

Welkom!

Meer met zonnestroom

Informatiebijeenkomst
Duurzaam over de Brug i.s.m.
Energieloket Haarlemmermeer

24 november 2026

Duurzaam over de brug
Zwanenburg-Halfweg

Vanavond op het programma

1. Even voorstellen: Duurzaam over de Brug

2. Meer met zonnestroom door Rogier van het Energieloket Haarlemmermeer

3. Afsluiting en vragenrondje



Duurzaam over de Brug

Dorpsgenoten helpen verduurzamen

We willen jullie, onze dorpsgenoten onafhankelijk advies geven om – in stapjes – je woning te verduurzamen. Dat geeft meer comfort én verlaagt je energienota.

We hebben in januari en februari 2026 bij 15 buren een warmtelekkenjacht gedaan en 6 woningscans.

Deze uitkomsten delen op onze website. Zo krijg je een idee welke stappen je kunt zetten.

Duurzaamoverdebrug.nl

Sluit je aan! ☺

- Wil je meedoen?
- We willen graag onze groep uitbreiden
- Je hoeft geen technische kennis te hebben

Interesse?

Spreek ons straks aan of stuur een mail:

Janwillem@duurzaamoverdebrug.nl







Onze partners

DORPSRAAD
Zwanenburg - Halfweg

tegenstroom
energie voor Haarlemmermeer

gemeente
Haarlemmermeer

ENERGIELOKET
HAARLEMMERMEER

Welkom bij de bijeenkomst

Meer met zonnestroom

ENERGIELOKET HAARLEMMERMEER

gemeente Haarlemmermeer

www.energieloketHaarlemmermeer.nl

Het Energieloket helpt

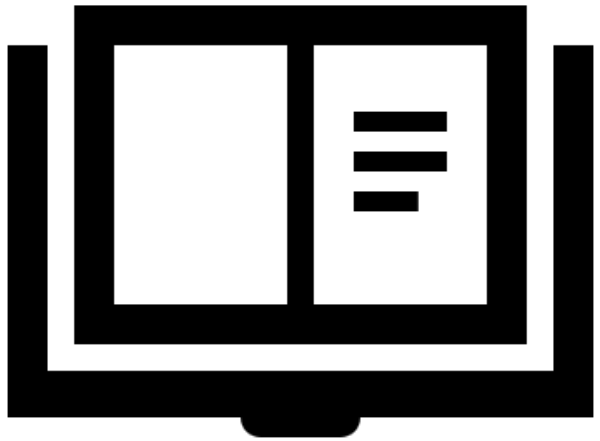
- Online informatie via de website:

  subsidies & leningen / maatregelen / advies / agenda
- Helpdesk via telefoon of e-mail
- Woningscan
- Aanbod onafhankelijk advies:

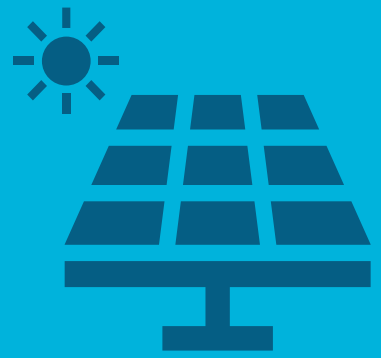
  energiecoaches aan huis / pop-up loket / rijdend loket
- Informatieavonden
- Offertes & uitvoering op maat



Onderwerpen in dit webinar



- Introductie
- Stap 1: snelle oplossingen
- Stap 2: gas en benzine vervangen door stroom
- Stap 3: thuisbatterij
- Conclusie & afsluiting



