Energierekening van de toekomst

Wat komt er op ons af en waar kunnen we ons op voorbereiden

gemeente Pijnacker-Nootdorp

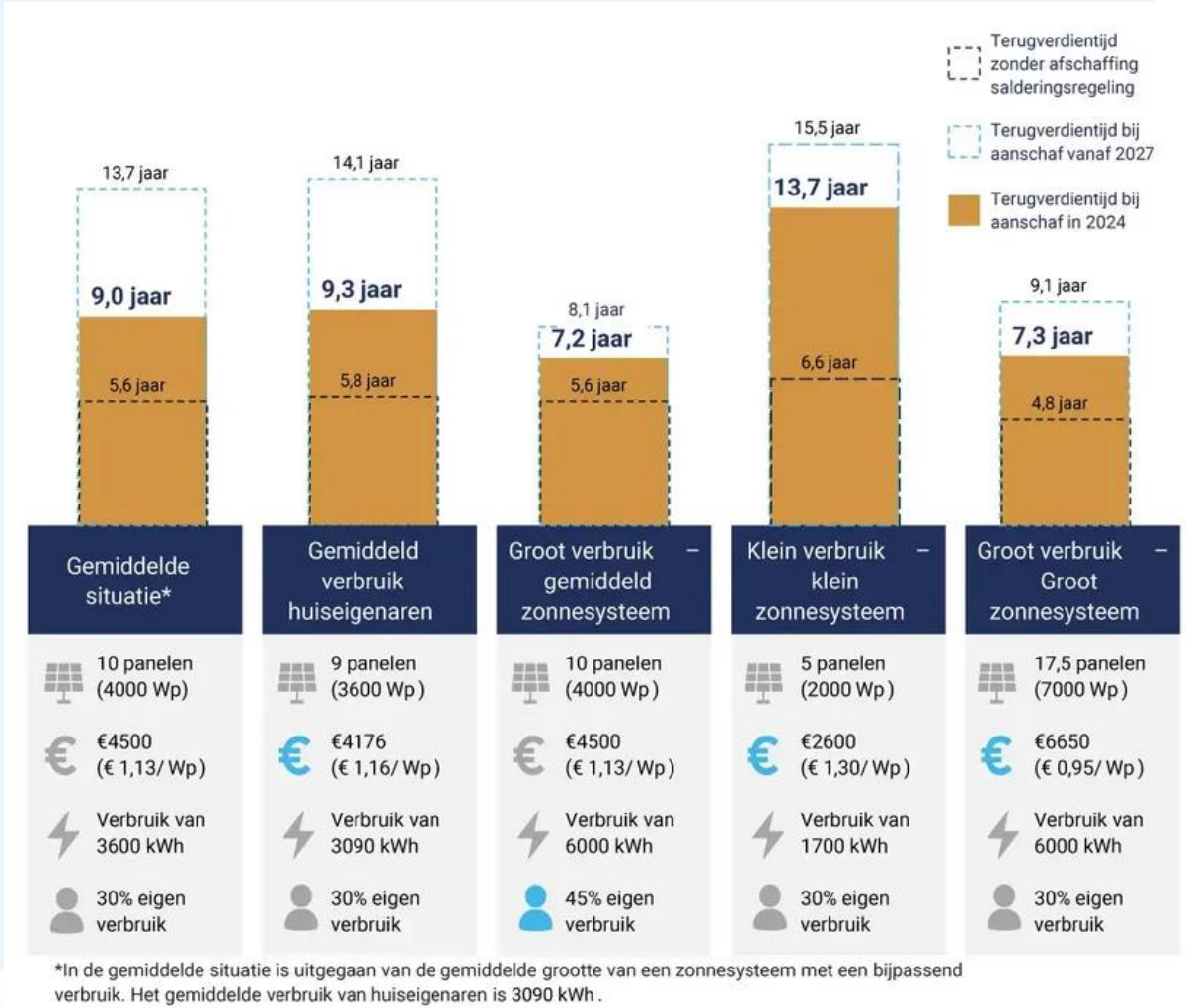
Inhoud

1. Ontwikkelingen die op ons afkomen vanuit Den Haag/Brussel:
    1. Afschaffing salderingsregeling
    2. ETS-2 op gas en brandstof
    3. Tijdsafhankelijke transporttarieven
    4. Verplichting hybride warmtepomp

