

6 Oktober
2025

Eigen stroom eerst?

Kivi
netwerkcave

Einde salderingsregeling komt eraan: is investeren in zonnepanelen nog rendabel?

Shanna Lutgert & Eddy Zwerver 29 maart, 07:00 • Aangepast 1 april, 10:01
• 6 minuten leestijd



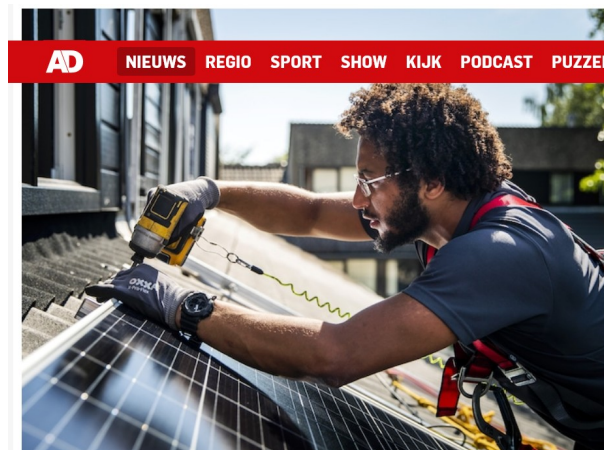
Een monteur legt zonnepanelen op een dak
© ANP

Loont het nog de moeite om zonnepanelen op je dak te leggen, nu het einde van de salderingsregeling in zicht is? Rijk word je er als consument in elk geval niet meer van. Installatiebedrijven richten zich intussen steeds meer op geavanceerde toepassingen.

Peter van der
Sluijs

Waarde van eigen PV
voor huishoudens
na de afschaffing van
de salderingsregeling
In 2027

(tenzij het volgende kabinet dit wijzigt)



▲ Een installateur plaatst zonnepanelen op het dak van een woonhuis. © ANP / ANP

Zonnestroom is in 2027 geen cent meer waard, dus paneelbezitters zijn de dupe

Zonnestroom is na het afschaffen van de salderingsregeling in 2027 nauwelijks nog wat waard. Het eerste energiebedrijf met tarieven voor 2027 biedt netto slechts 0,25 cent per kilowattuur. Huishoudens met veel zonnepanelen zullen de energierekening met wel 1000 euro per jaar zien stijgen.

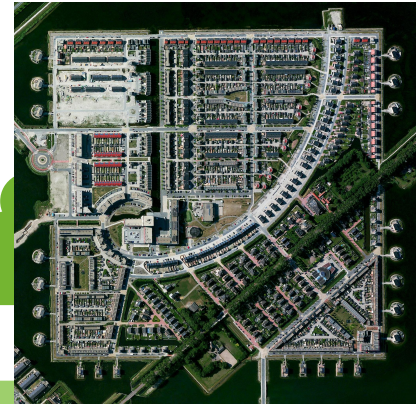


e-laad.nl

Wie ben ik?



- 1991-1996: TUDelft (Elektrotechniek)
- 1997-2020: Nuon/Continuon/Alliander
 - Engineering, Assetmanagement, Regulering, Strategie, Business planning, Innovatie, New business
 - First in: wkk park, wind, zon, ev, lokale markten
- Zelfopwekker / Sabbaticaller



Waarom zonnestroom?

- Vermindering CO2 uitstoot
- Verminderen afhankelijkheid buitenland
- Lagere hypotheekrente
- Verhogen woningwaarde
- Verlagen energiekosten
- Anders



Kosten vast stroomcontract (sep 2025)

• Geen opwek, 6000kWh verbruik:	1250 euro/jr	
• Nulenergie met teruglevering: (5000kWh saldering)	525 euro/jr	634 euro/jr terugleverkosten
• Idem met opslag: (3500kWh saldering)	217 euro/jr	437 euro/jr terugleverkosten
• Idem zonder teruglevering: (3500kWh afname)	610 euro/jr	

6,6kWp PV kost 2400 euro
(exclusief plaatsing)

5kWh opslag kost 1750 euro
(exclusief plaatsing)

