



ZONNEPANELEN & DE DIGITALE METER

02/03/2021



Zonnepanelen & de digitale meter

Verloop info-avond

- **Programma**

- Inleiding
- Wat als je nog geen digitale meter hebt?
En wat als je er wel al een hebt?
- Optimaliseren van de opbrengst van
jouw zonnepanelen in het nieuwe kader
- Wat is het verschil voor jouw situatie?





Zonnepanelen & de digitale meter Verloop info-avond

- **Duur**
 - Ongeveer 45 min
 - daarna vragenronde voor wie wil
- **Vragen**
 - kan je stellen via de chat
 - we bundelen en proberen aan het eind te beantwoorden





Inleiding





Inleiding

Waarom deze info-avond?

Ingrijpende wijziging
→ ons doel om al onze deelnemers van Zonnestad zo goed mogelijk te informeren



	aantal adviezen	aantal installaties
2017	484	134
2018	581	164
2019	410	204
2020	308	180
totaal	1783	682





Inleiding Historiek en beslissingen

- Terugdraaiende teller
 - **oorspronkelijk:** 15 jaar terugdraaiende teller
 - **15/01/'21:** grondwettelijk hof verwerpt behoud principe terugdraaiende teller bij digitale meter
 - **1/3/'21:** publicatie in Belgisch Staatsblad
- Retroactieve investeringspremie
 - Eenmalige premie aan te vragen na installatie van digitale meter
 - Doel = een rendement van 5% op de investering op 15 jaar





Inleiding Historiek en beslissingen

- Uitrol digitale meter
 - **oorspronkelijk:** o.m. mensen met zonnepanelen prioritair
 - **19/1/'21:** pauzeknop tot (minstens) begin april voor uitrol digitale meter bij zonnepaneleneigenaars
 - **15/02/'21:** voorstel door Vlaamse overheid en Fluvius dat digitale meter geweigerd kan worden tot 1/1/'25





Inleiding

Lees enkel correcte info

Vlaamse overheid - energiesparen.be

- Veelgestelde vragen terugdraaiende teller
 - wordt regelmatig aangevuld met meer details
- nieuwsbericht 14/2/2021
 - heldere samenvatting

De Energiecentrale van Stad Gent

- Wat betekent dit voor jou?
- wat moet je er mee?

Veelgestelde vragen terugdraaiende teller

Deze rubriek wordt regelmatig aangevuld met meer details. Onze antwoorden zijn onder voorbehoud van de definitieve goedkeuring door de Vlaamse Regering.

Ik heb zonnepanelen en een digitale meter...

- Welke retroactieve investeringspremie mag ik verwachten?
- Aan welke voorwaarden moeten de installatie en de aanvraag voldoen voor de retroactieve investeringspremie?
- Is er geen retroactieve investeringspremie voor zonnepanelen in dienst genomen tussen 2007 en 2012?
- Ik heb later zonnepanelen bijgeplaatst, welke retroactieve investeringspremie mag ik verwachten?
- Wat met de eigenaars van zonnepanelen die vroeger vrijwillig afstand deden van de terugdraaiende teller?
- Valt de digitale meter met virtueel terugdraaiende teller helemaal weg?
- Wanneer stopt mijn digitale meter met terugdraaien?
- Wat gebeurt er met mijn lopende elektriciteitsfactuur op het moment dat de terugdraaiende teller wegvalt?
- Ik heb een overschot aan geproduceerde stroom, wat gebeurt daarmee?
- Wanneer vervalt mijn prosumentarief?
- Kan ik mijn digitale meter laten vervangen door een klassieke Ferrarimeter?
- Wat gebeurt er met de elektriciteit die ik niet gebruik en in het net injecteer?
- Is er discriminatie met eigenaars van zonnepanelen die nog een tijd lang van de terugdraaiende teller kunnen genieten?

Schrijf u in op de nieuwsberichten

Door u in te schrijven op de nieuwsbrief van het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap, kunnen wij u op de hoogte houden van de laatste ontwikkelingen zoals o.a. vanaf wanneer u de retroactieve investeringspremie kan aanvragen.

Nog vragen?

Bezorg ons uw vraag [per mail](#).





Inleiding

Niets meer waard?

- Jouw zonnepanelen zijn nog steeds zeer rendabel
 - je verliest geen geld
 - je maakt nog steeds winst t.o.v. situatie zonder zonnepanelen
 - in de meeste gevallen wat minder winst t.o.v. situatie met terugdraaiende teller
 - hoe je dit zelf kan berekenen verderop in de presentatie.
 - je kan een eenmalige retroactieve investeringspremie krijgen
 - Doel = een rendement van 5% op de investering op 15 jaar
 - je helpt mee aan behalen van klimaatdoelstellingen





Inleiding Waarom?

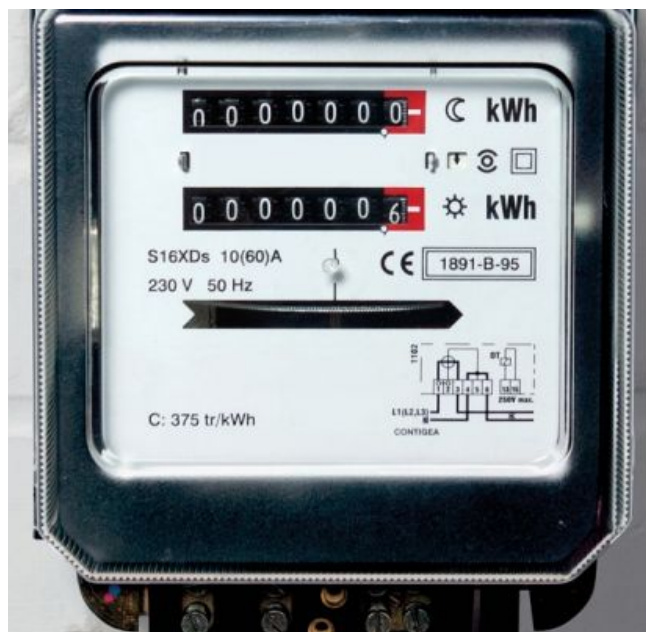
Maatschappelijk wenselijke evolutie

- Afstemmen vraag en aanbod noodzakelijk voor evenwicht elektriciteitsnet
 - Met hernieuwbare energie variabel aanbod
 - Piekbelasting vermijden
- Digitale meter speelt daar belangrijke rol in





Nog geen digitale meter?





Ik heb nog geen digitale meter, wat betekent dit voor mij?

- zolang je geen digitale meter hebt, blijf je werken volgens het principe van de terugdraaiende teller
- Uitrol digitale meter
 - Je komt aan bod tegelijk met de rest van jouw straat
 - mogelijk kan je uitstellen tot 2025 → **keuzevrijheid**
 - opgelet: premieaanvraag na plaatsing digitale meter en voor eind 2025
 - Wil je al sneller een digitale meter?
 - aanvraag bij Fluvius (=betalend +- 88 euro)
 - eenmalige retroactieve premie wordt dan verhoogd met 100 €





Ik heb nog geen digitale meter, wat betekent dit voor mij?

