

Het Nieuwe Energiesysteem: Eén Slim Decentraal Netwerk, Miljoenen Flexibele Bronnen

Digital Energy Systems event 2025 | 11 december 2025 | Zonneplan

zonneplan

Even voorstellen...



Koen Altena

Head of Business Development



Rens Vonk

Business Unit Manager Energie

Netverzwaring is traag, duur en juist het minst effectief waar de congestie ontstaat

20-70%

Hogere avondpieken

Door EVs en warmtepompen
richting 2030

7.500+

Postcodegebieden

Zitten al in congestie of
vooraankondiging volgens
Netbeheerders NL 2024

60%

Laagspanningsnetten

Van alle nieuwe
congestiemeldingen komt van
transformator- en
straatkastniveau

€20 mld

Per jaar in 2024

Aan investering nodig om het
net te verzwaren, terwijl er 40K
technisch personeel tekort is

Flexibiliteit is aantoonbaar de goedkoopste en snelst inzetbare maatregel tegen netcongestie

Flexibiliteit mag 10x duurder zijn dan niets doen voordat het maatschappelijk onrendabel wordt

De grootste bron van flexibiliteit zit achter de meter

Met digitale aansturing is er minder capaciteit nodig op hogere netvlakken

De benodigde flexibiliteit voor de energietransitie komt uit het decentrale systeem, niet alleen uit het vergroten van de infrastructuur



zonneplan

Het **beste** ¹ energiecontract

voor zonnepanelen in 2026

Energievergelijk.nl



Koen Kuijper
Energie expert bij Energievergelijk.nl

"Het dynamische energiecontract van Zonneplan heeft geen terugleverkosten. Bovendien krijg je een zonnebonus van 10 procent over je teruggeleverde stroom."



zonneplan

Beste dynamische energieleverancier

Klanttevredenheid



Plan Zero

Wij bouwen een groener, eerlijker en slimmer energienetwerk van en voor iedereen



Nul uitstoot



Nul verspilling



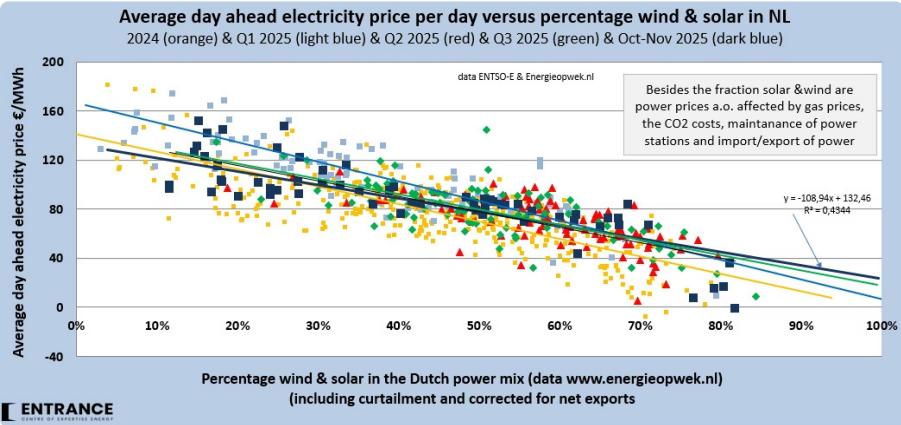
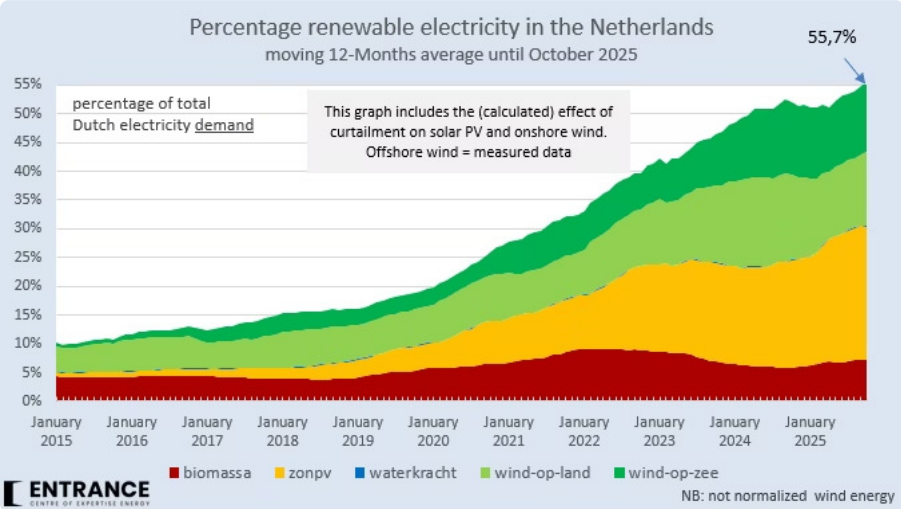
Nul afhankelijkheid