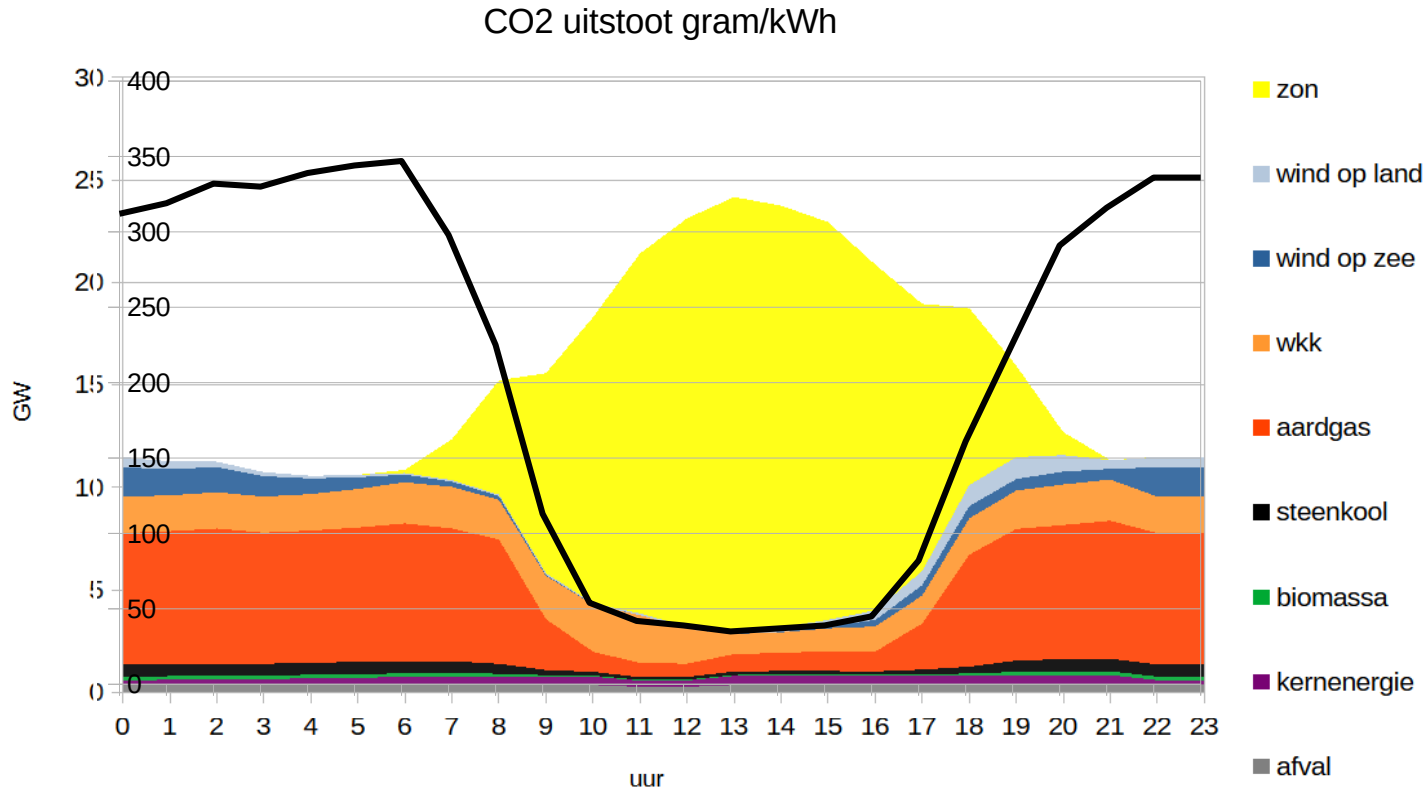


Bron:
gaslicht.com

Vermindering CO2 uitstoot



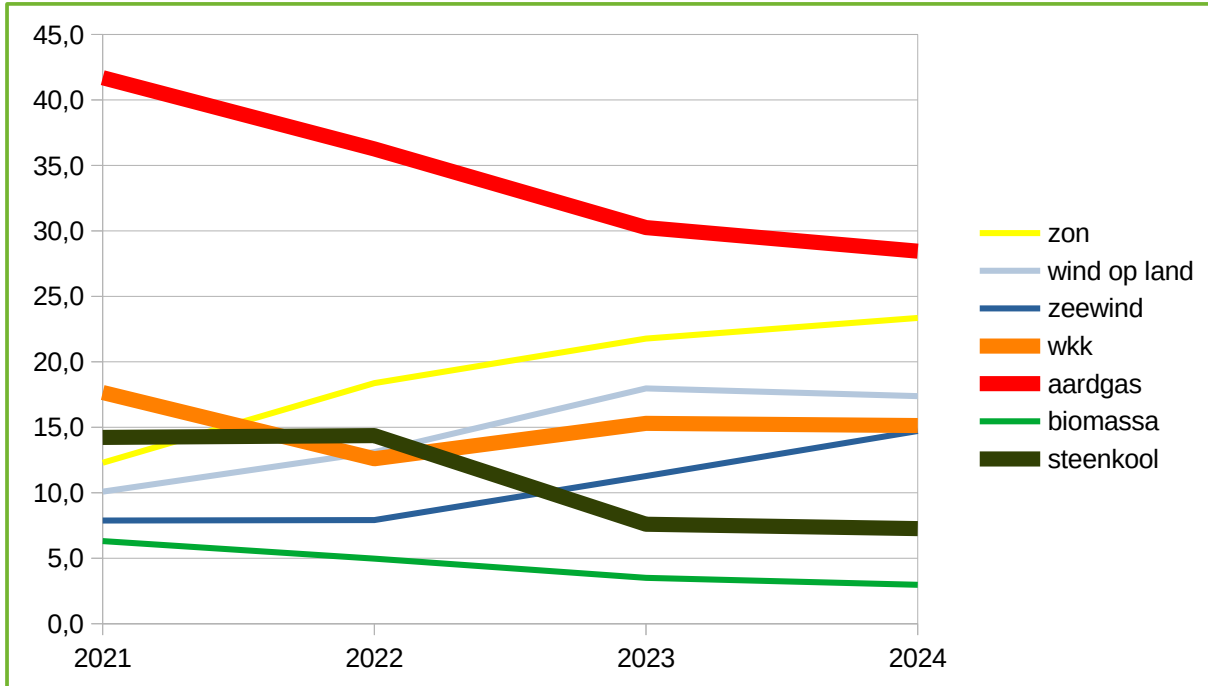
Een mooie zomerse dag (21 juni 2025)



Minder (fossiele) energie uit buitenland



Bronnen nederlandse stroom (TWh)



Aardgas	-13,2TWh	-3,2mrd Nm3
Kolen	-9,0TWh	-2mrd ton
WKK	-2,5TWh	
Zon	+11TWh	-4mrd ton CO2

Bedrijfstijd	2021	2024
Aardgas	3.150 hr	2.150 hr
Kolen	3.550 hr	1.800 hr



Bron: CBS

Lagere hypotheekrente



Energielabel vs verbruik

-0,1%
voor A-label

A++++	0 kWh/m ²	0-op-de-meter-woning
A+++	< 50 kWh/m ²	Zeer laag energieverbruik
A++	50-75 kWh/m ²	Zeer laag energieverbruik
A+	75 < 105 kWh/m ²	Zeer laag energieverbruik
A	105 < 160 kWh/m ²	Zeer laag energieverbruik
B	160 < 190 kWh/m ²	Laag energieverbruik
C	190 < 250 kWh/m ²	Redelijk laag energieverbruik
D	250 < 290 kWh/m ²	Gemiddeld energieverbruik
E	290 < 335 kWh/m ²	Redelijk hoog energieverbruik
F	335 < 380 kWh/m ²	Hoog energieverbruik
G	> 380 kWh/m ²	Zeer hoog energieverbruik

VB: 100m² woning

8kW PV

500-750m³ gas

18kW PV

1900-2500m³ gas

14kW PV

>3700m³ gas

Hogere woningwaarde

	A+	A	B	C	D	E	F
A	2,2%						
B	5,1%	2,8%					
C	7,7%	5,4%	2,5%				
D	10,4%	8%	5%	2,5%			
E		10,4%	7,35	4,7%	2,1%		
F			9,8%	7,1%	4,5%	2,3%	
G				8,3%	5,7%	3,5%	1,3%

