

INFORMATIEBIJEENKOMST VERDUURZAMING PICCARDTHOFWIJK

WOENSDAG 9 OKTOBER 2024

BEWONERSVERENIGING PICCARDTHOFPLAS



 PICCARDTHOFEVENTS  WWW.PICCARDTHOFPLAS.NL  SECRETARIS@PICCARDTHOFPLAS.NL

PROGRAMMA BIJEENKOMST VERDUURZAMING PICCARDTHOFWIJK

Welkom en korte samenvatting voortgang werkgroep(en)

Grunneger Power en Ny Begun. Marie Smeding (Grunneger Power)

Hoe beter isoleren en energie besparen? Richard Hesling (Grunneger Power)

Welke investeringen in energiemaatregelen lonen? Norbert Buiten (de groene fiscalist)

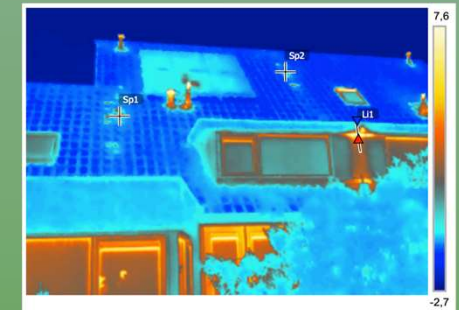
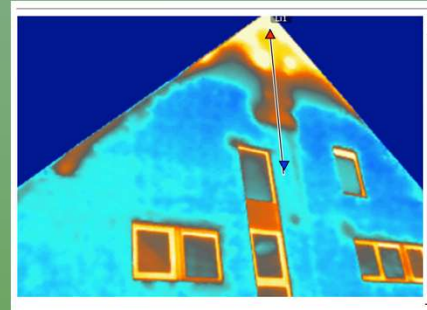
Thematafels, verdieping in enkele thema's

Plenaire uitwisseling en vervolg

Borrel (vanaf circa 22.00 uur)

THERMISCHE ISOLATIE

Warmtebeelden warmteverlies gevels



Daken



Effect isolatie

- ▶ Muur
- ▶ Vloer
- ▶ Dak
- ▶ Convectieput



GASVRIJ WONEN

Energieverbruik beperken

Luchtwarmtepomp of bodemwarmtepomp

Elektrisch koken



Luchtwarmtepomp dak
€ 12.000,-

Bodemwarmtepomp
€ 30.000,-



THUIS- EN BUURTBATTERIJEN

CE-Delft:

- ▶ Niet rendabel, ook niet bij afschaffing salderingsregeling
- ▶ Afhankelijk zonnepanelen en elektriciteitsverbruik
- ▶ Prijs inkoop stroom belangrijk
- ▶ Buurtbatterij: belemmerende regels

Onze wijk: pioniers doen ervaring op



GROEN MOET JE DOEN: NAAR EEN BIODIVERSER EN KLIMAATBESTENDIGE GROENBEHEER

Waterbeheer, o.a. regenton



Groene daken



Biodiversere tuinen

Biodiverser openbaar groen



PROGRAMMA BIJEENKOMST VERDUURZAMING PICCARDTHOFWIJK

Welkom en korte samenvatting voortgang werkgroep(en)

Grunneger Power en Ny Begun. Marie Smeding (Grunneger Power)

Hoe beter isoleren en energie besparen? Richard Hesling (Grunneger Power)

Welke investeringen in energiemaatregelen lonen? Norbert Buiten (de groene fiscalist)

Thematafels, verdieping in enkele thema's

Plenaire uitwisseling en vervolg

Borrel (vanaf circa 22.00 uur)



**Informatieavond Piccardthof
Verduurzaming
Woensdag 9 oktober 2024**

**GRUNNEGER
POWER**

Wat is Grunneger power?

- Grootste energiecoöperatie van Groningen; opgericht in 2011, ruim 2.900 leden
- Duurzame beweging, Coöperatieve vereniging en maatschappelijke onderneming
- Energie opwekken, projecten met gemeente en woningcorporaties
- Opkomen voor invloed van Groningers op energie en verduurzaming
- Bewoners helpen hun huis en buurt te verduurzamen en te verdroenen

Onze missie: “regie over eigen duurzame energie”

Wat doet Grunneger Power?

Missie: Opkomen voor de invloed die Grunnegers hebben over hun eigen energie

Opwekken, besparen & leveren van energie

- Ondersteunen van bewonersinitiatieven
- Innovatieve provinciale, landelijke en internationale projecten
- Evenementen (kennissessies, trainingen, lezingen etc.)

Wat kunnen wij voor jou betekenen?

- gratis lidmaatschap
- kennissessies, events en tools
- deelname aan pilots
- je hebt invloed op je eigen energie én de Groningse energietransitie
- de groenste energie uit je buurt in jouw stopcontact
www.energievanons.org
- besparen met je buurt of je VvE

Nij Begun in 't kort

Nij Begun

- Geld van het Rijk om de 'ereschuld' aan Groningen in te lossen
- 50 maatregelen
 - schadeherstel en versterking;
 - welzijn en economisch perspectief;
 - verduurzaming.



Maatregel 29

- Verduurzamingsstimulering voor woningen
- €1,65 miljard voor Groningen en 3 noordelijke Drentse gemeenten
- Openstelling subsidie: vanaf Q1 2025. Volgorde in openstelling: eerst waar het hardst nodig is en terugwerkende kracht
- Terugwerkende kracht vanaf 25 april 2023
- Tot 31 december 2035



Meer weten?
Schrijf je in bij Marie



Alles over jouw
mogelijkheden
met Nij Begun

Nieuwe Grunneger subsidie voor isolatie

**WO
06** Informatieavond
Woensdag 6 november
19:30 - 21:00 uur

**DI
19** Informatieavond
Dinsdag 19 november
19:30 - 21:00 uur

Hey huiseigenaar! Je huis (beter) isoleren wordt een stuk voordeliger dankzij de nieuwe subsidie van Nij Begun. Wil je weten wat jij kan doen? Kom naar één van onze informatieavonden.

