GROOT GEERDINKHOF
Vereniging van huiseigenaren

Hogeschool van Amsterdam

ENERGIE LAB ZUIDOOST

ECHO

De wijk in balans

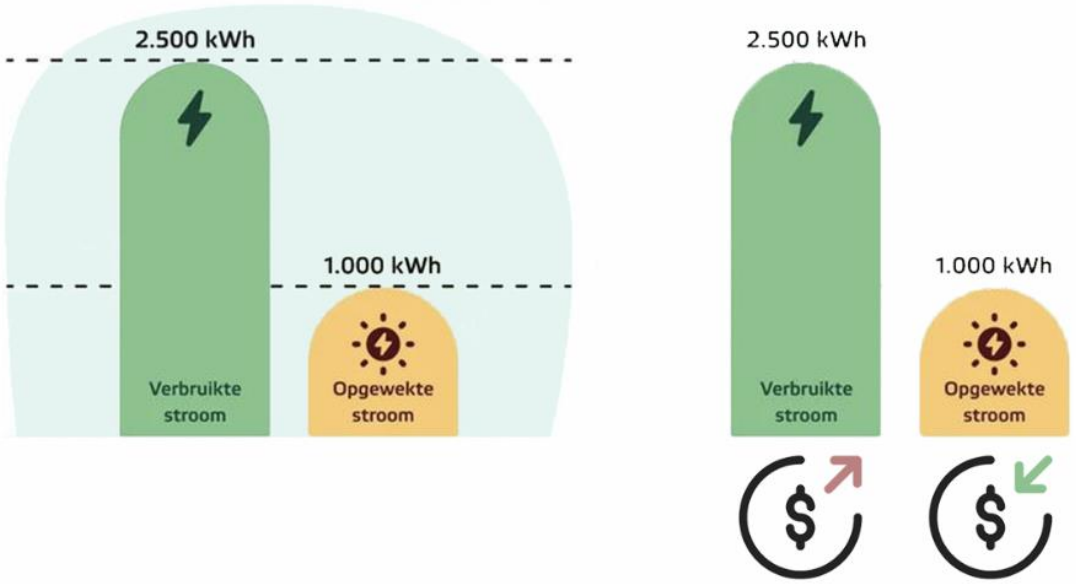
Een lokaal energiedeelsysteem voor iedereen

€115.000

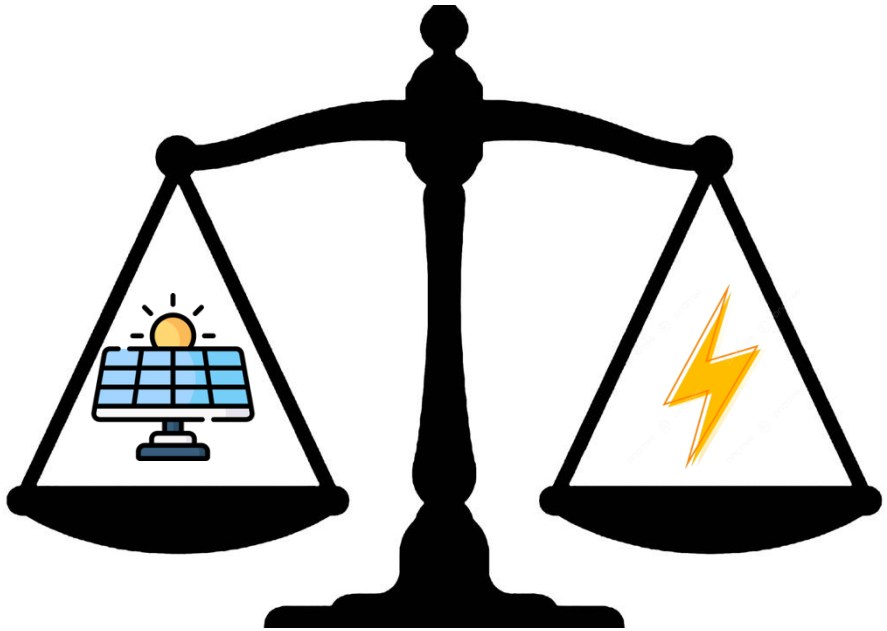
Wie heeft zonnepanelen?