C->A+
 $7,7\% \times 500.000 =$
 38.500 euro

G->C
 $8,3\% \times 500.000 =$
 41.500 euro

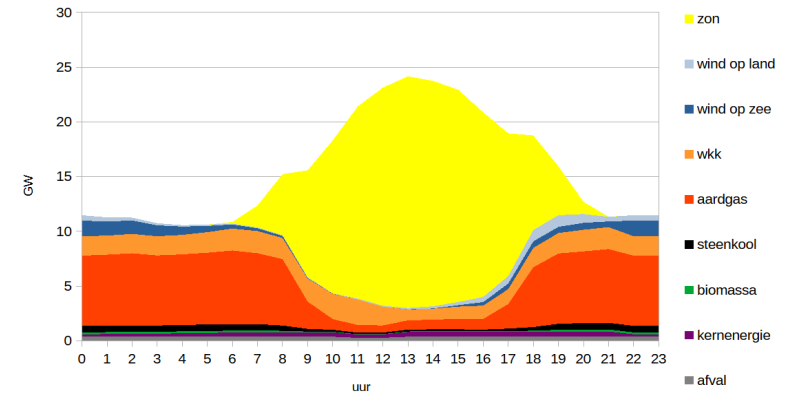
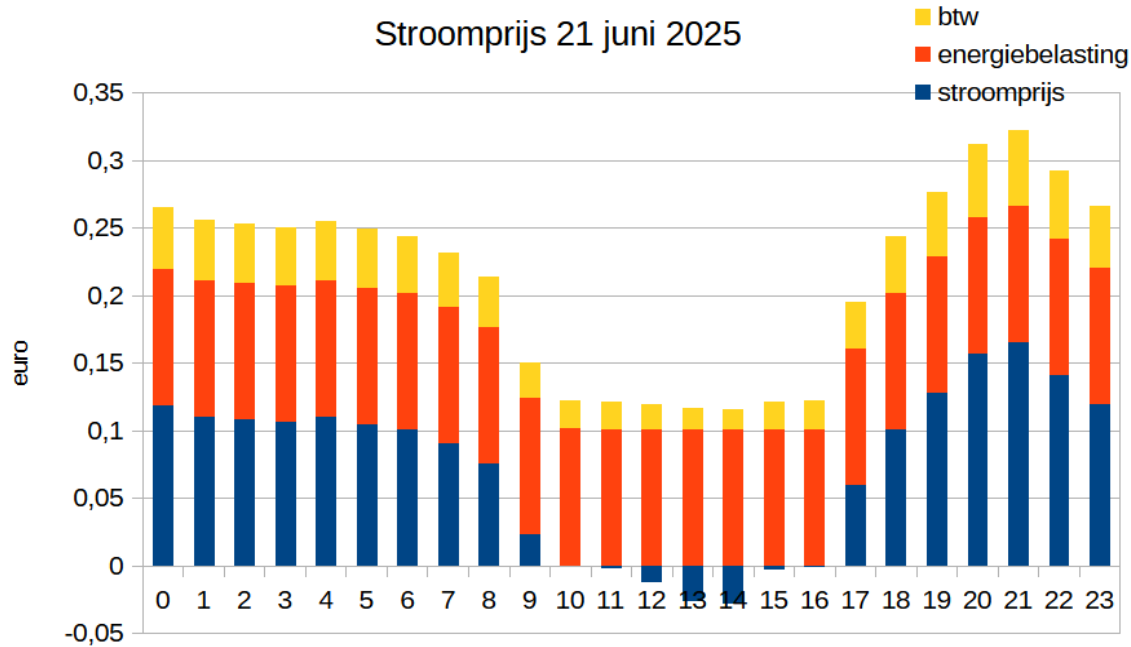


Bron: Brainbay
 2023

Lagere energiekosten



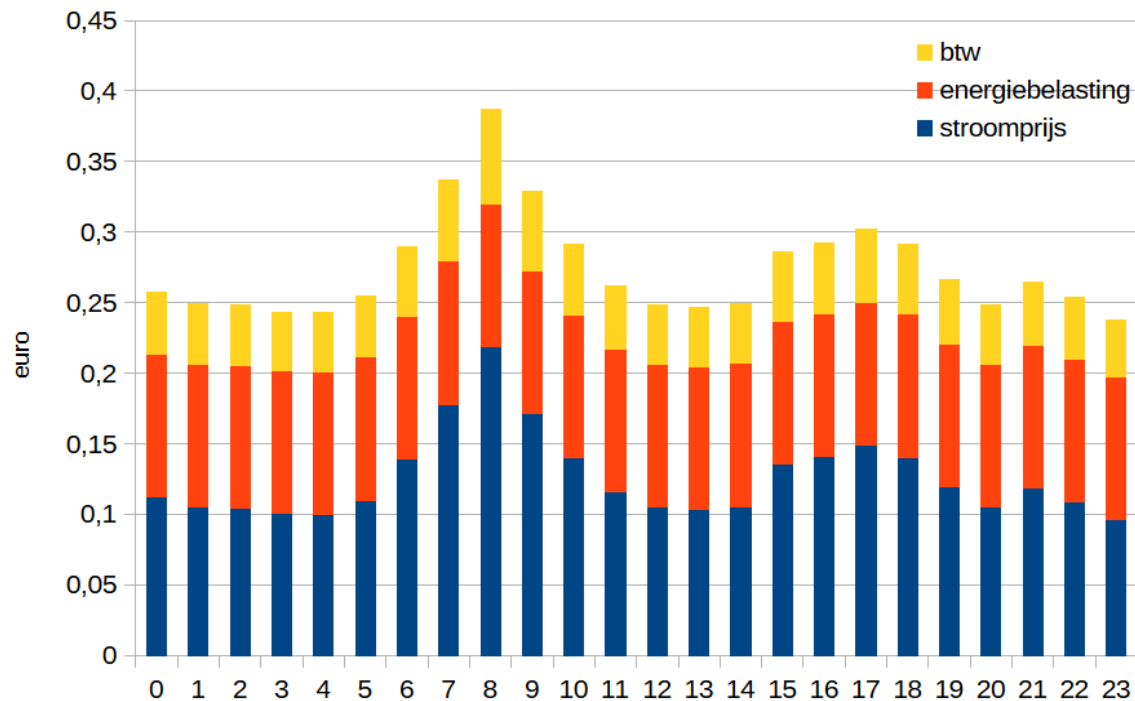
Een zomerse dag



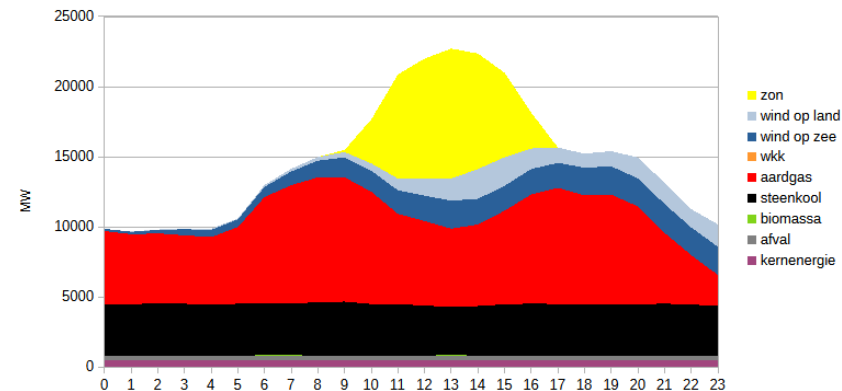
Bron: Ned.nl,
Energieopwek.nl
Nieuwe stroom

