



DUURZAAM
SLOTERVAART

De elektrische wijk

nu en in de toekomst



DUURZAAM
SLOTERVAART

de wijk van de toekomst is elektrisch

- warmtepompen
- warmtenetten
- elektrische auto's (EVs)
- laadapparatuur
- zonnepanelen (PV)
- thuisbatterijen
- smart grids
- elektrisch koken
- airconditioning
- ventilatie

intro

Pauline Westendorp - Oranje Energie

Émilie Bevers - coördinator duurzaamheid stadsdeel Nieuw-West

Tom Heringa - Quatt

vragen en gesprek

De elektrische wijk: wat is mogelijk, nu en straks? Hoe ziet energievoorziening in woonwijken er straks uit?

Duurzaam Slotervaart

Pauline Westendorp, Energiecommissaris, bestuurder Oranje Energie

Pro Rege, 3 november 2025

Oranje Energie

Beweging Oranje Energie verbindt sinds 2004 Amsterdammers rond schone, lokale en betaalbare energie. noodzaak en kansen! In een radicale samenwerking van 4000 mensen, jong en oud.

- energiegemeenschappen
 - meer starters door een koffer met kennis, geld en netwerk
 - pioniers versterken met kennis en geld van netwerk
 - versnellersprogramma voor een klasje van starters en pioniers
- verhalen vertellen over en door het netwerk
- leren: leer&werk ruimtes, samenwerking systeem&leefwereld, sociale innovatie

**Ontbijt, spreekuur, elektrisch
tanken, talent jong en oud,
gratis folie en warme kleding**



Nu

- Terugleverboete = einde aan salderen
- Gemiddeld 2 uur per dag overvloed aan elektriciteit
- Geen zon en wind gedurende paar weken (zoals 23 okt t/m 10 nov '24).
=> Prijs hoog en fossiel nodig
- Californië in 5 jaar van nul naar 15.000 MW aan batterijvermogen.
=> Levert 60 miljoen kWh in periode

Nu



Kansen Duurzaam Slotervaart:

- wind uit haven
- 'Verlengde Private Aansluiting' laadpaal! Platte kabel of kabelgoot.
- Batterij 2 kWh voor €1400 bij [Zinvolt.nl](https://zinvolt.nl) (nood of netontlasten)
- Zonnepaneel aan balkon: 600 kWh per jaar met 2 nieuwe of 3 tweedehands panelen van de gemeente (<https://greentecsense.nl/balkon/>)
- Meedoen aan project Urgenda: autobatterijen laden en ontladen (via Pauline)

Toekomst

- Coöperatieve wind uit haven en zee
- Zinvolt achtige batterij en vervoermiddelen balanceren
=> zon, batterij, thuisgebruik en net.
- Bijv voor 250 woningen: container-batterij van 6.000 kWh op parkeerplaats
- Opslag in NL voor huidige elektriciteitsgebruik in 3 weken:
 - in grond waterstof, stikstof of methaan-uit-waterstof of water óf
 - 1.500.000.000 kW aan batterijvermogen voor 6 miljard kWh nodig



Toekomst

Gemiddeld meer dan 2 uur per dag overvloed aan elektriciteit.

=> Hoeveel? Organisaties en bewoners puzzelen zelf. Iedereen kan meedoen!

(Nieuwbouw)wijken krijgen één aansluiting:

=> Balanceren zelf met opslag (in water en allerlei batterijen): Schoonschip.

Herinrichting wijk meefinancieren met investeringen in energie: Ketelhuis WG.