- Veelgestelde vraag: Kan ik nu nog wisselen naar enkelvoudig tarief?
 - Enkelvoudig tarief is meestal interessanter indien je op het eind van het jaar onder 0 uitkomt op je dagteller
 - Is het verschil beperkt, verschuif dan binnen de mate van het mogelijke jouw dalverbruik (nacht en weekend) naar piekverbruik (overdag)
 - Is het verschil groot, dan doe je mogelijks voordeel door over te stappen op digitale meter



Al wel een digitale meter?





Ik heb wel al een digitale meter, wat betekent dit voor mij?

- Gisteren werd het arrest van het Grondwettelijk Hof
gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad en bijgevolg is
jouw meter gestopt met virtueel terugdraaien
 - Je hebt **geen keuzevrijheid**, je kan dit niet meer uitstellen





Optimalisatie jouw situatie met digitale meter (nu of later)





Met digitale meter (nu reeds of in toekomst)

‘Verlies’ van terugdraaiende teller zoveel mogelijk compenseren door:

- retroactieve investeringspremie
- opbouw elektriciteitsfactuur
 - wegvallen prosumementarief
 - vergoeding voor elektriciteit die je op het net zet
- zelfverbruik te verhogen
- andere voordelen van digitale meter
 - vb in toekomstige opbouw elektriciteitsfactuur (variabele prijzen, capaciteitstarief)





Met digitale meter (nu reeds of in toekomst)

- retroactieve investeringspremie
- *opbouw elektriciteitsfactuur*
 - *wegvallen prosumentarief*
 - *vergoeding voor elektriciteit die je op het net zet*
- *zelfverbruik verhogen*





Met digitale meter Retroactieve investeringspremie

De retroactieve investeringspremie

- aanvraag uiterlijk 6 maanden na plaatsing digitale meter.
- wordt in één keer uitbetaald
- bedrag in €/kWp paneelvermogen

		Jaar plaatsing digitale meter					
		voor 2021	2021	2022	2023	2024	2025
Jaar indienstna me zonnepane len	2020	327	327	281	269	256	242
	2019	336	336	291	279	266	253
	2018	348	348	304	292	280	267
	2017	382	382	340	330	320	309

* er mag geen rechtsvordering ten aanzien van het Vlaamse Gewest tot vergoeding van enige schade zijn ingediend.





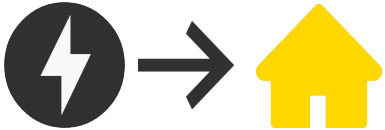
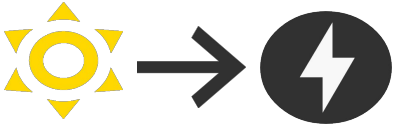
Met digitale meter (nu reeds of in toekomst)

- *retroactieve investeringspremie*
- opbouw elektriciteitsfactuur
 - wegvallen prosumentarief
 - vergoeding voor elektriciteit die je op het net zet
- *zelfverbruik verhogen*





Met digitale meter Opbouw elektriciteitsfactuur

- Prosumententarief valt automatisch weg
- afname van en injectie op het elektriciteitsnet
 -  voor elektriciteit die je van het net haalt,
betaal je +- 0,27 €/kWh
 -  voor elektriciteit die je op het net zet,
krijg je +- 0,04 €/kWh
- **terugleveringscontract** afsluiten
- V-test van de VREG kan je helpen om beste keuze te maken





Met digitale meter Opbouw elektriciteitsfactuur

- Beter af met enkelvoudig tarief of piek/dal?
 - geval per geval te bekijken
 - 10 euro administratieve kost om aan te passen
- Je elektriciteitsfactuur zal verhogen, je past dus best je maandelijks voorschot aan.
 - verderop bespreken we hoe je dit kan berekenen





Met digitale meter Opbouw elektriciteitsfactuur

- Veelgestelde vraag:
 - Moet ik mijn leverancier contacteren?
 - Ja jouw huidige of nieuwe leverancier
 - terugleveringscontract afsluiten
 - maandelijkse voorschot eventueel aanpassen
 - Bij welke leverancier ga ik best?
 - zowel afname als injectie in overweging nemen
 - Uitzoeken via Vtest





Vijf meest voordelige combinaties van afname- en terugleveringscontracten in de V-test® van februari 2021

Terugleveringscontracten met een variabele prijs

Terugleveringscontract _{variabel} - Afnamecontract	Leverancier terugleveringscontract	Leverancier afnamecontract	Netto energiekost gemiddeld gezin met PV
Super - Super (variabel)	Mega	Mega	102,93 €
Easy - Easy (variabel)	Mega	Mega	142,93 €
Bolt Solar - Bolt Solar	Bolt	Bolt	143,88 €
Direct - Groen variabel	ENGIE Electrabel	Vlaamse Energieleverancier	146,51 €
Luminus Basic - Luminus Basic	Luminus	Luminus	148,89 €

Terugleveringscontracten met een vaste prijs

Terugleveringscontract _{vast} - Afnamecontract	Leverancier terugleveringscontract	Leverancier afnamecontract	Netto energiekost gemiddeld gezin met PV
Ecopower terugleververgoeding - Ecopower	Ecopower	Ecopower	134,97 €
Super - Super (vast)	Mega	Mega	140,27 €
Direct Fixed - Groen variabel	ENGIE Electrabel	Vlaamse Energieleverancier	149,32 €
Easy Fixed - Groen variabel	ENGIE Electrabel	Vlaamse Energieleverancier	150,13 €
Wase Wind - Wase Wind	Wase Wind	Wase Wind	150,75 €

Rapport Vreg 25/2/2021

In dit rapport verstaan we onder een **'gemiddelde prosumant'** een gezin met zonnepanelen en:

- een jaarlijks elektriciteitsverbruik van 3500 kWh
- een omvormervermogen van de zonnepanelen gelijk aan 3,2 kW
- een gemiddelde productie door de zonnepanelen gelijk aan 3378 kWh
- een gemiddelde zelfconsumptie van 36%.

De netto kost in de rechterkolom gaat **énkel over het luik energiekost** van uw factuur (incl. btw) en houdt dus geen rekening met nettarieven en heffingen.





