IBAN NL85ABNA0248445421

[netwerknederland.nl](http://netwerknederland.nl)