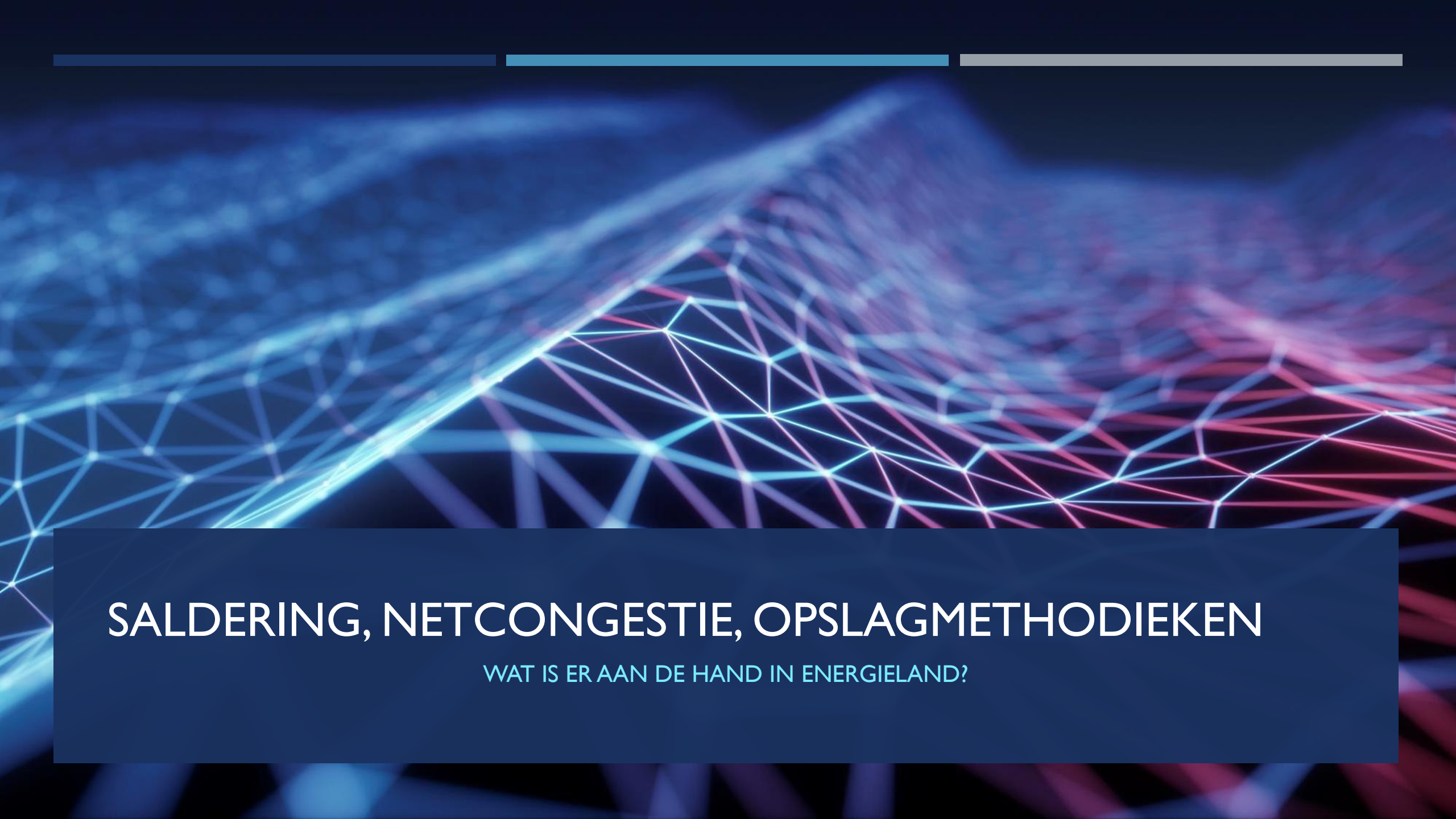




SALDERING, NETCONGESTIE, OPSLAGMETHODIEKEN

WAT IS ER AAN DE HAND IN ENERGIELAND?



EVEN VOORSTELLEN...



RALPH DEVOS

Energie

Gasprijs naar hoogtepunt: wat betekent dat voor jouw portemonnee?



