



Blijven zonnepanelen rendabel?

Dorpsvereniging Vijfhuizen Werkgroep Duurzaamheid
Bijeenkomst 10 december 2024

Werkgroep zonnepanelen blijven rendabel

- Onderdeel van de werkgroep Duurzaamheid
- Deelnemers:
 - Cor van Reeuwijk,
 - Stef van der Kluit,
 - en Francien Malecki
- Bijgestaan door:
 - Isabel Ten Bosch, stichting Buurkracht
 - en Henk Looijen, werkgroep Duurzaamheid

Programma van deze avond

- 20:00 uur Presentatie 'Zonnepanelen blijven rendabel'

 Vragenrondje

 Uitleg spel '61 zonne-energieke dagen'
- ± 20:45 uur Pauze

 Samen het spel '61 zonne-energieke dagen' spelen
- ± 21:45 uur afronding en uitreiking prijs

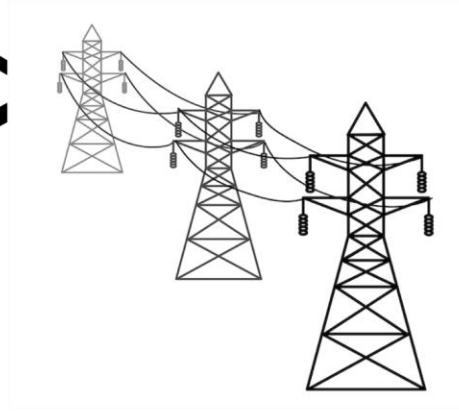
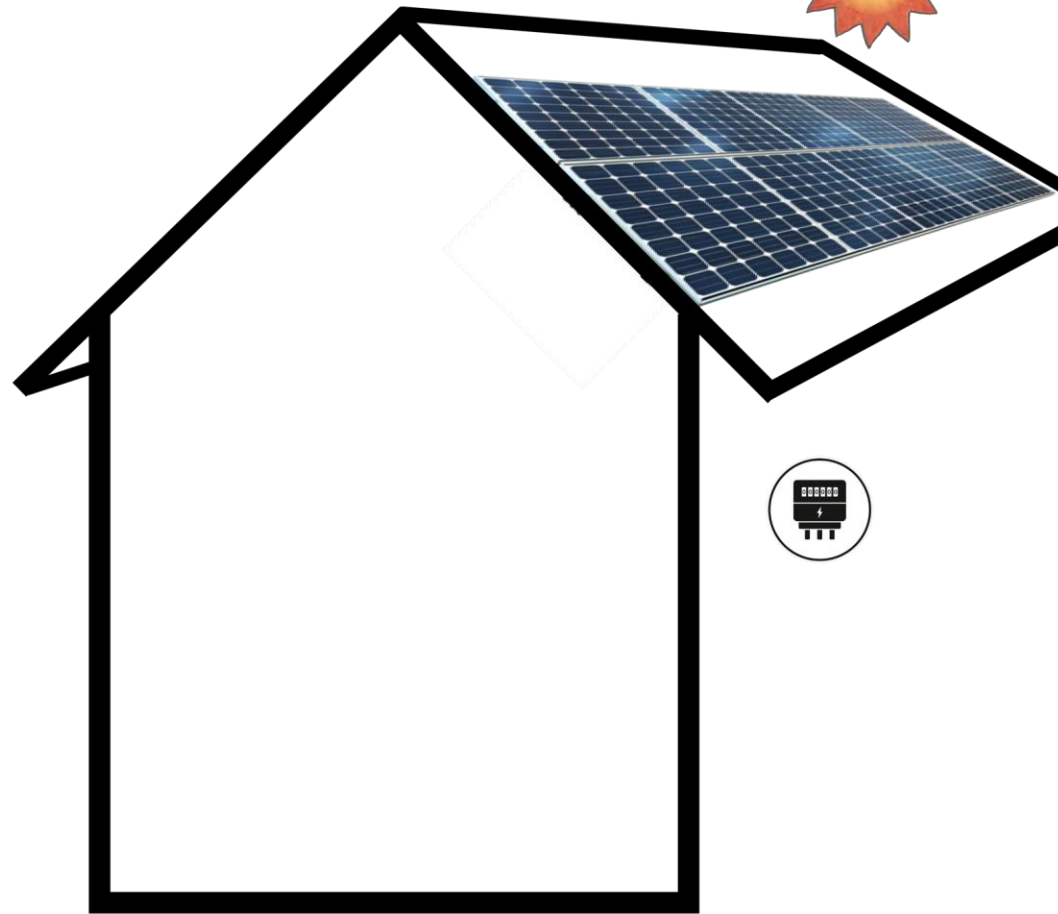
Doel van deze avond

Wegnemen van de verwarring of zonnepanelen rendabel blijven, nu de salderingsregeling in 2027 dreigt te verdwijnen

- Hoe werkt de salderingsregeling en waarom verdwijnt die?
- Wat leveren zonnepanelen nog op na afschaffing van de salderingsregeling in 2027?
- Wat kun je zelf doen om voordelig en duurzaam stroom te blijven gebruiken?

Hoe werkt de salderingsregeling eigenlijk?

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh



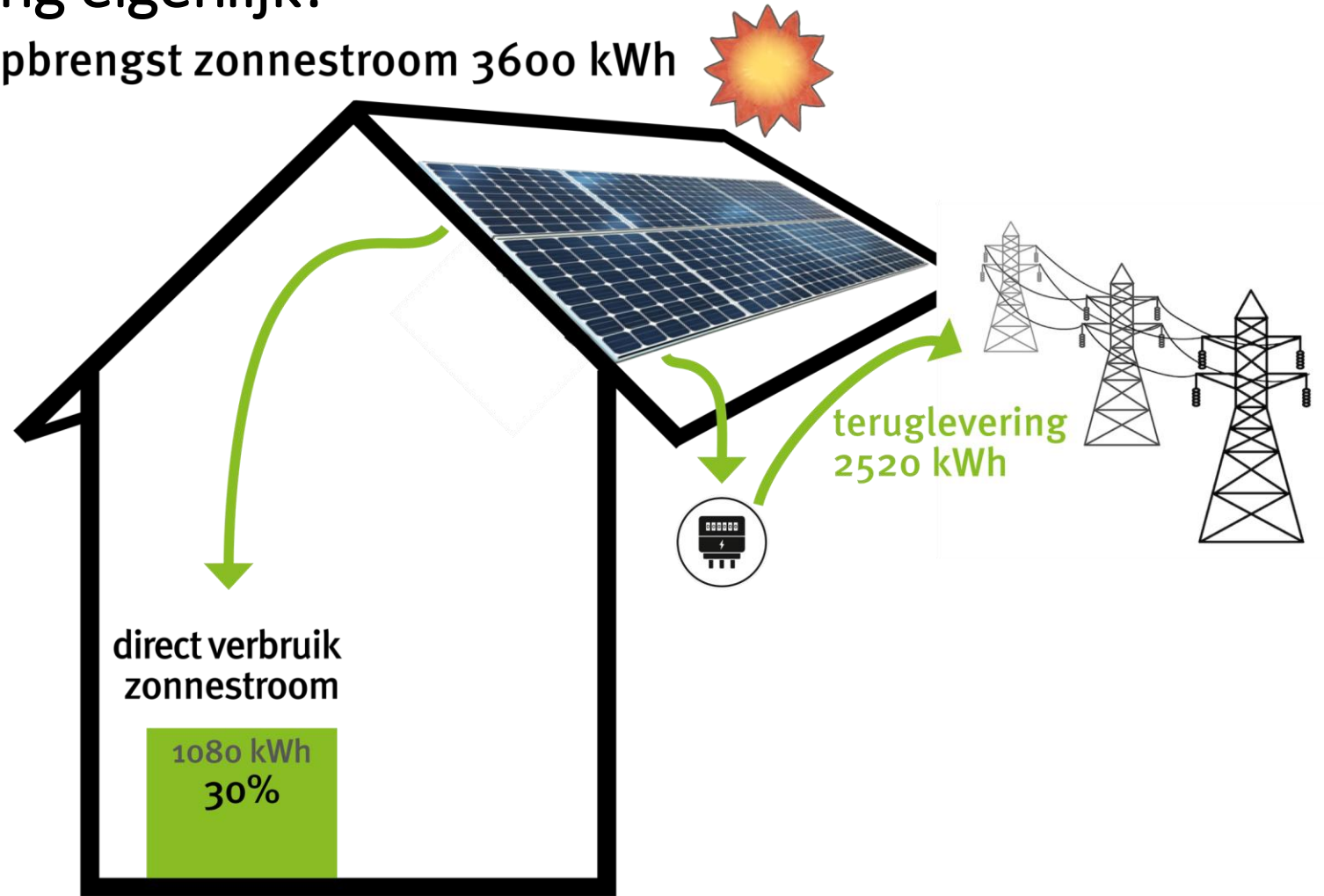
- Kosten exclusief:
- netbeheerkosten
 - vaste leveringskosten
 - heffingskorting energiebelasting

totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh
- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875

Hoe werkt de salderingsregeling eigenlijk?