Met digitale meter (nu reeds of in toekomst)

- *retroactieve investeringspremie*
- *opbouw elektriciteitsfactuur*
 - *wegvallen prosumentarief*
 - *vergoeding voor elektriciteit die je op het net zet*
- zelfverbruik verhogen





Met digitale meter Zelfverbruik



- Zelfverbruik (of eigen verbruik)
 - = Het aandeel van de stroom dat de zonnepanelen produceren en dat je direct verbruikt
 - = $(\text{productie zonnepanelen} - \text{injectie op het net}) / \text{productie zonnepanelen}$
- **Gemiddeld** bedraagt dit **30%**
 - 'standaard' zit tussen 20 en 40%





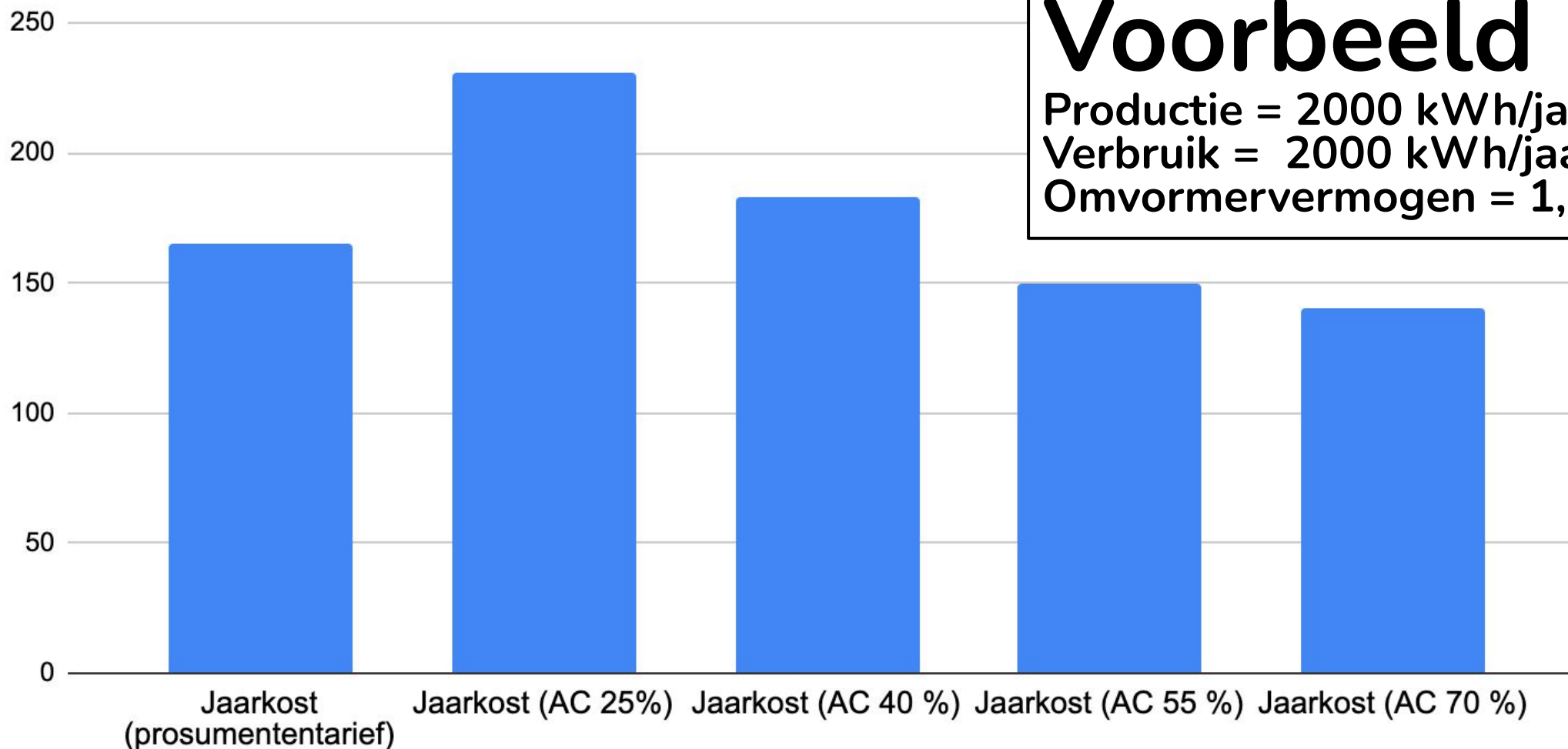
Met digitale meter Zelfverbruik

Voorbeeld

Productie = 2000 kWh/jaar

Verbruik = 2000 kWh/jaar

Omvormervermogen = 1,5 kVA





Met digitale meter Zelfverbruik en monitoring

- Verzamel de juiste gegevens om je zelfverbruik te kennen en vervolgens bij te sturen
 - Uitlezen digitale meter via www.fluvius.be/verbruikshistoriek
 - Uitlezen omvormer via online platform (of op toestel)
- Verschillende monitoringssystemen op de markt die daarbij kunnen helpen
 - handig om bovenstaande gegevens op 1 plaats te verzamelen
 - <https://maakjemeterslim.be/>
 - voorbeeld [Energie-ID](#)





Met digitale meter Zelfverbruik en monitoring

Energie-ID

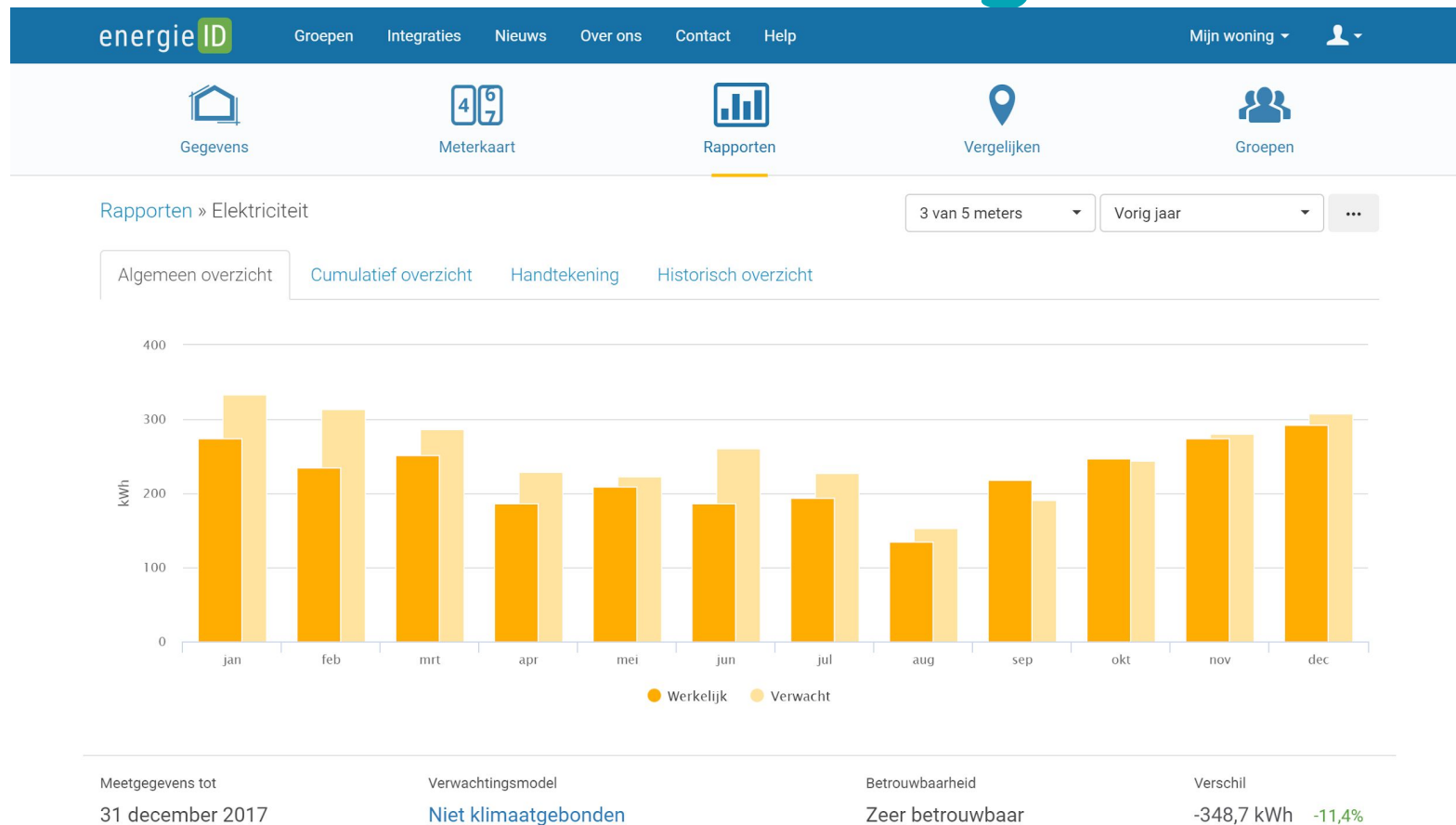
- gratis platform voor energiemonitoring
- coöperatie met sociaal oogmerk
- open source