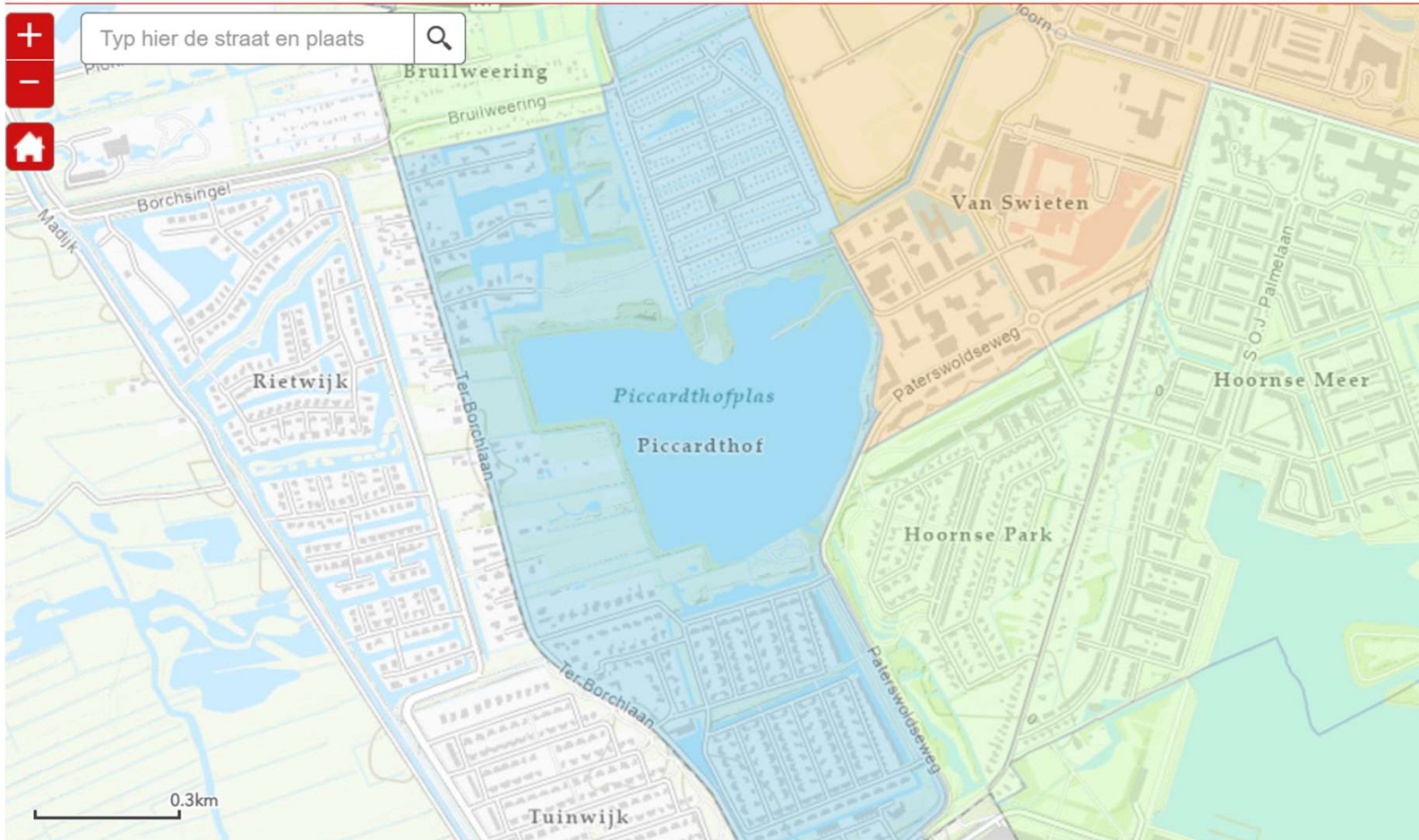
Meld je aan!