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh

- Momenteel verbruikt een huishouden ca 30% van de zelfopgewekte stroom direct zelf
- **Direct verbruik van zelf opgewekte zonnestroom is gratis**



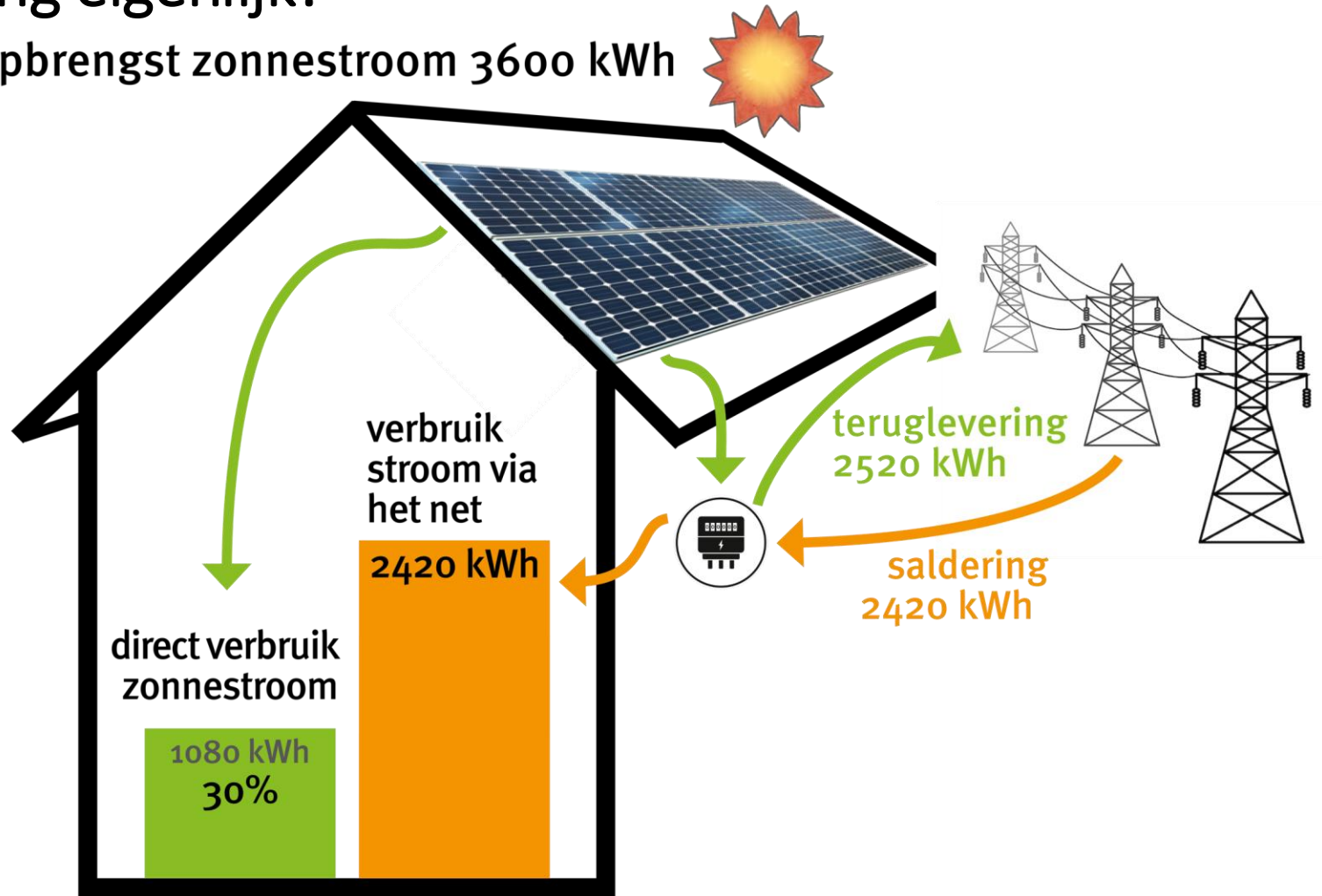
totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh
- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875

Kosten exclusief:
- netbeheerkosten
- vaste leveringskosten
- heffingskorting energiebelasting

Hoe werkt de salderingsregeling eigenlijk?

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh

- Volgens de Salderingsregeling mag je stroom die je niet direct verbruikt en teruglevert aan het stroomnet wegstrepen tegen stroom die je van het net haalt. Ofwel: **salderen**
- Stroom die je saldeert is **gratis**



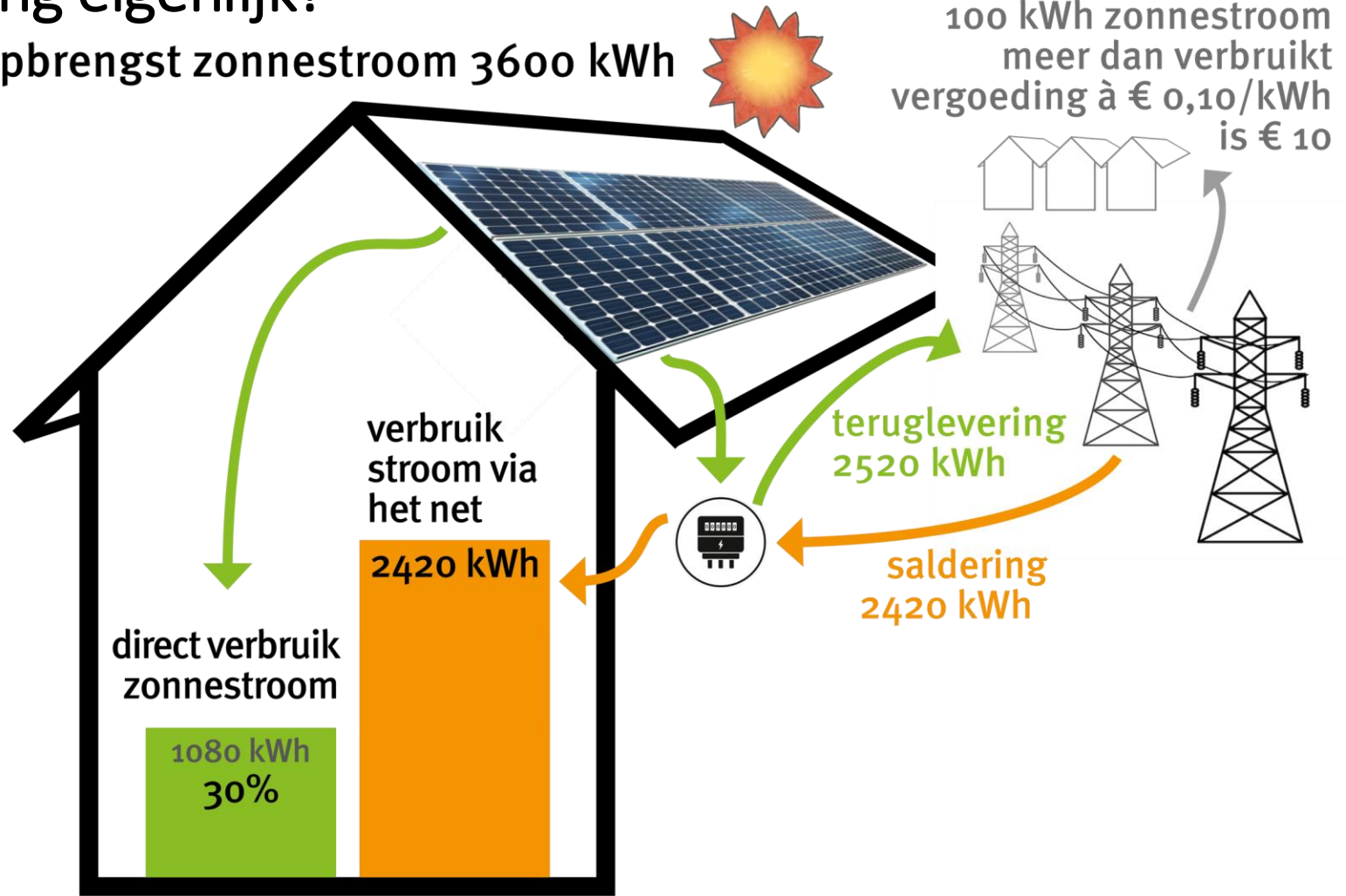
totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh
- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875

Kosten exclusief:
- netbeheerkosten
- vaste leveringskosten
- heffingskorting energiebelasting

Hoe werkt de salderingsregeling eigenlijk?

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh

- Wek je op jaarbasis meer stroom op dan je verbruikt, dan krijg je voor dat deel dat je niet afneemt een **terugleververgoeding**
- Dit bedrag verschilt per leverancier. (Wij rekenen met 10 cent per kWh)



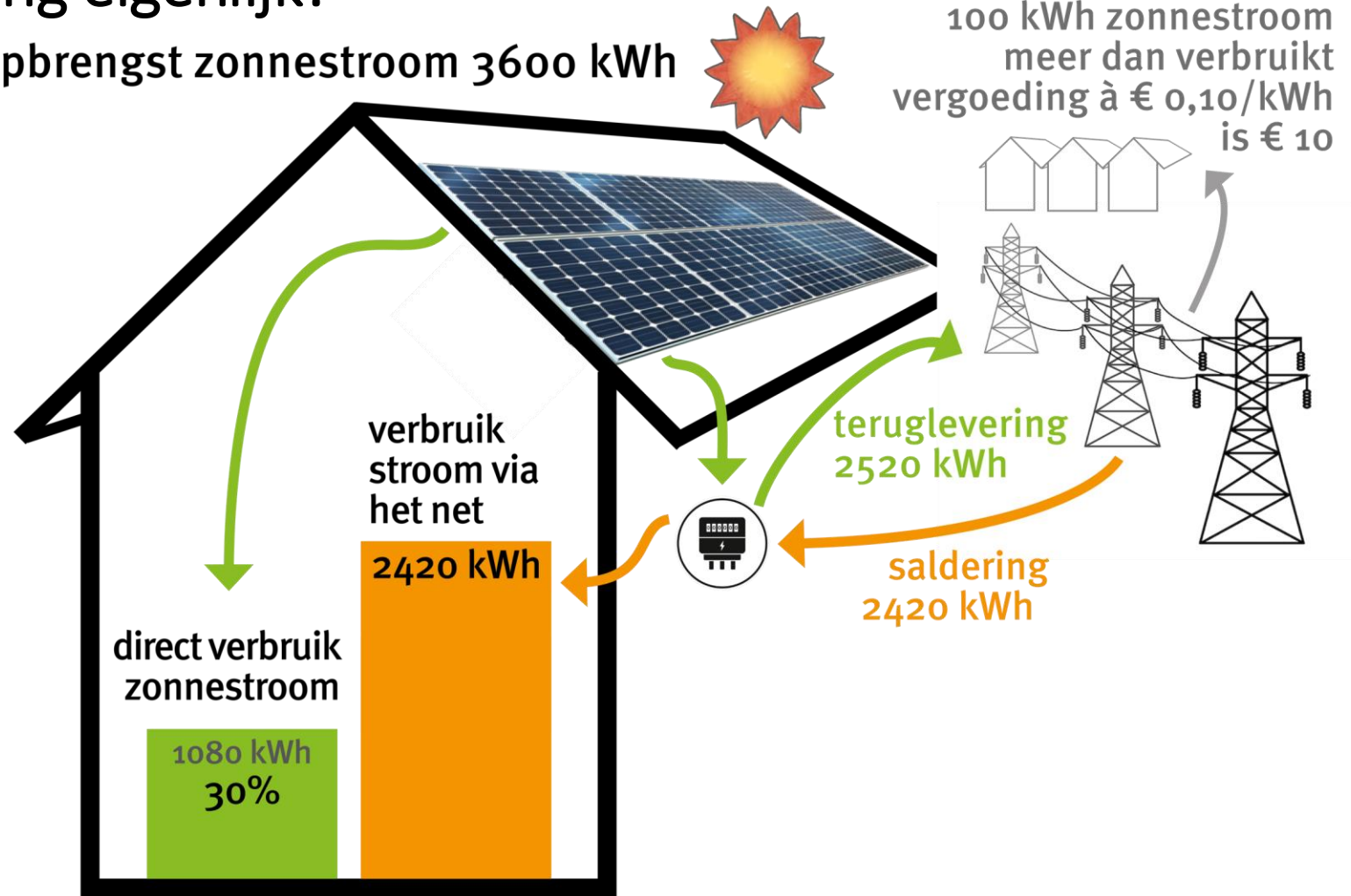
totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh
- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875

Kosten exclusief:
- netbeheerkosten
- vaste leveringskosten
- heffingskorting energiebelasting

Hoe werkt de salderingsregeling eigenlijk?