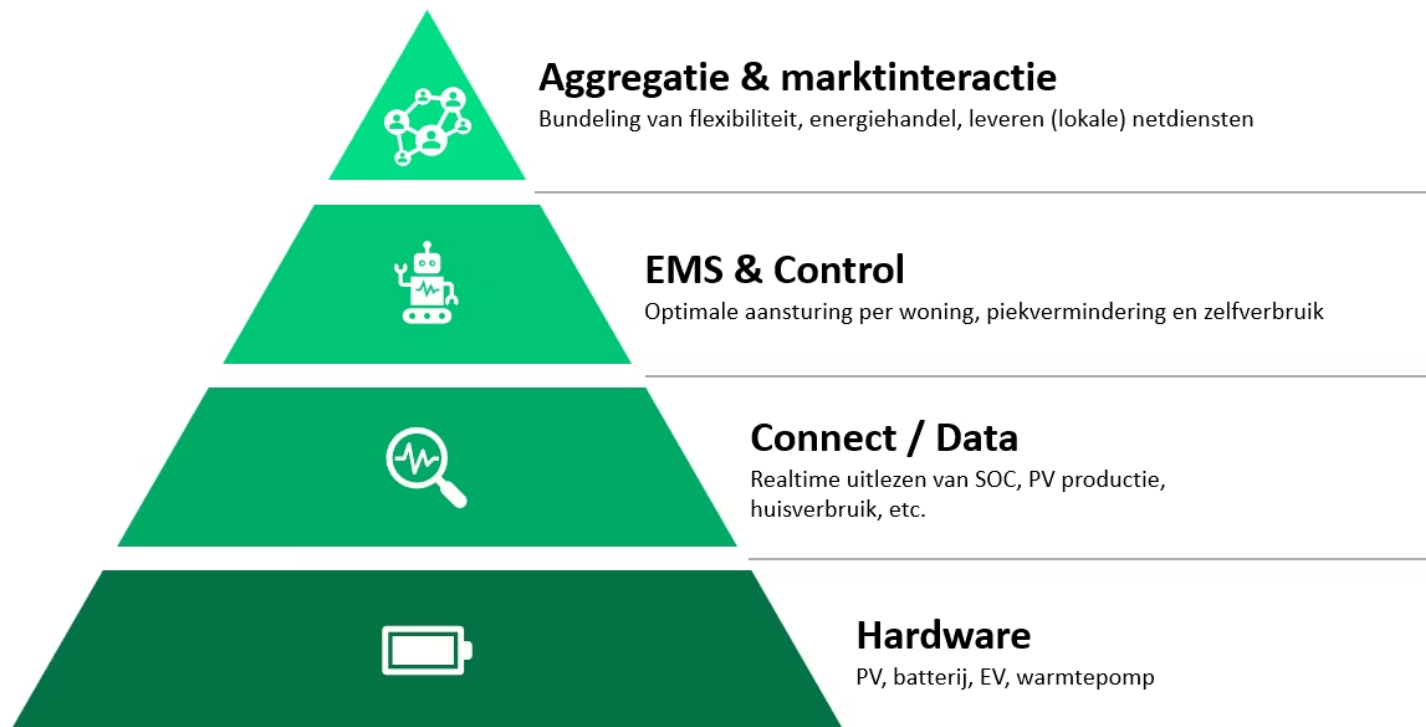
Nul uitval

Om het aandeel duurzaam te verhogen en de prijs te verlagen, hebben we meer duurzame opwek, minder verspilling en transport optimalisatie nodig

Martien Visser
@BM_Visser



Achter de schermen bouwen wij aan het grootste decentrale energiesysteem van Europa



Hyperlokale flexibiliteit maakt dit systeem goedkoper, sneller en effectiever dan netverzwaring



Direct achter de transformator

Thuisbatterijen, warmtepompen en elektrische voertuigen leveren flexibiliteit precies waar het nodig is: op laagspanningsniveau



Automatische piekverschuiving

Piekbelasting wordt slim verschoven zonder graafwerk, vergunningen of jarenlange trajecten



Consument financiert eigen flex

Geen publieke investeringen nodig — alleen de juiste marktincentives om bestaande assets te activeren

Dit systeem werkt nu al in de praktijk

Flexibiliteit vermindert pieken en verhoogt de benutting van duurzame opwek

Energie

Unieke landelijke samenwerking Zonneplan, netbeheerders en energieleveranciers tegen overbelasting stroomnet

🕒 4 min lezen.

Frank Breukelman



2 juli 2025

Zonneplan start een unieke landelijke samenwerking met netbeheerders Enexis, Liander en Stedin, en energieleveranciers Eneco, Essent en Vattenfall om het elektriciteitsnet in woonwijken te ontlasten. In eerste instantie zetten zij gezamenlijk in op 21 wijken waar het stroomnet regelmatig overbelast dreigt te raken. Slim gebruik en opslag van stroom staan hierin centraal. Het project is het eerste in zijn soort op deze landelijke schaal.

Thuisbatterij

Zonneplan en Liander ronden ‘congestiepijot’ af: ‘Positieve impact, zonder comfortverlies voor huishoudens’

🕒 4 min lezen.