Introductie

Einde van de salderingsregeling

Introductie

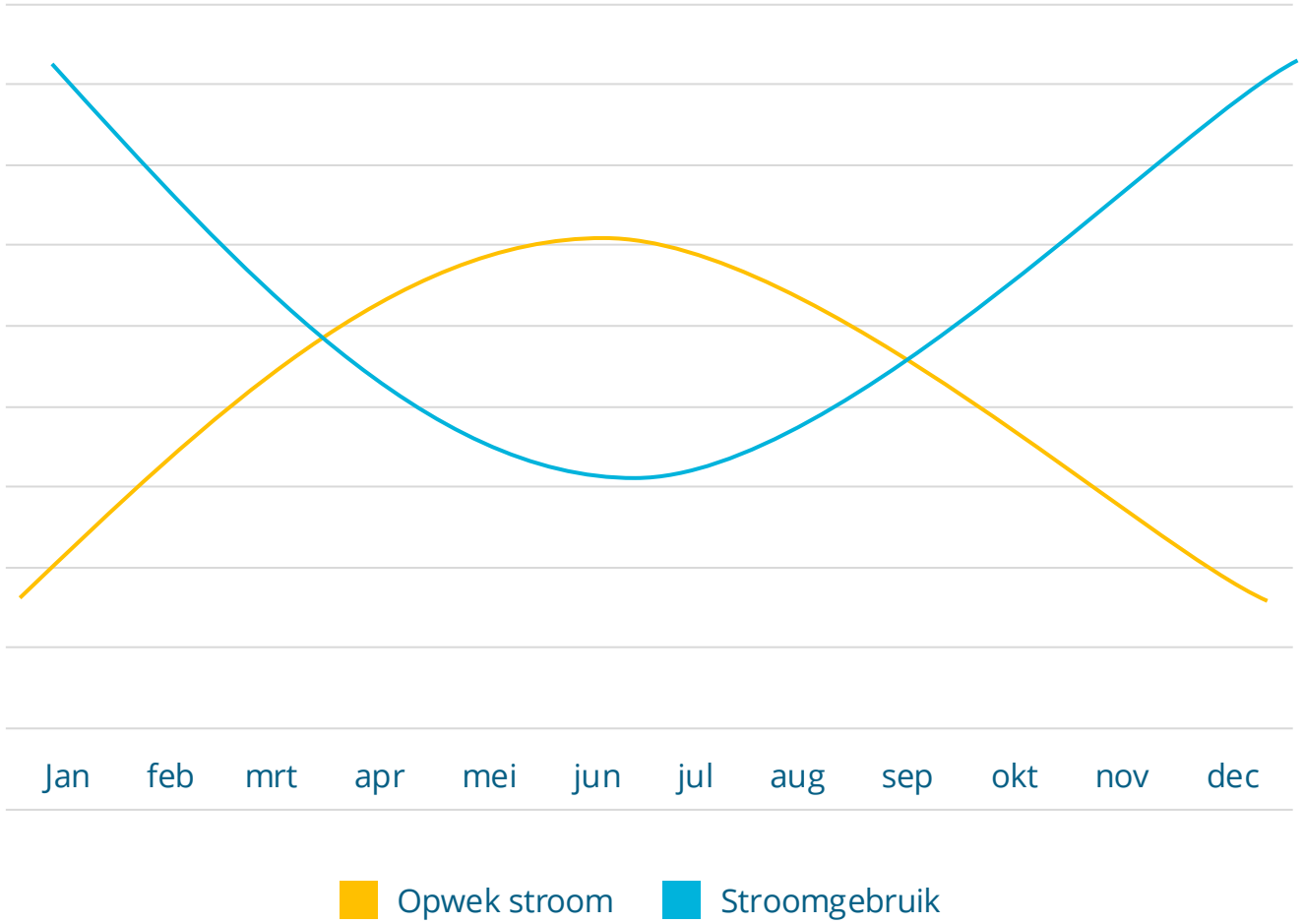
Salderingsregeling

- Salderingsregeling: opwek zonnestroom werd verrekend met het verbruik
- Gebruik in de winter wordt zo weggestreept tegen opwek in de zomer
- De salderingsregeling was altijd al een **tijdelijke** maatregel om aanschaf zonnepanelen te stimuleren
  —> Dat is gelukt!



Introductie

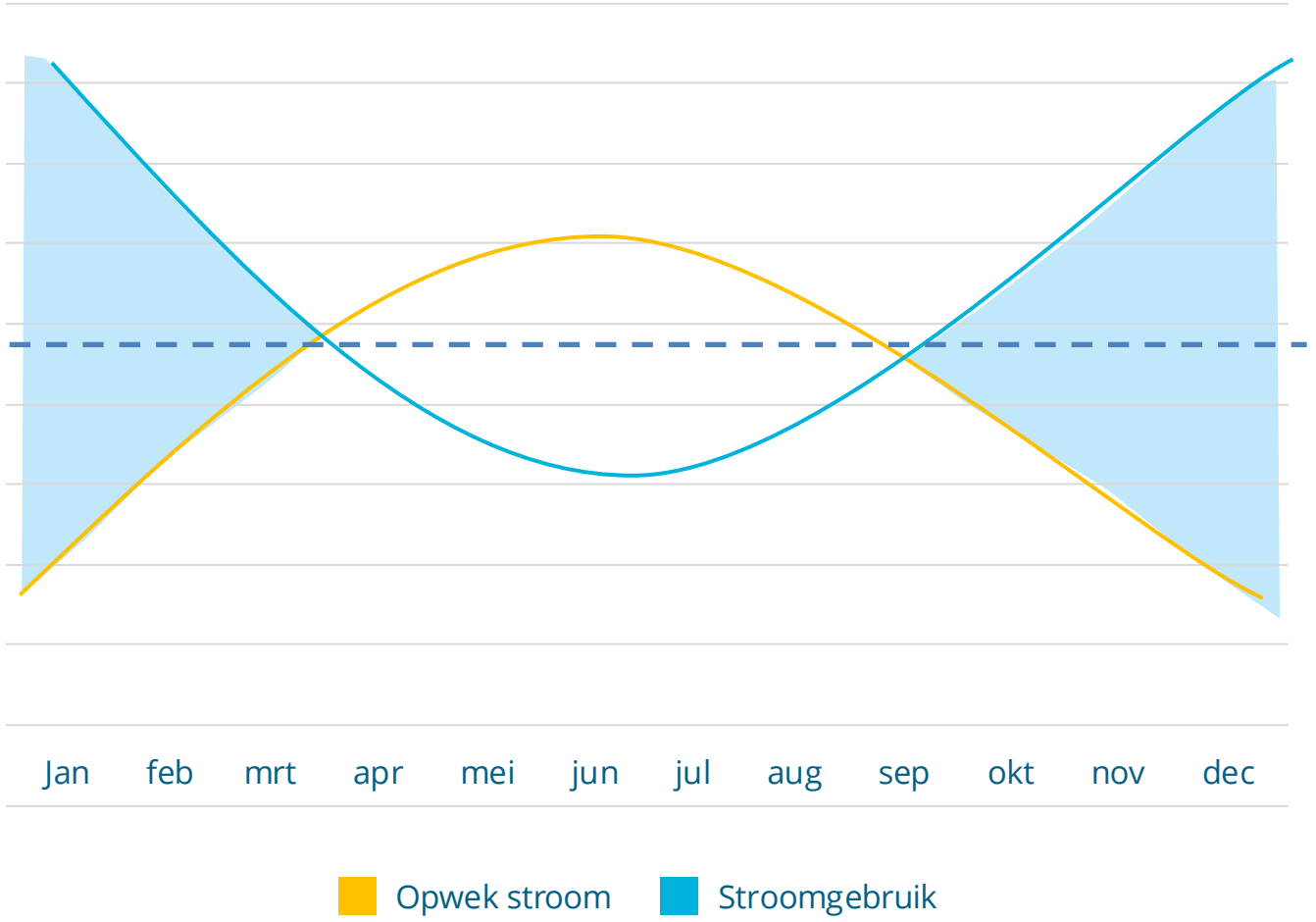
Opwek versus gebruik jaar rond



Introductie

Opwek versus gebruik jaar rond

De salderingsregeling ving dit tekort (grotendeels) op.