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh

- Sinds 2023 rekenen energieleveranciers ook **terugleverkosten** aan klanten met zonnepanelen
- Ook dit bedrag verschilt per leverancier. (Wij rekenen met een vast bedrag van € 270 per jaar)

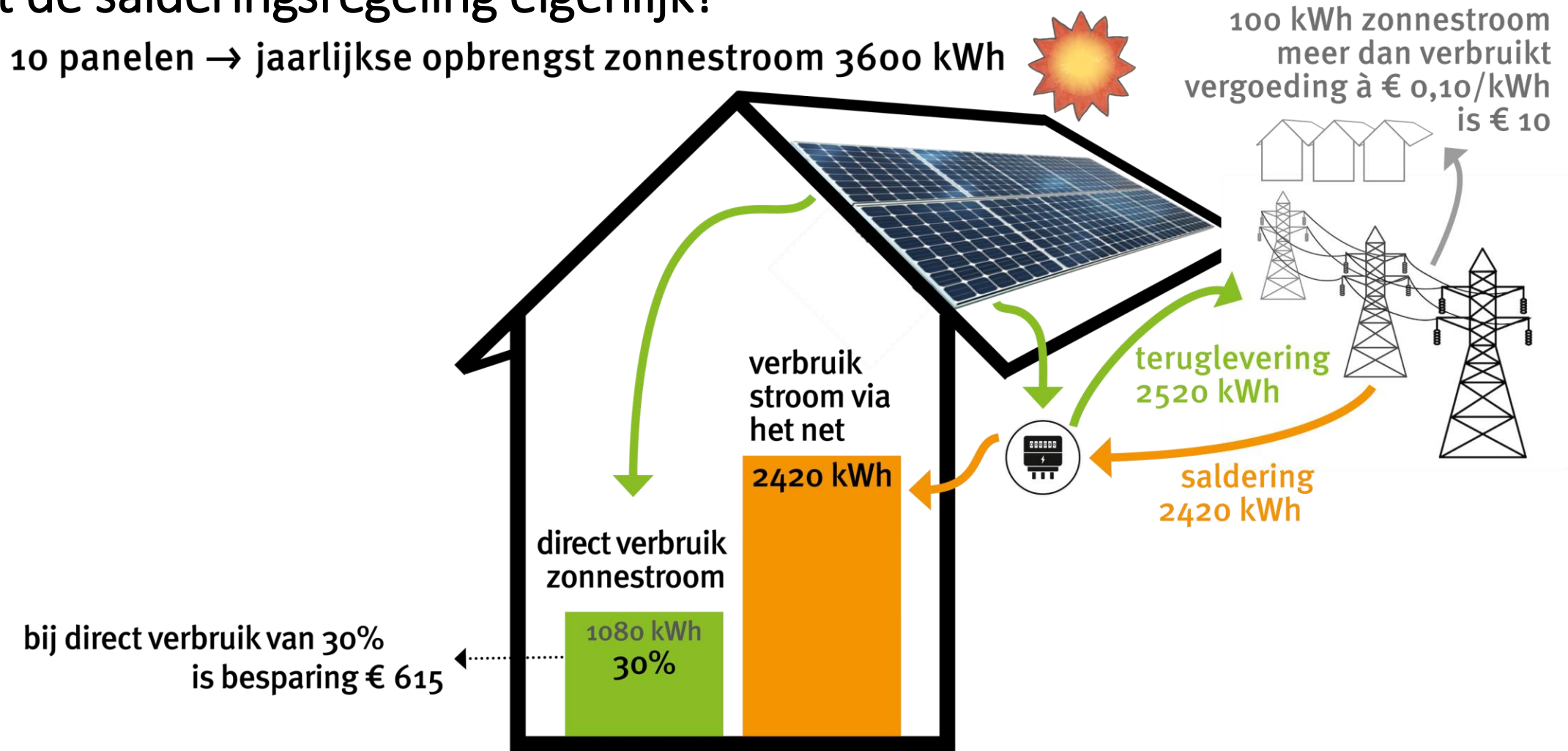


Kosten exclusief:
- netbeheerkosten
- vaste leveringskosten
- heffingskorting energiebelasting

totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh
- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875
- jaarlijkse kosten bij 10 panelen:
terugleverkosten € 270 – vergoeding € 10 = € 260

Hoe werkt de salderingsregeling eigenlijk?

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh



Kosten exclusief:
- netbeheerkosten
- vaste leveringskosten
- heffingskorting energiebelasting

totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh

- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875

- jaarlijkse kosten bij 10 panelen:

terugleverkosten € 270 – vergoeding € 10 = € 260

- besparing € 875 - € 260 is € 615

Waarom salderingsregeling afschaffen?

Steeds meer huishoudens hebben zonnepanelen,
dat is duurzaam, maar veroorzaakt ook:

1. **drukke op stroomnet**
2. **overschotten op energiemarkt**
3. **oneerlijke verdeling van betalen van belasting**

Door 1 en 2 stijgen de kosten voor energieleveranciers

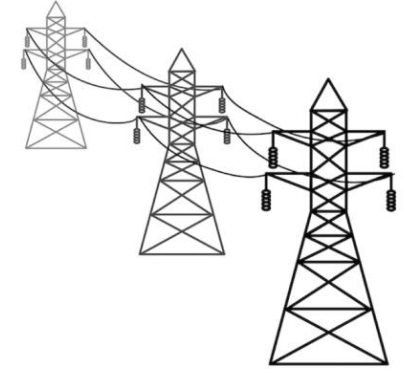
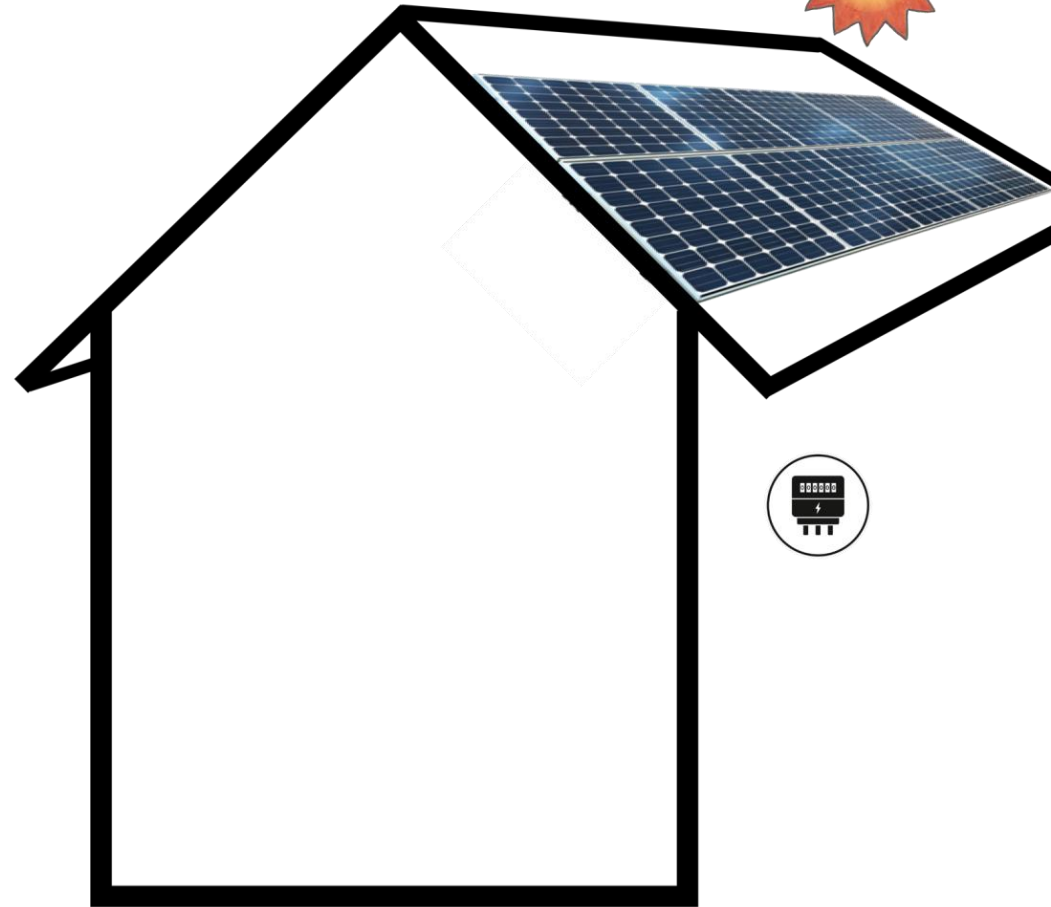
Waarom salderingsregeling afschaffen?

Met het afschaffen van de salderingsregeling in 2027 wil de overheid bereiken:

1. dat je **minder zelf opgewekte stroom** aan het stroomnet teruglevert
2. en **meebetaalt aan de extra kosten** veroorzaakt door overbelasting van het stroomnet

Hoe werkt het als de salderingsregeling vervalt?

