

Informatiesessie:

Veranderingen in de Energiemarkt: wat betekent het voor u?

December 2024



Het Programma voor vandaag:

- Dynamisch energiecontract: Kans of risico?
- Teruglevering & 'boetes': Waar moet u op letten?
- Salderingsbeleid: Wat zijn de vooruitzichten?
- Vergroten direct verbruik (zonne-)energie



Dynamisch energiecontract: Kans of risico?

Onderwerpen:

- De Energiemarkt
- Soorten Contracten
- Kenmerken van een Dynamisch contract



De Energiemarkt

Wie zijn er allemaal betrokken bij uw Energie?

- De Stroom en het gas dat u gebruikt, wordt opgewekt door een producent. Dat zijn eigenaren van bijvoorbeeld gasvelden, kolencentrales, windmolenparken en zonnepaneelvelden.
- De Energiedistributeur (Tennet voor stroom, Gasunie voor gas) zorgt er onder meer voor dat er balans is tussen vraag en aanbod op de energiemarkt.
- Een Energieleverancier koopt energie van een producent op de beurs. Soms is een energieleverancier ook zelf producent.
- Stroom, Gas (en Warmte) komen via kabels en leidingen bij uw huis. Het gasnet en het elektriciteitsnet zijn eigendom van de netbeheerders. De Netbeheerder onderhoudt het netwerk en sluit ook nieuwe woningen aan. Uw netbeheerder kunt u niet zelf kiezen. Elke regio heeft een vaste netbeheerder.
- De Toezichthouder (autoriteit Consument & Markt) houdt in de gaten of energieleveranciers en netbeheerders zich houden aan wet- en regelgeving.



Soorten contracten

Vast Energie contract

Je spreekt voor een jaar of meerdere jaren een vast bedrag per kWh stroom en m3 gas af.

Kenmerken;

- Vaststaand voor een bepaalde periode
- Wijzigingen eenzijdig niet mogelijk
- “Verzekeringsopslag” in tarieven

Variabel Contract

Je spreekt voor een beperkte periode een vast bedrag per kWh stroom en m3 gas af.

kenmerken;

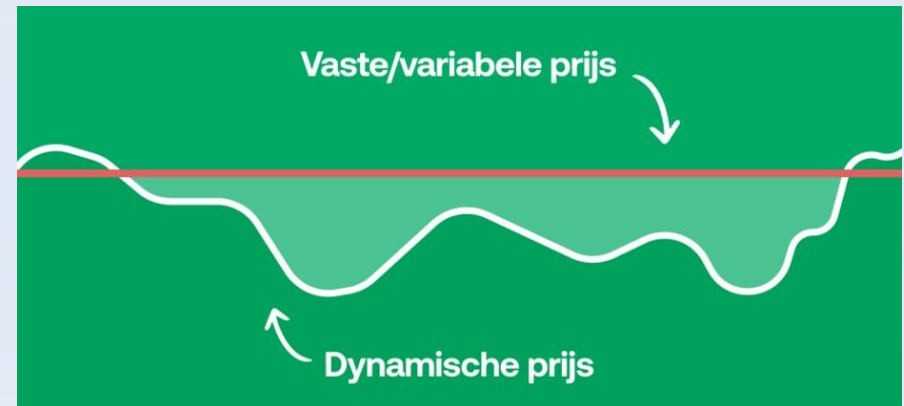
- De prijzen staan voor een beperkte (maand) vast
- Prijzen kunnen per maand worden aangepast
- “Verzekeringsopslag” in tarieven

Dynamisch Contract

Je hebt geen vaste afspraken over de tarieven voor stroom en gas

kenmerken;

- Per uur geldt een ander tarief
- Contracten kunnen per direct worden opgezegd



Wat is er nog meer van belang?

De Salderingsregeling

De Salderingsregeling houdt nu in dat:

Alle opwekking van kWh-en, mits binnen de totaal verbruikte kWh-en op jaarbasis, worden met elkaar verrekend, zodat je slechts de netto afgenomen kWh-en dient te betalen (tegen de tarieven geldend binnen je contract).