Introductie

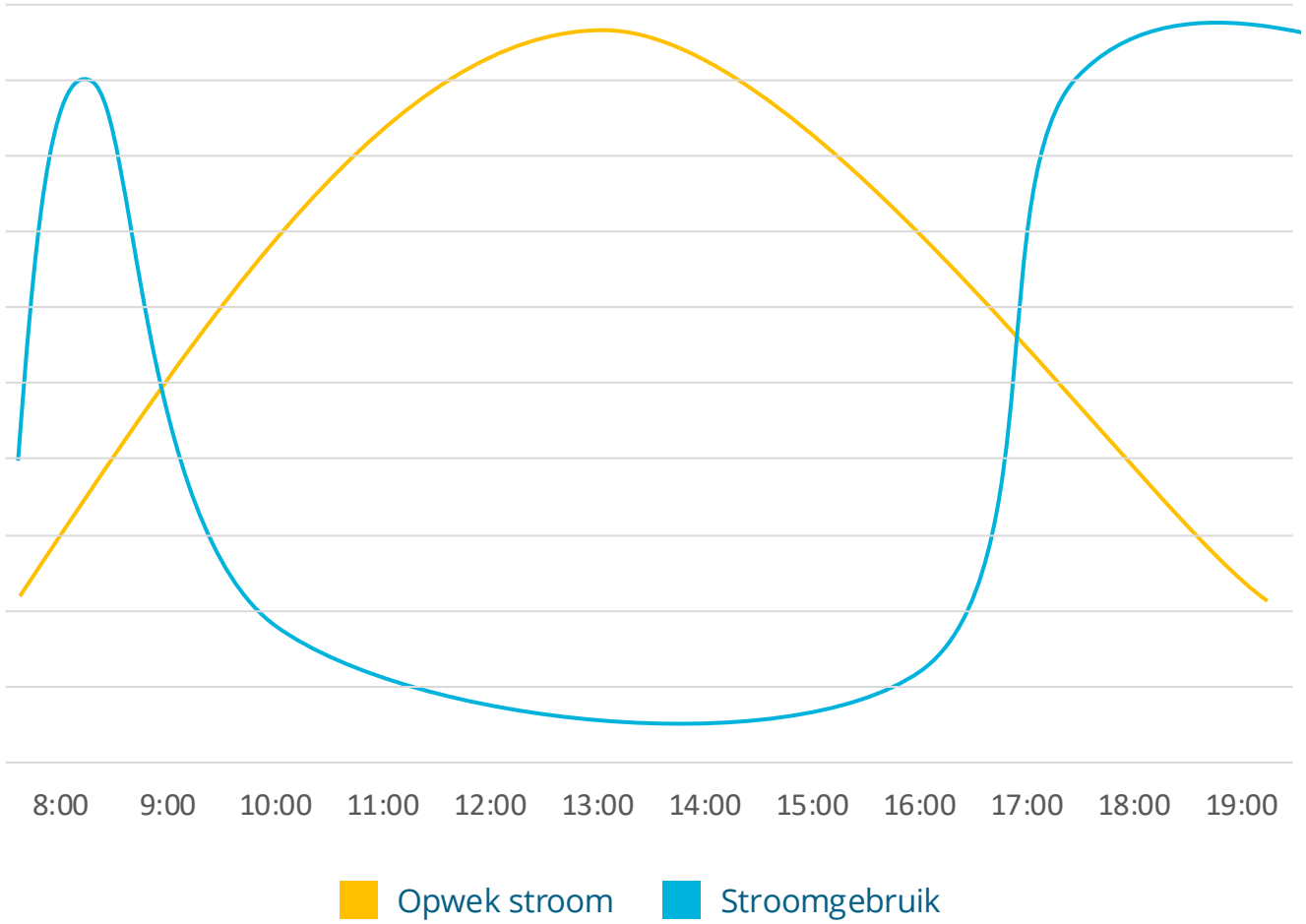
Situatie vanaf 2027

- Terugleverkosten zullen dalen
- Maar terugleververgoeding daalt ook
- Gevolg: terugleveren levert (bijna) niets meer op, met name bij vaste en variabele contracten
- We gebruiken steeds meer stroom
- Risico van stroomuitval in de toekomst