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh



- Kosten exclusief:
- netbeheerkosten
 - vaste leveringskosten
 - heffingskorting energiebelasting

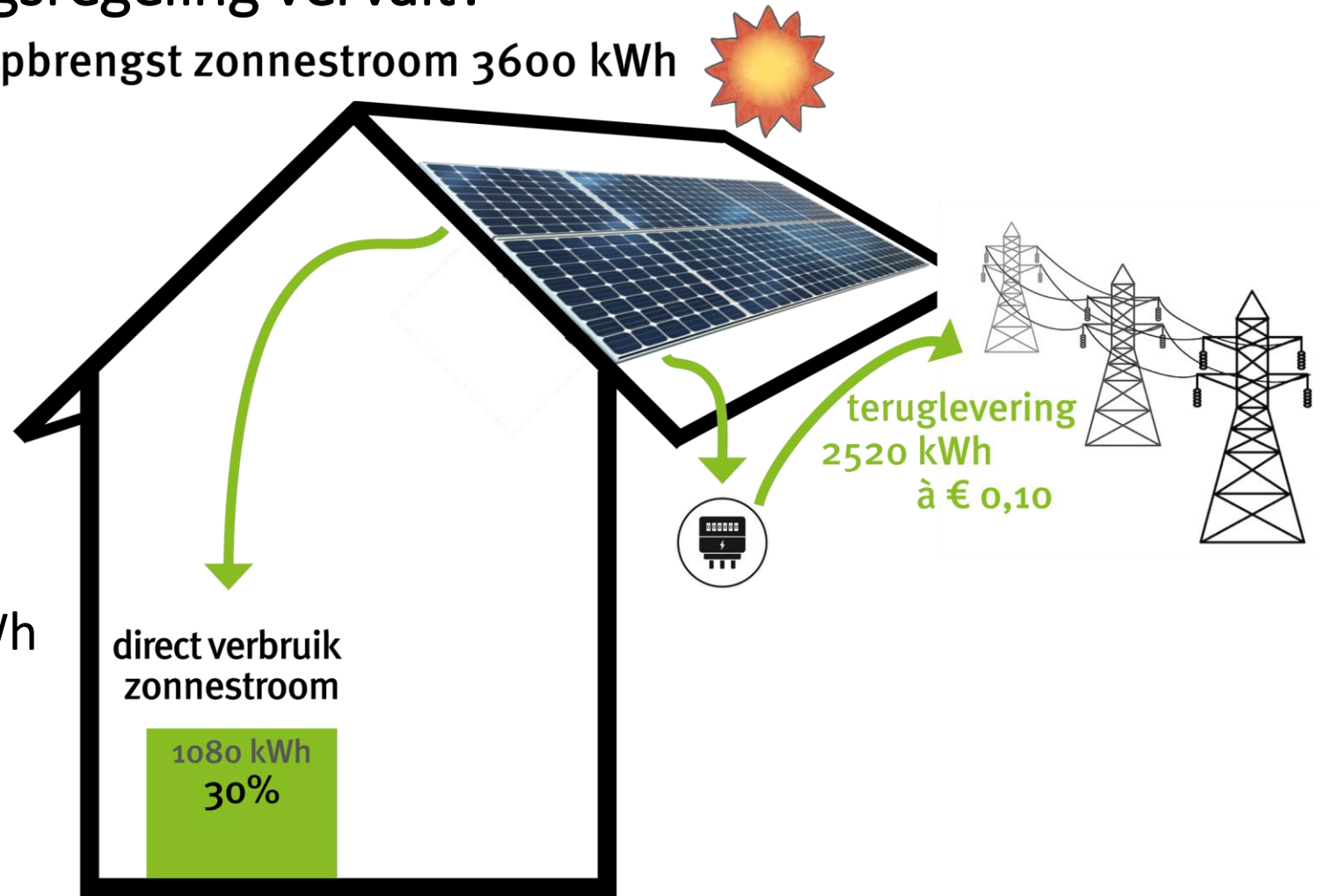
totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh
- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875

Hoe werkt het als de salderingsregeling vervalft?

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh

- Jaarlijkse kosten teruglevering van zonnestroom is € 120
- Voor de stroom die je aan het net teruglevert **ontvang je een vergoeding** van € 0,10 per kWh

Bij teruglevering van 2520 kWh is dat $2520 \times € 0,10 = € 252$



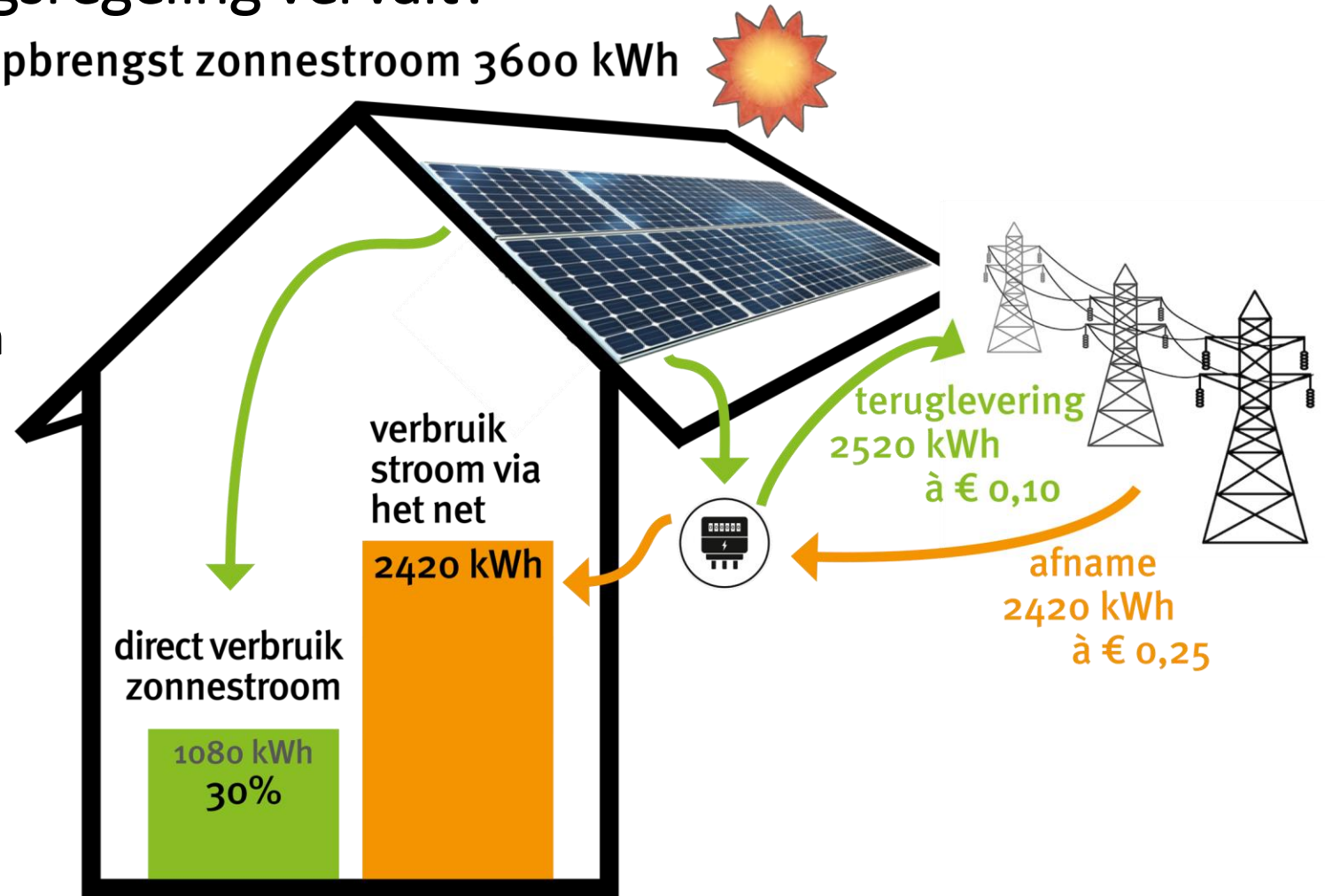
totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh
- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875

Kosten exclusief:
- netbeheerkosten
- vaste leveringskosten
- heffingskorting energiebelasting

Hoe werkt het als de salderingsregeling vervalft?

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh

- Voor **stroom die je afneemt betaal je € 0,25 per kWh**
Bij een afname van 2420 kWh is dat $2420 \times € 0,25 = € 605$
- Totaal teruglevering + afname
vaste kosten + € 120
vergoeding - € 252
afname + € 605
totaal € 473
(bij saldering € 260)