In week van 9/3 komt er grote update:

- automatisch inlezen digitale meter
- automatisch inlezen omvormer
 - SMA nog even via tussenstap
- → **berekening zelfverbruik**

Je kan ook aansluiten bij groepen, zo krijg je mogelijks extra functionaliteiten.

- Gentenaars kunnen alvast terecht bij de groep van De Energiecentrale





Zelfverbruik verhogen Aansturen toestellen

- Zie artikel op site Energiecentrale:
[Zonnepanelen en een digitale meter: wat moet je er mee?](#)



**Wasmachine, vaatwas,
droogkast?**

Tussen 11 uur en 15 uur...



Warm water

Laat je loodgieter je buffervat
afstellen op de zon...



Warmtepomp

Stel je warmtepomp in via
tijdsintervallen of de
thermostaat...



Kleine toestellen

Maken het verschil niet...



Zelfverbruik verhogen Thuisbatterij

- + kan het zelfverbruik aanzienlijk verhogen tot 50 à 70%
 - + je kan een premie krijgen
 - hoge kost
 - beperkte levensduur (10 à 20 jaar)
- lange terugverdientijd
- beter even afwachten





Zelfverbruik verhogen Thuisbatterij

Veelgestelde vraag: Kan Zonnestad geen groepsaankoop batterijen organiseren?

Zit sinds 2021 in ons aanbod, maar advies is momenteel negatief





Zelfverbruik verhogen Thuisbatterij

Voorbeeld

Productie = 2000 kWh/jaar
Verbruik = 2700 kWh/jaar
Omvormervermogen = 1,5 kVA

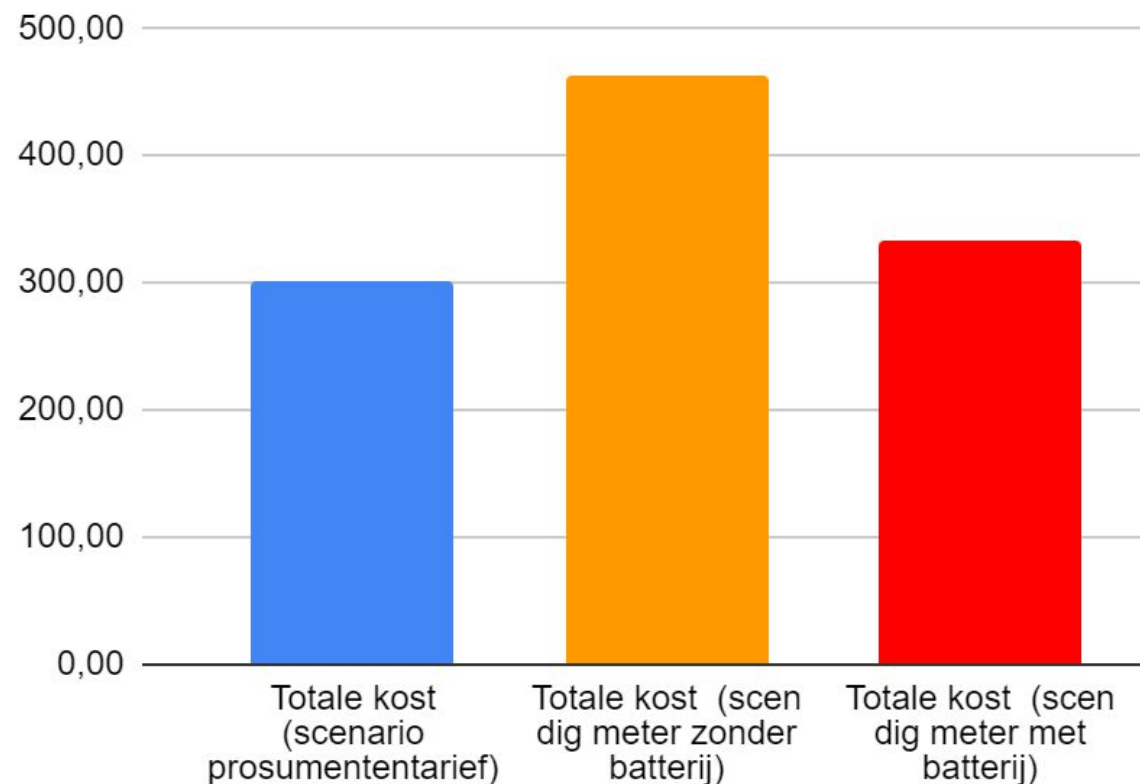
Concreet voorbeeld

- zonder batterij
 - zelfverbruik = 31%
 - jaarlijkse kost elektriciteit = € 462
- met batterij
 - vermogen batterij = 2,2 kWh
 - zelfverbruik = 61%
 - jaarlijkse kost elektriciteit = € 332

Financieel

- besparing = 130 €/jaar
- kostprijs = 2600 euro
- premie = 600 euro
- terugverdientijd 15 jaar

Kost elektriciteit per scenario (€/jaar)



Het verschil voor jou?