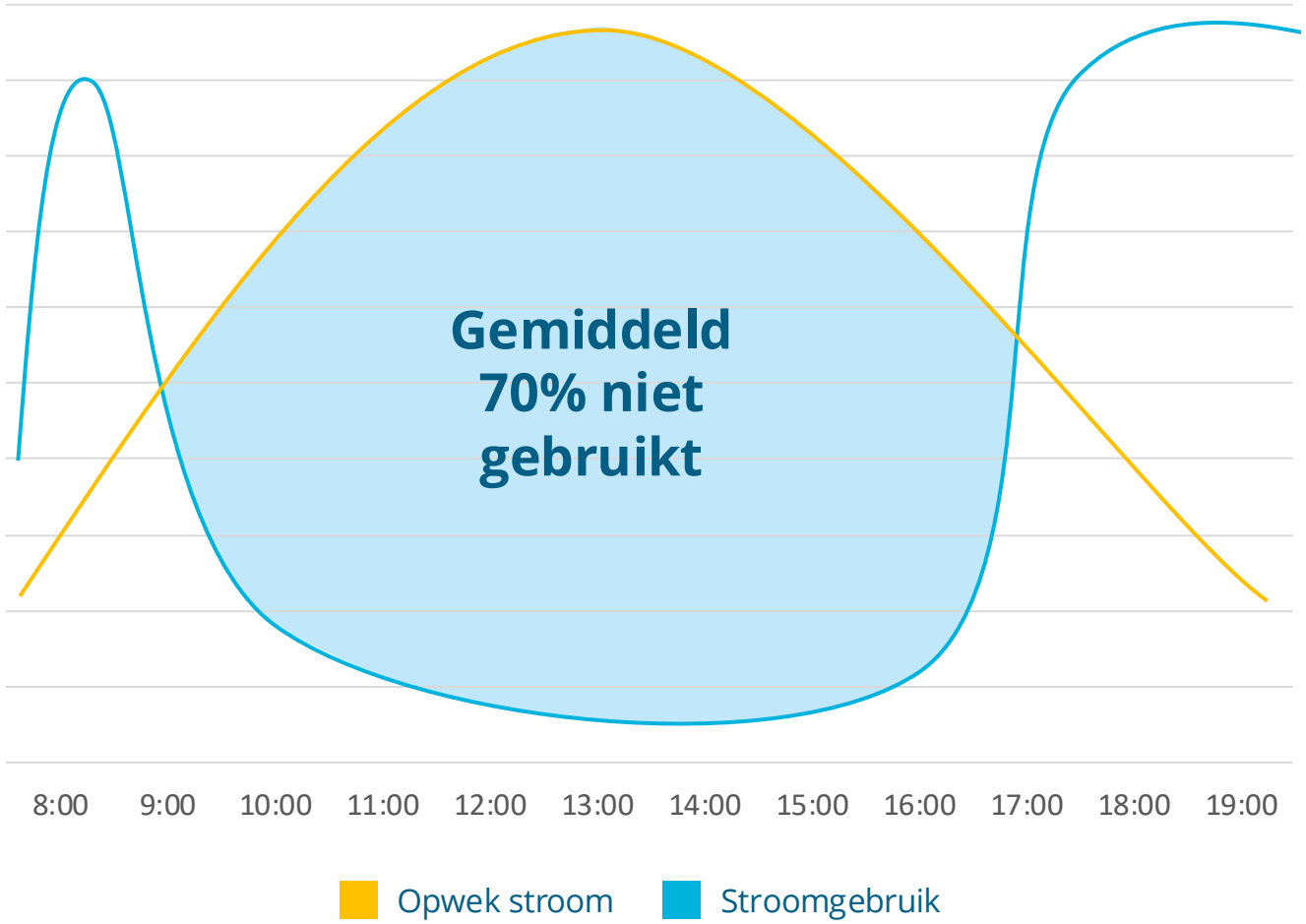
Introductie

Opwek versus gebruik per dag



Introductie

Opwek versus gebruik per dag

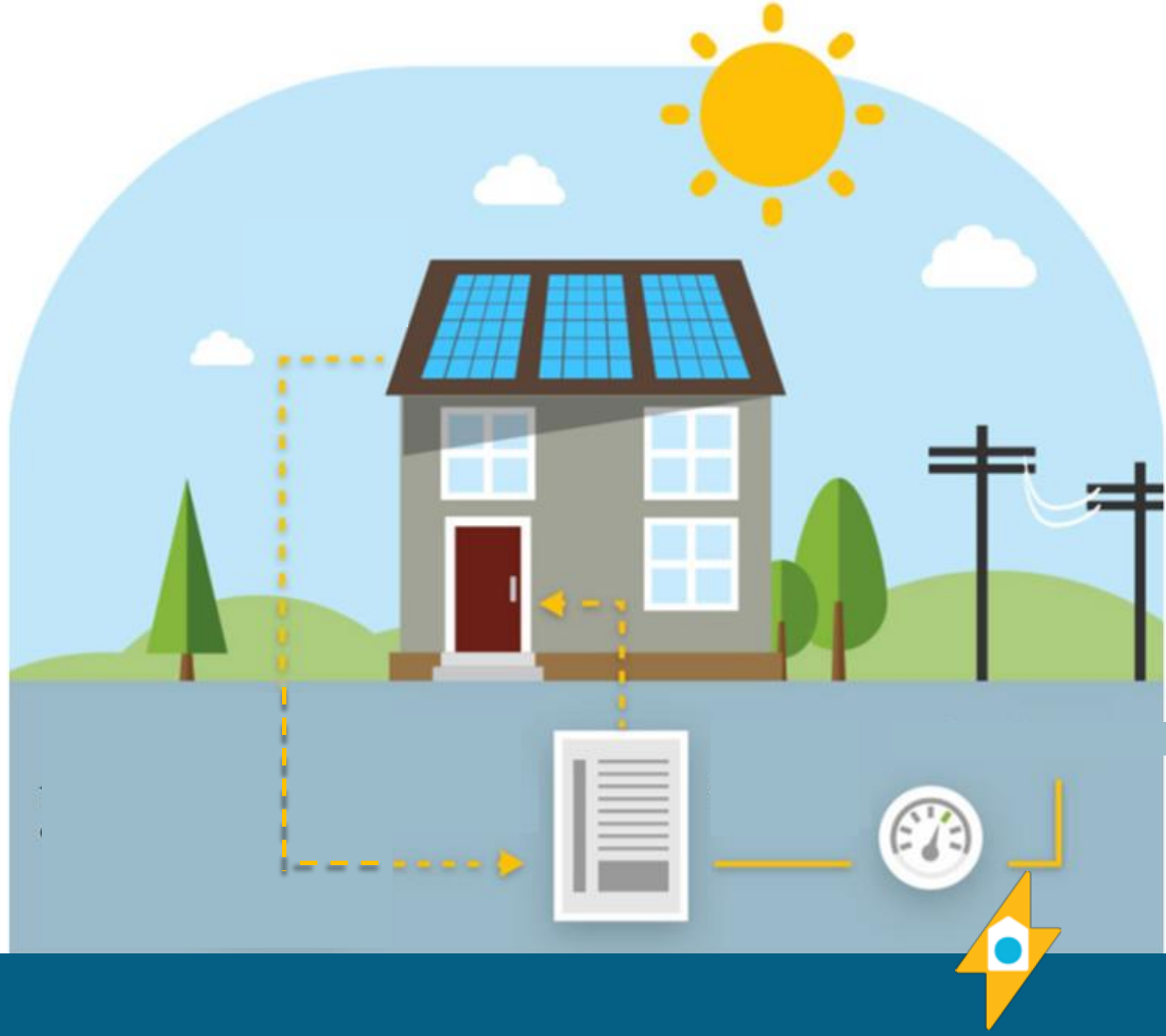


Rekenvoorbeeld

Gebruik eigen zonnestroom = 30%

- **Investering:** €4.500 (10 panelen)
- **Opwek:** 4000 kWh per jaar
- **Besparing:** €360 per jaar
- **Terugverdientijd:** 12,5 jaar
- **Rendement:** 8% per jaar

Op basis van stroomprijs €0,30 per kWh.
Geen vergoeding voor terugleveren. Met eigen geld.





Vraag: Wie past zijn / haar gedrag aan
om meer zonnestroom zelf te gebruiken?

Stap 1

Snelle oplossingen

Snelle oplossingen

P1 meter (1/2)

- Inzicht in je stroom- & gasverbruik en opwek zonnepanelen
- Monitoring:
  - sluipverbruik
  - terugleveren via zonnepanelen
  - welke fasen verbruiken het meeste?
- Goedkoop en simpel



Snelle oplossingen

P1 meter (2/2)

- Een huishouden gebruikt ongeveer 30% van de eigen zonnestroom en levert 70% terug aan het stroomnet
- Als je die 30% kan verhogen, dan levert je dat financieel voordeel op
- Kan ook met o.a. umeter (www.umeter.nl)



Snelle oplossingen

Ander energiecontract

- **Vast contract:** vastgestelde prijzen gedurende een vooraf afgesproken periode
- **Variabel contract:** tarieven wijzigen minimaal 2x per jaar