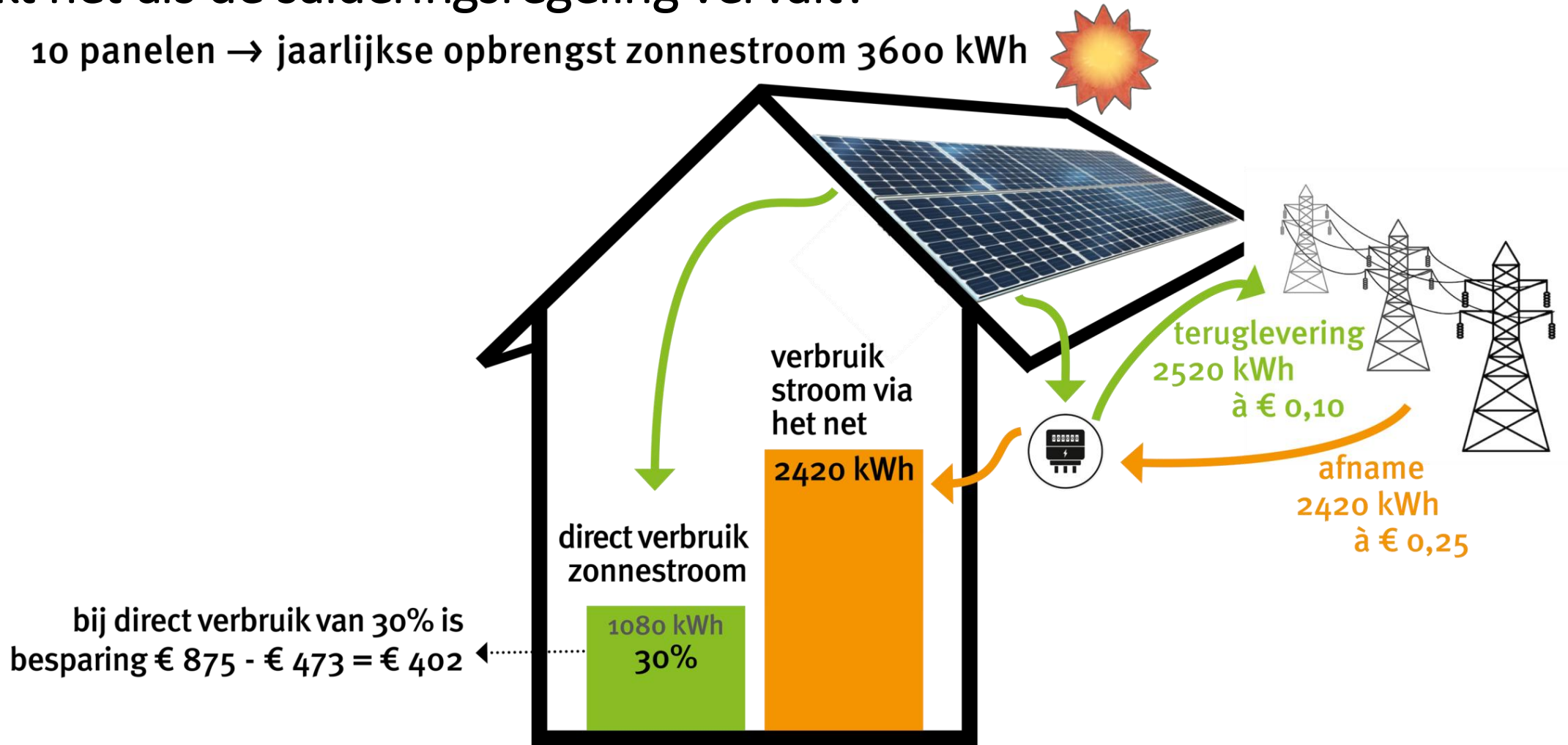


totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh
- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875

Kosten exclusief:
- netbeheerkosten
- vaste leveringskosten
- heffingskorting energiebelasting

Hoe werkt het als de salderingsregeling vervalt?

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh



totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh
- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875

- Kosten exclusief:
- netbeheerkosten
 - vaste leveringskosten
 - heffingskorting energiebelasting

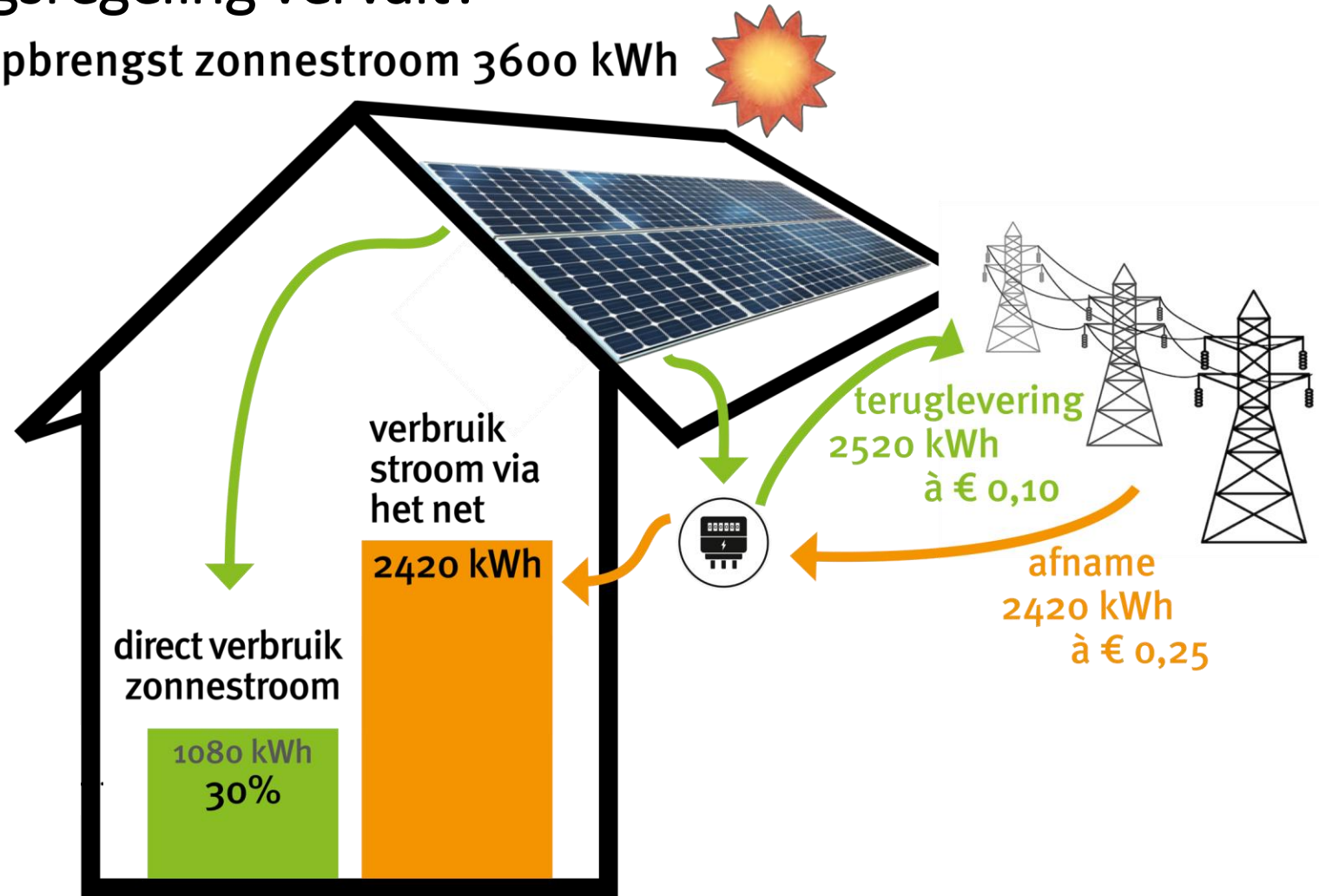
Hoe werkt het als de salderingsregeling vervalft?

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh

Oké, zonnepanelen zijn duurzaam, maar worden zo wel **minder rendabel**

Besparing bij 30% direct verbruik:

- bij saldering: € 615
- zonder saldering: € 402



totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh
- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875

Kosten exclusief:
- netbeheerkosten
- vaste leveringskosten
- heffingskorting energiebelasting

Zonnepanelen blijven rendabel

Misschien denk je nu aan het zelf opslaan van zonnestroom, bijvoorbeeld met een **thuisbatterij**

- Maar je kunt maar weinig kWh stroom opslaan
 - In de zomer te weinig om alle zonnestroom op te slaan
 - In de winter te weinig zonnestroom om je batterij te vullen
- Daarbij is zo'n batterij nogal **duur én niet duurzaam**

Een thuisbatterij is voorlopig dan ook nog niet aan te raden

Zonnepanelen blijven rendabel

Mogelijke oplossingen zijn eerder:

- een zonnestroomboiler
- een warmtepomp
- een elektrische auto met een (slimme) laadpaal
-

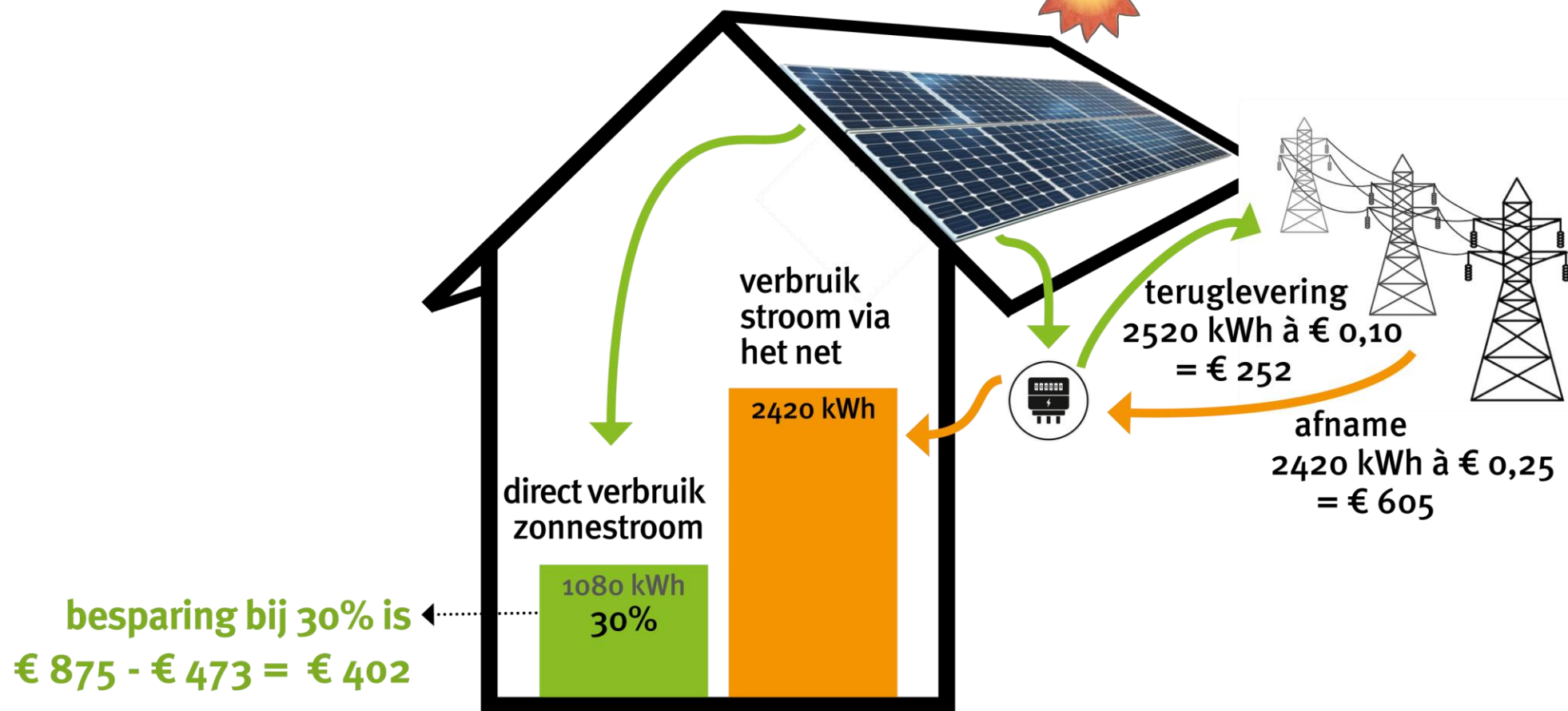
In volgende bijeenkomsten willen we dieper op diverse mogelijkheden ingaan. Ook wat betreft een **buurtbatterij**