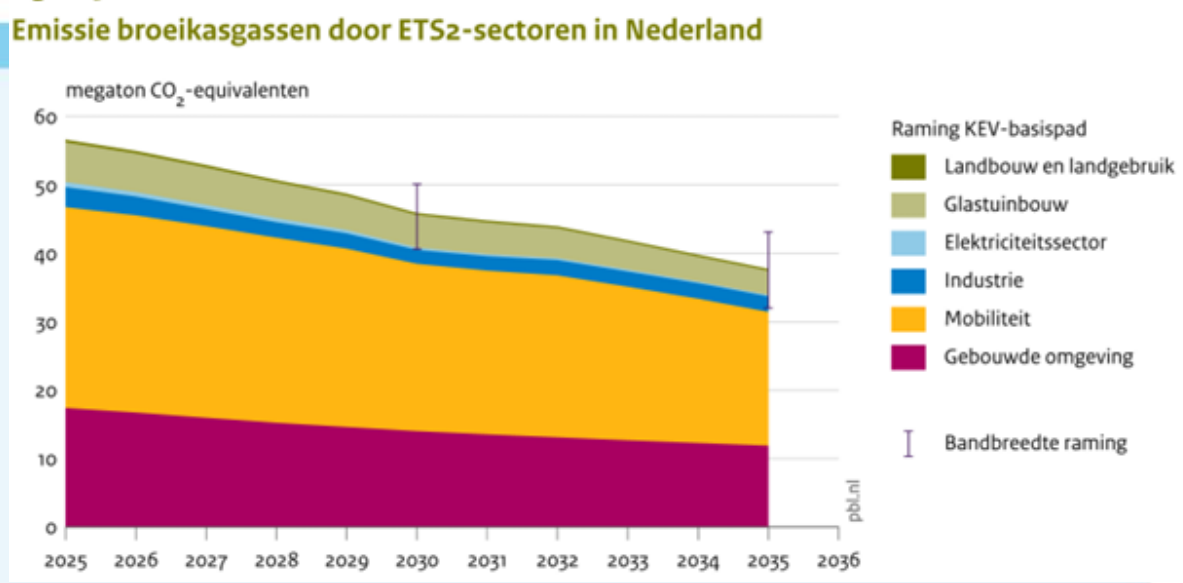
2. Maatregelen om de energierekening zo laag mogelijk te houden.
3. Vragen

Afschaffing salderingsregeling

- De salderingsregeling wordt per 01-01-2027 afgeschaft.
- Dit zorgt ervoor dat alle zonnestroom die je teruglevert een stuk minder zal opbrengen.
  - De netto-terugleververgoeding (zonder batterij) tussen de 0,25 tot 4 cent bedragen



ETS-2



- Per 01-01-2028 komt de ETS-2 van kracht.
- De ETS 2 is een uitbreiding van het Europese emissierechten systeem ETS.
  - In essentie is ETS-2 een directe CO2 belasting, deze belasting maakt aardgas en brandstoffen duurder.
  - De productie van elektriciteit wordt al belast door de reguliere ETS

- De prijs van aardgas stijgt naar verwachting met circa € 0,15
- De prijs van benzine stijgt naar verwachting met circa € 0,20

Tijdsafhankelijke transporttarieven (1/4)

- Bewoners (en andere kleingebruikers van elektriciteit) betalen momenteel een vast bedrag voor hun aansluiting per jaar.
- Door grootschalige investeringen om het elektriciteitsnet uit te breiden stijgen deze vaste kosten sterk.

Netkosten consumenten en andere kleinverbruikers

Elektriciteit	2026	2027	verschil	% verhoging
t/m 1*6A geschakeld	€ 27,83	€ 33,28	€ 5,45	20%
1-fase aansluitingen t/m 1*10A	€ 167,86	€ 190,53	€ 22,67	14%
1-fase >1*10A en 3-fase t/m 3*25A	€ 476,76	€ 556,86	€ 80,09	17%
> 3*25A t/m 3*35A	€ 1.924,28	€ 2.272,97	€ 348,70	18%
> 3*35A t/m 3*50A	€ 2.806,85	€ 3.319,62	€ 512,77	18%
> 3*50A t/m 3*63A	€ 3.689,42	€ 4.366,27	€ 676,85	18%
> 3*63A t/m 3*80A	€ 4.572,00	€ 5.412,92	€ 840,93	18%