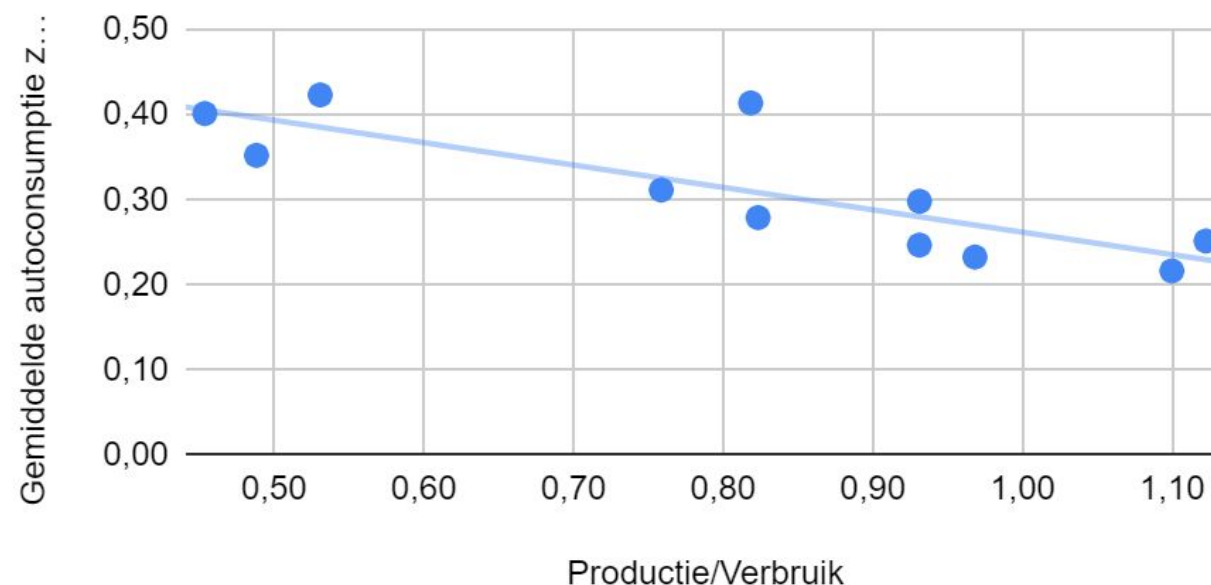


Wat is nu het verschil voor jou?

Afhankelijk van verschillende parameters:

- Installatiedatum
- Verhouding verbruik tov productie
- Grootte van de omvormer
- Oriëntatie
- ...

Gemiddelde autoconsumptie zonder batterij versus Productie/Verbruik





Wat is nu het verschil voor jou?

→ Geval per geval te berekenen

- met behulp van de Vtest van de VREG
 - accuraat
 - heel omslachtig
 - stappenplan aan het eind van de presentatie (achter de vragenronde)
- met behulp van terugdraaichecker van Test Aankoop
 - aanmelden vereist (je hoeft geen lid te zijn)
 - minder nauwkeurig
 - heel eenvoudig





Voorbeelden

- Basis: 3000 kWh/jaar
- Zonder zonnepanelen:
810 €/jaar

uitleg:

* bij situatie 1 is de omvormer geoptimaliseerd in functie van
prosumententarief

	Situatie 1	Situatie 2
Datum installatie	2019	2019
Zonnepanelen	3 kWp	3 kWp
Omvormer	2 kW	3 kW
Verbruik per jaar	3000 kWh	3000 kWh
Zelfconsumptie	30%	30%
Kost met terugdraaiende teller	250 €/jaar	340 €/jaar
Kost met digitale teller	501 €/jaar	501 €/jaar
Compensatie	1008 €	1008 €





Voorbeelden

- Basis: 3000 kWh/jaar
- Zonder zonnepanelen:
810 €/jaar

uitleg:

* in beide situaties is de omvormer geoptimaliseerd in functie van prosumementtarief

* situatie 2 heeft een hoger zelfverbruik

	Situatie 1	Situatie 2
Datum installatie	2019	2019
Zonnepanelen	3 kWp	3 kWp
Omvormer	2 kW	2 kW
Verbruik per jaar	3000 kWh	3000 kWh
Zelfconsumptie	30%	40%
Kost met terugdraaiende teller	250 €/jaar	250 €/jaar
Kost met digitale teller	501 €/jaar	439 €/jaar
Compensatie	1008 €	1008 €





Voorbeelden

- Basis: 3000 kWh/jaar
- Zonder zonnepanelen:
810 €/jaar

uitleg:

* in beide situaties is de omvormer geoptimaliseerd in functie van prosumemententarief en is het zelfverbruik 40%

* in situatie 2 is de installatie al in 2016 geplaatst en daardoor krijgen ze hogere retroactieve investeringspremie
De investeringsprijs lag in 2016 hoger, vandaar de hogere premie...

	Situatie 1	Situatie 2
Datum installatie	2019	2016
Zonnepanelen	3 kWp	3 kWp
Omvormer	2 kW	2 kW
Verbruik per jaar	3000 kWh	3000 kWh
Zelfconsumptie	40%	40%
Kost met terugdraaiende teller	250 €/jaar	250 €/jaar
Kost met digitale teller	439 €/jaar	439 €/jaar
Compensatie	1008 €	1308 €





Vragen?





Vraag 1

Ik heb een dag- en nachtteller en zonnepanelen. Dat is niet zo ideaal.
(nog geen digitale meter)

- Is het in dat geval ook niet beter om over te schakelen naar de digitale meter?
- En is het nog mogelijk om naar een enkelvoudige meter over te schakelen

Antwoord:

- Wijzigen van tarief kan enkel na aanvraag tot wijziging aansluiting bij Fluvius. Als je aanvraag doet, zal je normaal digitale meter krijgen en ga je dus over in het nieuwe systeem
 - doe dit enkel indien je met je zonnepanelen heel ver onder 0 terugdraait op jouw dagteller
- Indien je slechts een een paar 100 kWh terugdraait onder 0 op je dagteller, dan kan je proberen om je verbruik wat te verschuiven. Door bijvoorbeeld was-, vaatwasmachine en droogkast te laten draaien tijdens piekuren ipv tijdens daluren...
- Andere optie is om te kiezen voor een leverancier die slechts 1 tarief hanteert (vb. Ecopower), zelfs al heb je een tweevoudige meter wordt je behandeld alsof je enkelvoudige meter hebt.





Vraag 2

Stel: ik heb een digitale meter en wil bij mijn leverancier omschakelen van tarief (van enkelvoudig naar dag/nacht). Moet ik hier nog iets extra voor doen? (vb. melden bij Fluvius?)

Antwoord:

Om te wijzigen van enkelvoudig naar tweevoudig tarief moet je via Fluvius gaan. Bij de digitale meters kunnen zij dat vanop afstand aansturen, maar er is wel een administratieve kost van ongeveer 10 euro...





Vraag 3

Zal er nog steeds sprake zijn van een jaarafrekening, of wordt alles direct gefactureerd per maand?

Antwoord:

Er zal nog steeds met jaarafrekening gewerkt worden omdat dit makkelijker is voor de leveranciers. In de toekomst, wanneer meer en meer mensen een digitale meter hebben (en al dan niet voor dynamische tarieven kiezen), wordt dit misschien anders.