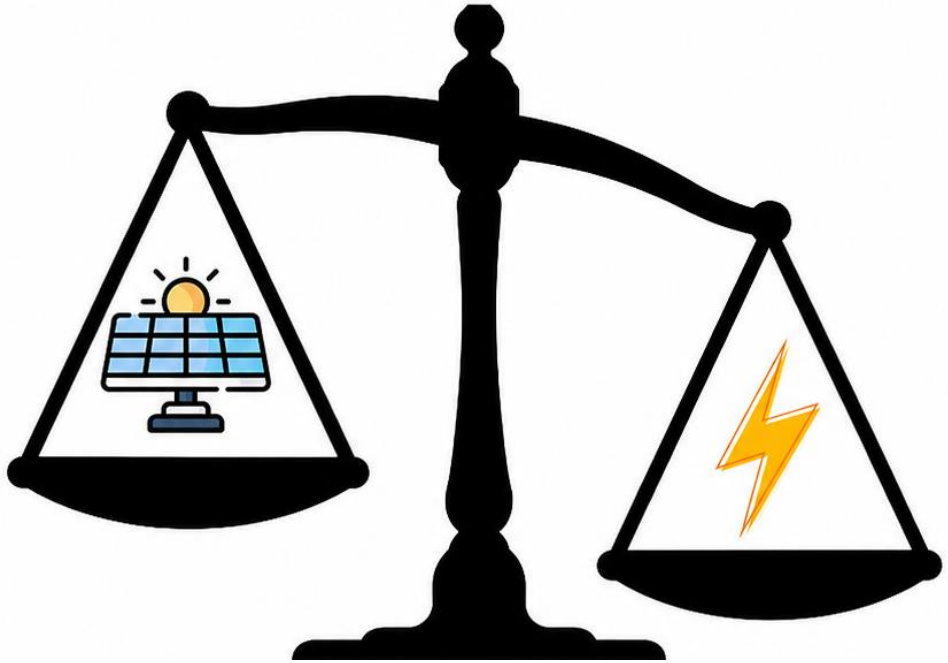
2026
Salderen van overschot

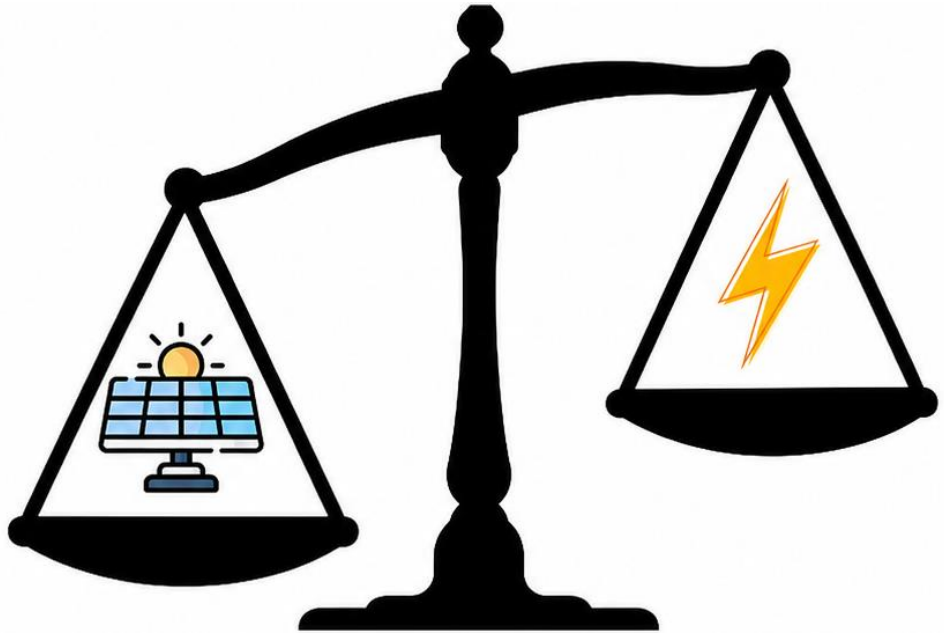
2027
Terugleververgoeding per kWh



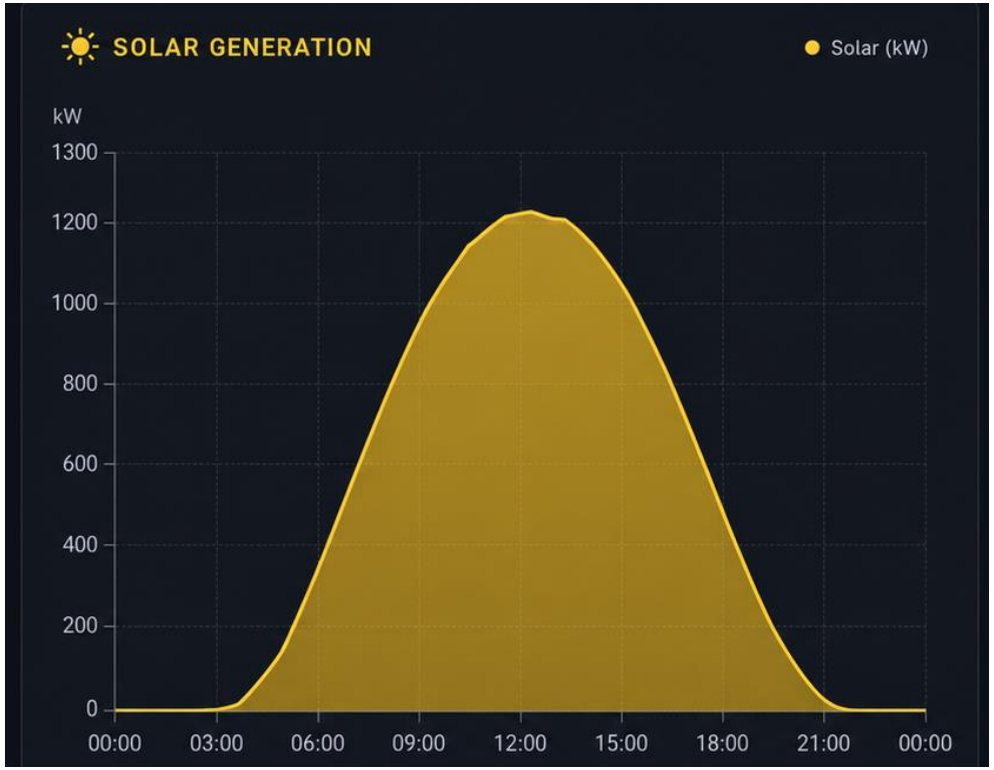
Afschaffen salderingsregeling

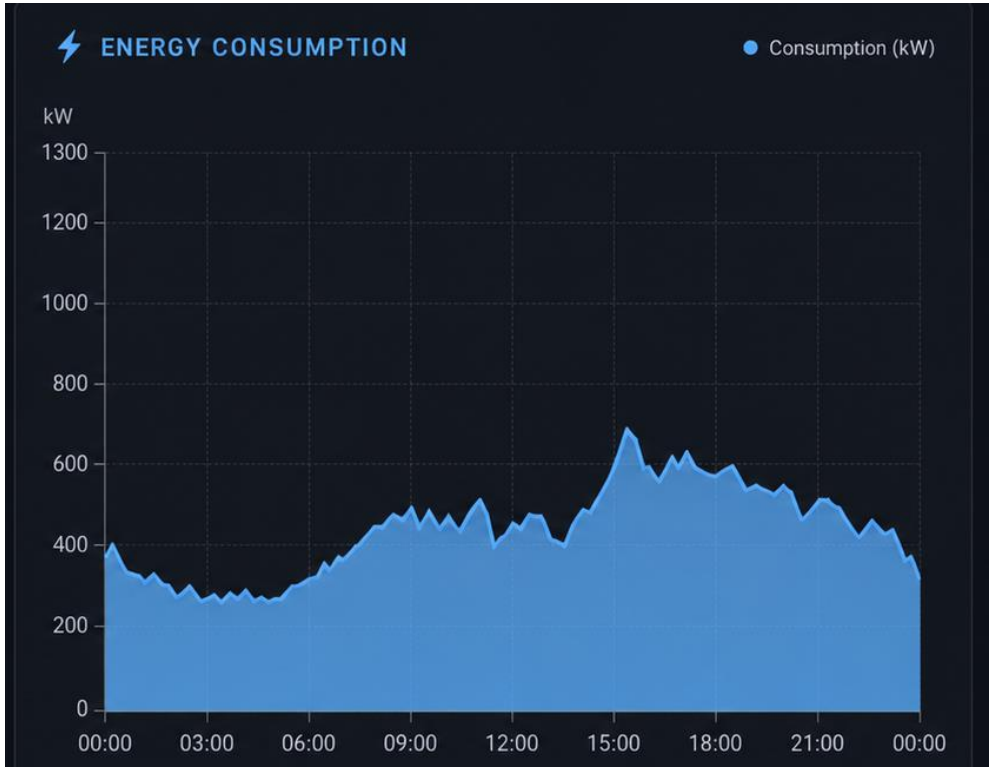




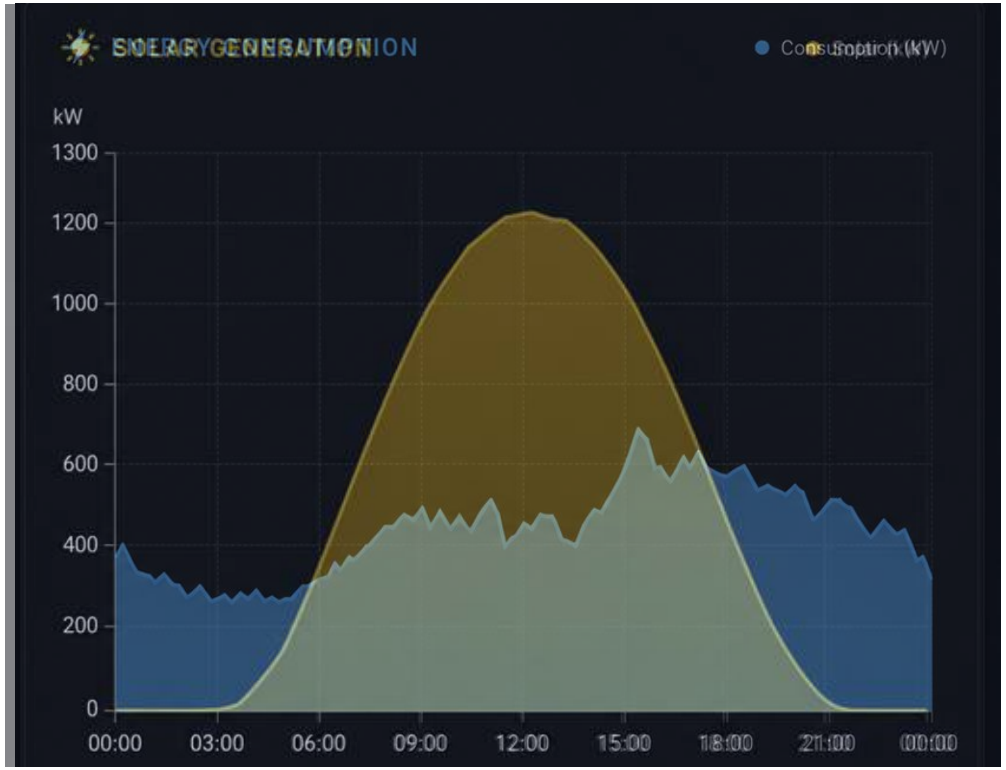