Een winterse dag

stroomprijs 13 januari 2025



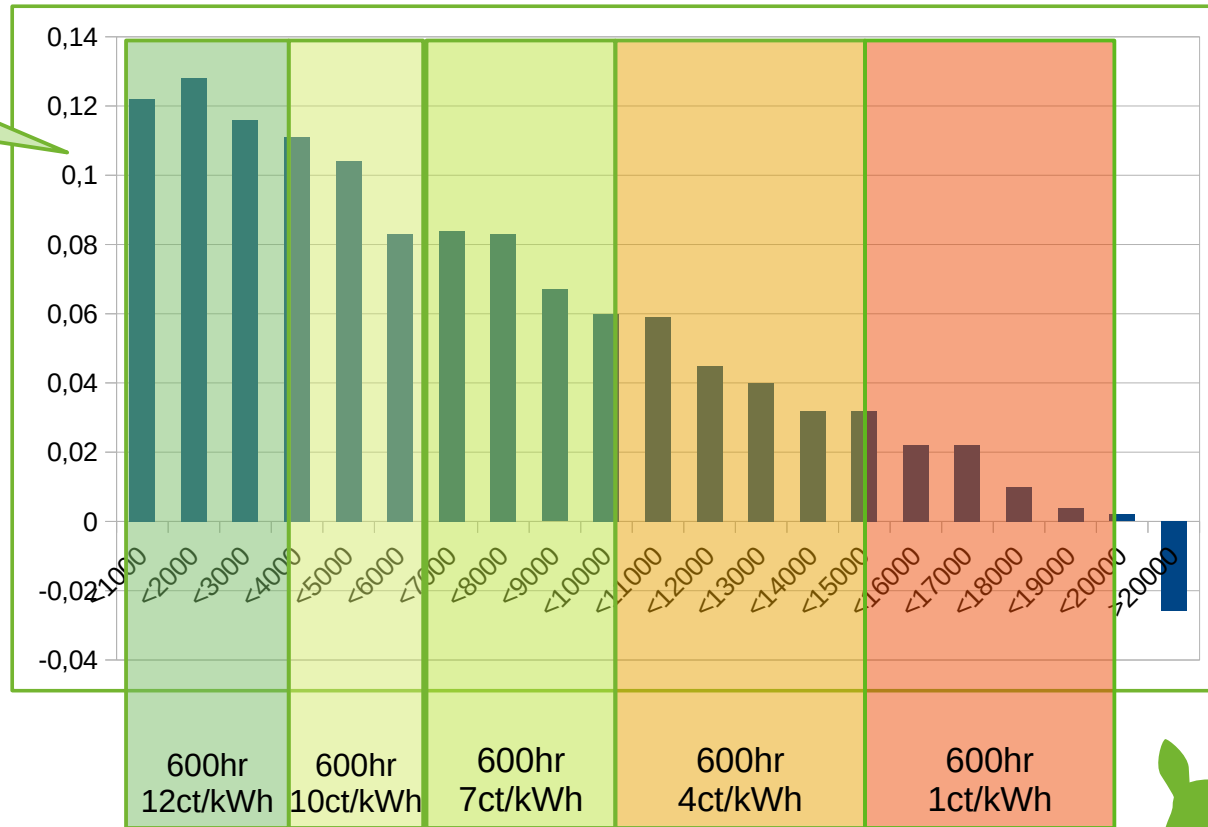
13 januari 2025



Bron: Ned.nl,
Energieopwek.nl
Nieuwe stroom

Stroomprijs vs PV productie

Ex BTW,
Energiebelasting



Bron:
Energieopwek.nl
Nieuwe stroom

Anders



Erfscheiding

Schutting 1,8m x 1,8 m
=> 50 euro (15 euro/m²)



450W PV (ex omvormer) 1,13m x 1,76 m
=> 64 euro (32 euro/m²)



Overkapping



Kanaalplaat 2mx0,2m
28 euro/m²

450W PV (ex omvormer) 1,13m x 1,76 m
=> 64 euro (32 euro/m²)



Zonnescherm

Zonnescherm 2mx1,2m
29 euro/m²

450W PV (ex omvormer) 1,13m x 1,76 m
=> 64 euro (32 euro/m²)



Mobiele airco

- 2,6kWpiek
- 179 euro
- Verhogen zelfverbruik



Conclusie

-  Vermindering CO2 uitstoot
-  Verminderen afhankelijkheid buitenland
-  Lagere hypotheekrente
-  Verhogen woningwaarde
-  Verlagen energiekosten
-  Anders