Ambities gemeente Amsterdam

In het kort

- Stad aardgasvrij maken; Minder fossiele brandstoffen
- Inzetten op meer zon op dak
- Inzetten op coöperatieve energie
- Ongelijk investeren in gelijke kansen; iedereen profiteert mee
- Inzetten op technische opleidingen om de stad klimaatneutraal te krijgen
- CO2 verbruik verminderen door zon- en windenergie te bevorderen en in te zetten op elektrisch vervoer in de stad
- Energieverspilling tegengaan dmv (voorlichting over) isolatie
- Samenwerken met duurzame initiatieven; groene stad samen vormgeven



Ambities gemeente Amsterdam

Zon

- In 2040 alle geschikte daken voor zonne-energie volledig benutten (opwekvermogen 1100 MW)
- 2030 helft van de daken (550 MW)
- 2024 was het vermogen ruim 300 MW; doelstelling 250 MW
- Duurzame en circulaire zonnepanelen, inzetten op hergebruik, levensduurverlenging en lokaal geproduceerde panelen



Voorbeelden lopende projecten

Opwek

- Zonnering A10. Gebruikmaken van Rijks en gemeentegronden voor duurzame opwek rondom de ring A10
- Windmolens (bijvoorbeeld in het westelijk havengebied)
- Duurzame samenwerking met de APEC
- Onderzoek voorbereiden publiek warmtenetwerk met geothermie of restwarmte datacenters



Voorbeelden lopende projecten

Bestaande stad

- Uitbreiden warmtenet nieuwbouw
- Woning van het gas door wamtepompen
- Uitbreide warmtenetten oudbouw
- Hergebruik zonnepanelen <https://www.binnenlandsbestuur.nl/bestuur-en-organisatie/gemeente-amsterdam-team-circulaire-economie/bewoners-energiearmoede>

Quatt

De toekomst is elektrisch

Even voorstellen



Tom Heringa
Technisch adviseur



Kees van Kuijk
Project Manager Chill & HomeBattery





We zijn in 2021 gestart en hebben inmiddels meer dan 17.000 klanten geholpen met het verduurzamen van hun huis

We versnellen de energietransitie met duurzame energie voor ieder huishouden



Quatt

Dat doen we door in iedere categorie
het beste product te maken en
deze samen te brengen in een
compleet ecosysteem.



Quatt

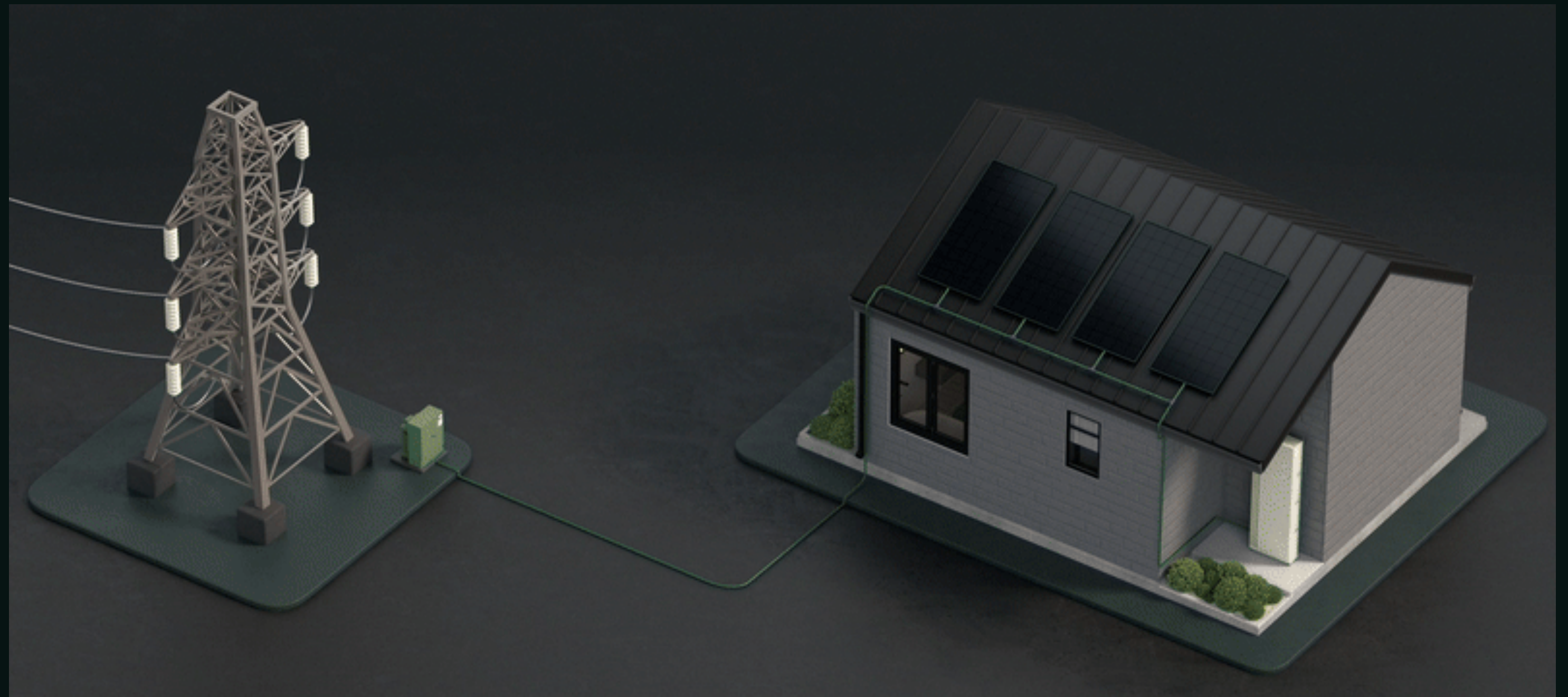
Waarom mensen voor een thuisbatterij kiezen