Onbalans Holendrecht-Oost

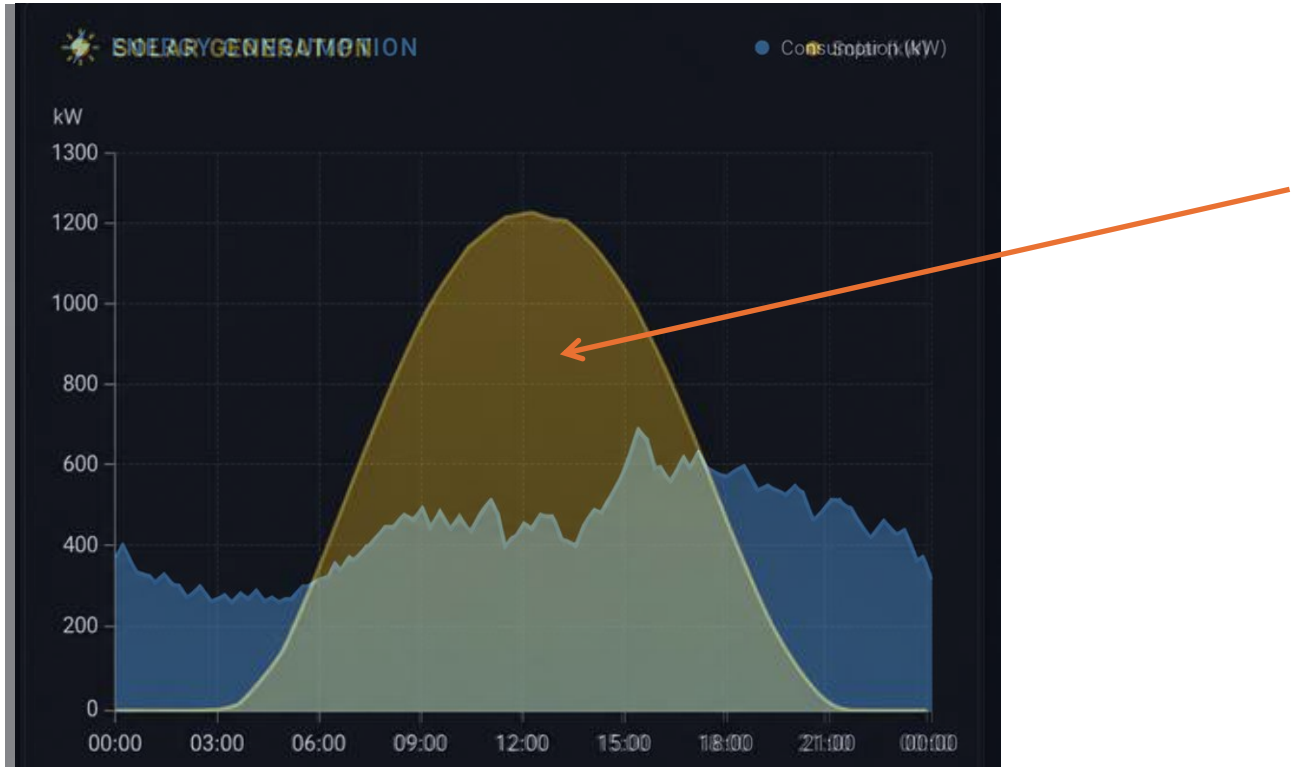




Onbalans Holendrecht-Oost



Overschotten naar het net

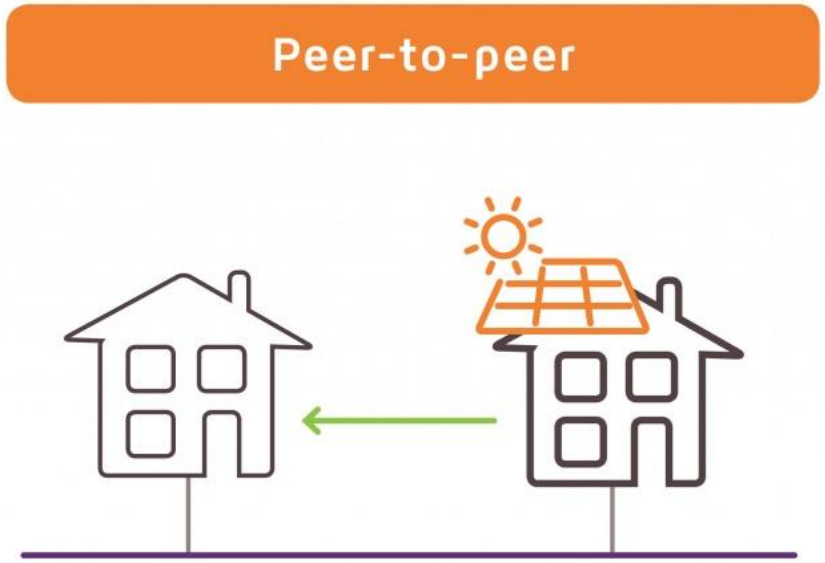


Hoe zorg je dat je zoveel mogelijk zonne-energie lokaal kan verbruiken?

Hoeveel % van de zonne-energie in Holendrecht-Oost wordt nu lokaal verbruikt?