BACK UP

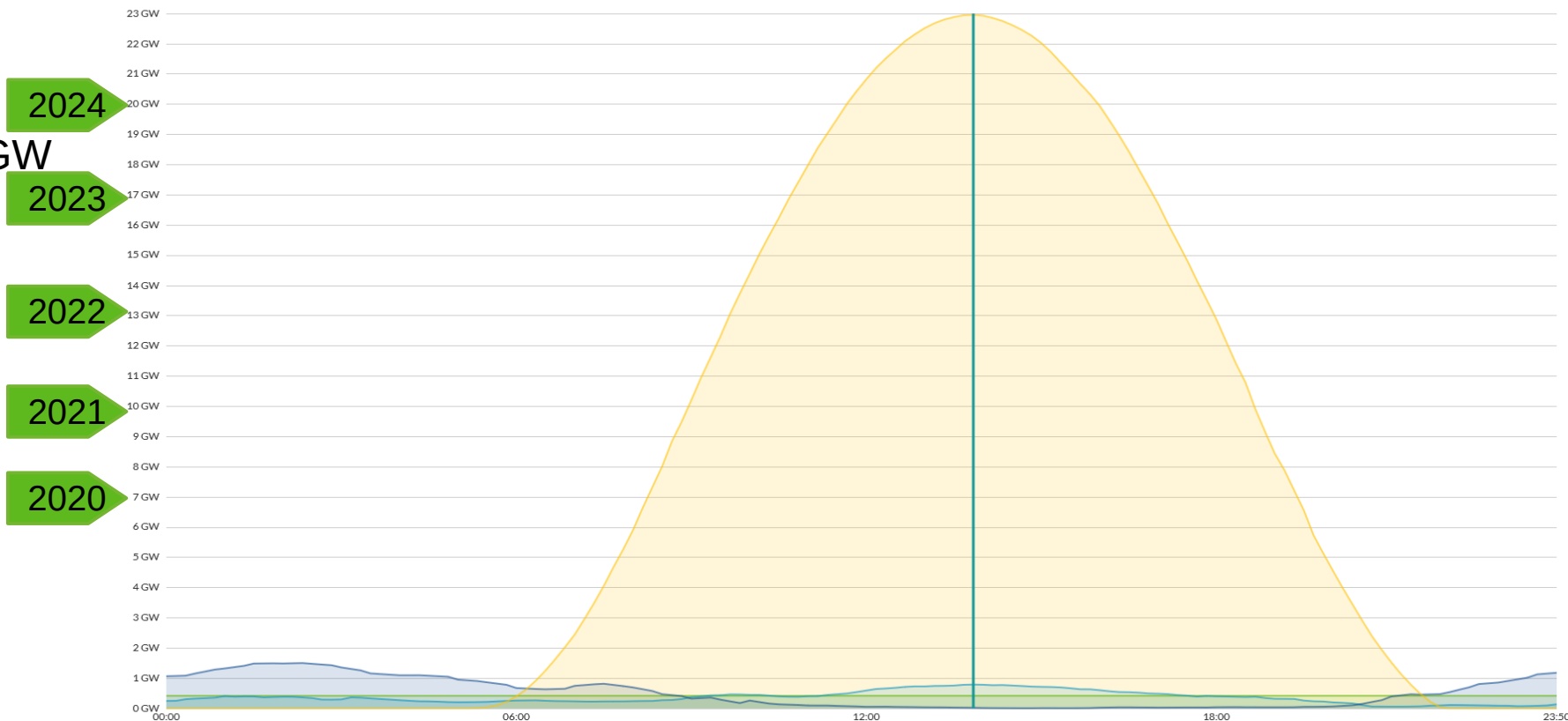


Historie piekvermogen zonnestroom



21 juni 2025

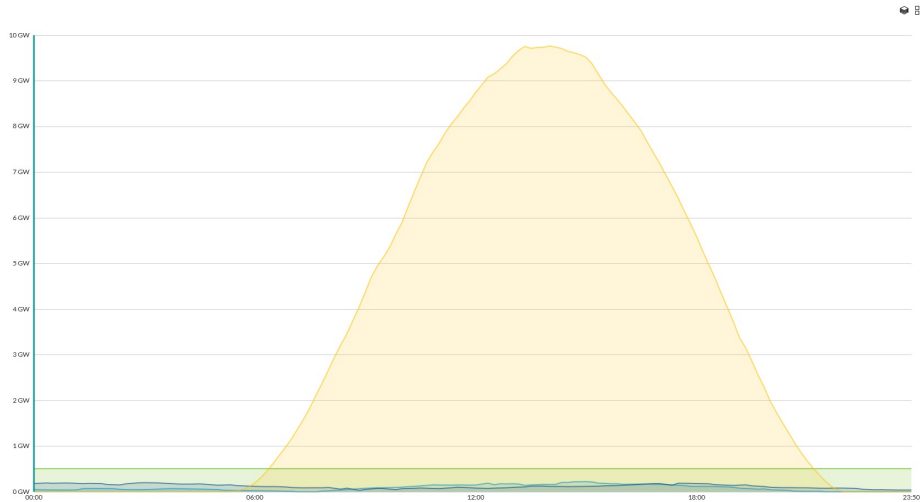
Piek: 22,96GW



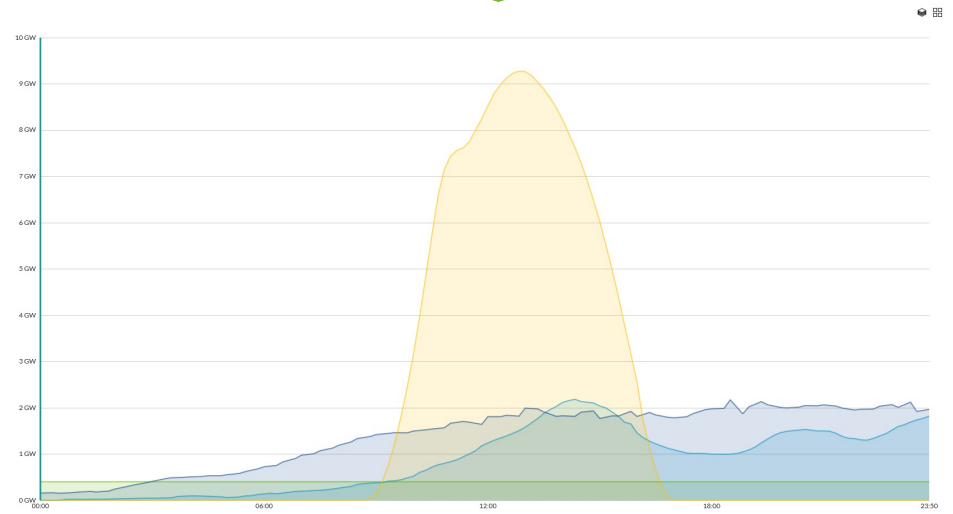
Bron:
Energieopwek.nl

Zomer 2021 vs winter 2025

13 Juni 2021
Piek: 9,8GW

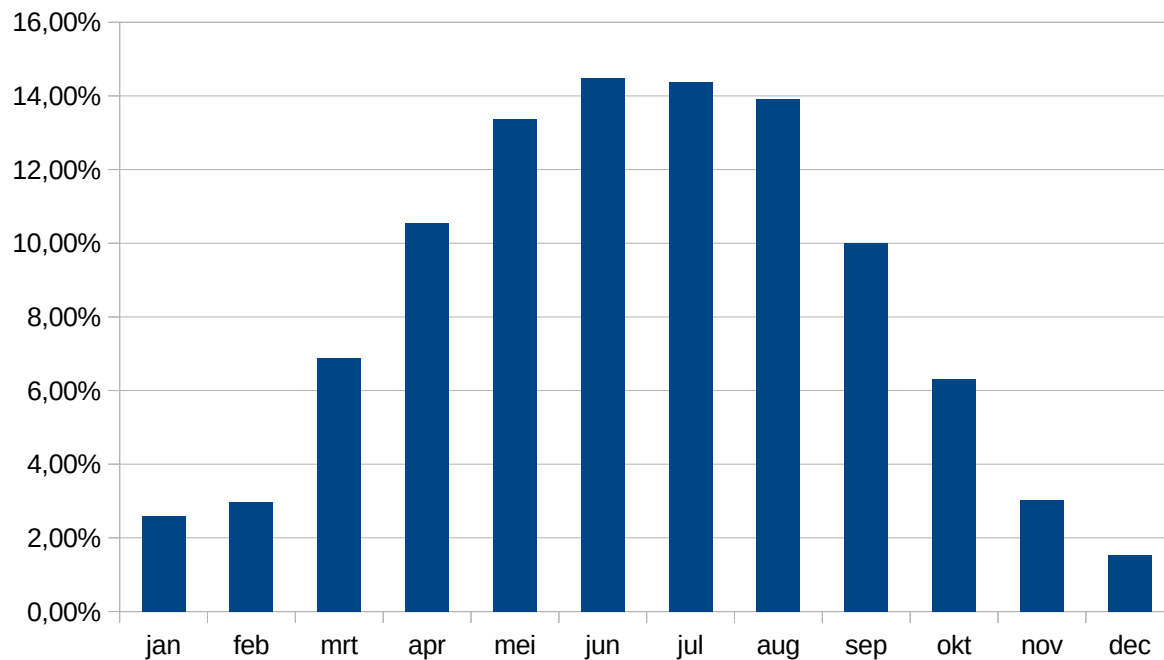