- **Flex contract:** tarieven wijzigen maandelijks
- **Dynamisch contract:** variabele dagprijzen (dag van te voren bekend)
  - Vaak geen terugleverkosten
  - Soms negatieve stroomprijs



Snelle oplossingen

Gebruik overdag je opgewekte zonne-energie

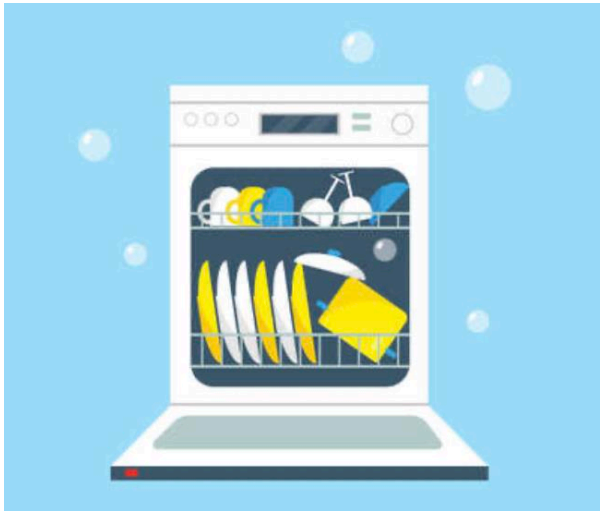


WASMACHINE

Zet overdag je wasmachine aan op de timer.

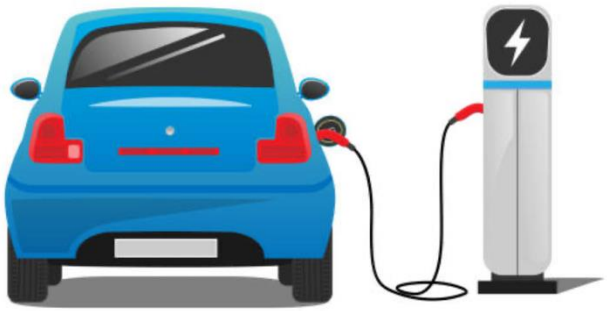
DROGER

Droog je was in de zon of zet je droger op de timer.



VAATWASSER

Zet je vaatwasser overdag aan op de timer.



AUTO OPLADEN

Laad je elektrische auto overdag op.

Snelle oplossingen

Wanneer is er zonnestroom?

- Via www.ned.nl/zonne-energievoorspeller inzicht in jouw verwachte stroomopwek per week
- Of via apps zoals de eKlok van Stedin
- Hier kun je vervolgens jouw gebruik op afstemmen

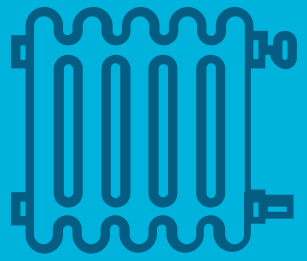


Extra oplossingen

Niet minder, maar meer panelen

- Panelen op het zuiden leveren vooral in de middag stroom op
- Leg ook panelen op het oosten en westen (= hogere opwek in de ochtend en namiddag / avond)
- Panelen op het noorden leveren gemiddeld 60% ten opzichte van panelen op het zuiden





Vraag: Wie denkt erover om (gedeeltelijk) van het gas af te gaan?