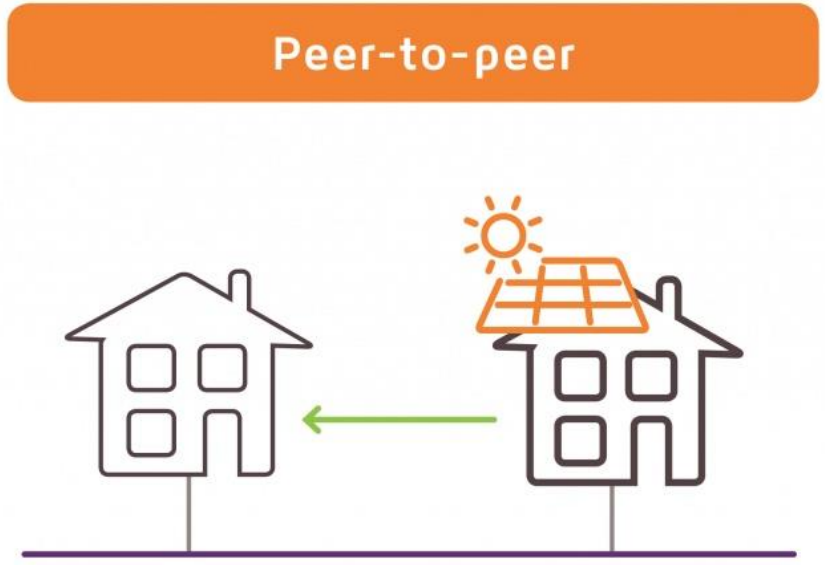
47%

2 onderzochte onderwerpen



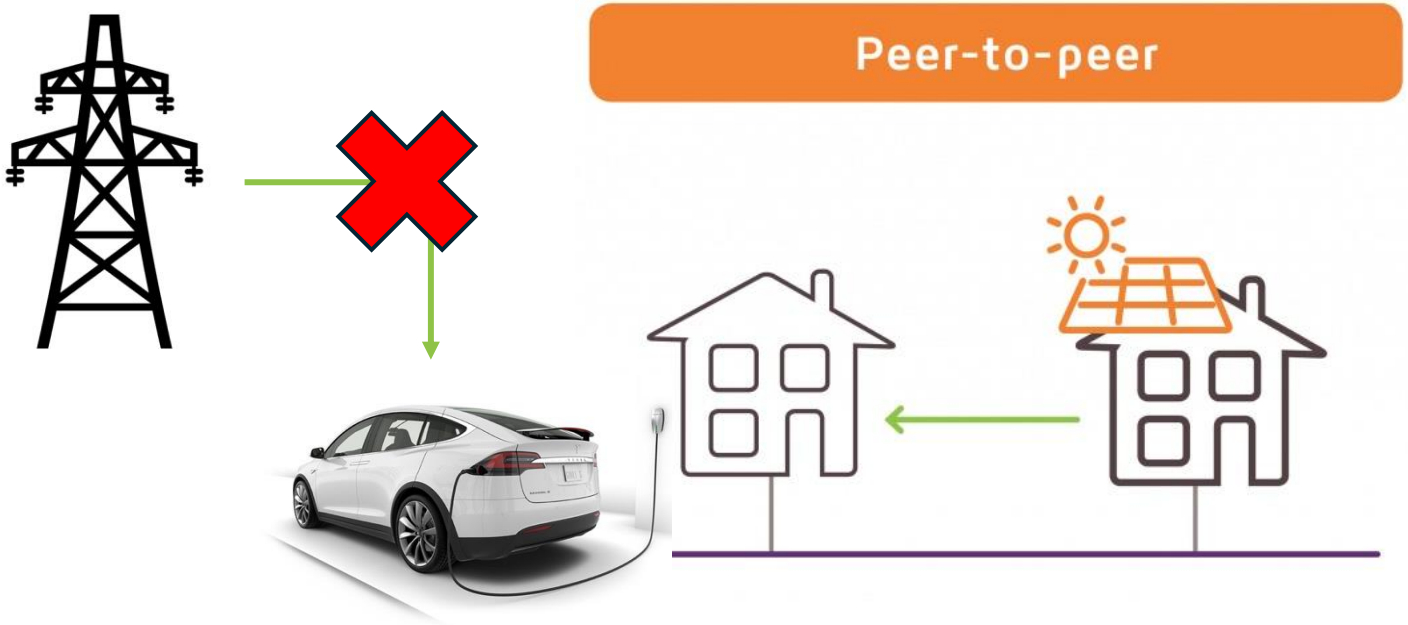
Energiedelen; Hoe werkt dat?

Energiewet maakt het mogelijk om stroom te delen met je buren



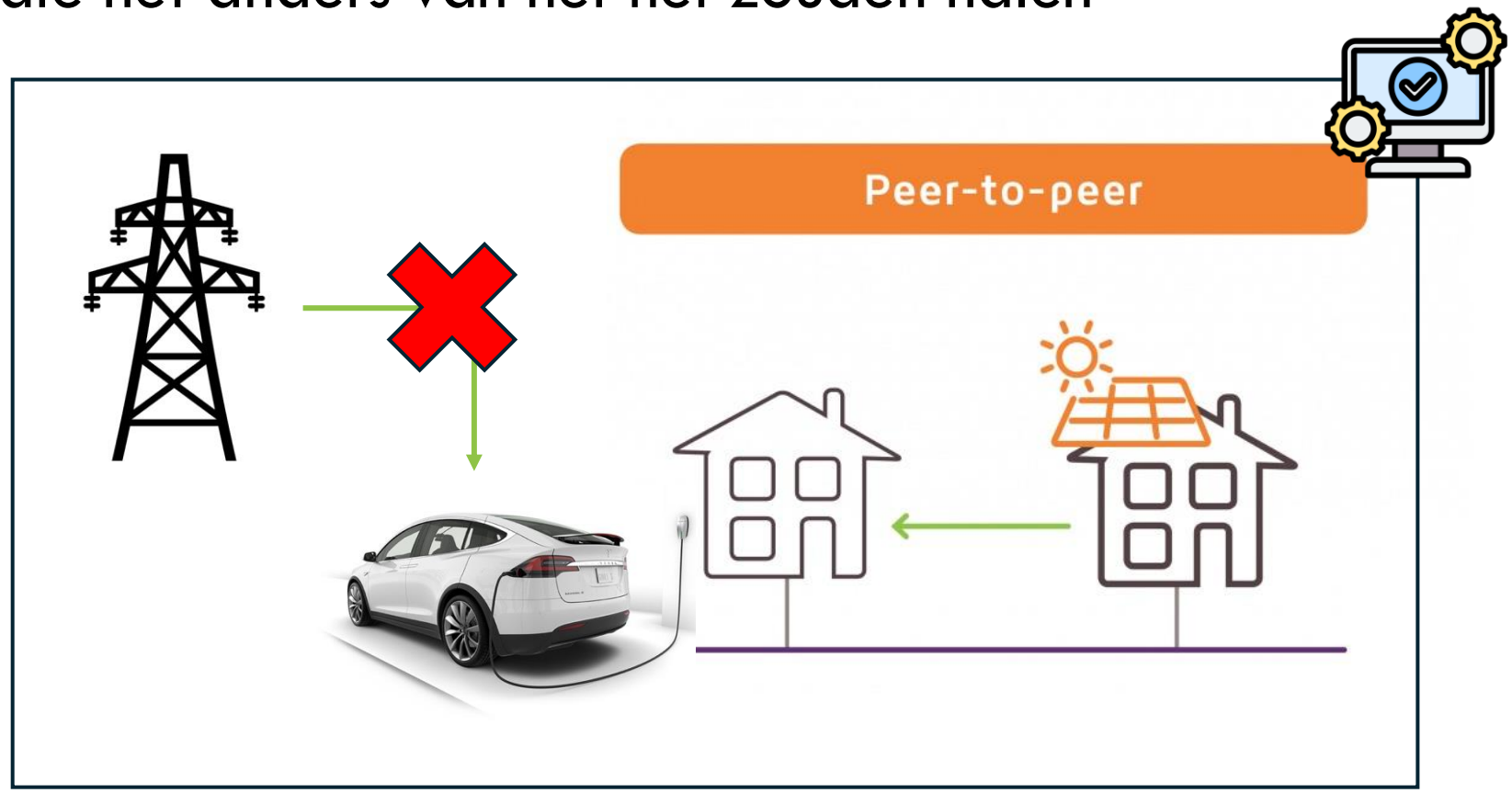
Energiedelen; Hoe werkt dat?