- Je kan salderen tot maximaal je jaarlijkse verbruik.
- Lever je meer stroom terug dan dat je verbruikt, dan ontvang je over dat deel terugleververgoeding.
- Neem je meer stroom af dan dat je opwekt? Dan moet je dat gewoon betalen.
- De teruggeleverde stroom gaat via dezelfde aansluiting als waarmee je stroom ontvangt.
- Salderen kan alleen als je een kleinverbruikersaansluiting hebt (maximaal 3x80 Ampère)

***Zoals het er nu uitziet zal deze komen te vervallen per 1 januari 2027.
(indien de eerste kamer instemt, 9 en 10 dec 24 besluitvorming)***

Dynamische contracten en Zonnepanelen kans of niet?

Leuke vraag, lastig antwoord

Dit is namelijk volledig afhankelijk van uw specifieke situatie.

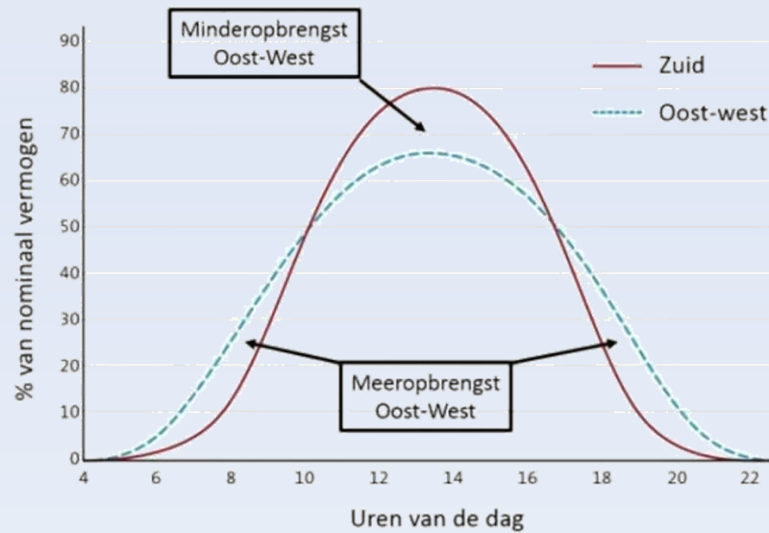
Van belang zijnde zaken;

- Hoe liggen de zonnepanelen (oost, zuid, west)?
- Wat zijn de stroomprijzen (en verschillen)?
- Hoe ziet de situatie er uit qua energieverbruik, denk daarbij ook aan 'energieslurpers' als een elektrische auto, warmtepomp, etc?
- Hoe goed kunnen we zelf het verbruik sturen?

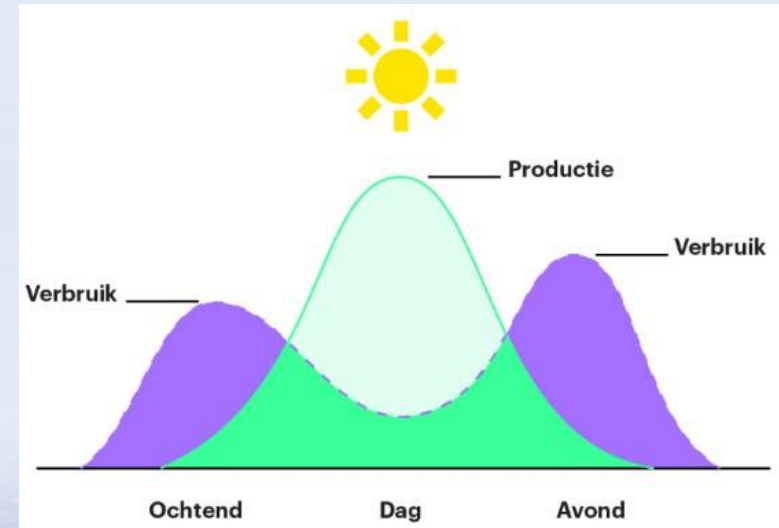


Dynamische contracten en Zonnepanelen kans of niet?