Stap 2

Gas en benzine vervangen door stroom

Van gas naar stroom

Verwarmen, koken en koelen



TAPWATER VERWARMEN

Met een warmtepomp boiler elektrische boiler of wateraccu wordt de zonne-energie gebruikt om warm water te genereren en op te slaan.

+/- 20% minder gasverbruik

WONING VERWARMEN

Verwarm lokaal met o.a. een infraroodpaneel of je hele woning met een (hybride) warmtepomp.

+/- 75% minder gasverbruik

INDUCTIEKOOKPLAAT

Stap over op inductie. In het voor- en najaar gebruik je (een deel van) je zonne-energie om te koken.

+/- 5% minder gasverbruik

AIRCO

Veel airco's kunnen ook verwarmen. Let er wel op dat je alleen koelt als je zonne-opbrengst hebt.

Vooral als bijverwarming

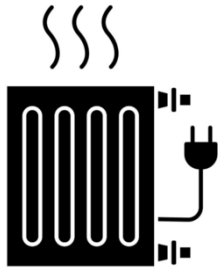
Van gas naar stroom

Verwarmen, koken en koelen

TAPWATER VERWARMEN

Met een warmtepomp boiler of wateraccu wordt de zonne-energie gebruikt om warm water te genereren.

+/- 20% minder gasverbruik



WONING VERWARMEN

Verwarm lokaal met o.a. een infraroodpaneel (vooral in goed geïsoleerde woningen) of je hele woning met een (hybride) warmtepomp.

+/- 75% minder gasverbruik

INDUCTIEKOOKPLAAT

Stap over op inductie. In het voor- en najaar gebruik je (een deel van) je zonne-energie om te koken.

+/- 5% minder gasverbruik

AIRCO

Veel airco's kunnen ook verwarmen. Let er wel op dat je alleen koelt als je zonne-opbrengst hebt.

Vooral als bijverwarming

Van gas naar stroom

Verwarmen, koken en koelen

TAPWATER VERWARMEN

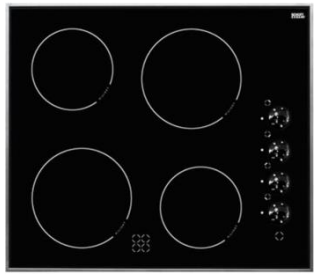
Met een warmtepomp boiler of wateraccu wordt de zonne-energie gebruikt om warm water te genereren.

+/- 20% minder gasverbruik

WONING VERWARMEN

Verwarm lokaal met o.a. een infraroodpaneel of je hele woning met een (hybride) warmtepomp.

+/- 75% minder gasverbruik



INDUCTIEKOOKPLAAT

Stap over op inductie. In het voor- en najaar gebruik je (een deel van) je zonne-energie om te koken.

+/- 5% minder gasverbruik

AIRCO

Veel airco's kunnen ook verwarmen. Let er wel op dat je alleen koelt als je zonne-opbrengst hebt.

Vooral als bijverwarming

Van gas naar stroom

Verwarmen, koken en koelen

TAPWATER VERWARMEN

Met een warmtepomp boiler of wateraccu wordt de zonne-energie gebruikt om warm water te genereren.

+/- 20% minder gasverbruik

WONING VERWARMEN

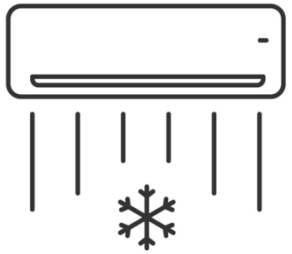
Verwarm lokaal met o.a. een infraroodpaneel of je hele woning met een (hybride) warmtepomp.

+/- 75% minder gasverbruik

INDUCTIEKOOKPLAAT

Stap over op inductie. In het voor- en najaar gebruik je (een deel van) je zonne-energie om te koken.

+/- 5% minder gasverbruik



AIRCO

Veel airco's kunnen ook verwarmen. Let er wel op dat je alleen koelt als je zonne-opbrengst hebt.

Vooral als bijverwarming en denk aan luchtstroom

Van benzine naar stroom

Elektrische auto (1/2)

- Afhankelijk van jouw woon-/werksituatie
- Mogelijkheid eigen (slimme) laadpaal?
- Laden op zonnestroom of tijdens daluren mogelijk

Vraag: wie overweegt een elektrische auto?



Van benzine naar stroom

Elektrische auto (2/2)

- Sommige EV’s kunnen lokaal (V2L) of aan het net (V2G) terugleveren
  - laadpaal moet wel geschikt zijn
- Laden over de stoep mag onder voorwaarden. Check website gemeente.





Vraag: Wie overweegt
(of heeft al) een thuisbatterij?

Stap 3

Ochtend- en avondverbruik dekken

Thuisbatterijen

Hoe werkt het?

- Overtollige zonne-energie opslaan om in de avond of ochtend te gebruiken
- Meer gelijktijdig gebruik
- I.c.m. dynamisch energiecontract goedkoop laden en ontladen
- Mogelijkheid om stroomuitval op te vangen (bij sommige accu’s)



Thuisbatterijen

Verschillende soorten



PLUG & PLAY

Eenvoudig aansluiten op het stopcontact

Meestal tussen 2 tot 5 kWh

Flexibel en vaak stapelbaar

Beperkt vermogen: laden / ontladen circa 800W

Let op aansluiting!