Elektriciteitsoverschotten delen aan bewoners die het anders van het net zouden halen



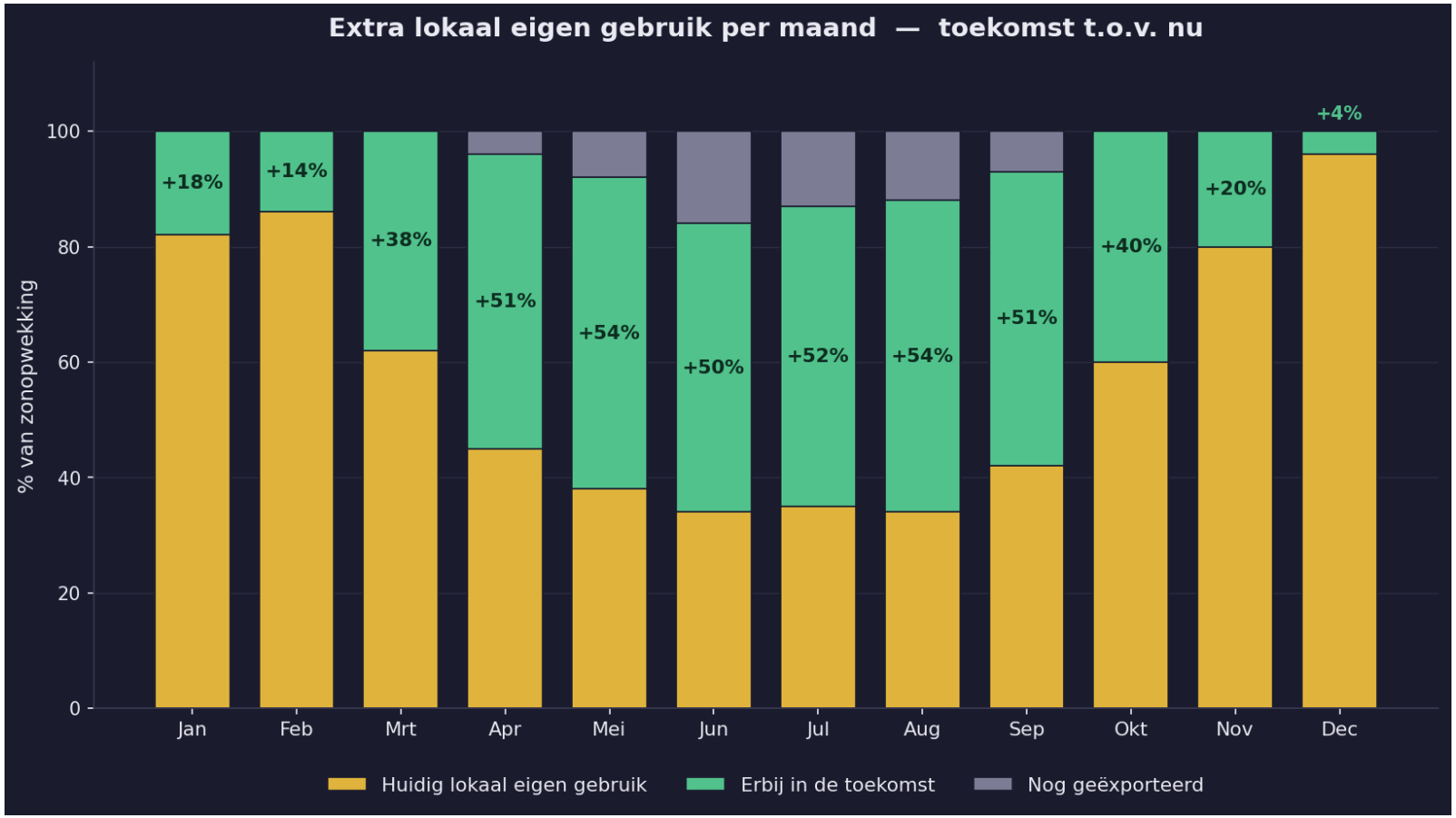
Energiedelen; Hoe werkt dat?

Energiemarktplaats (software) die elektriciteitsoverschotten koppelt aan bewoners die het anders van het net zouden halen