Opwekking



Normaal particulier verbruik



Dynamische contracten en Zonnepanelen kans of niet?

Sturing van ons verbruik...

Vroeger lukte het ons wel, met de Piek en Dal tarieven.

Veel apparaten zijn in te stellen.



Dynamische contracten en Zonnepanelen kans of niet?

Ja
zeker Kansen, maar per situatie verschillend.

Heb je meer stroomverbruik dan opwek van stroom?

Dan kan je de dynamische uurtarieven goed gebruiken om je stroomverbruik te verplaatsen naar de meest voordelige uren van de dag. Je kan de opwek van stroom dan zoveel als mogelijk zelf gebruiken om energie besparen.



Teruglevering en Boetes

Terugleverkosten (boetes) of Terugleverkortingen en Terugleververgoedingen

Van belang is;

- De Salderingsregeling (tot en met 31 dec 2026)
- Is er sprake van Netto teruglevering?
- Welke tarieven hanteert de energiemaatschappij voor
 - Terugleverkosten (kortingen)
 - Terugleververgoedingen



Teruglevering en Boetes



Teruglevering en Boetes

Met Salderingsregeling

Terugleverkosten: zijn kosten die samenhangen met Teruglevering binnen het eigen verbruik (binnen de salderingsregeling)

Terugleververgoeding: Zijn vergoedingen die worden gegeven over terugleveringen boven het eigen verbruik.



Teruglevering en Boetes

Met Salderingsregeling

Terugleverkosten zijn eigenlijk huurkosten voor gebruik van het net. Deze worden in mindering gebracht op de vergoeding voor geleverde kWh-en

Opbrengst vanwege direct verbruik € 0,28 x 1.050 kWh	€ 294
De klant ontvangt door het salderen € 0,28 x 2.450 kWh	€ 686
Totale opbrengst door teruglevering	€ 980
<hr/>	
Terugleverkosten (staffel 3) € 20,00 x 12 maanden	€ 240
<hr/>	
Totale opbrengst na terugleverkosten per jaar	€ 740

240 euro kosten voor 2450 kWh teruglevering, betekent 9,8 ct per kWh kosten.

Kortom de 2450kWh leveren nog op
 $0,28 - 0,098 = 0,182$ euro per kWh = 446 Euro (686-240)

Teruglevering en Boetes

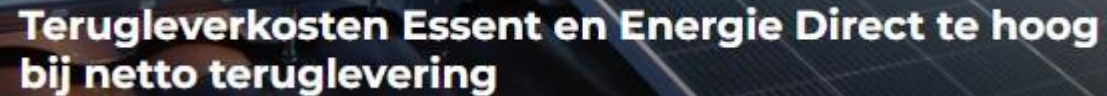
Met salderingsregeling

Indien je netto teruglevert krijg je over die netto teruglevering een Terugleververgoeding

Terugleververgoeding is per energiemaatschappij anders. Deze ligt ook vast in het contract met de Energiemaatschappij.

Elke energiemaatschappij gaat anders om met terugleverkosten in relatie tot terugleververgoedingen

Dynamische contracten kennen geen terugleverkosten.



**Terugleverkosten Essent en Energie Direct te hoog
bij netto teruglevering**

Teruglevering en Boetes

Met salderingsregeling

Leverancier	Terugleververgoeding per kWh over netto teruglevering
	2 ct.
	5 ct.
	9 ct.
	Vaste vergoeding, verschilt per contract
	5 ct.
	Vaste vergoeding, verschilt per contract
	5,5 ct.
	Variabele vergoeding, kan per tariefswijziging worden aangepast. Zie prijsdetails
	14,5 ct.
	5 ct.
	5 ct.
	5 ct.
	Vaste vergoeding, verschilt per contract
	Vaste vergoeding, verschilt per contract. Zie prijsdetails.
	13 ct.
	9 ct.
	14 ct. 3 ct bij een teruglevering >20.000 kWh
	Vaste vergoeding, verschilt per contract. Zie prijsdetails per 1-7-'24: 12,3 ct.