Zelfoptimalisatie van je zonnepanelen

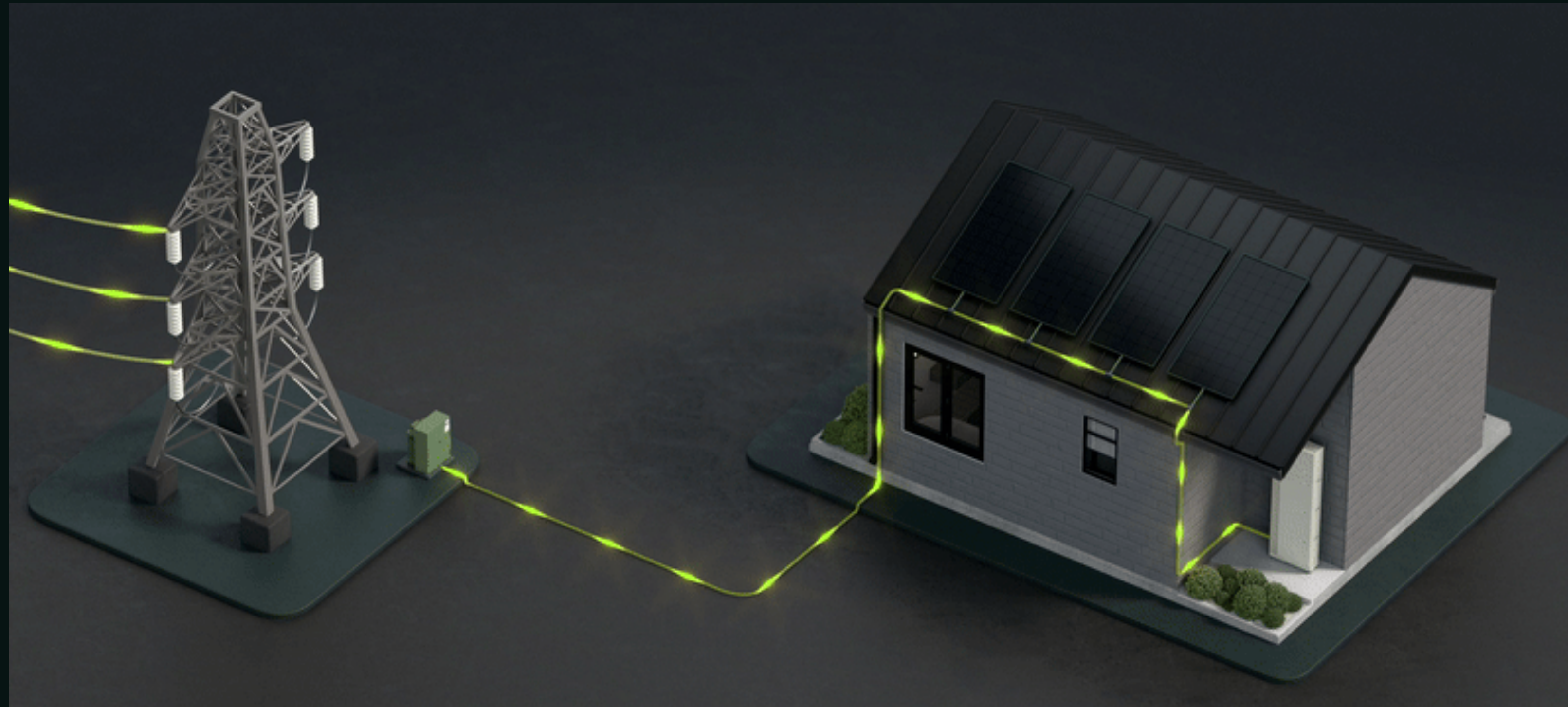
Optimaal gebruik maken van zelf geproduceerde energie