In elk geval is de oplossing
zoveel mogelijk
eigen zonnestroom
direct zelf verbruiken

- Een huishouden gebruikt doorgaans 30% van de zelf opgewekte zonnestroom en levert zo'n 70% terug aan het stroomnet
- Als je die **30%** verhoogt naar **50%** of zelfs naar **70%** dan levert je dat **financieel voordeel** op

Besparing bij verhogen eigen verbruik zonnestroom

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh



Kosten exclusief:

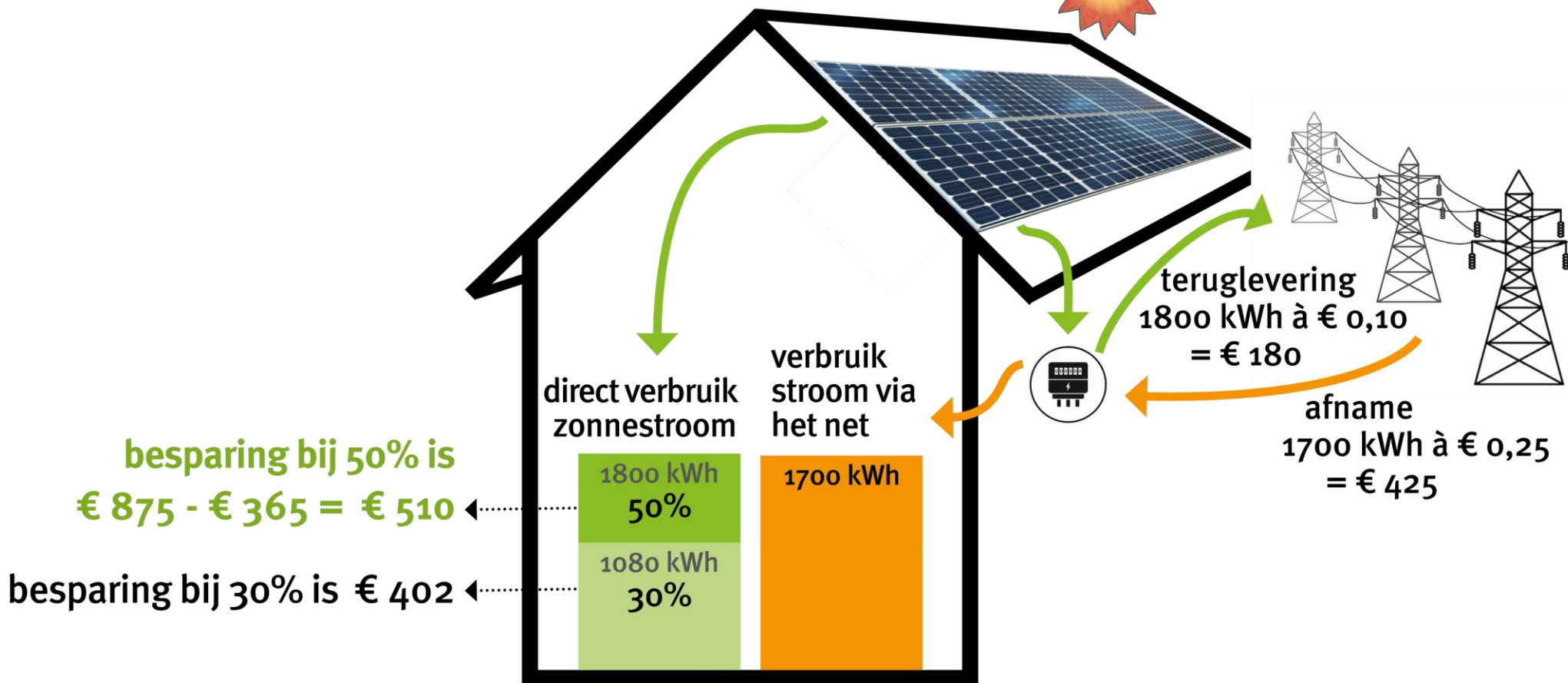
- netbeheerkosten
- vaste leveringskosten
- heffingskorting energiebelasting

totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh

- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875
- jaarlijkse vaste terugleverkosten: € 120
- totale stroomkosten met panelen: € 605 + € 120 - € 252 = € 473

Besparing bij verhogen eigen verbruik zonnestroom

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh



besparing bij 50% is
€ 875 - € 365 = € 510

besparing bij 30% is € 402

Kosten exclusief:

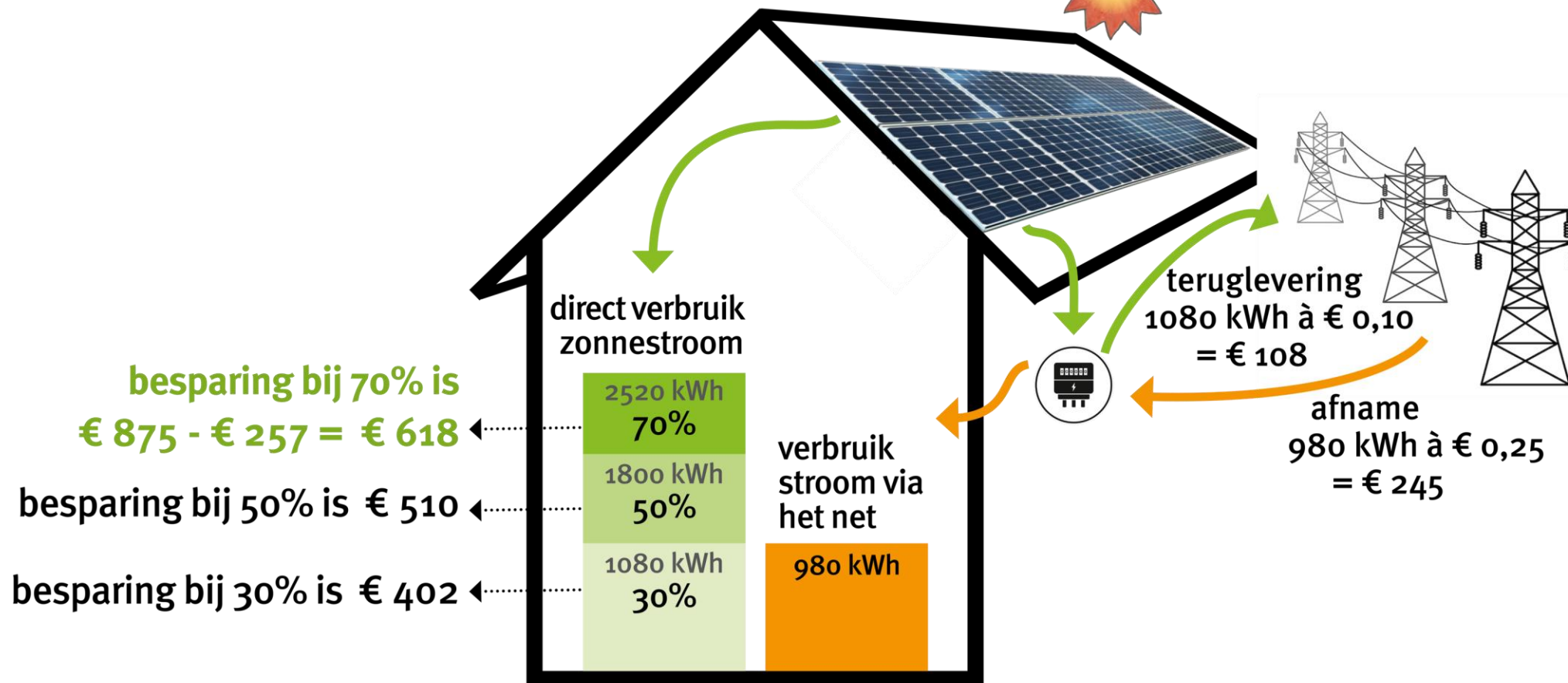
- netbeheerkosten
- vaste leveringskosten
- heffingskorting energiebelasting

totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh

- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875
- jaarlijkse vaste terugleverkosten: € 120
- totale stroomkosten met panelen: € 425 + € 120 - € 180 = € 365

Besparing bij verhogen eigen verbruik zonnestroom

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh



besparing bij 70% is

€ 875 - € 257 = € 618

besparing bij 50% is € 510

besparing bij 30% is € 402

totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh

- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875

- jaarlijkse vaste terugleverkosten: € 120

- totale stroomkosten met panelen: € 245 + € 120 - € 108 = € 257

Kosten exclusief:

- netbeheerkosten

- vaste leveringskosten

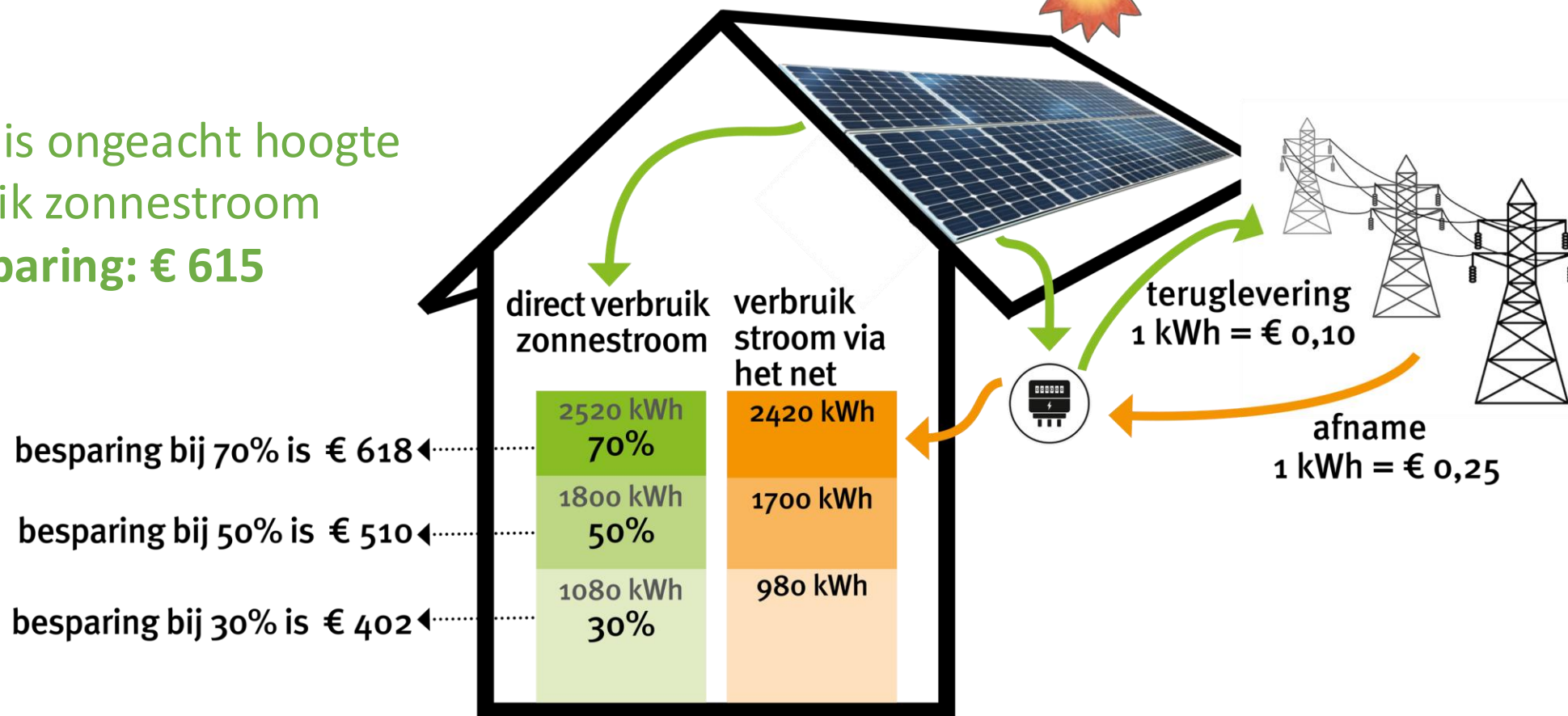
- heffingskorting energiebelasting

Besparing bij verhogen eigen verbruik zonnestroom

10 panelen → jaarlijkse opbrengst zonnestroom 3600 kWh



Bij saldering is ongeacht hoogte eigen verbruik zonnestroom de besparing: € 615



besparing bij 70% is € 618

besparing bij 50% is € 510

besparing bij 30% is € 402

totale elektriciteitsverbruik per jaar 3500 kWh à € 0,25/kWh

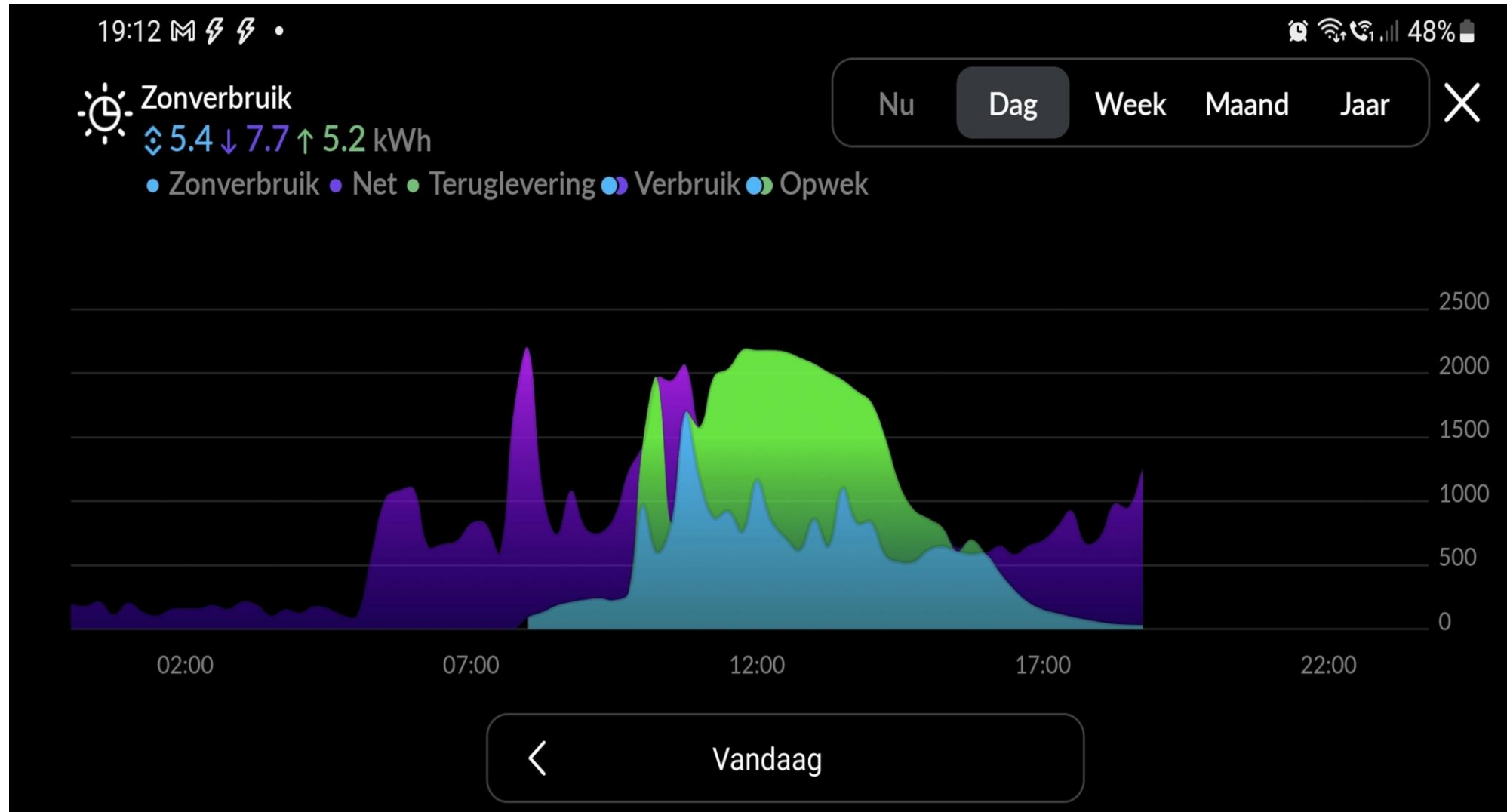
- jaarlijkse stroomkosten zonder panelen: € 875

- jaarlijkse vaste terugleverkosten: € 120

Kosten exclusief:
- netbeheerkosten
- vaste leveringskosten
- heffingskorting energiebelasting

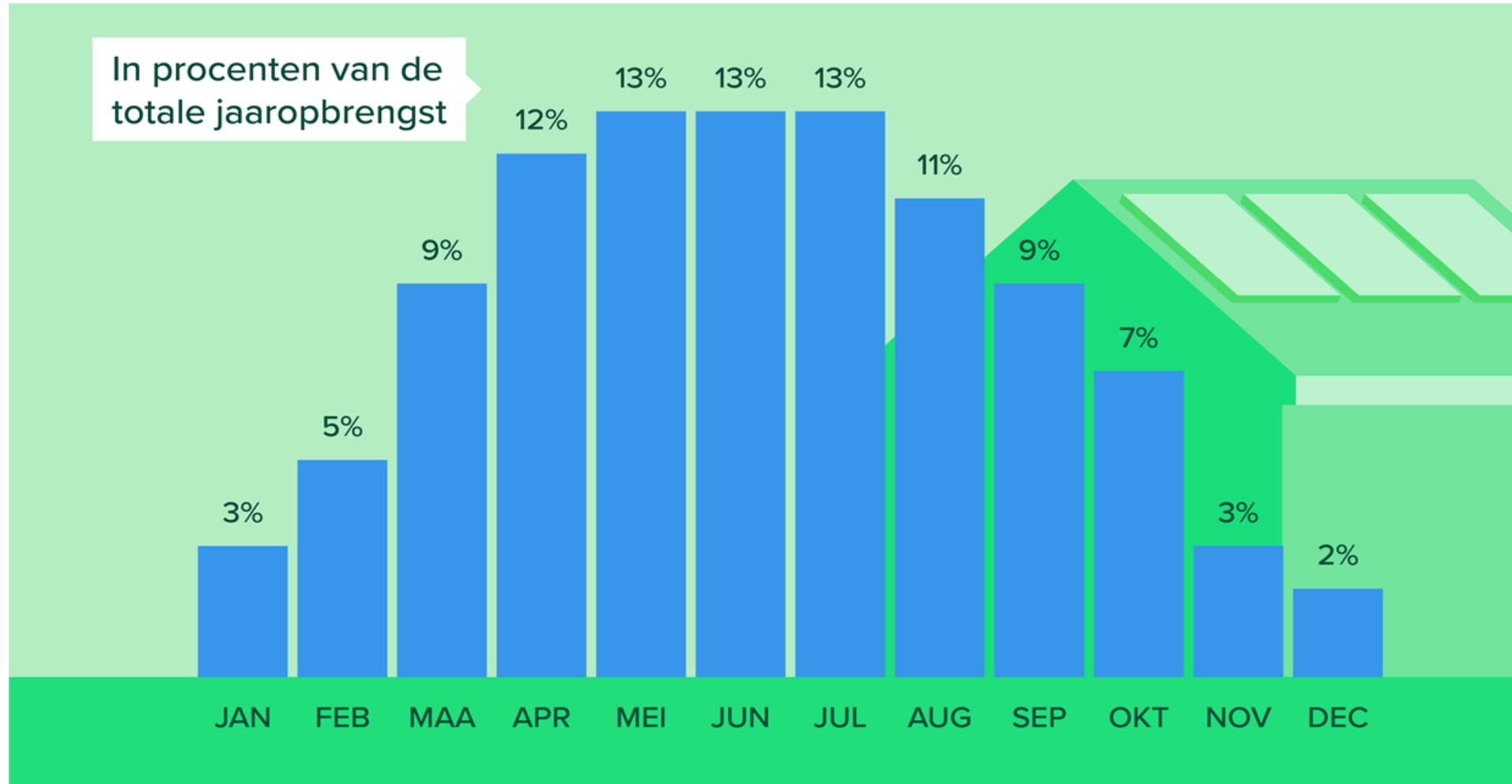
Maar hoe?