Gas	2026	2027	verschil	% verhoging
G4 of G6 ≤10 m3(n)/h (< 500 m3/jaar)	193,74	254,46	€ 60,73	31%
G4 of G6 ≤10 m3(n)/h (≥ 500 <4000 m3/jaar)	274,45	357,61	€ 83,16	30%
G4 of G6 ≤10 m3(n)/h (≥ 4000 m3/jaar)	435,90	563,92	€ 128,02	29%
G10 > 10m3(n)/h ≤ 16 m3(n)/h	770,60	1003,45	€ 232,85	30%
G16 > 16m3(n)/h ≤ 25 m3(n)/h	1093,49	1416,06	€ 322,57	29%
G25 > 25m3(n)/h ≤ 0 m3(n)/h	1865,32	2427,91	€ 562,59	30%

Tabel 1 en 2: Tariefvoorstellen gas en elektriciteit kleinverbruikers Stedin. De aansluitingen in grijs zijn doorgaans de standaardaansluitingen voor woonhuizen. Bedragen zijn inclusief 21% btw en inclusief het meettarief.

Tijdsafhankelijke transporttarieven (2/4)

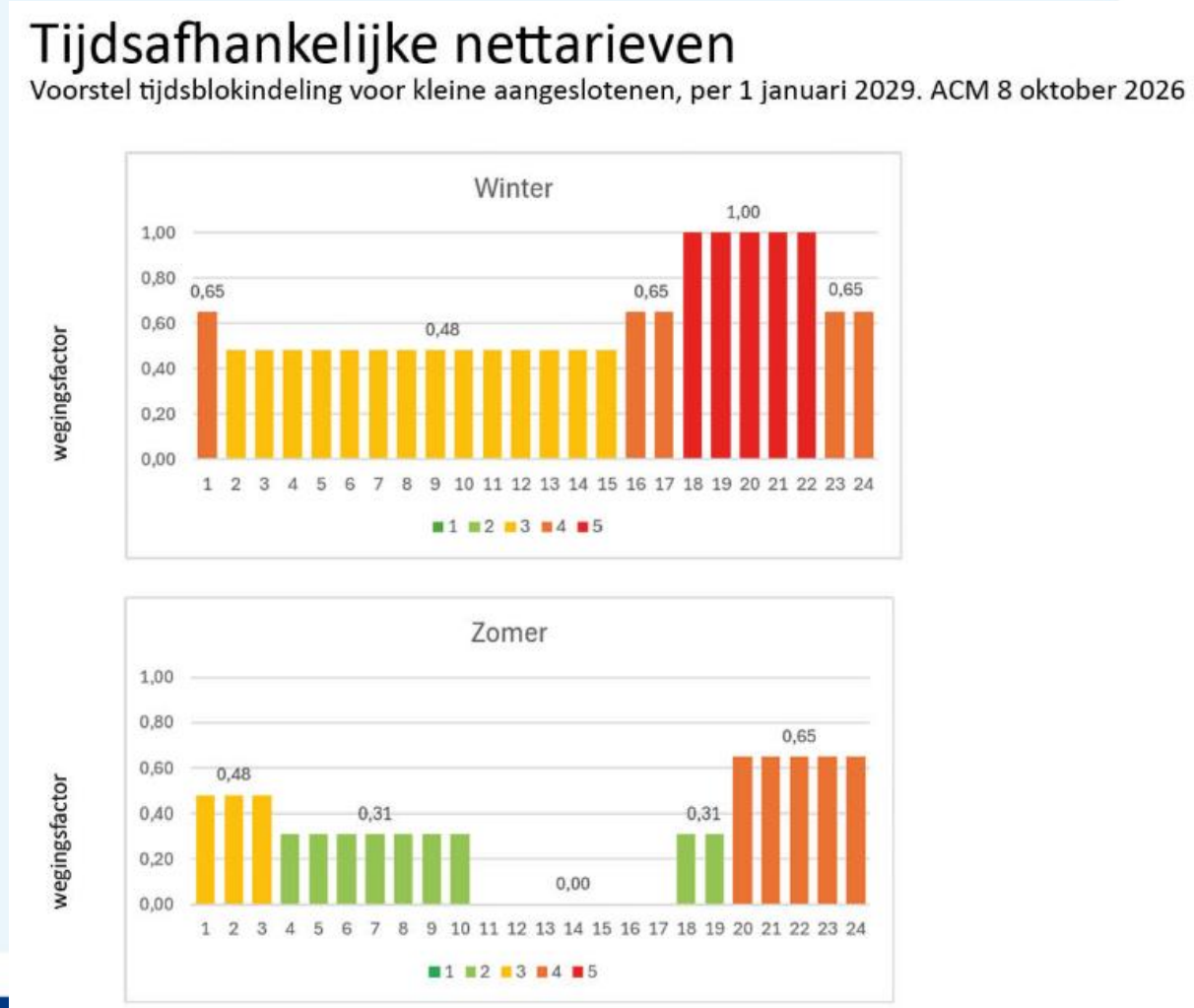
- Een van de redenen, waarom het elektriciteitsnet moet worden uitgebreid, is omdat we steeds meer elektriciteit op hetzelfde moment gebruiken.
  - De pieken vallen steeds vaker samen