Extra voordelig na afschaffing salderingsregeling

Vorbereid op toenemend aantal stroomuitvallen



Waarom mensen voor een thuisbatterij kiezen



Koop goedkope stroom, verkoop dure stroom

Bij lage stroomprijs laadt de batterij, zodat je energie op een later moment kunt gebruiken

Bij hoge stroomprijs levert de batterij terug aan het net, zodat je je verdiensten optimaliseert

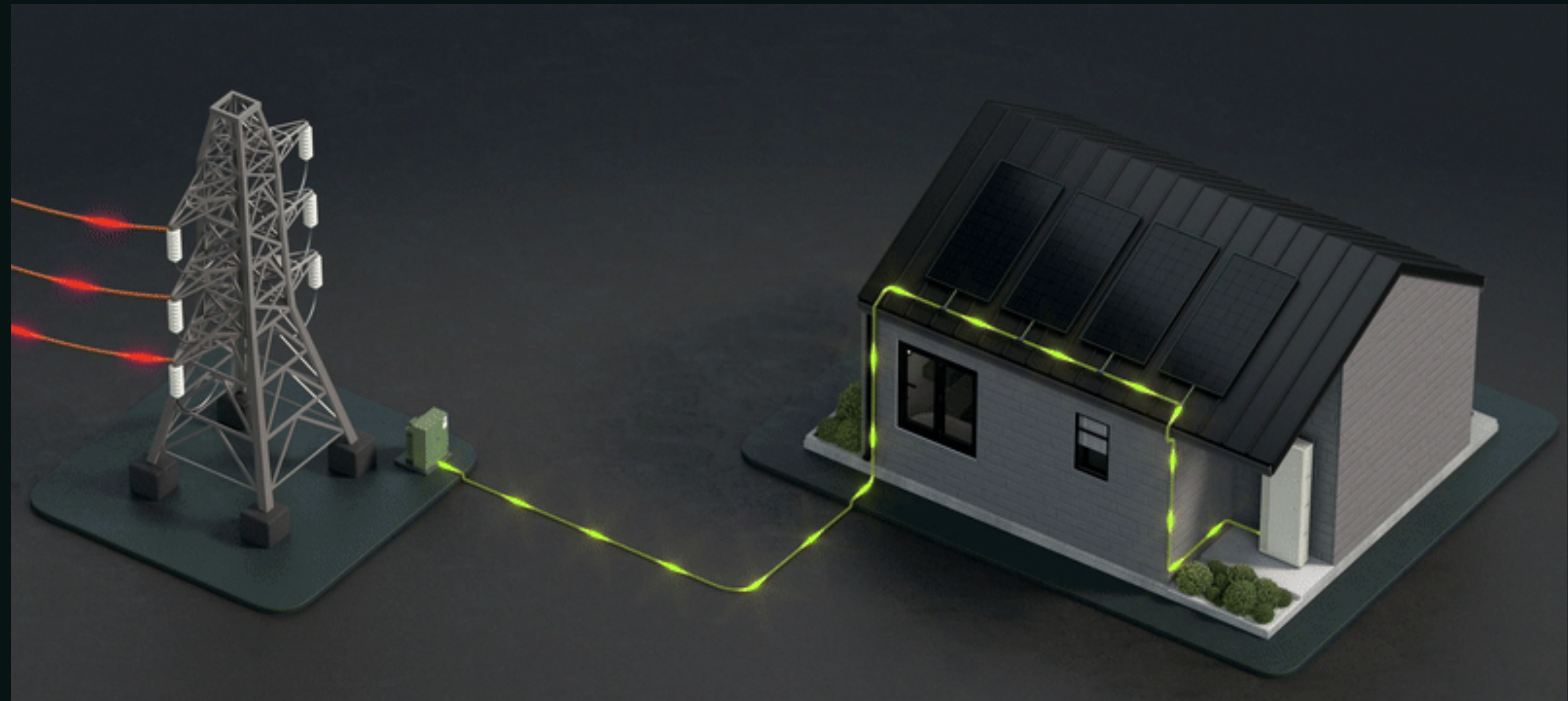


Waarom mensen voor een thuisbatterij kiezen

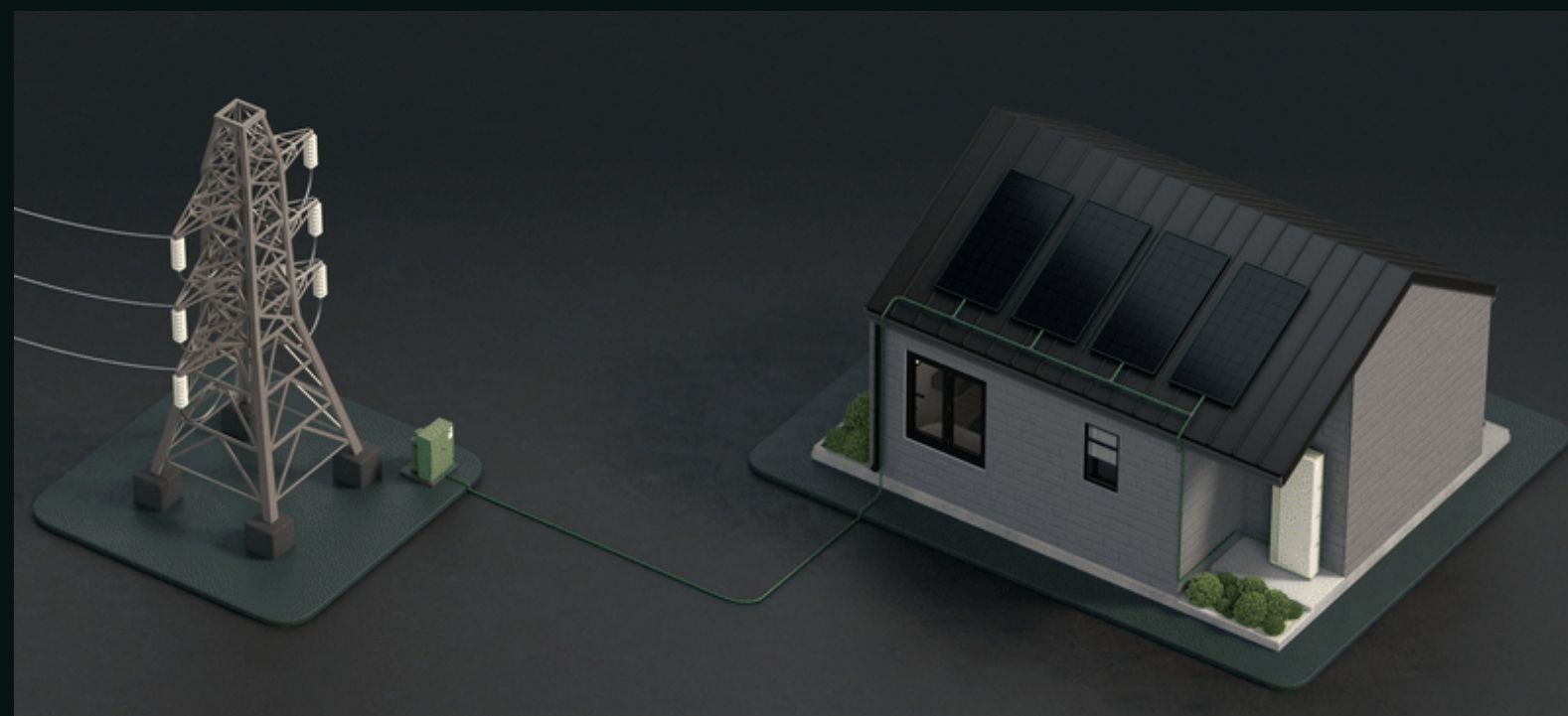
Verdien aan balanceren van het stroomnet