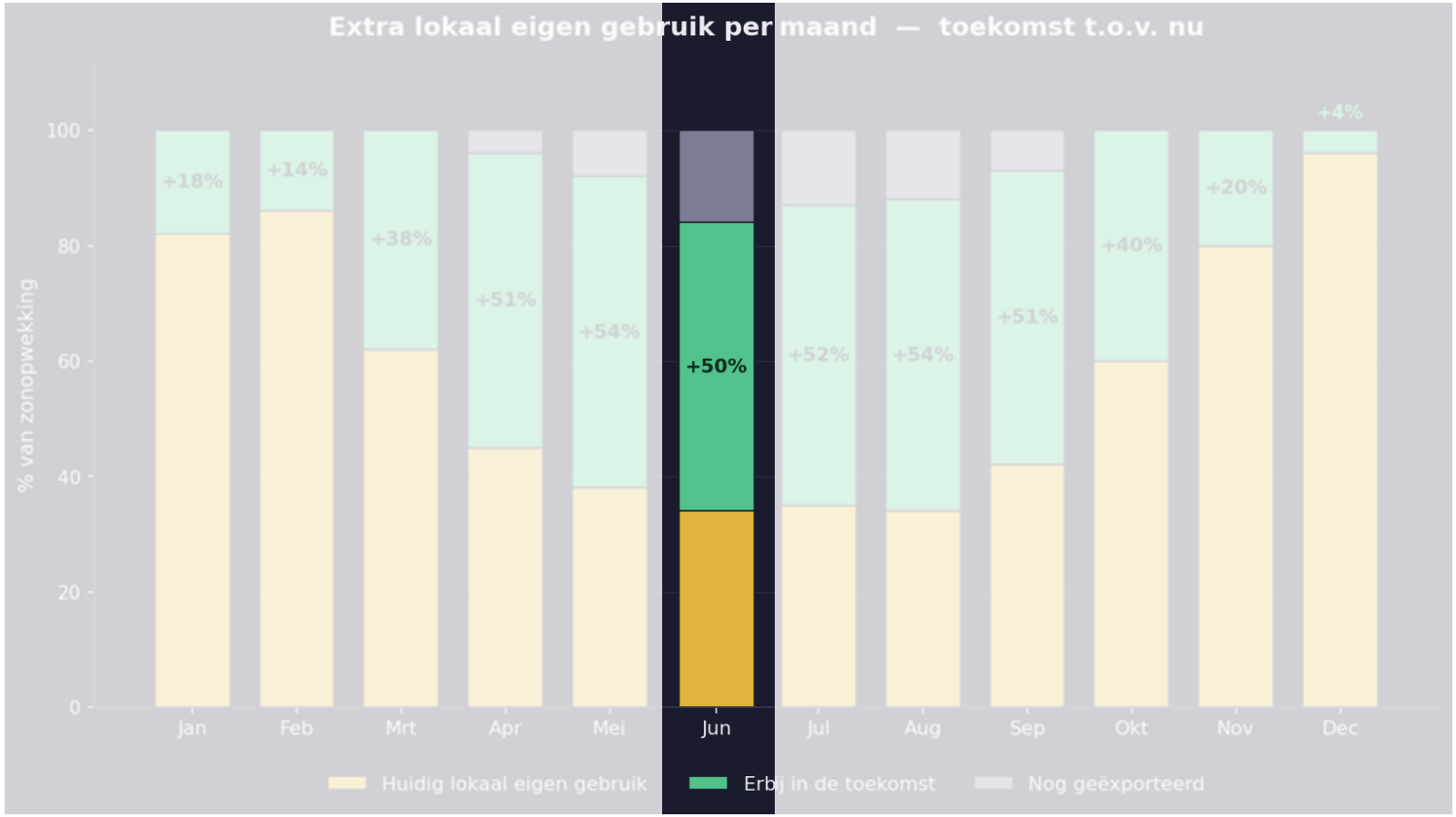
Energiedelen in EC-HO; resultaten

Energiedelen kan de lokale opwekkingsgraad verhogen van 47% naar 92%

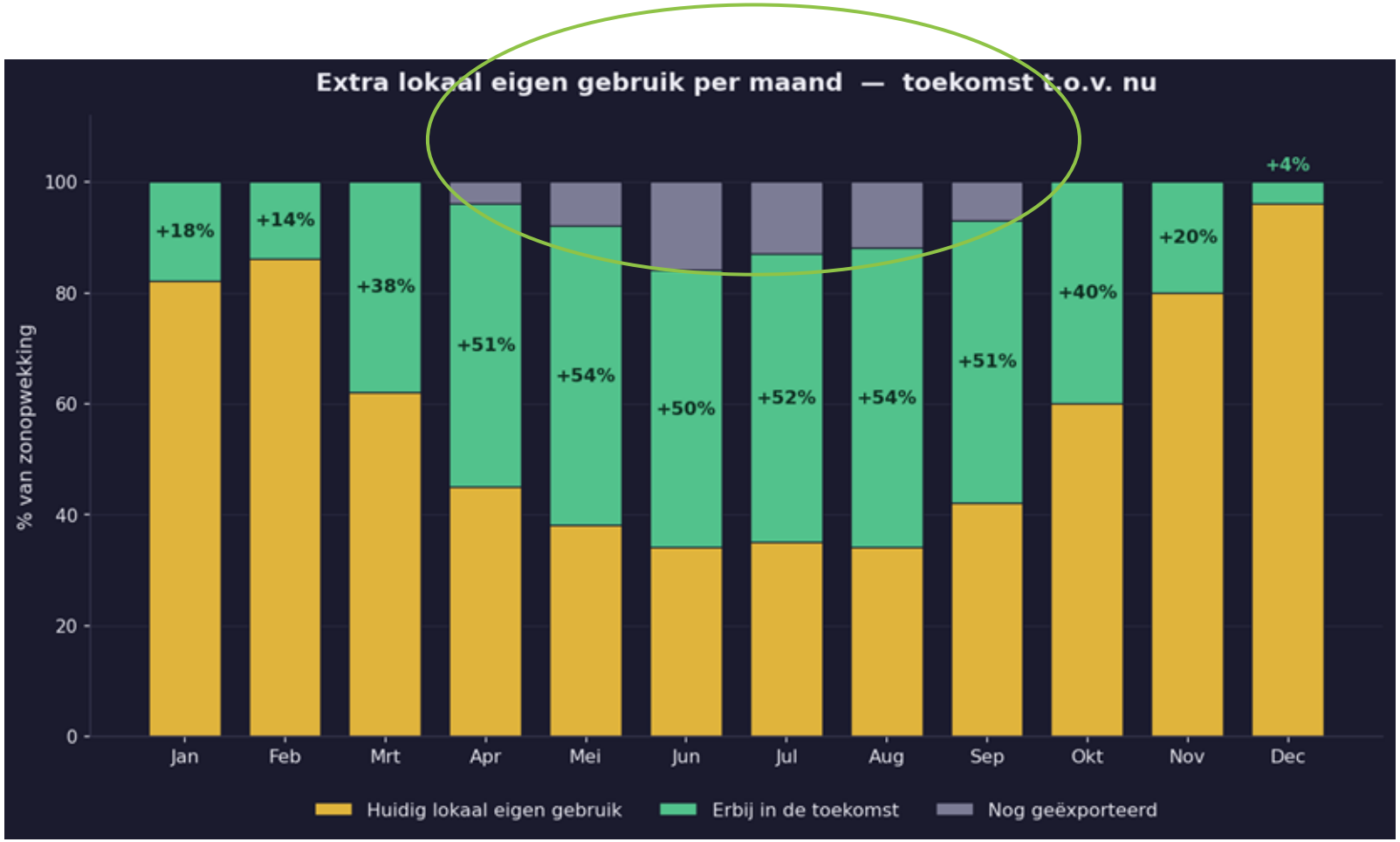


Energiedelen in EC-HO; resultaten

In juni +50%

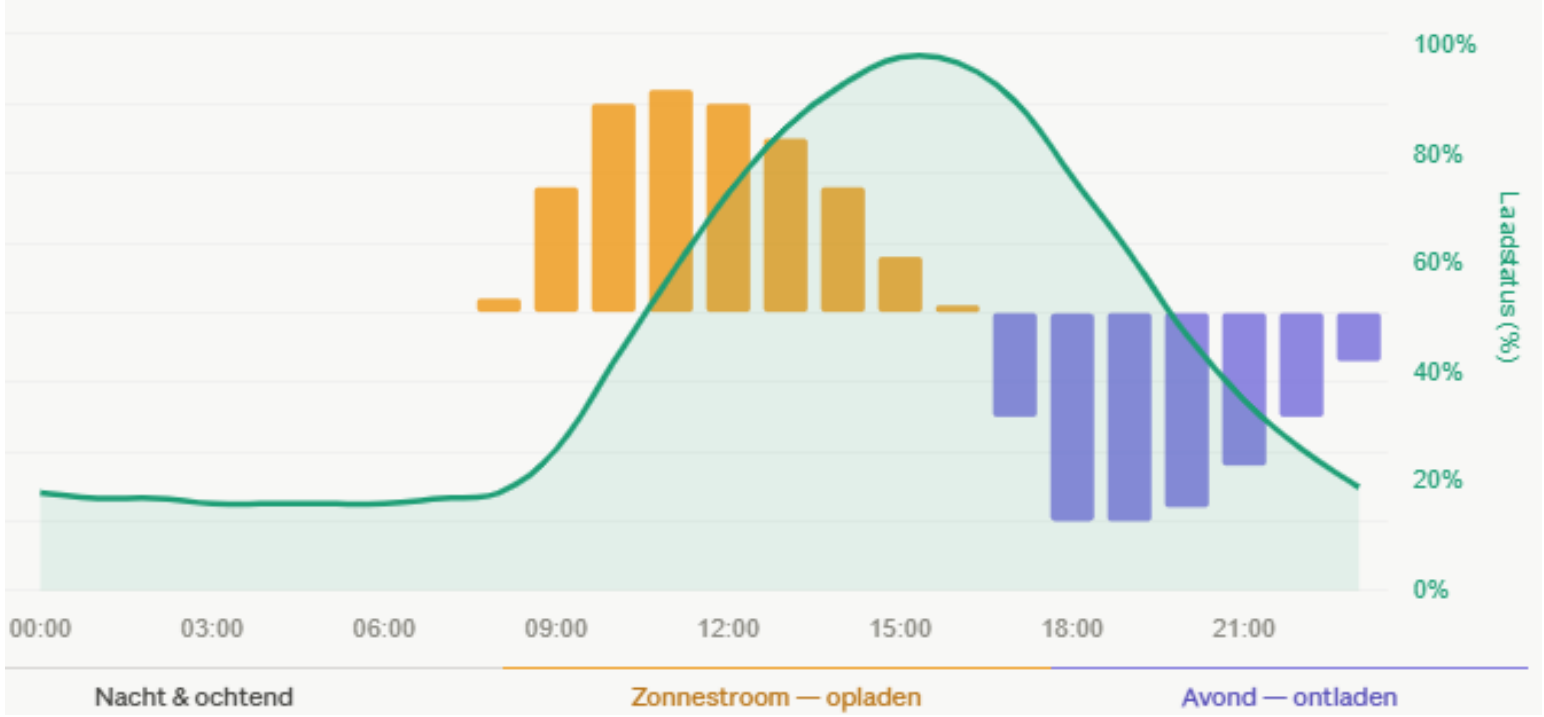


Energiedelen in EC-HO; resultaten



Wat is de functie van een buurtbatterij?