Geschreven door: [Pim Holstvoogd](#)



Gecontroleerd door: [Joris Kerkhof](#), Expert energie

Gepubliceerd op: 19 november 2024

En daar gaat ie weer. De gasprijs stijgt. Tot het hoogste punt dit jaar zelfs. Wat is er aan de

[nieuwsuur](#)



Zaterdag 14 september, 20:41

'Opkomst thuisbatterij kan problemen op stroomnet verergeren'



**Marijn Duintjer
Tebbens**
verslaggever



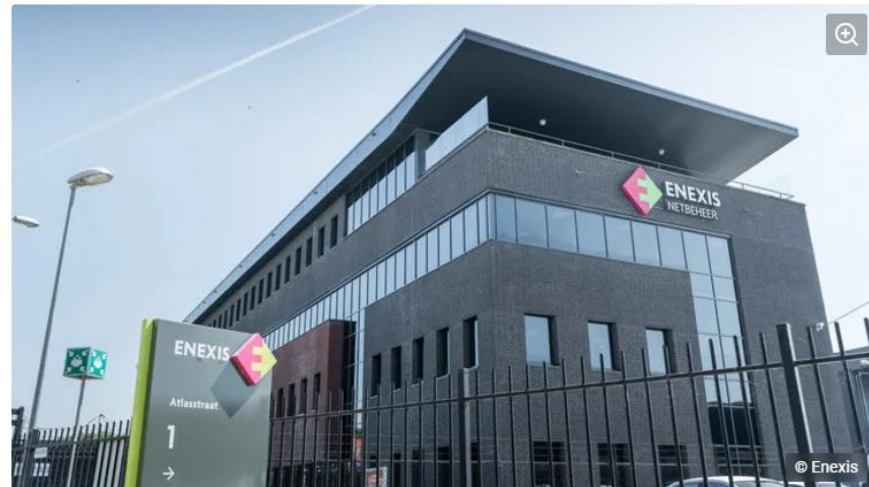
De groeiende populariteit van thuisbatterijen, waarmee je zelf bijvoorbeeld overtollige zonne-energie kan opslaan, kan tot extra problemen op het elektriciteitsnet leiden. Daarvoor waarschuwt netbeheerder Stedin. "Als je thuisbatterijen zonder spelregels gaat inzetten is onze zorg dat ze extra piekbelasting op het net veroorzaken", zegt Stedin-bestuurder David Peters.



20 september 2024

Regeltoestand 2: 'Grote risico's bij onbalanshandel met thuisbatterijen'

Met het vorderen van de energietransitie groeit de mismatch tussen het aanbod en de vraag naar stroom. De Nederlandse elektriciteitsmarkten zijn diensgevolge fors in beweging.