Wärmtekeuzemoment: Wärmtepomp




Kaart Gemeente Groningen warmtesystemen per wijk

 Groningen Aardgasvrij 2035 Online kaart met openingsbod aardgasvrije wijken



Legenda

Alternatief voor aardgas

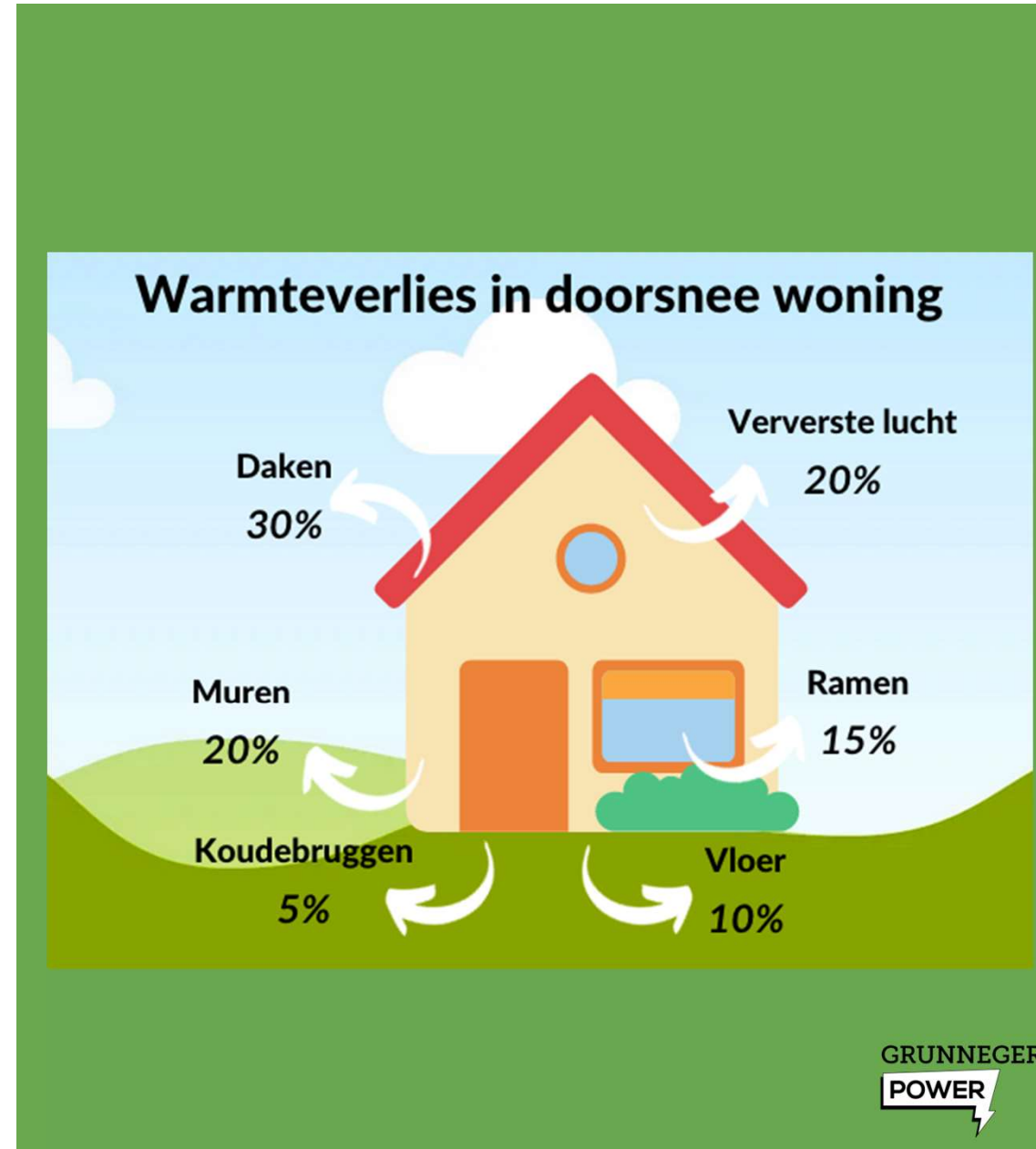
-  Groen gas / hybride
-  All-electric
-  Warmtenet

Trias Energetica



Waar verlies ik warmte?

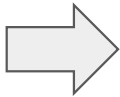
- Geen of slechte kierdichting 5-15% extra verlies
- Maak een overzicht van je eigen woning (aantal m2 per constructie)
- Vloer vaak kleiner aandeel verlies, maar bij isolatie grote toename comfort en noodzakelijk bij vloerverwarming



Isolatie en ventilatie in de tijd

dikte isolatie in cm

bouwjaar	vloer / bodem	spouw	dak	ventilatie	toelichting
tot 1925	geen	geen*	geen	natuurlijke toe- en afvoer	* geen spouw aanwezig
'25 – '70	geen	geen	geen	natuurlijke toe- en afvoer	
'70 – '80	2 - 4	2 - 4	2 - 4	natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
'80 – '90	6	6	6	natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
'90 – '00	8	8	8	natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
'00 – '10	10	10	10	natuurlijke toevoer, mechanische afvoer	
'10 – '....	12+	12+	12+	gestuurde ventilatie	



?