- Vergelijk het elektriciteitsnet, als het wegen/spoor net in de spits is het druk en daarbuiten een stuk minder.

- Hierom willen netbeheerders de vaste kosten voor de aansluiting met 2/3de verminderen. Het restant van de kosten willen netbeheerders opvangen met tijdsafhankelijke tarieven per 01-01-2029.

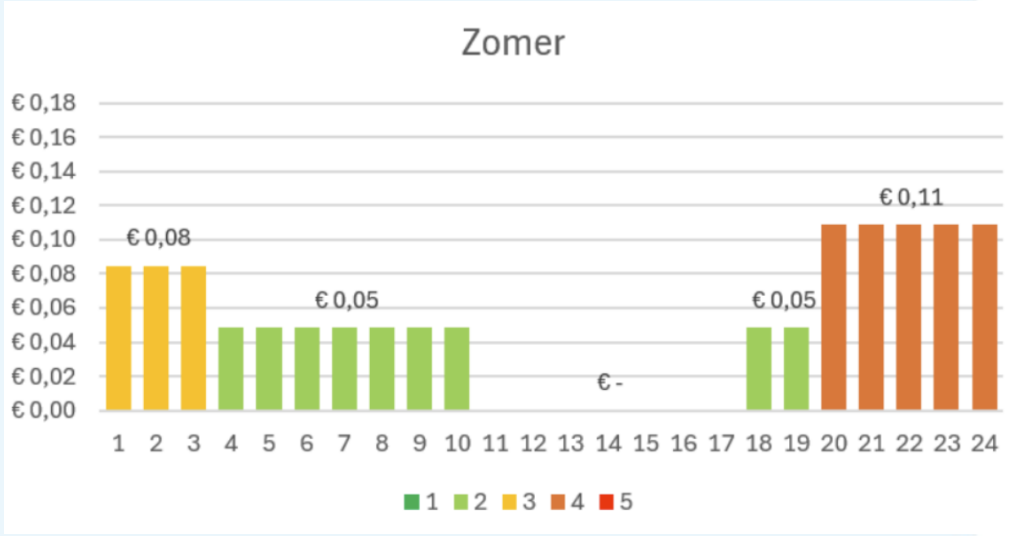
Tijdsafhankelijke transporttarieven (3/4)

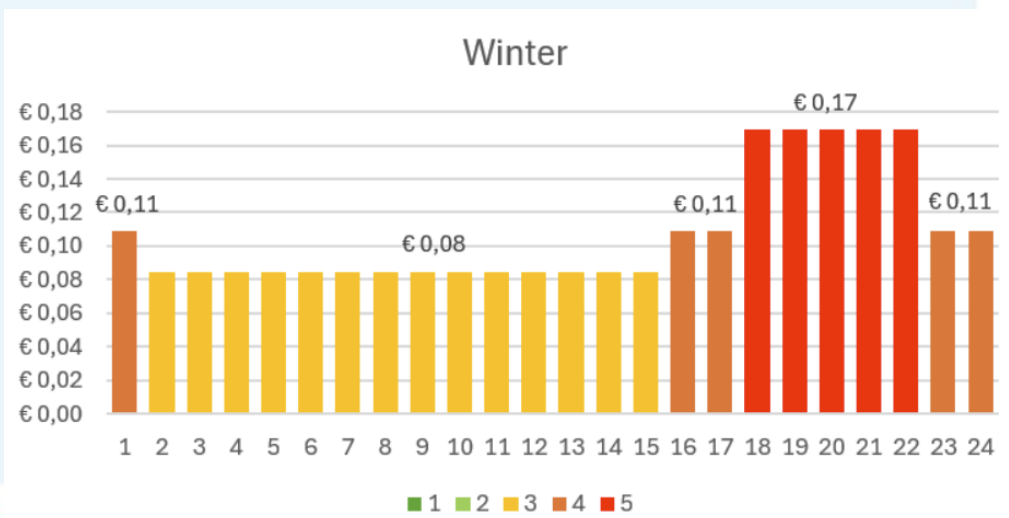
- De insteek van tijdsafhankelijke transporttarieven is tweeledig:
  - Het neerleggen voor de kosten van netverzwaring, bij de gebruikers die het net gedurende de piek het zwaarst belasten
  - Gebruikers stimuleren om meer elektriciteit buiten de piek te gebruiken