Met een digitale meter kan je wel veel eenvoudiger je verbruik opvolgen via <http://www.fluvius.be/verbruikshistoriek>, je kan dus ook sneller bijsturen indien nodig.





Vraag 4

Mag ik overdag dan alle toestellen tegelijkertijd aanzetten voor een hoger eigen verbruik? Of moet ik het verbruik overdag ook spreiden?

Antwoord:

Dat hangt er vanaf over welke grote verbruikers je allemaal beschikt, welk moment van het jaar het is en hoe sterk de zon schijnt...

Met een digitale meter kan je dit wel eenvoudig uitlezen via

<http://www.fluvius.be/verbruikshistoriek> en dan zie je of je op een bepaald moment meer verbruikt dan dat je produceert (afname) of meer produceert dan je verbruikt (injectie).

Experimenteer hier mee en stuur bij indien nodig.

Vanaf volgend jaar wordt het capaciteitstarief ingevoerd en dan kan het wenselijk zijn om niet alles tegelijk aan te zetten. Maar ook hier is meten = weten het devies.





Vraag 5

Wanneer kan ik de compensatiepremie aanvragen?

Antwoord:

Normaal vanaf dat de digitale meter geplaatst is en binnen de 6 maand.

Voor mensen die nu al een digitale meter hebben, is het nog even wachten tot alle punten en komma's geregeld zijn.

→ Schrijf je in op de nieuwsbrief, onderaan deze pagina zo wordt je op de hoogte gehouden...





Vraag 6

Batterijen zijn nu niet interessant, maar...

- Wat in het geval van volgend jaar, met het capaciteitstarief?
- Wat als je een lucht-water warmtepomp hebt?

Antwoord:

Voorlopig is de enige meerwaarde van een thuisbatterij een hoger zelfverbruik. Daarmee alleen is het financieel nog niet rendabel

- Vanaf volgend jaar is er het capaciteitstarief en ook dynamische prijzen zullen meer en meer hun intrede doen. Batterijen kunnen daar op inspelen en zo een extra meerwaarde bieden. Mogelijks is de prijs alweer wat gezakt volgend jaar en de technologie geëvolueerd.
→ contacteer ons volgend jaar gerust voor advies daaromtrent!
- Je gebruikt beter de boiler (en eventueel het buffervat) van jouw lucht-water warmtepomp als een warmtebatterij, dan nog eens bijkomend te investeren in een batterij. Bovendien kan je met een batterij enkel in tijdelijke opslag (enkele dagen) voorzien. Het verschil in seizoenen (hoge elektriciteitsvraag voor verwarming in winter en lage opbrengst van zonnepanelen in winter) ga je er niet mee overbruggen...





Vraag 7

- Kun je uitleggen wat men bedoelt met de 5%. Is dat dan op de levensduur?

Antwoord:





Vraag 8

- Moet je dezelfde leverancier nemen voor afname en injectie?

Antwoord:

Neen, maar de meeste leveranciers laten enkel injectiecontract toe als je ook afnamecontract hebt bij hen. Soms moeten beide contracten ook dezelfde naam hebben.

→ via de V-test kan je simuleren waar je best af bent. Neem wel zowel afname als injectie in rekening, dit doe je via de berekeninstool.

Vanaf slide 57 wordt uitgelegd hoe je dit kan doen...





Vraag 9

- Dus het prosumementarief is gekoppeld aan de analoge meter? Dus als ik nu (2021) panelen plaats, maar ik heb nog een oude meter, wat dan? Blijf ik dan in het oude, terugdraaiende systeem, tot mijn meter vervangen wordt?

Antwoord:

Als je panelen (bij)plaatst in 2021 of later dan kies je voor het nieuwe systeem. De digitale meter zal dan bij jou geïnstalleerd worden en je kan die niet weigeren.





Vraag 10

- Kan je met de zonnepaneel-installatie iets doen binnen het nieuwe kader, bijvoorbeeld
 - door meer zonnepanelen te plaatsen. Is dat een slim idee?
 - of je zonnepanelen meer oost-west plaatsen?
 - of een grotere omvormer plaatsen? (want nu is die eigenlijk wat te klein)

Antwoord:

- extra zonnepanelen plaatsen kan interessant zijn als het jaarverbruik veel hoger is en je ook een hoog zelfverbruik hebt. → neem gerust contact via zonnestad.be
- Je panelen verplaatsen is enorm kostelijk en zal nooit interessant zijn. Oost-west plaatsen gaat ook niet het grote verschil maken
- Vervangen van de omvormer zonder dat het nodig is, zal ook te kostelijk zijn. Als de omvormer aan vervanging toe is, dan kan je wel een grotere omvormer nemen.





Vraag 11

- Is het slim om te investeren in een tijdsgestuurde elektrische boiler voor het warm water, als die enkel tijdens de daguren werkt?

Antwoord:

Als je nu reeds een elektrische boiler of warmtepompboiler hebt, is het zeker interessant om het verbruik daarvan af te stemmen op de productie van jouw zonnepanelen. Dit kan via lowtech (tijdsrelais) of hightech (energie management systeem) oplossingen
→ neem [hier](#) een kijkje voor meer info

Indien je warm water momenteel via gas wordt aangemaakt, is overschakelen waarschijnlijk niet zinvol.





Vraag 12

- Kunnen we ons op een lijst of zo zetten, dat jullie ons contacteren als batterijen terug rendabeler worden?

Antwoord:

Vanaf nu gaan we elk jaar batterijen meenemen in onze aanbesteding naar aannemers toe. Het zal dus standaard in ons aanbod zitten.

Via een lijst werken is omslachtig, maar contacteer ons dus gerust in de toekomst voor een simulatie via zonnestad.be





Vraag 13

- Als ik een digitale teller heb, nu best zo snel mogelijk switchen naar een zo goed mogelijk energietarief met afname?

Antwoord:

Neem eerst je tijd om het goed te berekenen en maak dan een goede keuze. Overhaasten is niet nodig: voor een 'standaard' installatie gaat dit over 8 à 16 euro per maand.

→ via de V-test kan je simuleren waar je best af bent. Neem wel zowel afname als injectie in rekening, dit doe je via de berekeninstool. Vanaf slide 57 wordt uitgelegd hoe je dit kan doen...





Vraag 14

- Hoe kan ik op een ‘analoog’ systeem (oude meter) toch mijn eigenverbruik meten? Moet ik daarvoor een toestel bijkopen (bvb SMA smart home meter, of Flukso, ...)

Antwoord:

Niet mogelijk zonder bijkomende monitoring. Er zijn verschillende systemen op de markt, maar je moet er wel wat in thuis zijn.

Als je technisch aangelegd bent en je dit als onderzoek voor jezelf ziet, kan dat interessant zijn. Maar het is complex en biedt buiten inzicht geen grote meerwaarde...





ZONNEPANELEN & DE DIGITALE METER



Wat is nu het verschil voor mij?