VASTE AANSLUITING

Aangesloten met een vaste kabel in groepenkast

Geplaatst door een specialist

Verschillende vermogens

Duurdere & minder flexibele oplossing

Sneller laden / ontladen

MET BACK-UP FUNCTIE

Kan stroomuitval (deels) opvangen

Met ingebouwd stopcontact of met back-up box

Verschillende vermogens

Duurder dan reguliere variant

Opvangcapaciteit is beperkt

Thuisbatterijen

Verschillende soorten

PLUG & PLAY

Eenvoudig aansluiten op het stopcontact

Meestal tussen 2 tot 5 kWh

Stapelbaar indien nodig

Goedkopere & flexibele oplossing

Minder snel laden / ontladen



VASTE AANSLUITING

Aangesloten met een vaste kabel in groepenkast

Geplaatst door een specialist

Verschillende vermogens

Duurdere & minder flexibele oplossing

Sneller laden / ontladen

MET BACK-UP FUNCTIE

Kan stroomuitval (deels) opvangen

Met ingebouwd stopcontact of met back-up box

Verschillende vermogens

Duurder dan reguliere variant

Opvangcapaciteit is beperkt

Thuisbatterijen

Verschillende soorten

PLUG & PLAY

Eenvoudig aansluiten op het stopcontact

Meestal tussen 2 tot 5 kWh

Stapelbaar indien nodig

Goedkopere & flexibele oplossing

Minder snel laden / ontladen

VASTE AANSLUITING

Aangesloten met een vaste kabel in groepenkast

Geplaatst door een specialist

Verschillende vermogens

Duurdere & minder flexibele oplossing

Sneller laden / ontladen



MET BACK-UP FUNCTIE

Kan stroomuitval (deels) opvangen

Met ingebouwd stopcontact of met back-up box

Verschillende vermogens

Duurder dan reguliere variant

Opvangcapaciteit is beperkt

Thuisbatterijen

Waar op letten?

- Aansluiting op je omvormer
- Vermogen in kW, opslagcapaciteit in kWh en aantal laadcycli
- Brandveiligheid: check www.brandweer.nl
- Garantie & uitbreidbaarheid
- Plaatsen door specialist heeft voorkeur
- EMS systeem (Energie Management Systeem)



Thuisbatterijen

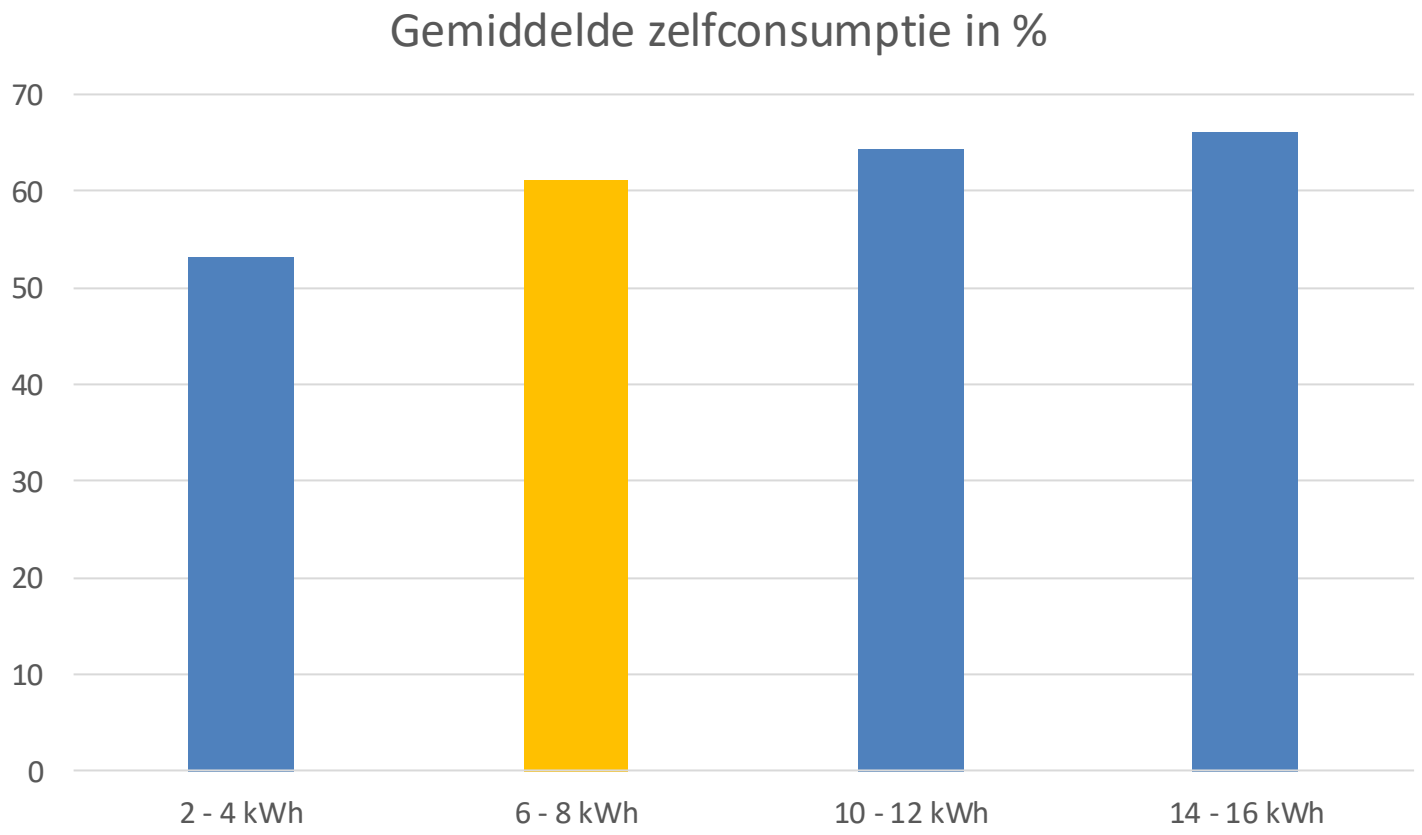
Goed om te bedenken!