Draag bij aan het stabiliseren en vergroenen van het stroomnet

Verdien geld: elke keer als jouw batterij bijspringt ontvang je daar een vergoeding voor

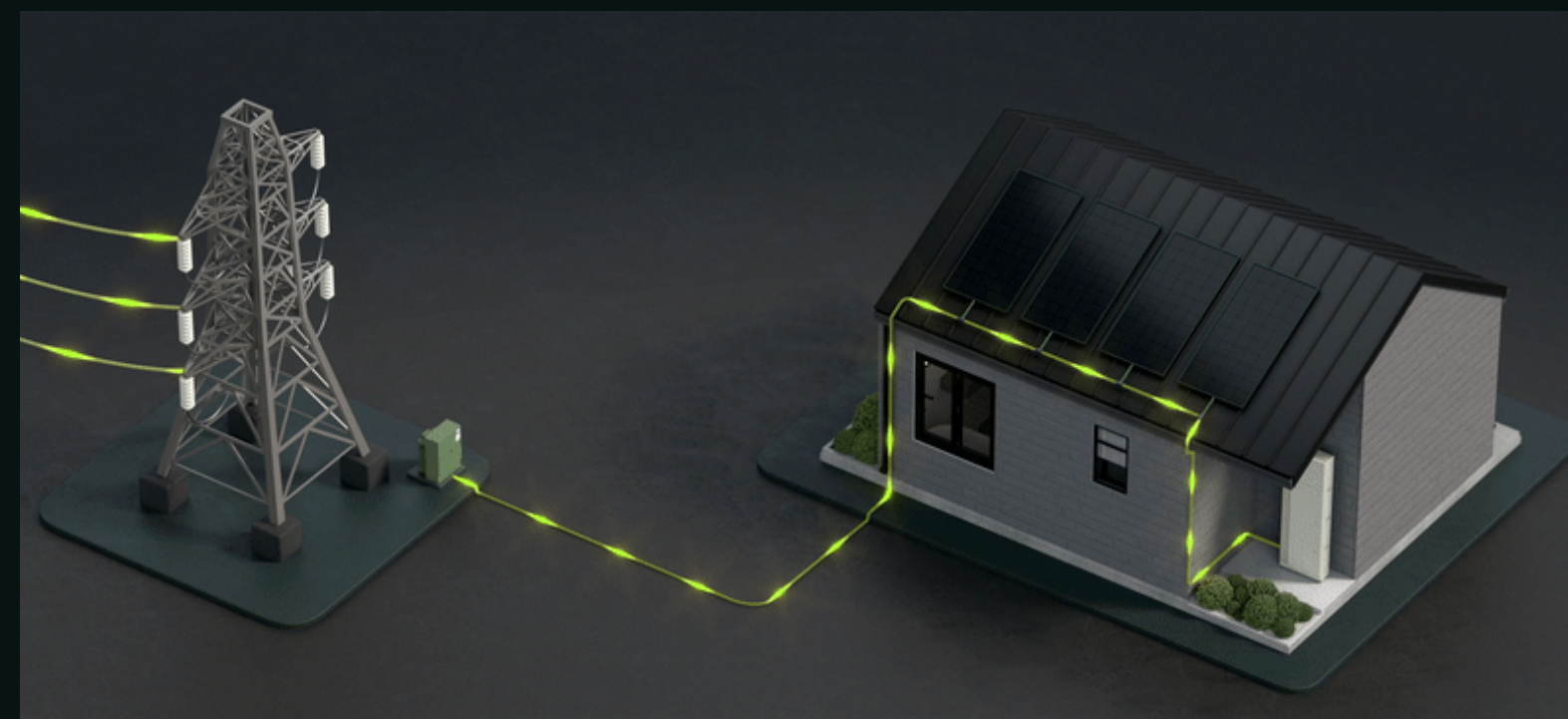