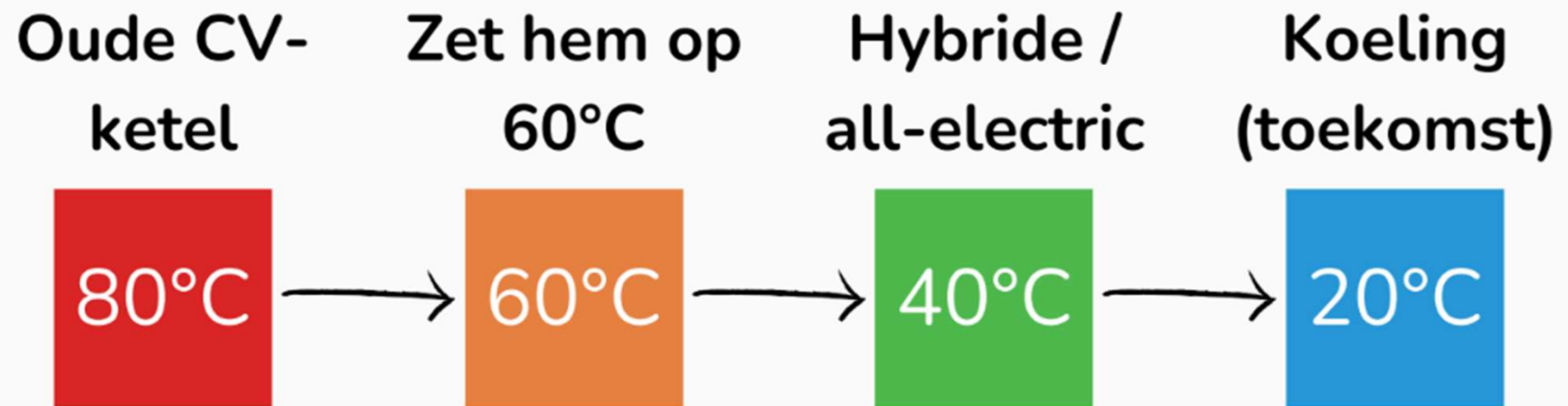
80

60

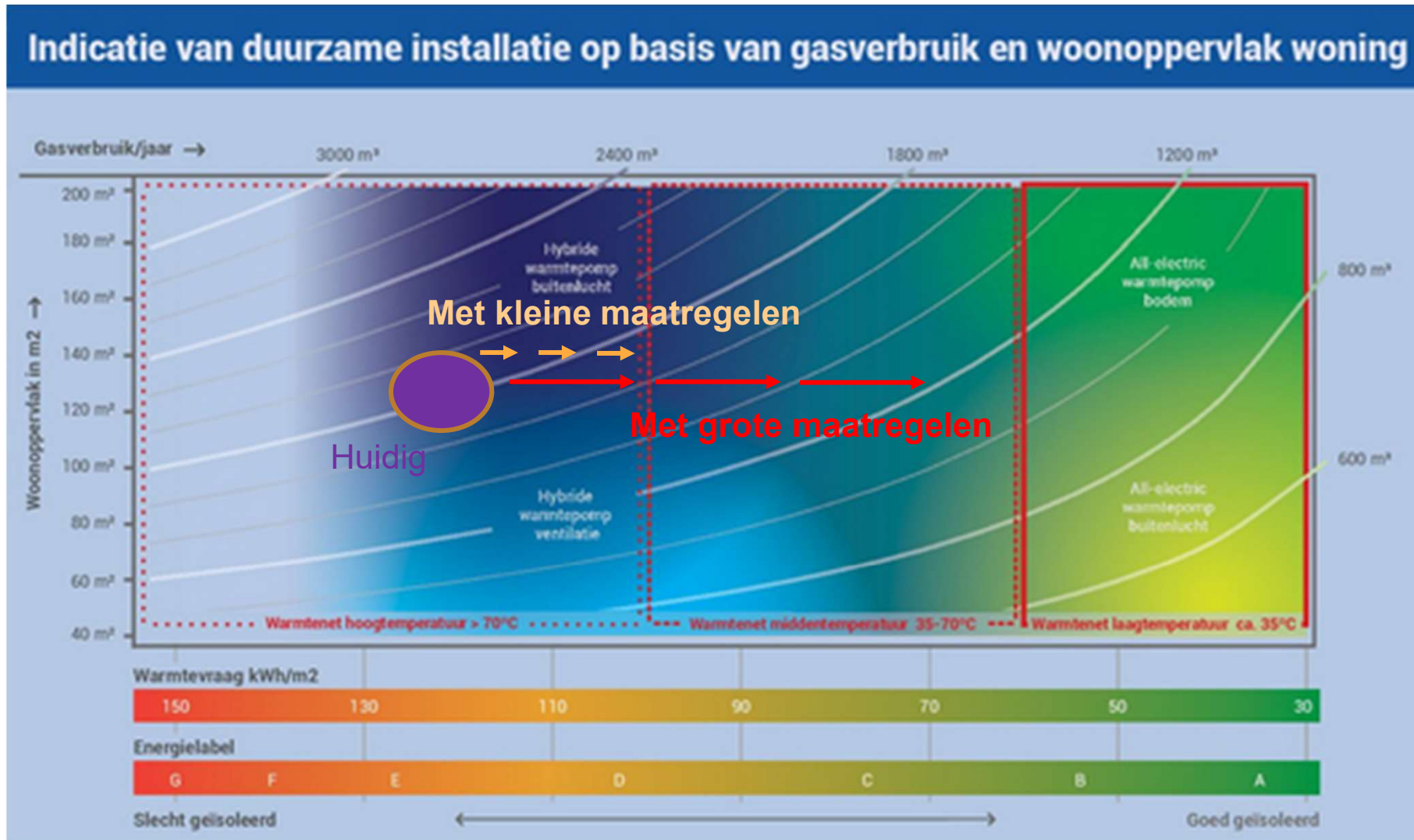
40

20

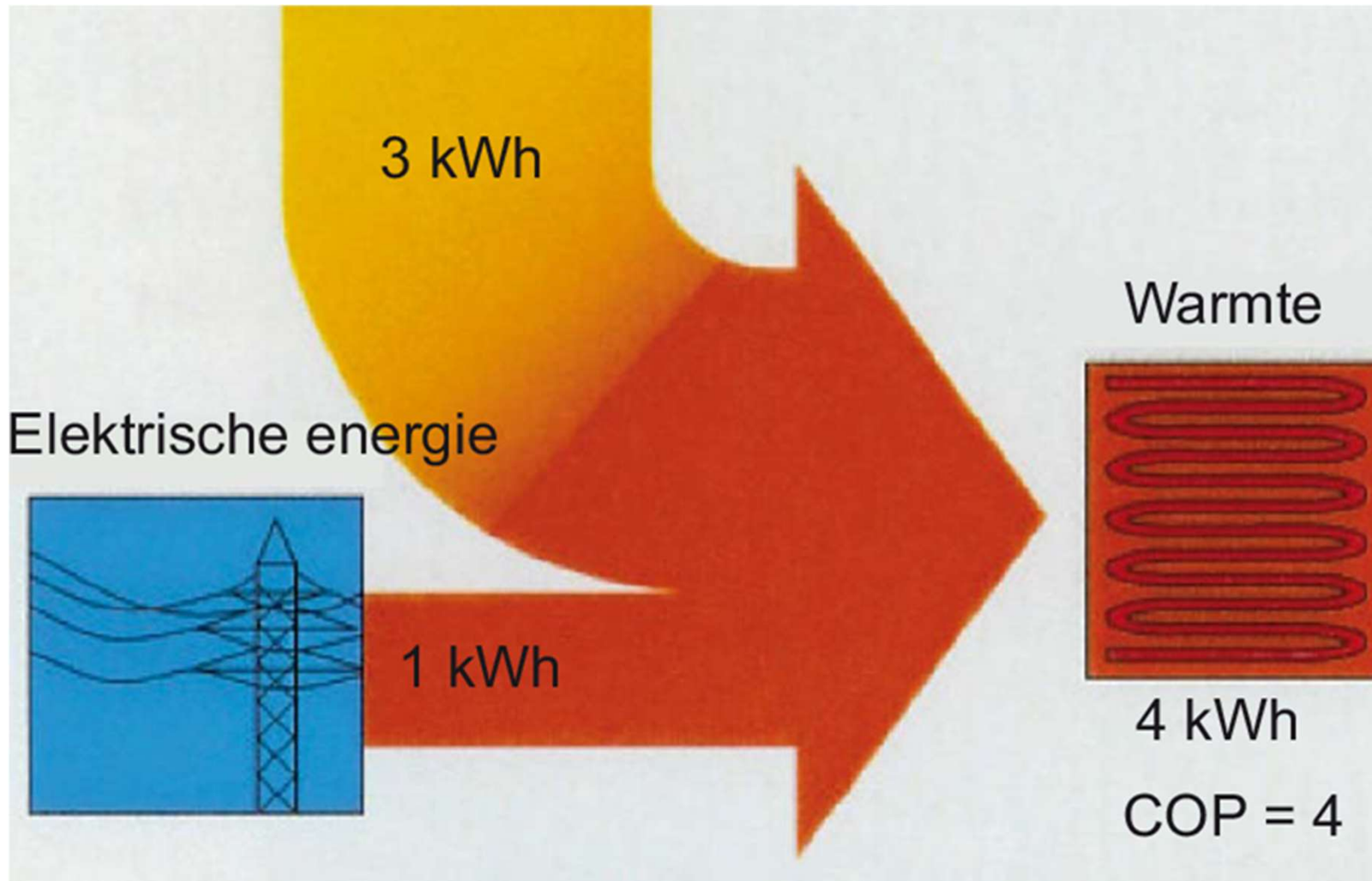
Aanvoertemperatuur



Op weg naar duurzaam verwarmen

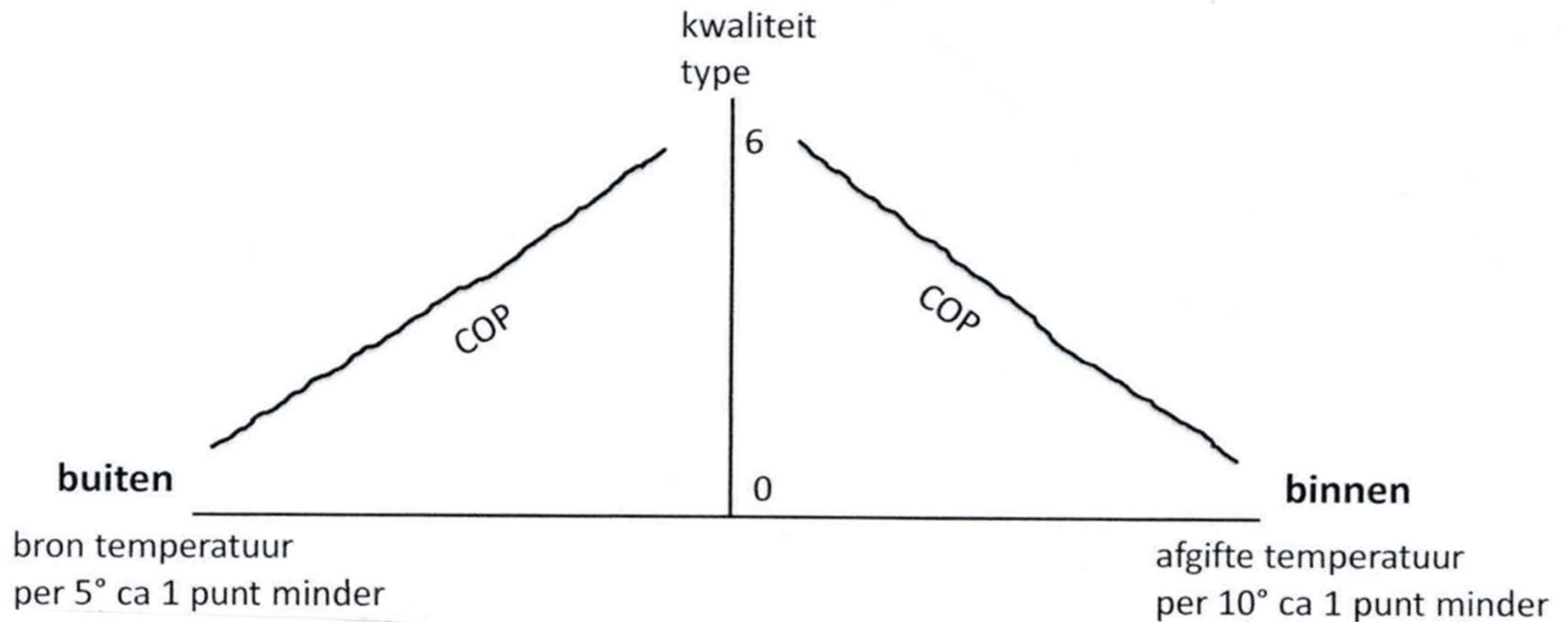


Rendement wärmepomp



Rendement warmtepomp

Coefficient Of Performance (season) = SCOP



COP: T_a DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C)

Eenvoudige berekening besparing warmtepomp

- 1200 m³ gas = € 1.620,-
- 1200 m³ gas = 11.725 kWh
- COP = 4 = 2.930 kWh
- 2.930 kWh = € 1.142,-
- Op dit moment...



Warmtepomp ervaring: Zet de aanvoertemperatuur van je cv ketel op ~~60~~ 40 graden!

ZET'MOP60

In 1 minuut tot €140 per jaar besparen?
135242 mensen gingen je voor

KLIK HIER OM JE CV-KETEL OP 60 GRADEN TE ZETTEN >

#zetmop60

MENU

ki-max

www.zetmop60.nl

**Vragen?
kom naar de themasessie**

**Salderen is zilver,
opslaan is... goud?!**

Wat is er aan de hand?