“Er is sprake van een netto negatieve terugleververgoeding als na salderen de vergoeding per kWh lager is dan de terugleverkosten per kWh. Dat is op dit moment bij verschillende leveranciers het geval, constateert de Autoriteit Consument & Markt. **De toezichthouder gaat daarom nader onderzoek doen naar terugleverkosten en terugleververgoedingen.**”



Nieuw Energiecontract

Ieders individuele situatie is anders en daar zal dan ook een andere keuze bij horen

Kijk op vergelijkingswebsites

- Pricewise.nl (mogelijkheid ophalen verbruik van Netbeheerders)
- Gaslicht.com

Sommige kleinere aanbieders staan niet in deze lijsten

Denk bv aan

- Next Energie
- Innova Energie
- Sunergy



Salderingsbeleid: Wat zijn de vooruitzichten?

- Salderingsregeling afschaffing
- Welke amendementen zijn er aangenomen
- Wat is de impact



Salderingsbeleid: Wat zijn de vooruitzichten?

Huidige status

Voorstel is directe afschaffing per 1 jan 2027

Tweede Kamer heeft ingestemd

Eerste Kamer behandeld neemt een besluit na de besprekingen op 9 en 10 december.

(de afschaffing van de salderingsregeling is onderdeel van het belastingplan 2025)



Salderingsbeleid: Wat zijn de vooruitzichten?

Amendementen

- Minimale terugleververgoeding (50% van kale leveringsprijs), nu dus 50% van 15-18 cent)
- Terugleverkosten verlagen (hoe in relatie met voorstaande punt?)
- Geen negatieve terugleververgoeding (dynamische contracten)
- Evaluatie na 3 jaar
- Markttoezicht terugleverovereenkomsten
- Energiecontract kosteloos opzeggen per 1 jan 27.
- Transparantie terugleverkosten verhogen (hoe in relatie tot punt 1?)

Er wordt ook gesproken over een “flexbonus” (ISDE) bij investering in direct verbruik verhogende investeringen.

Salderingsbeleid: Wat zijn de vooruitzichten?

Tussenstand uit media (dd 11 dec 24)

 11 december 2024

Eerste Kamer gaat voor stopzetten salderingsregeling zonnepanelen stemmen

Het lijkt erop dat er een meerderheid in de Eerste Kamer komt voor instemming met de afschaffing

Hoe en welke amendementen nu exact verwerkt worden is nog niet geheel bekend

Door meerdere organisaties wordt geroepen om meer garanties voor Zonnepaneeleigenaren (maar wat ermee gaat gebeuren??)

1	Consumenten bescherming tegen energieleveranciers
2	Garantie reeele TVT
3	Blijvende stimulering aanschaf Toekomstbestendig plan zonnepanelen en bijdrage
4	klimaatdoelen
5	Financiele ondersteuning huurders(en verhuurders)



Salderingsbeleid: Wat zijn de vooruitzichten?

Wat is de impact?

De impact van de afschaffing betekent dat een zonnepanelensysteem een lagere besparing op de energierekening met zich mee brengt. Hoe veel lager die besparing is, is van veel factoren afhankelijk.

- Wat is het totale energieverbruik
- Hoe ziet de verbruiksverdeling eruit
- Wat is de totale energieopwekking
- Hoe ziet de energieopwekkingsverdeling eruit



Salderingsbeleid: Wat zijn de vooruitzichten?