Quatt EnergyOS



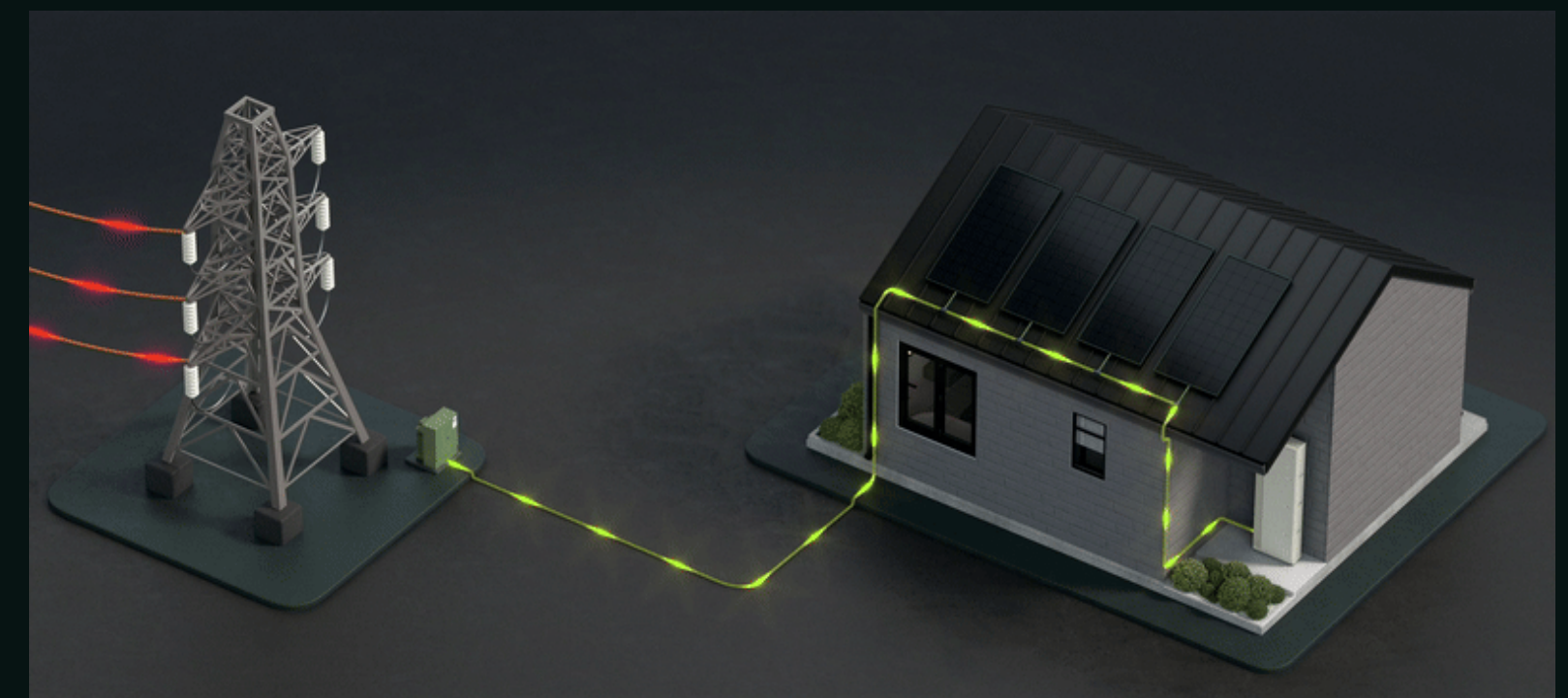
Zelfoptimalisatie van je
zonnepanelen

+



Koop goedkope stroom,
verkoop dure stroom

+



Verdien aan balanceren van het
stroomnet