13 Januari 2025
Piek: 9,3GW



Bron:
Energieopwek.nl

Verdeling PV productie over jaar (2024)



12,4%

38,4%

38,3%

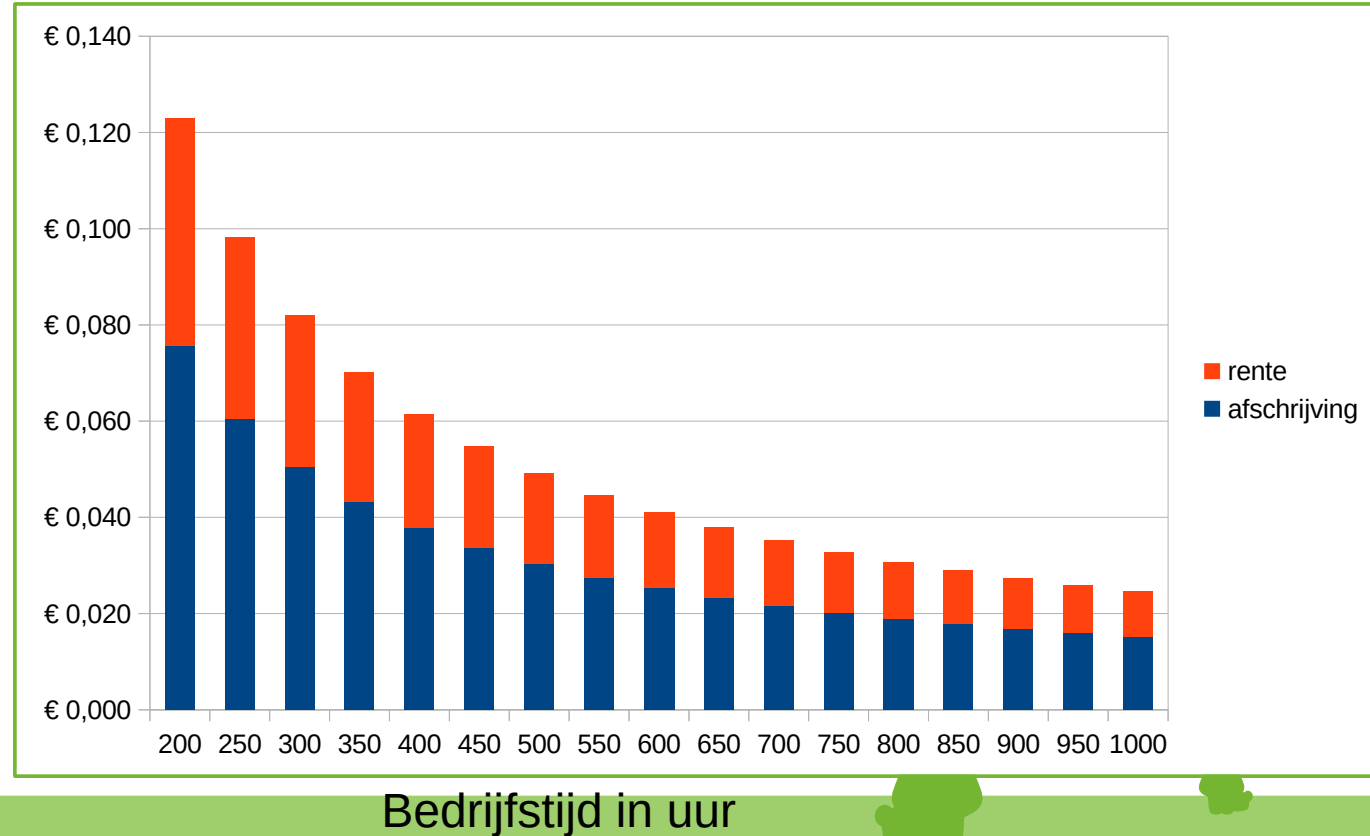
10,9%



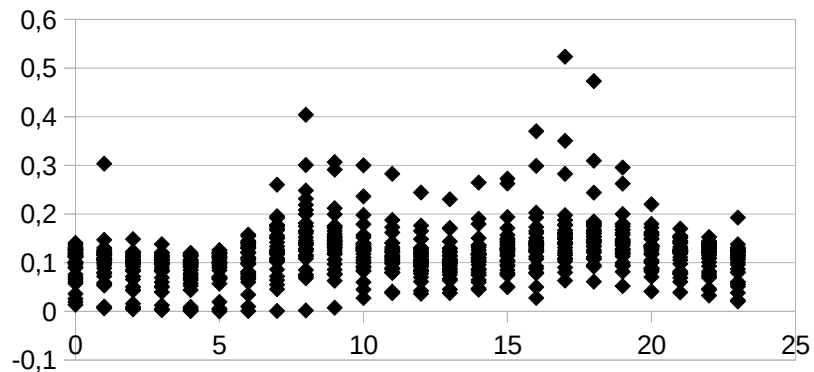
Bron:
Energieopwek.nl

Kostprijs zonnepaneel per kWh (ex installatie)