Een rekenvoorbeeld

Verbruik 4.500 kWh

Opwekking 4.500kWh

Kwh prijs 0,30 euro

terugleverkosten 0,12 euro (nu met salderingsregeling)

terugleververgoeding 0,08 euro (na afschaffing salderingsregeling)

Berekening voordeel MET Saldering zonder terugleverkorting				
Verbruik	%	Kwh	Prijs	Kosten
Verbruik direct	100	4.500	0,3	1.350
Totaal kosten				1.350
Opwekking	%	Kwh	Prijs	Kosten
direct verbruik	30	-1.350	0,3	-405
Indirect verbruik	70	-3.150	0,3	-945
Totaal besparing				-1.350

Berekening voordeel MET Saldering MET terugleverkorting				
Verbruik	%	Kwh	Prijs	Kosten
Verbruik direct	100	4.500	0,3	1.350
Totaal kosten				1.350
Opwekking	%	Kwh	Prijs	Kosten
direct verbruik	30	-1.350	0,3	-405
Indirect verbruik	70	-3.150	0,18	-567
Totaal besparing				-972

Berekening voordeel Zonder Saldering				
Verbruik	%	Kwh	Prijs	Kosten
Verbruik direct	100	4.500	0,3	1.350
Totaal kosten				1.350
Opwekking	%	Kwh	Prijs	Kosten
direct verbruik	30	-1.350	0,3	-405
Indirect verbruik	70	-3.150	0,08	-252
Totaal besparing				-657

Salderingsbeleid: Wat zijn de vooruitzichten?

En wat als we het directe verbruik naar 55% kunnen krijgen

Berekening voordeel Zonder Saldering				
Verbruik	%	Kwh	Prijs	Kosten
Verbruik direct	100	4.500	0,3	1.350
Totaal kosten				1.350
Opwekking	%	Kwh	Prijs	Kosten
direct verbruik	30	-1.350	0,3	-405
Indirect verbruik	70	-3.150	0,08	-252
Totaal besparing				-657

Berekening voordeel Zonder Saldering Directe verbruik naar 55%				
Verbruik	%	Kwh	Prijs	Kosten
Verbruik direct	100	4.500	0,3	1.350
Totaal kosten				1.350
Opwekking	%	Kwh	Prijs	Kosten
direct verbruik	55	-2.475	0,3	-743
Indirect verbruik	45	-2.025	0,08	-162
Totaal besparing				-905

Salderingsbeleid: Wat zijn de vooruitzichten?

Al met al zal er een negatieve impact zijn op de financiële voordelen van een zonnepanelensysteem

Hoe groot die gaat zijn is van vele factoren afhankelijk

Niet door ons zelf te bepalen

- Stroomtarieven naar de toekomst
- Terugleververgoedingen
- Terugleverkosten
- Verduurzamingsvereisten (verplichte elektrificatie)

Op sommige zaken is wel invloed uit te oefenen

- Totale stroomverbruik (elektrificatie)
- Keuze van Energieleverancier
- Zelf opwekking in relatie tot verbruik
- Vergroten direct verbruik Zonne-Energie



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Meer gebruik maken van goedkope stroom

- Aanpassen van verbruik (gedrag) naar tijdstippen van goedkope (zonne-)stroom
- Indien nog mogelijk, oriëntatie van Zonne-Energie goed kiezen
- Keuze van grootte van Zonne-energie systeem in relatie tot het totale verbruik
- Investerings in producten die Direct verbruik vergroten of sturen op goedkope stroom



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Aanpassen van verbruik (gedrag) naar tijdstippen van goedkope (zonne-)stroom

De meest simpele en goedkoopste stap. Verbruiken op moment dat de stroom het goedkoopste is.

Bij een dynamisch contract in de middag en in de nacht,
Dit lukte ons vroeger al met de Piek en Dal tarieven, dus een simpele oefening

Bij Zonnestroom wanneer de stroom opgewekt wordt. Dat is dus afhankelijk van de oriëntatie van de panelen.