- Energiebedrijven hebben last van een overschot aan goedkope zonnestroom.
- Klanten met zonnepanelen salderen, dat kost energiebedrijven geld.
- Klanten die niet salderen krijgen hogere tarieven.
- Klanten met zonnepanelen betalen terugleverkosten voor het invoeden op het net.
- De terugverdientijd van zonnepanelen neemt sterk toe.
- De investeringen in zonnepanelen door particulieren nemen sterk af.
- Faillissementen bij installateurs nemen toe.
- Netcongestie neemt toe, bij meer zonnepanelen, elektrische verwarming en auto's.

Energie uit net
€ -0,37/kWh

Energie terugleveren op net
€ +0,04/kWh

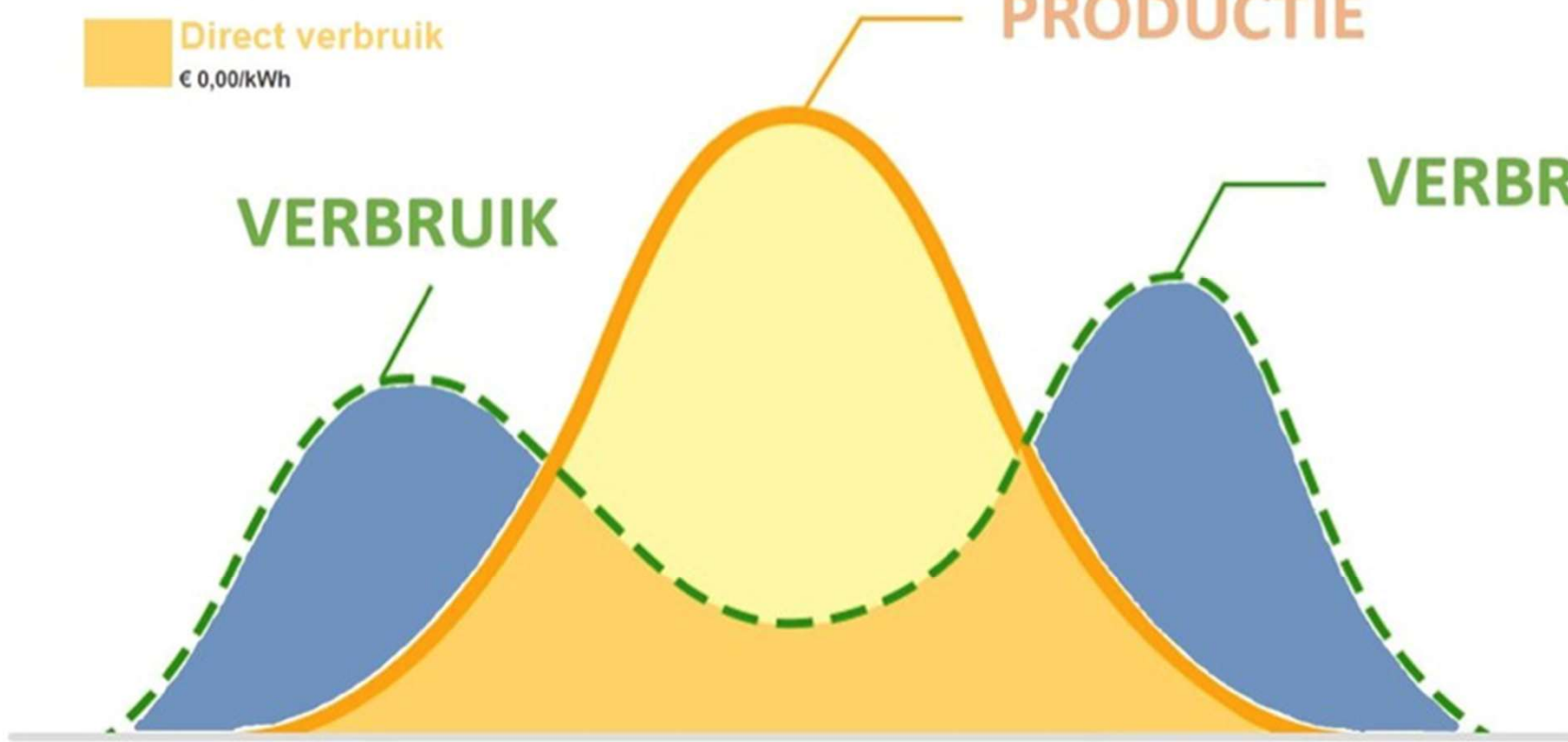
Direct verbruik
€ 0,00/kWh



PRODUCTIE

VERBRUIK

VERBRUIK



Ochtend

Dag

Avond

ENERGIE DIRECT TERUGLEVEREN? DAT IS ZOONO 2023.

Watt slaan we op?

- Revolutionair rendement
- Zeer korte terugverdiens-tijd
- Verdienen met energie
- Stabiele energieprijzen
- Ooneindig schaalbaar
- Laat gratis uitrekenen wat jij kan verdienen!

Hallo THUIS BATTERIJ
DE BATTERIJ DIE ZICHZELF BETAALT

VERDIEN €100 TOT €180 PER MAAND

VOOR BEDREVEN MET OF ZONDER ZONNEPANELEN
DOE DE THUISBATTERIJ ZELFST!

samen stromen

Duurzame energie in eigen hand.
Sla goedkope stroom op, die jij gebruikt op een later moment!

4,9

Dankzij de Heartbeat de slimme energiemanager gebruikte ze haar energie efficiënt en verkocht ze zelfs het overschot terug aan het net.

Anna's energierekening daalde drastisch en ze verdiende zelfs geld. Ze heeft nu zekerheid en geniet ze van de laagste energieprijzen. Wil jij ook deze controle en besparingen ervaren? Ontdek nu hoe!

bliq E

thuisbatterij

Vergroot het voordeel van de thuisbatterij door te gaan handelen in energie.