→ Geval per geval te berekenen met behulp van de Vtest van de VREG



Consumenten en Bedrijven Energiesector

Over VREG Cijfers & Statistieken Wetgeving energie Contact

V-test[®] - Vergelijk energiecontracten in Vlaanderen

U voert nu de V-test uit op basis van prijzen van FEBRUARI 2021.





Wat is nu het verschil voor mij?

Stappenplan

1. Vtest invullen (enkel voor elektriciteit) voor situatie voor digitale meter:
 - Vermogen omvormer
 - Verbruik
 - Indien je reeds een afrekening hebt met een volledig jaar zonnepanelen, dan kan je bij 'verbruik' gewoon de waarde vanop je jaarlijkse afrekening invullen
 - Liggen je panelen er nog niet zo lang en heb je nog geen afrekening van een volledig jaar met zonnepanelen, vul bij verbruik dan volgende in:
jouw huidig of verwacht verbruik - jaarlijkse productie





Hebt u een **digitale meter**?

- ☐ Ja
☒ Nee

Hebt u **zonnepanelen** of een andere decentrale productie-installatie (bv.

- ☒ Ja
☐ Nee

Tip: als u van leverancier of contract wil veranderen, doet u dit best zo

Meer info

Hoeveel kW is het vermogen van de omvormer(s) van uw installatie(s)?

1,5



☐ U kent dit niet

Huidige teller	Enkelvoudig
Huidig elektriciteitsverbruik	2100 kWh / jaar
Verwacht elektriciteitsverbruik	2100 kWh / jaar
Electriciteitsprijs (huidige gemiddelde marktprijs)	0,27 €/kWh

Alle berekeningen in dit blad zijn inclusief 6 % BTW, want het pand is ouder dan 10 jaar.
De berekeningen in dit document gaan uit van een prijsstijging elektriciteit van 2 %.
Dit is een voorzichtige schatting op basis van prijsstijgingen uit het verleden.

JOUW KEUZE INSTALLATIE

ZONNEPANELEN

8

x



Type: monokristallijn full black
Merk: Hanwa Q Cells
Vermogen: 315 Wp

+

OMVORMER



Merk: SMA
Vermogen: 1,5 kW
Schaduwoptimizers: geen

Zowel het vermogen per paneel als het omvormervermogen zijn maximum getallen, enkel geldig onder ideale omstandigheden.
Indien bepaalde panelen (soms) beschaduwd zijn, kan een schaduw optimizer (tijdelijk) dit paneel overslaan.

BEREKENING INVESTERING

Energetisch rendement dak (schatting)	800 kWh / kWp / jaar
Effectief geïnstalleerd paneelvermogen	2,52 kWp
Jaarlijkse productie (schatting)	2016 kWh / jaar

De schatting van de opbrengst gebeurt op basis van de oriëntatie en hellingsgraad van het dak. Daarnaast kijken we naar mogelijke schaduw. Het aantal panelen wordt zo gekozen dat (1) ze passen op het dak en (2) de productie niet hoger is dan het verwacht verbruik.

Uw metertype Als u uw metertype niet

- ☒ dagmeter (enkelvoudig tarief)
☐ dag/nachtmeter (tweevoudig tarief)
☐ dagmeter (enkelvoudig tarief) + uitsl
☐ dag/nachtmeter (tweevoudig tarief)

Verbruik

Jaarverbruik op de dagmeter

84

kWh



Wat is nu het verschil voor mij?

Stappenplan

1. Vtest elektriciteit invullen voor situatie voor digitale meter
→ Resultaat opschrijven (162,05 €/j)

Vergelijk details ⓘ	Contractnaam ⓘ	Leverancier ⓘ	Voorwaarden ⓘ	Energie-component ⓘ	Looptijd ⓘ	Hoe groen is deze stroom? ⓘ	Totale kostprijs op jaarbasis ⓘ
	Sociaal Tarief	Alle leveranciers	👤		onbepaalde duur	%	€ 15,30 (incl. btw)
☐	Ecopower	 Ecopower	☀️, 🌑	Vast	onbepaalde duur	100%	€ 162,05 (incl. btw) Details >





Wat is nu het verschil voor mij?

Stappenplan

1. Vtest elektriciteit invullen voor situatie voor digitale meter
2. Vtest elektriciteit invullen voor situatie na digitale meter
 - Verbruik
 - heb je al een jaar een digitale meter kan je dit rechtstreeks invullen
 - in alle andere gevallen moet je dit snel berekenen:
jaarverbruik elektriciteit - (productie zonnepanelen * zelfverbruik)
 - jaarverbruik elektriciteit zonder terugdraai
 - ofwel meterstand + jaaropbrengst PV
 - ofwel waarde uit fiche Zonnestad
 - productie zonnepanelen
 - ofwel omvormer
 - ofwel fiche Zonnestad
 - zelfverbruik
 - 30% is in principe vlot haalbaar, 40% is al extreem





Wat is nu het verschil voor mij?

Stappenplan

Rekenvoorbeeld verbruik:

= jaarverbruik elektriciteit
- (productie zonnepanelen * zelfverbruik)

= 2100 - (2016 * 0,3)

= 1495,2 kWh

Huidig elektriciteitsverbruik	2100 kWh / jaar
Verwacht elektriciteitsverbruik	2100 kWh / jaar
Elektriciteitsprijs (huidige gemiddelde marktprijs)	0,27 €/kWh

*Alle berekeningen in dit blad zijn inclusief 6 % BTW, want het pand is ouder dan 10 jaar.
De berekeningen in dit document gaan uit van een prijsstijging elektriciteit van 2 %.
Dit is een voorzichtige schatting op basis van prijsstijgingen uit het verleden.*

JOUW KEUZE INSTALLATIE

ZONNEPANELEN

8

x



Type: monokristallijn full black
Merk: Hanwa Q Cells
Vermogen: 315 Wp

*Zowel het vermogen per paneel als het omvormervermogen zijn maximum getallen, enkel geldig onder ideale omstandigheden.
Indien bepaalde panelen (soms) beschaduwd zijn, kan een schaduw optimizer (tijdelijk) dit paneel overslaan.*

BEREKENING INVESTERING

Energetisch rendement dak (schatting)	800 kWh / kWp / jaar
Effectief geïnstalleerd paneelvermogen	2,52 kWp
Jaarlijkse productie (schatting)	2016 kWh / jaar



Wat is nu het verschil voor mij?

Stappenplan

1. Vtest elektriciteit invullen voor situatie voor digitale meter
2. Vtest elektriciteit invullen voor situatie na digitale meter
→ Resultaat 'ik koop elektriciteit' opschrijven (383 €/j)

IK KOOP ELEKTRICITEIT

IK VERKOOP ELEKTRICITEIT

IK WIL EEN DYNAMISCH ELEKTRICITEITSCONTRACT

Vergelijk details ⓘ	Contractnaam ⓘ	Leverancier ⓘ	Voorwaarden ⓘ	Energie-component ⓘ	Looptijd ⓘ	Hoe groen is deze stroom? ⓘ	Totale kostprijs op jaarbasis ⓘ
	Sociaal Tarief	Alle leveranciers	👤		onbepaalde duur	Ⓜ	€ 272,33 (incl. btw)
☐	Ecopower	 Ecopower	☀️, 🕒	Vast	onbepaalde duur	100%	€ 382,80 (incl. btw) Details >>



Wat is nu het verschil voor mij?