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

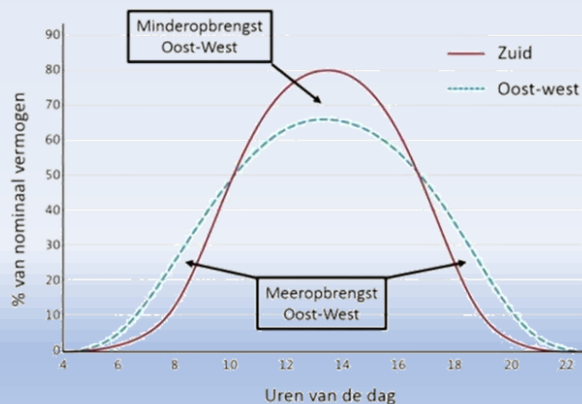
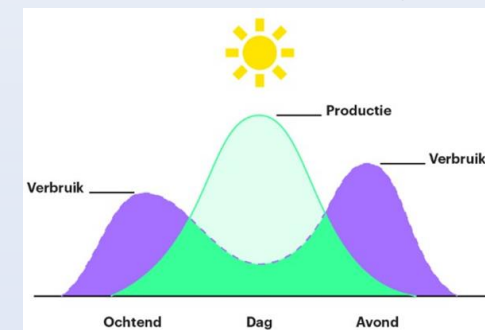
Indien nog mogelijk, oriëntatie van Zonne-Energie goed kiezen

Zorg dat je de verbruikscurve kent en stem daar de opwekking op af.

Piekvraag van stroom in een reguliere particuliere situatie is, extra vraag in de ochtend, redelijk kortdurend en in de namiddag en avond meer.

Dat betekent dat het slim is om (indien mogelijk) en paar panelen op Oost te plaatsen en wat meer panelen op West.

Zo leg je een opwekcurve net wat beter over de verbruikscurve.



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Keuze van grootte van zonne-energie systeem in relatie tot het totale verbruik

Standaard is bij een opwekking die gelijk is aan een jaarverbruik, het directe verbruik rond de 30% ligt.

Heb je een verbruik en je blijft daar qua zonnepanelensysteem qua opwekkend vermogen een stuk onder zitten, dan zal je gedeelte direct verbruik tevens al hoger zijn.

Een voorbeeld van een situatie waar dit zich voordoet.

Een woning met een relatief hoog verbruik (bv door aanwezigheid warmtepompen) en de ruimte op een dak is niet voldoende voor de gehele afdekking, dan zal het directe verbruik al veel hoger liggen.



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Berekening direct verbruik zonder warmtepomp													
	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	
geschat													
verbruik		4500											
verbruik gedurende licht uren	144	155	186	199	227	242	247	212	175	153	137	136	
gecorr naar opwek	60%	86	93	112	119	136	145	148	127	105	92	82	
Opwekking	94	163	368	540	608	600	600	518	373	227	111	81	4284 kWh
direct verbruik	86	93	112	119	136	145	148	127	105	92	82	81	1.328 kWh 31%

Berekening direct verbruik MET warmtepomp													
	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	
warmtepomp		3000											
geschatte													
verbruik		4500											
totaalverbruik	765	678	651	590	563	563	583	563	536	550	651	806	7.500
verbruik gedurende licht uren	260	270	312	332	361	385	392	338	277	239	230	250	
gecorr naar opwek	70% 1)	183	190	219	234	254	271	276	238	195	168	176	
Opwekking	94	163	368	540	608	600	600	518	373	227	111	81	4284 kWh
direct verbruik	94	163	219	234	254	271	276	238	195	168	111	81	2.304 kWh 54%

Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Investerings in producten die Direct verbruik vergroten of sturen op goedkope stroom

Grootverbruikers die bv een andere energiebron vervangen (Gas)

Apparaten die bijdragen aan de vergroting van direct verbruik van goedkope (Zonne)-Stroom



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Grootverbruikers die bv een andere energiebron vervangen

Deze systemen dragen bij aan een verandering van de verhouding opwekking en verbruik, waardoor het directe verbruik stijgt.

- Airco voor verwarming (vervanging Gas)
- Hybride warmtepomp (vervanging Gas)
- EV lader bij elektrische auto (vervanging diesel/ benzine)



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

EV laders == > verschillende soorten;

Reguliere laders

Je sluit aan en het systeem zorgt ervoor dat de auto geladen wordt.