- Een thuisbatterij is een aanvulling op stap 1 en 2 (niet per se een vervanging)
- Investeren in isoleren en verduurzamen heeft een snellere terugverdientijd
- Kies een capaciteit die bij jouw avondverbruik past: 4 – 7 kWh is vaak genoeg
- Batterijen bevatten ernstig milieubelastende stoffen zoals lithium



Thuisbatterijen

Meer kWh is niet altijd beter



Conclusie

Wat na de salderingsregeling?

- Zonnepanelen renderen nog steeds, ook zonder salderen
- Door gebruik aan te passen, gas te vervangen door stroom en eventueel een thuisbatterij gaat eigen gebruik naar +/- 60%
- Thuisbatterij op zichzelf lastig terug te verdienen, zeker zonder panelen



Woonwijzerwinkel



- Showroom in Wormerveer
- Altijd een vrijblijvend advies op maat
- Offertes via website of persoonlijk aan huis



Zijn er nog vragen?

Subsidies

- Geen landelijke of lokale subsidie voor thuisbatterij
- **Isolatiesubsidie** (gemeente):
  max. €1.325 voor isolatiemaatregel, ook voor ventilatie
- **ISDE subsidie** (landelijk):
  voor o.a. isolatie en warmtepompen. Subsidiebedrag verdubbeld bij twee of meer maatregelen.



Leningen

- **Stimuleringslening** (gemeente):
  - geen lening voor thuisbatterij
  - voor verduurzaming van €2.500 tot €10.000
  - 2,5% bij looptijd 10 jaar

- **Warmtefonds** (landelijk):
  - voor thuisbatterij max. €8.500
  - voor verduurzaming van €1.000 tot €29.000
  - 0% rente bij verzamelinkomen lager dan €60.000



Meteen aan de slag?

Kom naar onze pop-up!

- Vijfhuizerdijk 60 Vijfhuizen
  Nog open t/m 19 december
  wo & za 10-14 uur, do & vr 14-17 uur
- Bezoek website voor meer informatie:
  www.energieloketHaarlemmermeer.nl
- Plan gratis gesprek in met een energiecoach
- Bel 023 567 46 46 of mail naar
  info@energieloketHaarlemmermeer.nl



Zon op Haarlemmermeer

Geen panelen, wel rendement

- Voor wie geen eigen dak heeft of geen eigen zonnepanelen wil
- Coöperatief project zonder winstoogmerk
- Zonnestroomdelen kopen tegen vast rendement
- Deelnemen vanaf €200

Zie www.zonophaarlemmermeer.nl

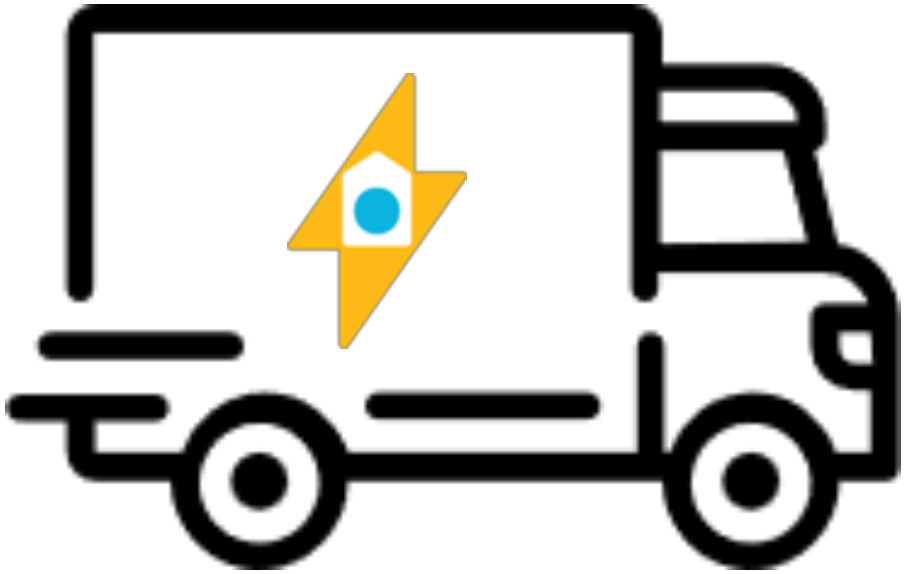


Rijdend Energieloket

- zaterdag 28 november 10:00 – 14:00
  Pop-up Energieloket | Vijfhuizerdijk 60 | Vijfhuizen
  Kom naar de gezellige Energiemarkt

- woensdag 2 december 9:30 – 12:30
  Weekmarkt Toolenburg| Hoofddorp

- zaterdag 12 december 10:00 – 13:00
  Winkelcentrum Vier Meren| Hoofddorp
  Binnen bij de roltrappen



Zie hele agenda op energieloketthaarlemmermeer.nl

ENERGIELOKET HAARLEMMERMEER

Nieuwsbrief ontvangen? Scan de QR-code.

Bedankt voor het komen!

www.energieloketHaarlemmermeer.nl