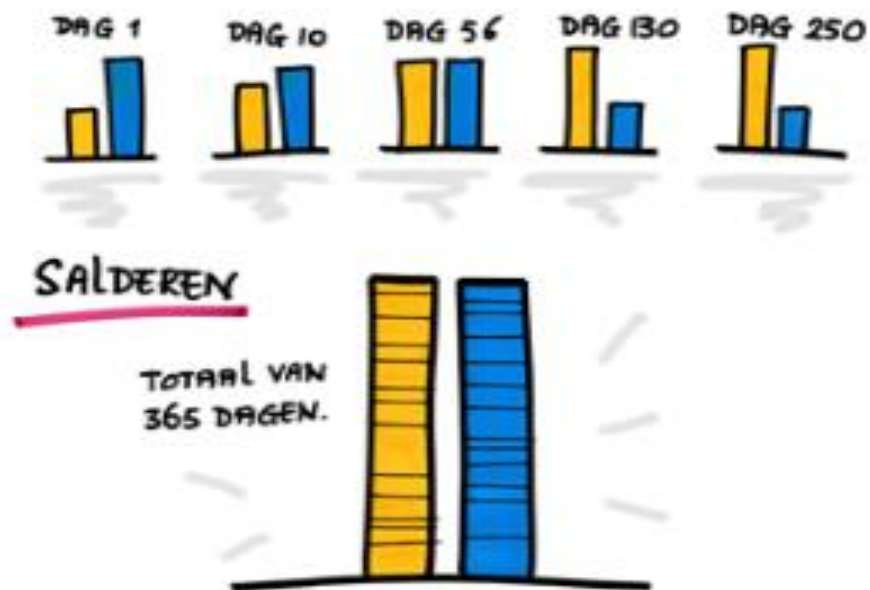


21 november 2024

Enexis start op kleine schaal met 'afpakken' ongebruikte transportcapaciteit

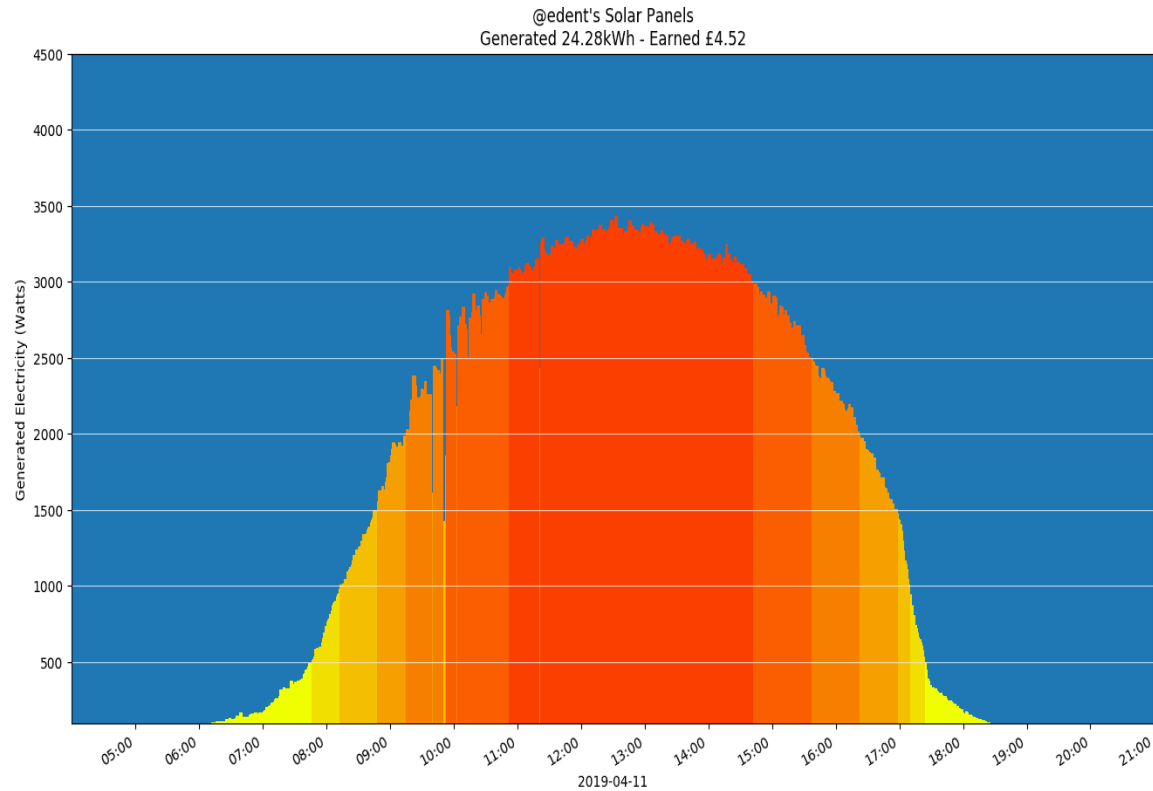
Enexis start op kleine schaal met het 'afpakken' van transportcapaciteit die door grootverbruikers wel gecontracteerd is, maar niet verbruikt wordt. Dat meldt de netbeheerder in een update.

SALDEREN, HOE ZAT HET OOK ALWEER?