Slimme Laders

De lader communiceert met je woning en herkent “overtollige” zonnestroom en past zijn laadschema daarop aan.



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Voorbeeld va Slim laden → direct verbruik zonnestroom naar 72%



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Apparaten die bijdragen aan de verhoging van direct verbruik van goedkope (Zonne-) Stroom

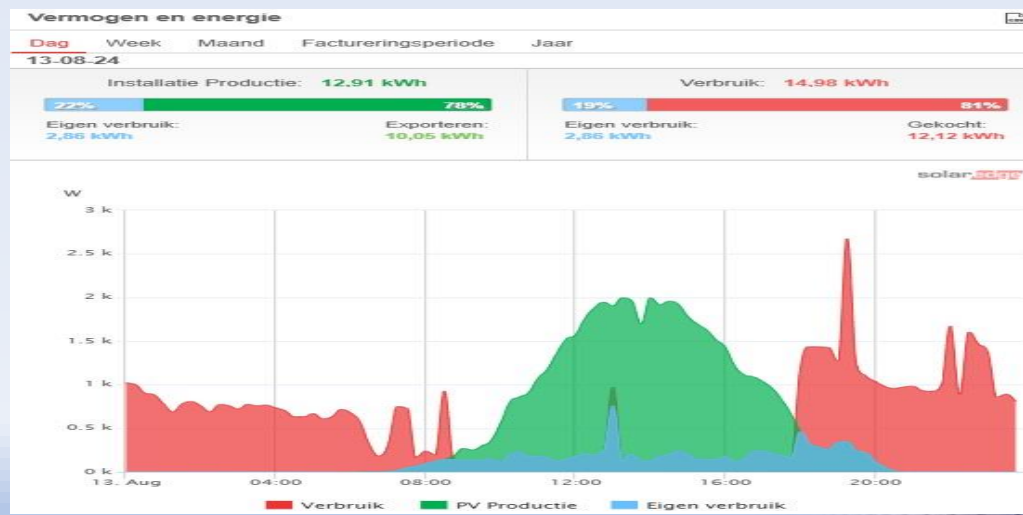
- Energiemeter
- Thuis accu
- EMS systeem (Energie Management Systeem)



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Energiemeter (indirect)

Een energiemeter is een aparte meter die geplaatst wordt in je meterkast en die gekoppeld wordt aan je omvormer. Door toevoeging van een energiemeter komt er meer data beschikbaar in de monitoring app van je omvormer (Zonnepanelensysteem). En wordt je gehele verbruikssituatie veel inzichtelijker, waardoor je weet waar je moet gaan sturen.



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Thuis accu

In te zetten voor:

- Zonnestroom op slaan en 's avonds gebruiken
- Onafhankelijk zijn

Andere voordelen/ mogelijkheden

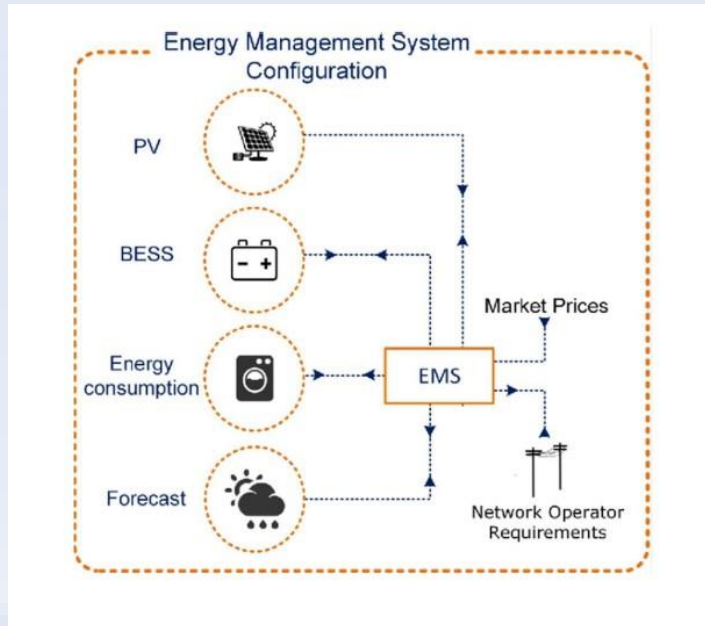
- Back up
- Goedkope stroom (dynamische contracten) inkopen en op dure momenten gebruiken
- Peakshaving
- Onbalans handel (zolang het nog mag)