Hoe ziet dat eruit? Met een **dynamische energiecontract van Soly** betaal je voor de daadwerkelijke stroomprijs op dat moment. Wordt er veel duurzame energie opgewekt en is er weinig vraag? Dan zijn de prijzen laag of zelfs negatief.

voor #ondernemers. Laat deze batterij maar g...see more

ondernemers maken van je zonnepanelen?

De Groene Generatie

Ondernemers opgelet!

Ontdek de Slimme zakelijke batterij
Maak gebruik van fiscale voordelen

GOEDKOOPSTE THUISBATTERIJ VAN NEDERLAND!

- ✓ Je bent voorbereid op de afschaffing salderingsregeling
- ✓ Bespaar en verdien aan netstabilisatie
- ✓ Je hebt altijd de goedkoopste stroom
- ✓ Nu met een gratis energie manager Lvw. € 695

Vrijblijvend adviesgesprek aanvragen

Verwachte opbrengst per jaar

Met Slim handelen met Frank Energie is de verwachte opbrengst per jaar voor jouw thuisbatterij:

€1144,58

Als je de markt mag geloven kun jij grof geld verdienen met een thuisbatterij en zonnepanelen.

Geld besparen én verdienen met de slimme thuisbatterij

Ontvang € 200 korting

- ✓ Vermijd terugleverkosten

...see more

Energie opslaan met je eigen thuisbatterij!

- ✦ In 5-8 jaar terugverdiend
- ✦ Verdien geld op de energiemarkt
- ✦ Begin hier met je offerteaanvraag!

combinatie met een dynamisch energiecontract...see more

handelen

Op de automatische piloot geld verdienen door het net te helpen stabiliseren. TennaT beloofd bedrijven en nu ook consumenten met een royale vergoeding als zij hun batterij beschikbaar stellen voor de onbalansmarkt. Hiermee kan een thuisbatterij een bijzonder hoog rendement behalen en is deze binnen gemiddeld 6 jaar terug en/of jouw opgewekte energie opstaan? Inform...see more

10 jaar productgarantie

- ✓ 10 jaar productgarantie
- ✓ Handelt automatisch op energiemarkt
- ✓ Binnenkort: handelt op onbalans markt
- ✓ Modulaire accu (uitbreidbaar)
- ✓ Afmetingen: 128 x 78 x 19cm

duiten)

✓ Voorkom Uitval van Je Omschot. Geen stroomuitval meer

✓ Vermijd Terugleveringskosten

✓ Maximaliseer Je Zonne-energie Efficiëntie

4.8

CHARGE BLOCK

www.chargeblock.nl

Watt slaan we op?

Thuisbatterij VS Geen thuisbatterij

- ✓ Lage energiekosten
- ✓ Onafhankelijkheid
- ✓ Overschot opslaan
- ✓ Stabieler prijzen
- ✓ Toekomst bestendig
- ✗ Overschotverlies
- ✗ Hogere kosten
- ✗ Geen back-up
- ✗ Minder duurzaam
- ✗ Fluctuerende prijzen

Verdien tot € 2748,- per jaar terug met deze thuisbatterij

- ✓ Vanaf 4,5 jaar terugverdiend
- ✓ Zowel zonder als met zonnepanelen
- ✓ Binnen 4 weken geïnstalleerd

6S battery

frank energie

Wipbaterij.nl

De Groene Generatie

Ontdek de Slimme thuisbatterij
Terugverdiend in 6 jaar
10 jaar garantie
vanaf €56 per maand

Verdien €109 euro per maand!

Mis deze kans niet

Thuisbatterij met Slimme Sturing
Verdien tot €2748,- per jaar terug

- ✓ Besparen en Verdienen
- ✓ Wordt Energie-Onafhankelijk
- ✓ Altijd de Goedkoopste Stroom

KOMT JOUW HUIS IN AANMERKING VOOR EEN GRATIS THUISBATTERIJ?

START CHECK

QUICK FIX! Thuisopslag bij iedereen

Thuisbatterijen worden steeds goedkoper. Marktpartijen die thuisopslag aanbieden maken gebruik van de huidige omstandigheden om hun producten en diensten in de markt te drukken.

Maar....

Hoe zit dat met productie in China?

Hoe zit dat met recycling?

Hoe zit dat met brandgevaar en aansparkelijkheid?

Om netcongestie te verminderen en zonnestroom beter te benutten is het vanuit de techniek logisch om batterijen te plaatsen, thuis en in de wijk.

Maar hoe denkt de netbeheerder Enexis daar eigenlijk over?

[Onze visie op flexibiliteit in het energiesysteem | Enexis Netbeheer](#)



Kai heeft een thuisbatterij aangeschaft. Zijn energieleverancier stuurt de batterij aan. Op deze manier verdient Kai flink door het opladen en ontladen van zijn batterij!



De energieleverancier stuurt de batterij van Kai aan op dynamische elektriciteitsprijzen én de batterij helpt het landelijke net in balans te houden (onbalansmarkt).



Op een buurt-BBQ vertelt Kai enthousiast over zijn nieuwe batterij. Het werkt aanstekelijk. Veel buurtgenoten kopen ook een thuisbatterij.



Meten is weten!