Frank Breukelman



11 december 2024

Zonneplan en netbeheerder Liander hebben met succes hun gezamenlijke pilot in Arnhem afgerond. Insteek van de pilot was het beantwoorden van de vraag hoe huishoudens met flexibel aanstuurbare thuisbatterijen en zonnepanelen kunnen bijdragen aan het verminderen van netcongestie. Beide partijen zijn zeer positief over de uitkomsten. Lokale aansturing van thuisbatterijen en zonnepanelen heeft een positieve impact op netcongestie zonder dat huishoudens inleveren op hun wooncomfort.

Nederland beschikt over een explosief groeiende basis aan flexibele assets die al ingezet kunnen worden

87.600

Nieuwe thuisbatterijen

Verwacht in 2025 volgens Solar Magazine en Dutch New Energy Research

130-260%

Marktgroei

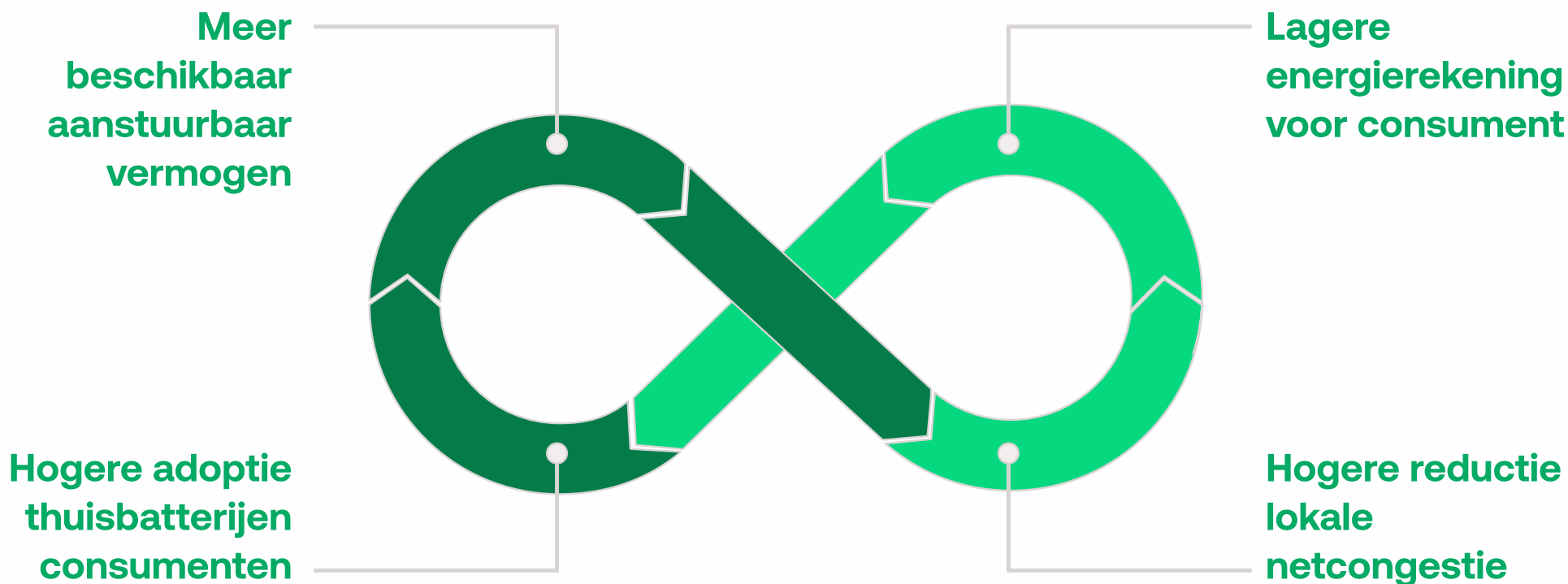
Ten opzichte van 2024 — de sterkst groeiende energietechnologie van dit moment

1,55 GWh

Extra opslagcapaciteit

Komt dit jaar alleen al bij in Nederlandse huishoudens

Dit netwerk is direct inzetbaar en opschaalbaar als er op grote schaal flex vergoedingen beschikbaar gesteld worden



Om écht op te schalen zijn gerichte marktprikkels en beleidsaanpassingen nodig

Structurele verdienmodellen ontbreken

Netbeheerders kunnen nauwelijks financieel sturen op lokale congestieverlaging, terwijl dit de goedkoopste interventie is

Dubbele energiebelasting

Op opslag vanaf 2027 belemmert businesscases en remt batterijadoptie — één van de meest genoemde knelpunten

Beperkte consumentenprikkels

Dynamische prijzen helpen, maar structurele flexmarkten op wijkniveau ontbreken nog

Focus op infrastructuur

Beleid richt zich vooral op uitbreiding, terwijl digitalisering een gelijkwaardige pijler moet zijn

De oplossing ligt niet onder de grond maar in de woning

Het systeem bestaat al

Het decentrale energiesysteem hoeft alleen opgeschaald te worden met de juiste prikkels

Beter op alle vlakken

Sneller, goedkoper, effectiever en toekomstbestendiger dan fysieke verzwaring

Bewezen resultaten

Wij laten zien dat dit werkt op echte Nederlandse netten, in echte wijken, met echte resultaten