- (bijdrage aan oplossen netcongestie)
- Flexbonus (mogelijke stimuleringsmaatregel Overheid)



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

EMS systeem (Energie Management Systeem)



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Een Energie Management Systeem is in staat om sturing te geven aan energieopwekking, energieopslag en verbruik binnen een woning.

Soorten Energie Management Systemen

- Systemen van het omvormer-merk/ de thuis accu
- Universele systemen



Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Systemen van het omvormer-merk/ de thuis accu

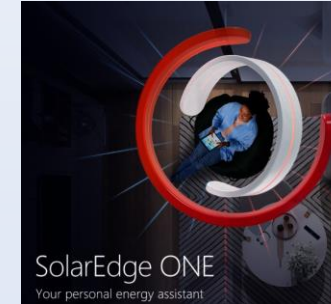
Deze systemen worden (nu nog) zonder abonnementen beschikbaar gesteld.

- Maximalisering energieverbruik Zonne-Energie
- Peakshaving
- Optimalisatie negatieve tarieven
- Slim omgaan dynamische tarieven
- Aansturing andere apparaten in huis
- 24 uur plan
- Deelname onbalansmarkt (abonnement met derden nodig en eindig)

SolarEdge ONE → Zeer compleet systeem met tevens slimme apparaat aansluitingen

Huawei EMMA → nog voor een deel in ontwikkeling

E-Cactus (accu) → vrij compleet (geen Solar sturing)

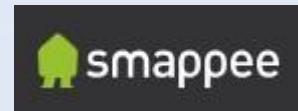


Vergroten direct verbruik (zonne-)energie

Universele systemen

Er zijn slimme systemen die tevens ook omvormers (zonne-energieopwekking) kunnen sturen

- Smappee



Er zijn systemen die nu in de markt komen om zonnepanelen bezitters te helpen bij maximaleren financieel rendement op haar zonnepanelensysteem. Veelal redelijk simpel. Maar daar horen wel abonnementen bij.

- Slimmerik van Sunergy
- Zonedimmer



De Woning van de Toekomst

Een woning wordt steeds meer een zelfstandig gebouw met een eigen energievoorziening. En de energie in die woning wordt middels Energie Management Systemen zo efficiënt mogelijk ingezet. De woning zal daarmee zo onafhankelijk mogelijk kunnen opereren van anderen.

De ontwikkeling van producten, zijn met name gericht op het zorgdragen voor onafhankelijkheid en efficiëncy.

Onafhankelijkheid wordt steeds belangrijker aangezien we voor onze energievoorziening (en de daarbij behorende prijzen) steeds afhankelijker worden van “hernieuwbare energie” en deze is minder stabiel...



De Woning van de Toekomst

Het maandcontract van de Nederlandse elektriciteitsprijs is de afgelopen tijd fors gestegen. In september lag deze op circa 80 euro per megawattuur om vervolgens te stijgen naar 93 euro per megawattuur in oktober, 98 euro per megawattuur in november en inmiddels zelfs naar 107 euro per megawattuur.

De redenen zijn;

- Lage opwekking hernieuwbare energie.
- Gestegen Gaskosten (gas centrales worden veel gebruikt voor het opwekken van extra elektriciteit).

(bron <https://www.solar365.nl/nieuws/75-procent-meer-steenkolgebruik-door-lage-hernieuwbare-elektriciteitsproductie-66A9AFB5.html>)



Informatiesessie:

Veranderingen in de Energiemarkt: wat betekent het voor u?

December 2024

DANK VOOR UW AANDACHT