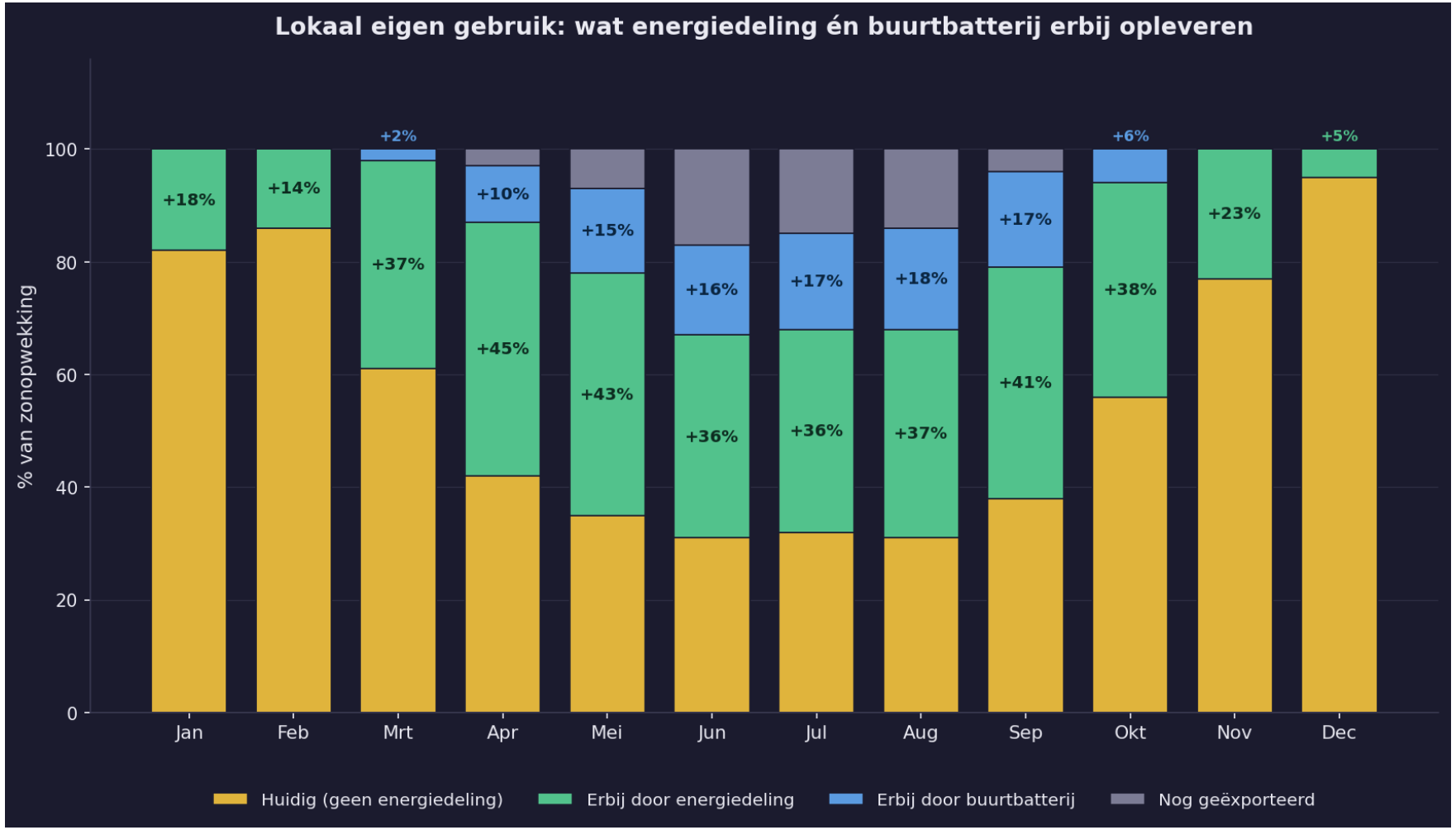
Toevoegen van buurtbatterij



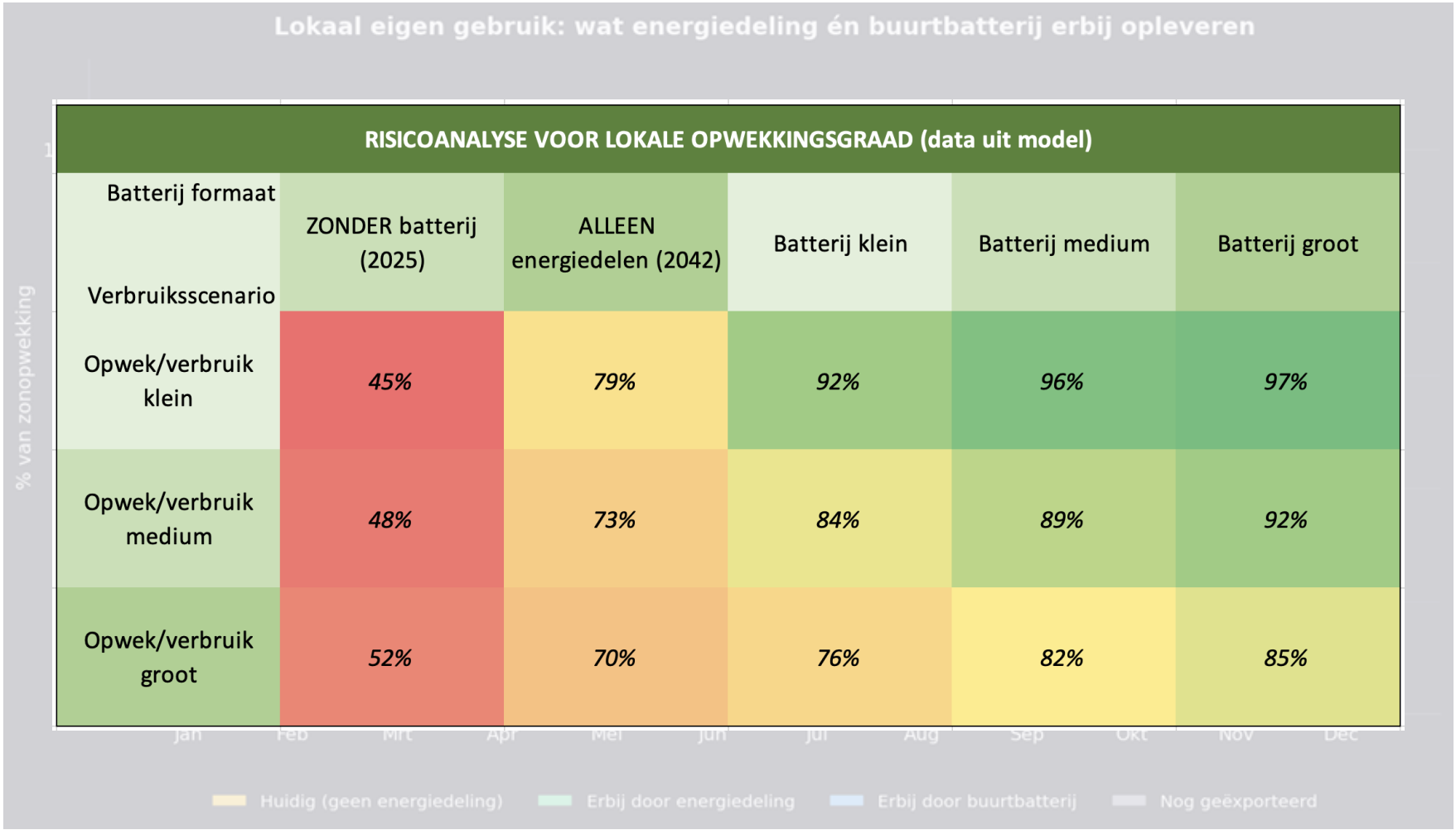
Toekomst perspectief; 2042

- Batterij is een investering voor in de toekomst
- Rekening gehouden met de groei van het energieverbruik

Vooruitblik naar 2042: Buurtbatterij



Vooruitblik naar 2042: Buurtbatterij



RISICOANALYSE VOOR LOKALE OPWEKKINGSGRAAD (data uit model)					
Batterij formaat / Verbruiksscenario	ZONDER batterij (2025)	ALLEEN energiedelen (2042)	Batterij klein	Batterij medium	Batterij groot
Opwek/verbruik klein	*45%*	*79%*	*92%*	*96%*	*97%*
Opwek/verbruik medium	*48%*	*73%*	*84%*	*89%*	*92%*
Opwek/verbruik groot	*52%*	*70%*	*76%*	*82%*	*85%*

‘Lokaal energiedeelsysteem’

€ in 2042

Randvoorwaarden

- Dezelfde energieleverancier
- Energiemarktplaats
- Slimme meters

Toepassing op Holendrecht-Oost

Wie is er van plan om de aankomende 15 jaar te verduurzamen?

Toepassing op Holendrecht-Oost

- Stijging van het energieverbruik
- Stijging van de energieopwek

€115.000

~~€115.000~~

Toepassing op Holendrecht-Oost

- 3 scenario's voor deelnemende huishoudens
  - 18 huishoudens (1,8%)
  - 83 huishoudens (8,3%)
  - 250 huishoudens (25%)
- 3 scenario's voor opwek & verbruik
  - Opwek/verbruik A (Laag)
  - Opwek/verbruik B (Medium)
  - Opwek/verbruik C (Hoog)

Toepassing op Holendrecht-Oost

3 x 3 = 9 batterij formaten

Participatie = 1,8%			
Batterij formaat / Verbruiksscenario	Batterij (1.1)	Batterij (1.2)	Batterij (1.3)
Opwek/verbruik (A)	€ 14.547	€ 12.337	€ 8.208
Opwek/verbruik (B)	€ 33.674	€ 31.151	€ 26.696
Opwek/verbruik (C)	€ 73.848	€ 70.819	€ 65.987

Batterij formaat / Verbruiksscenario	
Opwek/verbruik (A)	
Opwek/verbruik (B)	
Opwek/verbruik (C)	

Batterij (1.3)
8.208
26.696
65.987

Participatie = 8,3%			
Batterij formaat / Verbruiksscenario	Batterij (2.1)	Batterij (2.2)	Batterij (2.3)
Opwek/verbruik (A)	€ 107.242	€ -5.293	€ -15.238
Opwek/verbruik (B)	€ 198.106	€ 103.639	€ 76.354
Opwek/verbruik (C)	€ 385.322	€ 289.889	€ 262.019

Batterij formaat / Verbruiksscenario