Want midden op de dag wek je de meeste stroom op en 's avonds gebruik je de meeste stroom



VERDELING VAN DE OPBRENGST VAN ZONNEPANELEN OVER HET JAAR

En 's zomers
wek je veel meer
stroom op dan in
de wintermaanden



Je eigen gebruik van zelf opgewekte zonnestroom verhogen, kan dat wel?

Ja, het is mogelijk. Denk aan:

1. **Overdag** vaker je vaatwasser, wasmachine en droger aanzetten
2. Vaker **overdag** koken in plaats van 's avonds
3. Gereedschap en andere apparatuur **overdag** opladen
4. **Overdag thuis** de elektrische auto opladen aan de (slimme) laadpaal
5. Of.....

Door vanavond **samen een spel te spelen,**
willen we met jullie nagaan hoe dat zou kunnen werken.

Spel: '61 zonne-energieke dagen'

Doel van het spel

- Proberen om spelenderwijs eigen opgewekte zonnestroom direct te verbruiken in plaats van terug te leveren aan het stroomnet.
- Gemiddeld verbruik je al zo'n 30% eigen zonnestroom. Met dit spel ervaar je hoe je die 30% zou kunnen verhogen tot misschien wel 70%.

De speler die eindigt met het hoogste percentage eigen verbruik zonnestroom is de **winnaar van de avond**

Enkele feitjes bij het spel

- Elke speler vertegenwoordigt een **huishouden van vier personen**
- Elk huishouden heeft **10 zonnepanelen** met een **jaaropbrengst van ca 3.600 kWh**, waarvan 1.080 kWh (30% van de opbrengst) direct wordt verbruikt.

Het spel doorloopt 61 dagen, die alle jaargetijden met bijbehorende zonuren representeren.

De **stroomopbrengst in het spel is totaal 585 kWh** waarvan 175 kWh (30%) direct wordt verbruikt

- Het verbruik van apparaten is afgerond tot hele getallen en gebaseerd op 4-persoonshuishoudens

61 zonne-energieke dagen

2024, Vereniging Dorp Wijnhuizen, werkgroep duurzaamheid

Start

kWh = opbrengst zonnestroom per dag
 = vaatwasser
 = wasmachine
 = droger

Kanskaarten

Energiekaarten

Spelbord

61 speelvelden waarvan blauw/groene velden doordeweekse dagen zijn en gele velden weekend-dagen.

Tijdens het spel doorloop je de dagen en moet je proberen om elektrische apparatuur in plaats van in de avond, overdag te gebruiken



Bij elke dag staat een zon met de **opgewekte zonnestroom van die dag.**

Op sommige dagen staat huishoudelijke apparatuur afgebeeld.

Op die dagen kun je **deze apparaten laten draaien**, mits je ze niet vergeet aan te zetten.

kWh = opbrengst zonnestroom per dag = vaatwasser

Uitleg Energiekaarten

Pak bij elke worp
één **Energiekaart**

Energiekaart + **Kanskaart**

Bij deze worp heb Je al je apparaten op tijd
aangezet en de zonnestroom direct gebruikt.

Noteer op het werkblad bij de apparaten op
alle 'gegooide' dagen: jouw directe dagverbruik

Let op! Per dag kun je niet meer zonnestroom
verbruiken dan die dag is opgewekt.

Uitleg Kanskaarten

1. Staat in de titel van je Energiekaart ook 'Kanskaart'?
Pak een **Kanskaart**

2. Eindigt je worp op een weekenddag?
Pak een **Kanskaart**

Soms heb je twee Kanskaarten in één beurt

Kanskaart

Lever deze kaart in als je beurt voorbij is

In het weekend...

Kanskaart

Houd deze kaart bij je of lever in als je de kaart al hebt

Je krijgt een elektrische auto met aan huis een laadpaal. Bij elke worp laad jij thuis **twee keer** je auto op. Je kiest zelf op welke dagen je dat doet. **Per laadbeurt** (ofwel dag) **verbruik je 15 kWh.**

Deze kaart **geldt niet** op dagen dat je volgens een Energiekaart je apparaten vergeet aan te zetten, of op vakantie bent.

Let op! Per dag kun je niet meer zonnestroom verbruiken dan die dag is opgewekt.

Spelers- werkblad

Op dit werkblad noteer je bij elke beurt voor elke 'gegooide' dag de direct- verbruikte zonnestroom

Is de verbruikte stroom hoger dan de opgewekte zonnestroom van die dag, vul dan de stroom-opbrengst van die dag in.

Die zonneopbrengst van de dag staat in het zonnetje.

Energustus

• apparaten + verbruik per keer

| | |
|------------------------|------------|
| vaatwasser | 1 kWh |
| wasmachine | 1 of 2 kWh |
| droger | 2 kWh |
| bakken/stoven | 2 kWh |
| auto | 15 kWh |
| boiler | 2 kWh |
| kachel of airco | 4 kWh |
| andere apparaten | kWh |

optellen eigen verbruik zonnestroom per dag
Let op!
dagverbruik zonnestroom is **NOOIT** hoger dan opgewekte zonnestroom op diezelfde dag

61 zonne-energieke dagen

Spelers-werkblad

| | 1 donderdag | 2 vrijdag | 3 zaterdag | 4 zondag | 5 maandag | 6 dinsdag | 7 woensdag | 8 donderdag | 9 vrijdag | 10 zaterdag | 11 zondag | 12 maandag | 13 dinsdag | 14 woensdag | 15 donderdag | 16 vrijdag | 17 zaterdag | 18 zondag | 19 maandag | 20 dinsdag | 21 woensdag | 22 donderdag | 23 vrijdag | 24 zaterdag | 25 zondag | 26 maandag | 27 dinsdag | 28 woensdag | 29 donderdag | 30 vrijdag | 31 zaterdag | | | | | |
|--------------------------------|-------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|------------|-------------|----|----|----|--|--|
| vaatwasser | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| wasmachine | 1 | | | | 2 | | 1 | 2 | 1 | | | 2 | | 1 | | 1 | | | 2 | | 1 | 2 | 1 | | | 2 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | |
| droger | | | | | 2 | | 2 | 2 | | | | 2 | | 2 | | | | | 2 | | 2 | 2 | | | | | 2 | | 2 | | 2 | 2 | | 2 | | |
| bakken/stoven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| auto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| boiler | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kachel of airco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| andere apparaten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dagverbruik zonnestroom | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 | 20 | 20 | 18 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | | |

| | 1 zondag | 2 maandag | 3 dinsdag | 4 woensdag | 5 donderdag | 6 vrijdag | 7 zaterdag | 8 zondag | 9 maandag | 10 dinsdag | 11 woensdag | 12 donderdag | 13 vrijdag | 14 zaterdag | 15 zondag | 16 maandag | 17 dinsdag | 18 woensdag | 19 donderdag | 20 vrijdag | 21 zaterdag | 22 zondag | 23 maandag | 24 dinsdag | 25 woensdag | 26 donderdag | 27 vrijdag | 28 zaterdag | 29 zondag | 30 maandag | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|----------|-----------|------------|-------------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|------------|-------------|-----------|------------|---|---|---|---|---|---|
| vaatwasser | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| wasmachine | | 2 | | 1 | 2 | 1 | | | 2 | | 1 | | 1 | | | 2 | | 1 | 2 | 1 | | | 2 | | 1 | | 1 | | | | 2 | | 2 | | | |
| droger | | 2 | | 2 | 2 | | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | 2 | 2 | | | | 2 | | 2 | | | | | | | 2 | | 2 | | |
| bakken/stoven | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| auto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| boiler | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kachel of airco | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| andere apparaten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dagverbruik zonnestroom | 12 | 12 | 12 | 10 | 10 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 6 |

A + B + C = : 585 = × 100 = % = **percentage eigen verbruik zonnestroom**

Let op! Dit getal, het totale eigen verbruik zonnestroom, kan **NOOIT** hoger zijn dan 585 kWh

totaal eigen verbruik in Energustus A

30% van totaal opgewekte zonnestroom totaal = 585 kWh B

totaal eigen verbruik in Speltember C



| woensdag | donderdag | vrijdag | zaterdag | zondag | maandag | dinsdag | woensdag | donderdag | vrijdag | zaterdag | zondag | maandag | dinsdag | woensdag | donderdag | vrijdag | zaterdag | zondag | maandag |
|----------|-----------|---------|----------|--------|---------|---------|----------|-----------|---------|----------|--------|---------|---------|----------|-----------|---------|----------|--------|---------|
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| 1 | | 1 | | | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | 2 | | 1 | | 1 | | | 2 |
| 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | 2 | | 2 | | | | | 2 |



totaal eigen verbruik in Energustus A

30% van totaal opgewekte zonnestroom
totaal = 585 kWh B

totaal eigen verbruik in Speltember C

Is de verbruikte stroom hoger dan de opgewekte zonnestroom van die dag, vul dan de stroomopbrengst van die dag in.

Die zonneopbrengst van de dag staat in het zonnetje.

1. Aan het eind van het spel tel je het eigen verbruik bij elkaar op,
2. dat deel je door het totaal aan opgewekte stroom (585 kWh),
3. en vermenigvuldig met 100 en je hebt **het percentage direct eigen verbruik zonnestroom**

= : 585 = × 100 = % = **percentage eigen verbruik zonnestroom**

getal, het totale eigen verbruik zonnestroom, kan **NOOIT** hoger zijn dan 585 kWh

Spelregels in het kort

Stap 1: De eerste speler gooit de dobbelstenen en zet de pion zoveel speldagen vooruit als het aantal gegooide ogen.

Let op! alle tussenliggende speldagen doen mee.

Stap 2: Pak een Energiekaart en ga van elke 'gegooide' dag na wat je hebt verbruikt aan zonnestroom.

Staat op je Energiekaart '+ Kanskaart' of staat je pion op een weekenddag?

Pak dan een (of twee) Kanskaart(en).

Stap 3: Noteer je verbruik van elke 'gegooide' dag op je Spelers-werkblad.

Aan het eind van jouw beurt lever je de Energiekaart in en eventuele Kanskaart(en) met groene hoek.



**En wat denk je nu,
blijven zonnepanelen,
naast duurzaam, ook rendabel?**

Dorpsvereniging Vijfhuizen Werkgroep Duurzaamheid
Bijeenkomst 10 december 2024