Tijdsafhankelijke transporttarieven (4/4)

- Als dynamische transporttarieven in 2026 waren ingevoerd, varieerde de transportprijs per kWh tussen € 0,00 en € 0,17.
- Het moment waarop we elektriciteit gebruiken zal steeds relevanter worden.
- Over zelfopgewekte en zelf gebruikte stroom hoeven geen transportkosten betaald te worden.





Verplichting hybride warmtepomp (1/3)

- Per 2029 wil het Rijk hybride warmtepompen verplicht stellen bij vervangen van de HR-ketel.
  - Appartementen en monumenten uitgezonderd

- Het vervangen van een HR-ketel kost hedendaags circa € 2.250,-

- Het vervangen van een HR-ketel voor een hybride warmtepomp van 5 kW met HR-ketel kost ongeveer € 8.500,-.
  - Hierop krijgt een particulier € 2.000,- subsidie, dit brengt de netto investering op € 6.250
- De netto meerkosten bedragen € 4.250,-

Verplichting hybride warmtepomp (2/3)

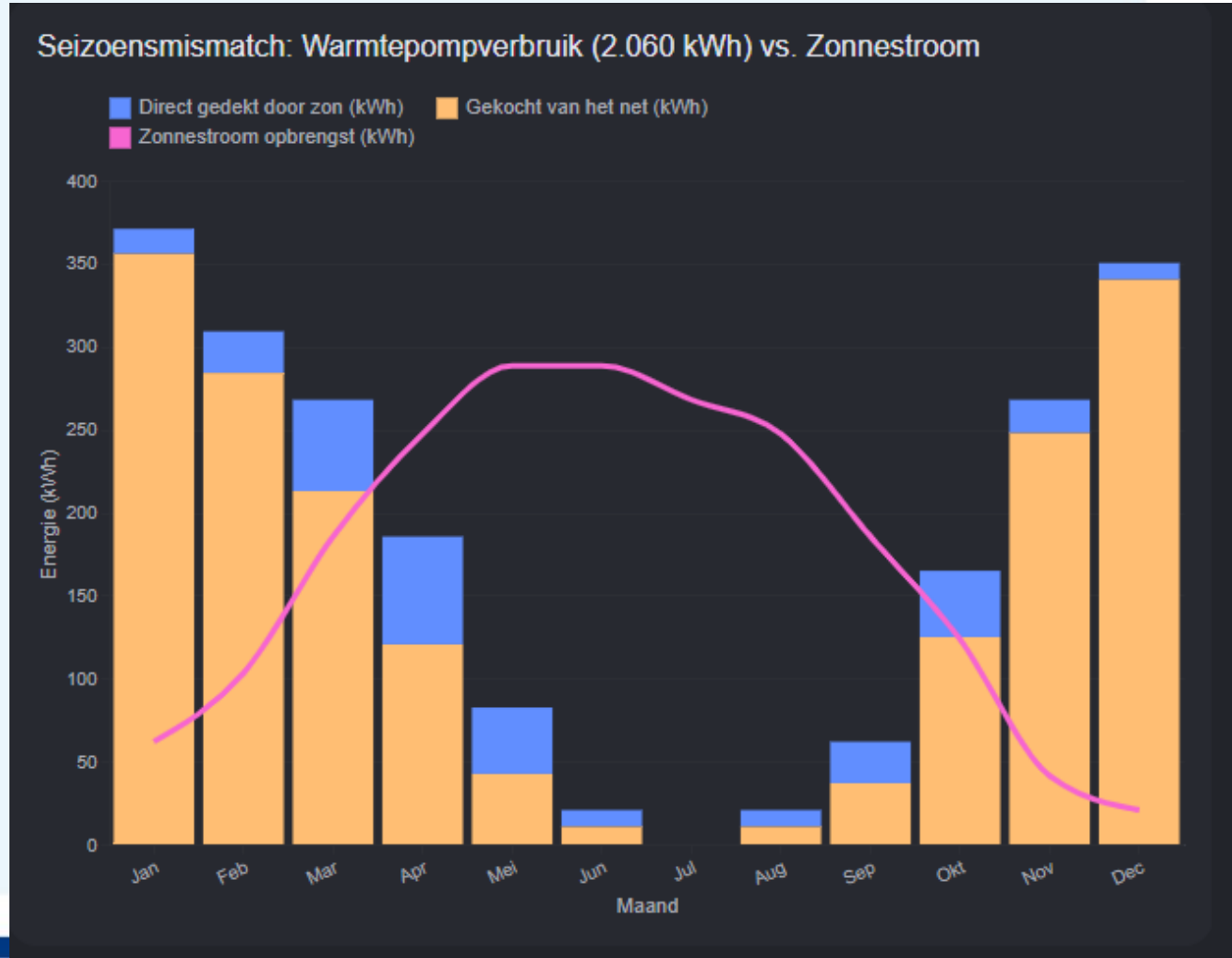
- Een hybride warmtepomp kan het gasgebruik met 60% verminderen, maar voor iedere bespaarde m3 gas gebruikt deze gemiddeld 2,5 kWh aan elektriciteit (primair afhankelijk afgiftesysteem CV in woning).