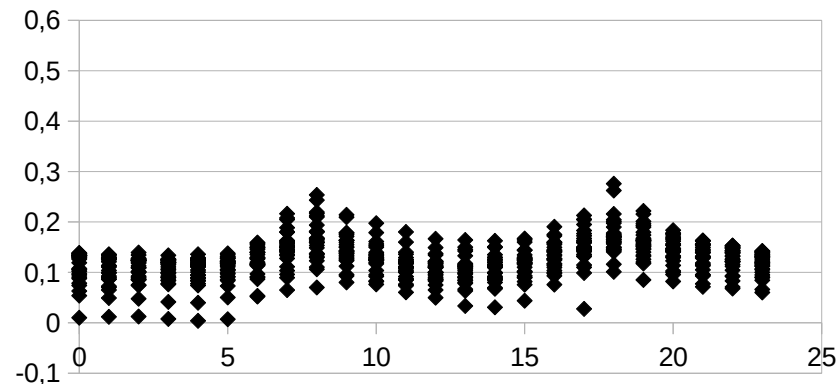
- 370W paneel+
350W omvormer
- kabel+bevestiging
- Investering: 140 €
- Rente: 5%
- Afschrijving: 25jr



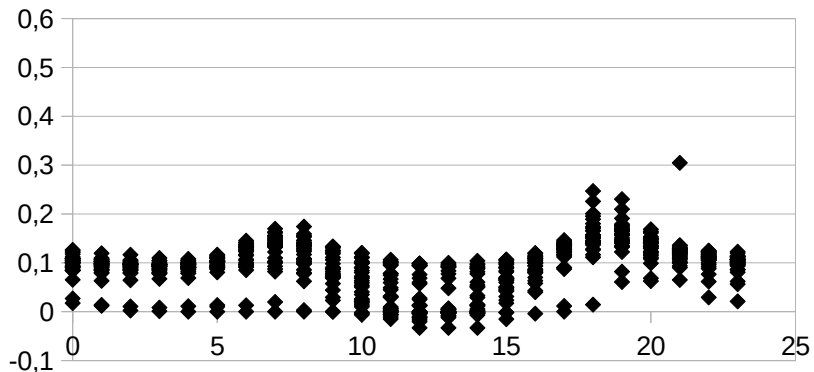
verdeling kWh stroomprijs in januari 2025



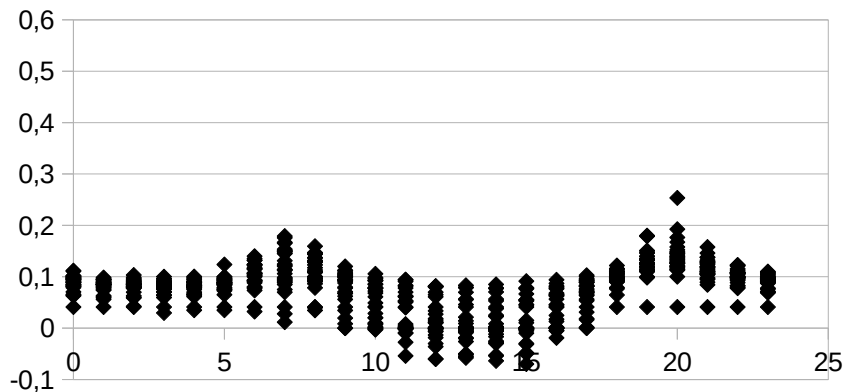
verdeling kWh stroomprijs in februari 2025