Stappenplan

1. Vtest elektriciteit invullen voor situatie voor digitale meter
2. Vtest elektriciteit invullen voor situatie na digitale meter
 - Resultaat 'ik koop elektriciteit' opschrijven
 - Resultaat 'ik verkoop koop elektriciteit' opschrijven (0 en 4,4)

IK KOOP ELEKTRICITEIT

IK VERKOOP ELEKTRICITEIT

IK WIL EEN DYNAMISCH ELEKTRICITEITSCONTRACT

Contractnaam ⓘ	Leverancier ⓘ	Voorwaarden ⓘ	Bent u verplicht een afnamecontract af te sluiten bij dezelfde leverancier? ⓘ	Energiecomponent ⓘ	Looptijd ⓘ	Jaarlijkse vergoeding die de leverancier aanrekent (in €/jaar) ⓘ	Eenheidsprijzen energiecomponent die de leverancier betaalt (in c€/kWh)		
							Enkelvoudig tarief ⓘ	Tweevoudig tarief dag ⓘ	Tweevoudig tarief nacht ⓘ
Ecopower terugleververgoeding	Ecopower	1, 11	Ja	vast	onbepaalde duur	0,00	4,40	4,40	4,40



Wat is nu het verschil voor mij?

Stappenplan

1. Vtest elektriciteit invullen voor situatie voor digitale meter (162 €/j)
2. Vtest elektriciteit invullen voor situatie na digitale meter
 - Resultaat 'ik koop elektriciteit' opschrijven (383 €/j)
 - Resultaat 'ik verkoop koop elektriciteit' opschrijven (0 en 4,4)
3. Berekeningstool openen en invullen
 - geschatte totale kostprijs op jaarbasis voor uw afname
= resultaat 'ik koop elektriciteit' (383 €/j)
 - (Geschatte) eenheidsprijs energiecomponent die de leverancier betaalt
= resultaten 'ik verkoop elektriciteit' (4,4 en 0)
 - Injectie
= productie zonnepanelen * (1 - eigen verbruik)
 - rekenvoorbeeld = $2016 * (1 - 0,3) = 1411 \text{ kWh}$





Wat is nu het verschil voor mij?

Stappenplan

1. Vtest elektriciteit invullen voor situatie voor digitale meter (162 €/j)
2. Vtest elektriciteit invullen voor situatie na digitale meter
→ Resultaat 'ik koop elektriciteit' opschrijven
→ Resultaat 'ik verkoop koop elektriciteit' opschrijven
3. Berekeningstool openen en invullen
→ Resultaat opschrijven (321 €/j)
4. Stap 3 - stap 1 geeft aan wat je nu jaarlijks meer betaalt (159 €/j)





Wat is nu het verschil voor mij?

Stappenplan

1. Vtest elektriciteit invullen voor situatie voor digitale meter (162 €/j)
2. Vtest elektriciteit invullen voor situatie na digitale meter
 → Resultaat 'ik koop elektriciteit' opschrijven
 → Resultaat 'ik verkoop koop elektriciteit' opschrijven
3. Berekeningstool openen en invullen
 → Resultaat opschrijven (321 €/j)
4. Stap 3 - stap 1 geeft aan wat je nu jaarlijks meer betaalt (159 €/j)
5. Bereken jouw retroactieve investeringspremie
 = vermogen panelen * bedrag in euro per kWp (824 €)
 ● rekenvoorbeeld: $2,52 * 327 = 824$ euro

BEREKENING INVESTERING	
Energetisch rendement dak (schatting)	800 kWh / kWp / jaar
Effectief geïnstalleerd paneelvermogen	2,52 kWp
Jaarlijkse productie (schatting)	2016 kWh / jaar

Bedrag in euro per kWp volgens jaar indienstname zonnep

Jaar plaatsing digitale meter			
	voor 2021	2021	2021
2020	327	327	2



Wat is nu het verschil voor mij?

Stappenplan

1. Vtest elektriciteit invullen voor situatie voor digitale meter (162 €/j)
2. Vtest elektriciteit invullen voor situatie na digitale meter
→ Resultaat 'ik koop elektriciteit' opschrijven
→ Resultaat 'ik verkoop koop elektriciteit' opschrijven
3. Berekeningstool openen en invullen
→ Resultaat opschrijven = jaarlijkse kost elektriciteit (321 €/j)
4. Stap 3 min stap 1 geeft aan wat je nu jaarlijks meer betaalt (159 €/j)
5. Bereken jouw retroactieve investeringspremie
= vermogen panelen * bedrag in euro per kWp (824 €)
6. Deel stap 5 door stap 4 en je weet hoeveel jaar gecompenseerd worden door de retroactieve investeringspremie (5,2 jaar)





Wat is nu het verschil voor mij?

Stappenplan

1. Vtest elektriciteit invullen voor situatie voor digitale meter (162 €/j)
2. Vtest elektriciteit invullen voor situatie na digitale meter
→ Resultaat 'ik koop elektriciteit' opschrijven
→ Resultaat 'ik verkoop koop elektriciteit' opschrijven
3. Berekeningstool openen en invullen
→ Resultaat opschrijven = jaarlijkse kost elektriciteit (321 €/j)
4. Stap 3 min stap 1 geeft aan wat je nu jaarlijks meer betaalt (159 €/j)
5. Bereken jouw retroactieve investeringspremie
= vermogen panelen * bedrag in euro per kWp (824 €)
6. Deel stap 5 door stap 4 en je weet hoeveel jaar gecompenseerd worden door de retroactieve investeringspremie (5,2 jaar)
7. Tel daarbij het aantal jaar dat de installatie er al ligt en je kan vergelijken tegenover 15 jaar terugdraaiende teller (6,2 jaar)





Wat is nu het verschil voor mij?

Stappenplan

- Zelfverbruik heeft grote impact.
 - In rekenvoorbeeld geeft 5% extra zelfverbruik 1,5 jaar langer compensatie
 - Ligt je jaarlijks verbruik hoger dan je jaarlijkse productie dan is het makkelijker om hoger eigen verbruik te halen
- Reken zeker ook eens uit hoeveel je zou betalen als je geen zonnepanelen had
 - Gewoon Vtest invullen alsof je geen zonnepanelen hebt
 - jaarverbruik =
 - ofwel meterstand + jaaropbrengst PV
 - ofwel waarde uit fiche Zonnestad
 - In rekenvoorbeeld zou dat 535 euro per jaar zijn zonder zonnepanelen.
 - Met zonnepanelen en 30% eigen verbruik 320 euro per jaar
 - dus jaarlijks 210 euro besparing in rekenvoorbeeld.