Opwek/verbruik (A)
Opwek/verbruik (B)
Opwek/verbruik (C)

Batterij (2.3)
-15.238
76.354
262.019

Participatie = 25%			
Batterij formaat / Verbruiksscenario	Batterij (3.1)	Batterij (3.2)	Batterij (3.3)
Opwek/verbruik (A)	€ 236.782	€ 126.532	€ -11.317
Opwek/verbruik (B)	€ 510.468	€ 402.618	€ 264.562
Opwek/verbruik (C)	€ 1.074.370	€ 963.612	€ 823.795

Batterijlocatie

IN 8 STAPPEN NAAR EEN HAALBAAR ENERGIEDEELSYSTEEM

De basis leggen voor een buurtbatterij

1 Zet in op energiedelen

Door in gesprek te gaan met EMS-leveranciers om te kijken hoe het toegepast kan worden op wijkniveau

2 Schaf EMS aan en implementeer in huishoudens

Die vraag en aanbod binnen de deelnemende huishoudens aan elkaar matcht. Dit verhoogt de lokale opwekkingsgraad. Stel marktplaatsregels op met de bewoners die meedoen in het EDS

3 Breid warmtepomp- en zonnepaneel aanbod uit

Breid de warmtepomp- en zonnepaneel aanbod uit om de stap te maken naar een aardgasvrije wijk. Hierin speelt een EMS een grote rol

Vinden en toetsen van buurtbatterij (dit rapport)

4 Bepaal participatiescenario's en vraag- en aanbodscenario's

Bepaal mogelijke participatie voor investering in buurtbatterij & de vraag- en aanbodscenario's voor over 15 jaar

5 Gebruik Idris-tool

Om batterij-formaten te bepalen en elektriciteitsverbruik op te splitsen in segmenten

6 Pas businesscase toe

Bepaal met de businesscase en MCA welke batterij aangeschaft zal worden

Uitvoeringsfase

7 Vraag zo snel mogelijk vergunningen & aansluiting aan

Vraag vergunningen en aansluiting zsm aan. Onderhandel met Liander een capaciteitssturendcontract (CSC) om de wachttijd te verkorten

8 Schaf buurtbatterij aan

Schaf de batterij aan en onderhandel een onderhoudscontract

De basis leggen voor een buurtbatterij

Vinden en toetsen van buurtbatterij (dit rapport)

Uitvoeringsfase

GROOT GEERDINKHOF
Vereniging van huiseigenaren

Hogeschool van Amsterdam

ENERGIE LAB ZUIDOOST

ECHO

De wijk in balans

Een lokaal energiedeelsysteem voor iedereen