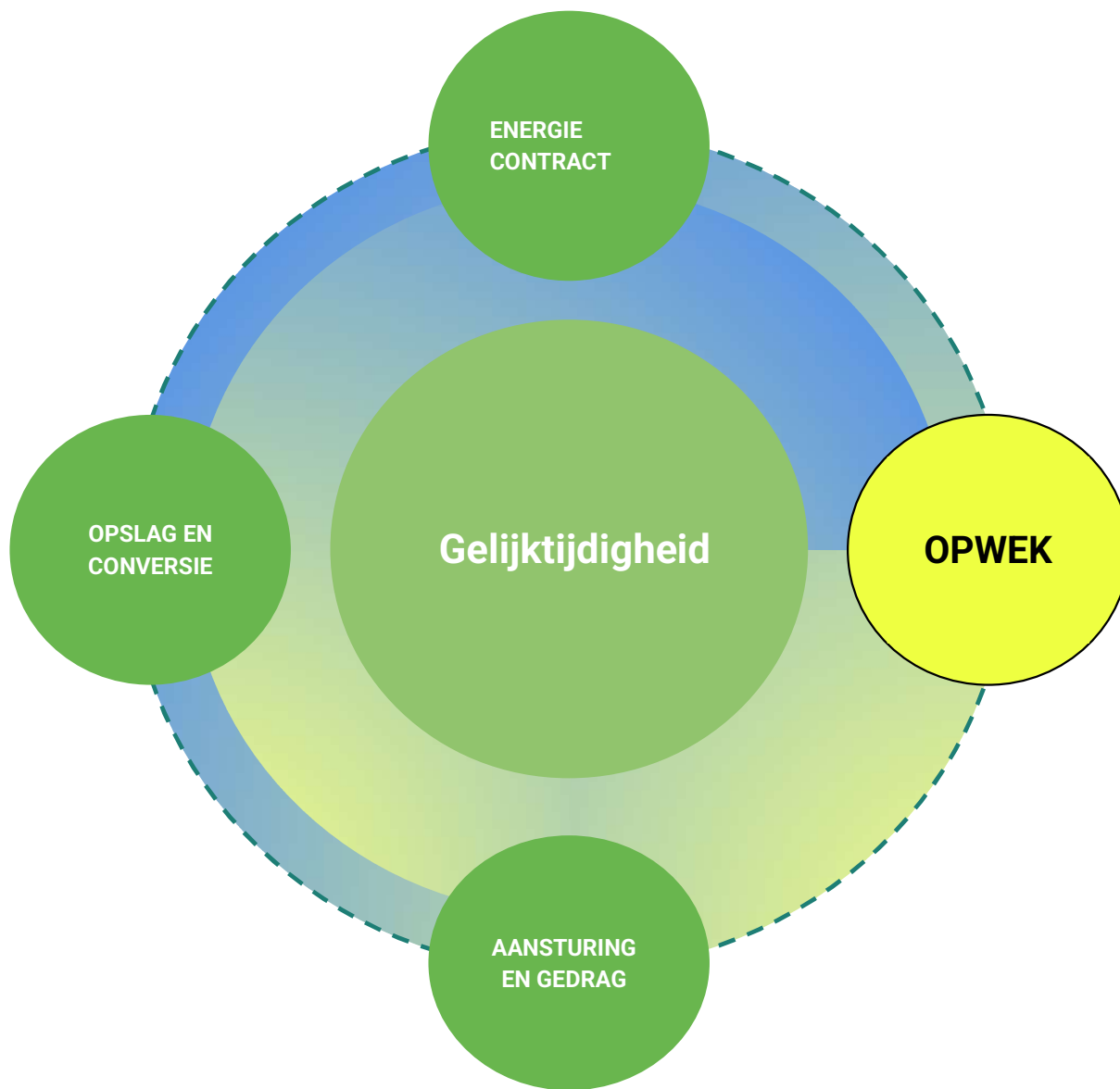
Inzicht in energiestromen

Individueel

- Hoe komt mijn energieverbruik tot stand?
- Moet ik mijn gedrag aanpassen?
- Heb ik wel het juiste energiecontract?
- Hoe kan ik slimmer energiekosten besparen?
- Ben ik klaar voor de afschaffing van de salderingsregeling?
- Kan ik aan de slag met een thuisbatterij of slim laden?

Collectief

- Hoe kunnen we onderling stroom verdelen?
- Wat is het nut van een buurtbatterij?
- Hoe kunnen we de zonnestroom van onze zonneparken beter benutten?



**Ben jij klaar voor
thuisopslag?**

Of jij klaar bent voor een thuisbatterij hangt niet alleen af van je doelen en verwachtingen, maar ook van de techniek thuis

- Wat voor aansluiting heb je in de meterkast?
 - 1 fase 40A
 - 3 fasen 25A
- Welk type meter heb je?
 - Slimme meter DSMR 2/4/5
- Ben je al bezig met p1 energiemonitoring
 - HomeWizard, Smartstuff, etc.
- Hoeveel zonnepanelen en wat voor omvormer heb je nu?
 - (hybride)stringomvormer, micro-omvormers?
- Welke apparaten kun je op tijd programmeren en laten aansturen?
 - wasmachine, vaatwasser
 - warmtepomp, airco
 - slimme laadpaal

Mijn tips voor thuis(opslag)

- Check je energieafrekening en type energiecontract
- Ga aan de slag met p1 energiemonitoring
- Kies je opslagdoel(en):
 - vergroten gelijktijdigheid
 - energiehandel (day ahead)
 - balanceringsdiensten (onbalans)
- Bepaal een goede plek voor de thuisopslag:
 - niet bij een (nood)uitgang
 - niet in de woonkamer of verblijfsruimte
 - niet onder een trap
 - wel in de bijkeuken, garage of onder een carport
- Sluit je aan bij een werkgroep in de buurt en deel je ervaringen
- Vraag een installateur altijd om technische opname thuis



**Vragen?
kom naar de themasessie**

PROGRAMMA BIJEENKOMST VERDUURZAMING PICCARDTHOFWIJK

Welkom en korte samenvatting voortgang werkgroep(en)

Grunneger Power en Ny Begun. Marie Smeding (Grunneger Power)

Hoe beter isoleren en energie besparen? Richard Hesling (Grunneger Power)

Welke investeringen in energiemaatregelen lonen? Norbert Buiten (de groene fiscalist)

Thematafels, verdieping in enkele thema's

Plenaire uitwisseling en vervolg

Borrel (vanaf circa 22.00 uur)