- Uitgaande dat een vrijstaande woning jaarlijks 1.250 m3 gas gebruikt:
  - één kWh elektriciteit in 2030 gemiddeld € 0,425 kost
  - één m3 gas circa € 1,60
  - De warmtepomp per bespaarde m3 gas 2,5 kWh nodig heeft
  - dan bespaart de hybride warmtepomp € 400 op de energierekening
  - Echter moet de warmtepomp wel onderhouden worden, waardoor de netto besparing uitkomt op € 300,- per jaar.

Verplichting hybride warmtepomp (3/3)

- De besparing is groter als ook mee wordt genomen dat een deel van de benodigde elektriciteit uit eigen zonnepanelen kan komen.
  - Circa 25%

- Uitgaande dat teruglevering van zonnestroom in de maanden maart en oktober gemiddeld € 0,075/kWh waard is, komt de besparing uit op:
  - € 535/jaar na aftrek onderhoud

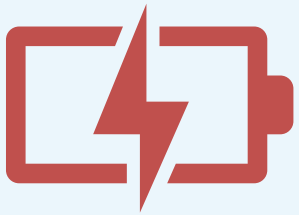


Conclusie



De energiefactuur zal richting 2030 significant veranderen:

De rekening voor gas, elektriciteit (van het net) en benzine/diesel wordt complexer en duurder.



Slim gebruik van (zelf opgewekte) elektriciteit kan de kosten voor energie significant verminderen.

Elektrificatie heeft uiteindelijk de laagste lasten,

Echter is benutten van eigen opwek bijna randvoorwaardelijk

Perspectief grote huishoudens

- Grote huishoudens hebben naar verhouding veel last van deze veranderingen, dit komt doordat:
  - Vrijstaande woningen hebben een grotere warmtevraag
  - Vrijstaande woningen hebben een groter elektriciteitsverbruik

- Wanneer alle energiedragers duurder worden, wordt eigen opwek en slim gebruik met een batterij interessanter.

- Waar thuisbatterijen nu primair draaien op handel op de onbalansmarkt, zullen deze in de toekomst steeds meer gericht zijn op gebruik van eigen stroom tijdens de piekuren.

Gevolgen van verduurzamen

- 1.200 m3 gas
- 2.500 kWh elektriciteit (ex elektrische auto en warmtepomp)

- All-electric loont alleen:
  - Met zonnepanelen
  - Met slimme sturing
  - Met kleine thuisbatterij

- Deze combinatie werkt ook:
  - Hybride WP
  - Zonnepanelen

Figuur 5: Voorbeeld energierekening groot huishouden: met stappen tot 2030 qua verduurzaming