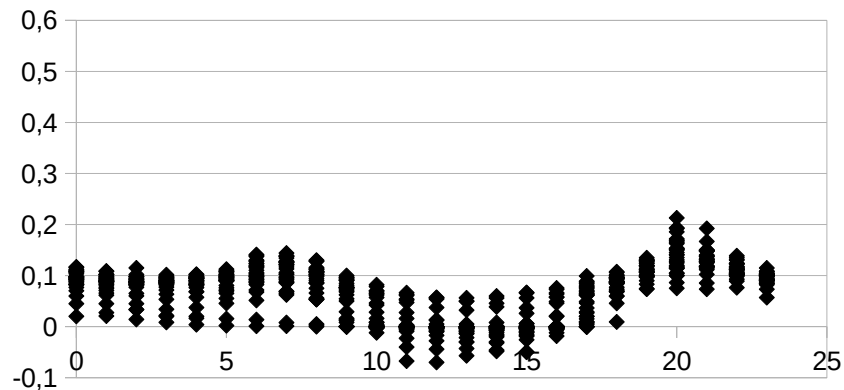
verdeling kWh stroomprijs in maart 2025



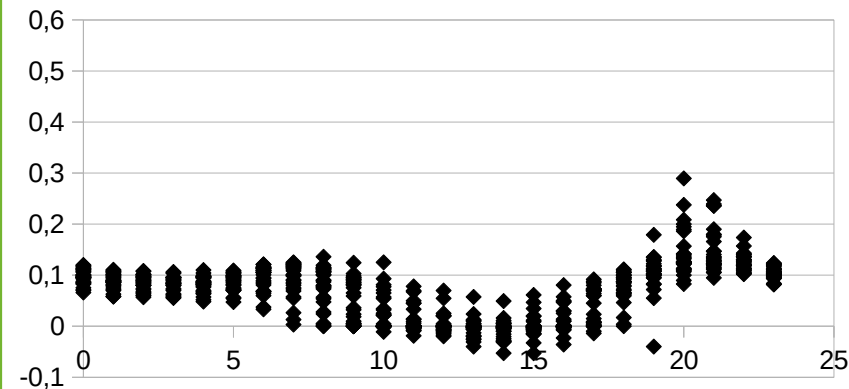
verdeling kWh stroomprijs in april 2025



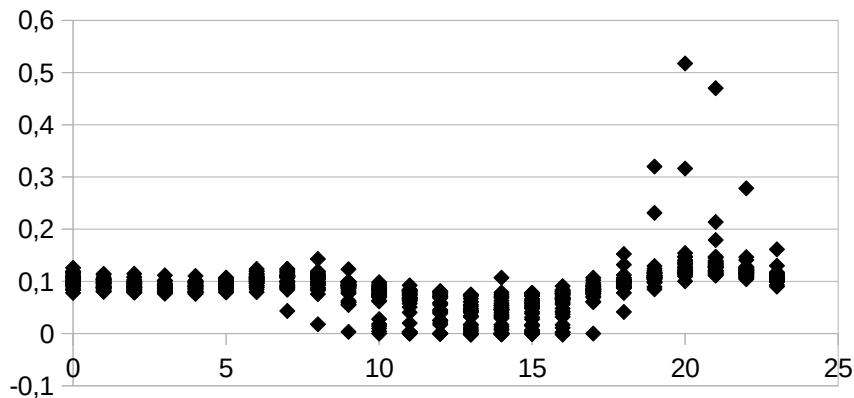
verdeling kWh stroomprijs in mei 2025



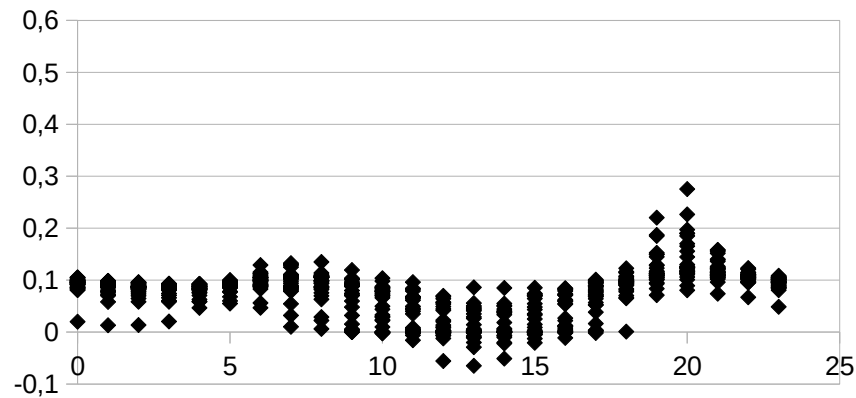
verdeling kWh stroomprijs in juni 2025



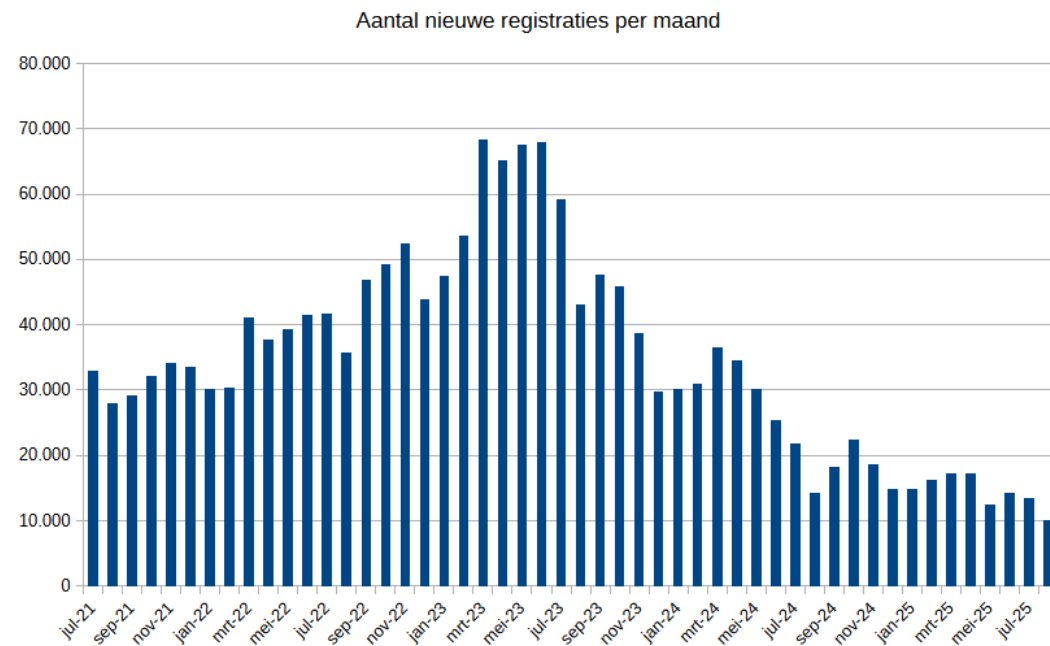
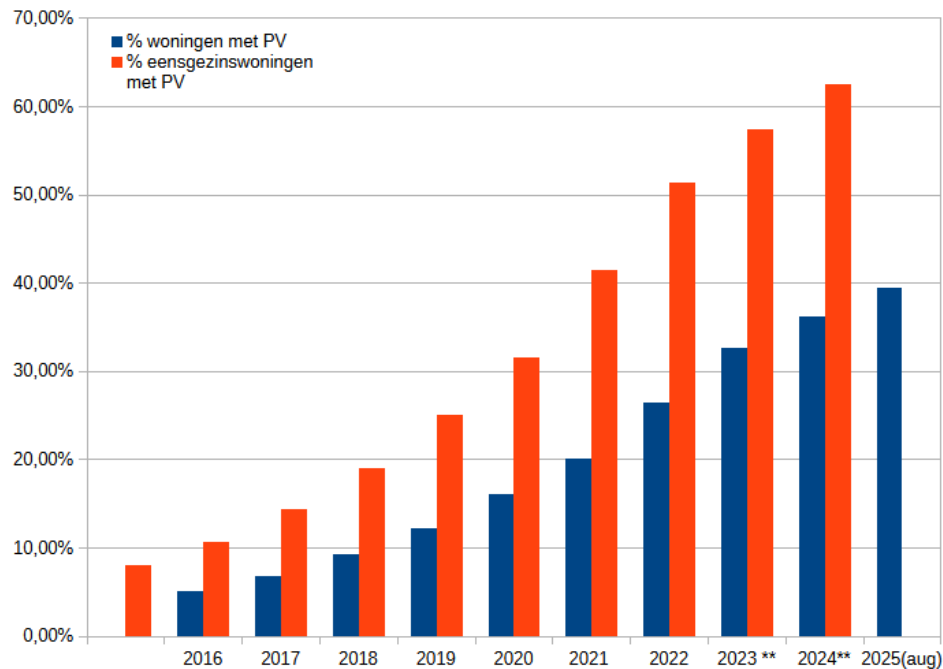
verdeling kWh stroomprijs in juli 2025



verdeling kWh stroomprijs in augustus 2025



Aantal PV installaties op woningen



Bron: CBS,
energieleveren.nl