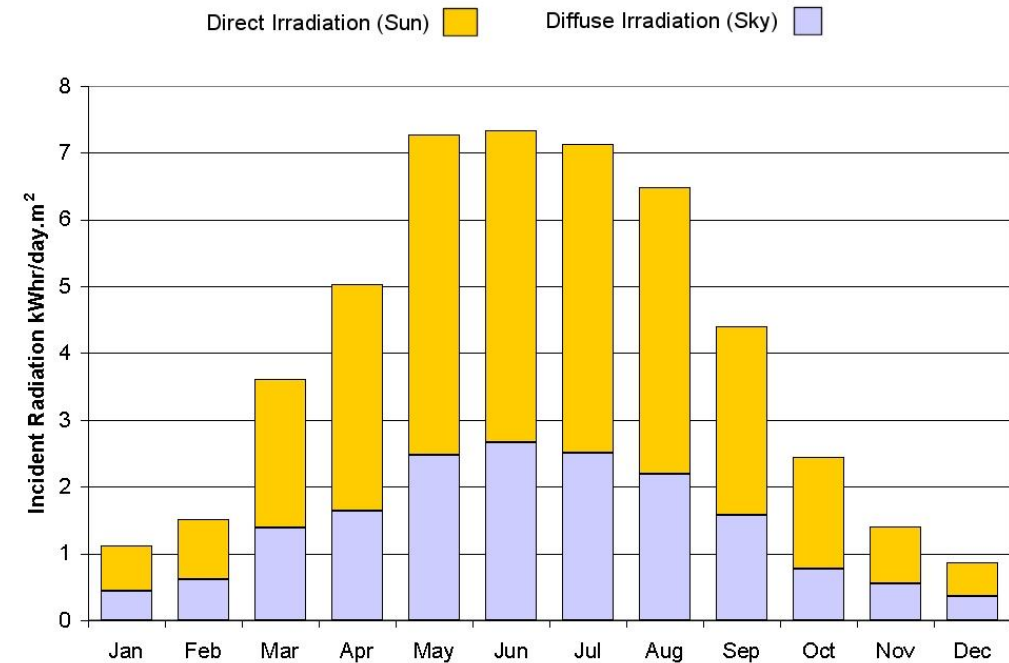


- Een financiële methode om zonnepanelen extra lucratief te maken. Dat was de gedachte achter de uitrol van duurzame opwekking op eigen dak.
- Ongeacht wanneer je op jaarbasis opwekt of verbruikt, het ene wordt tegen het andere weggestreept.

MISMATCH TUSSEN EIGEN OPWEK EN VERBRUIK OP DAGBASIS EN SEIZOENSBASIS



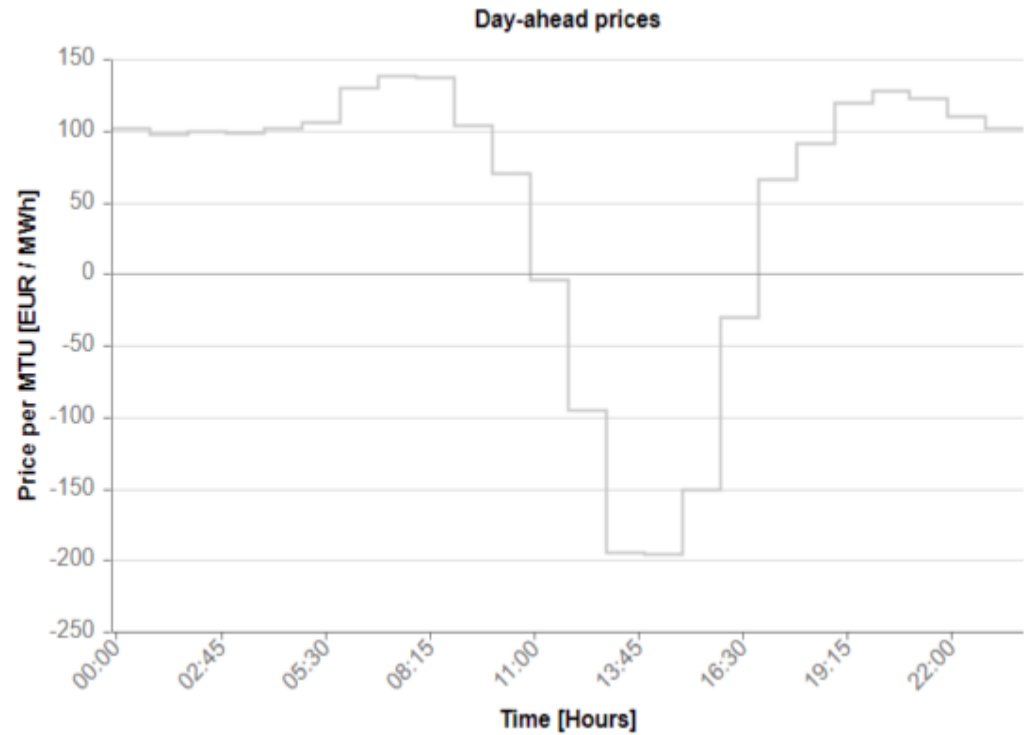
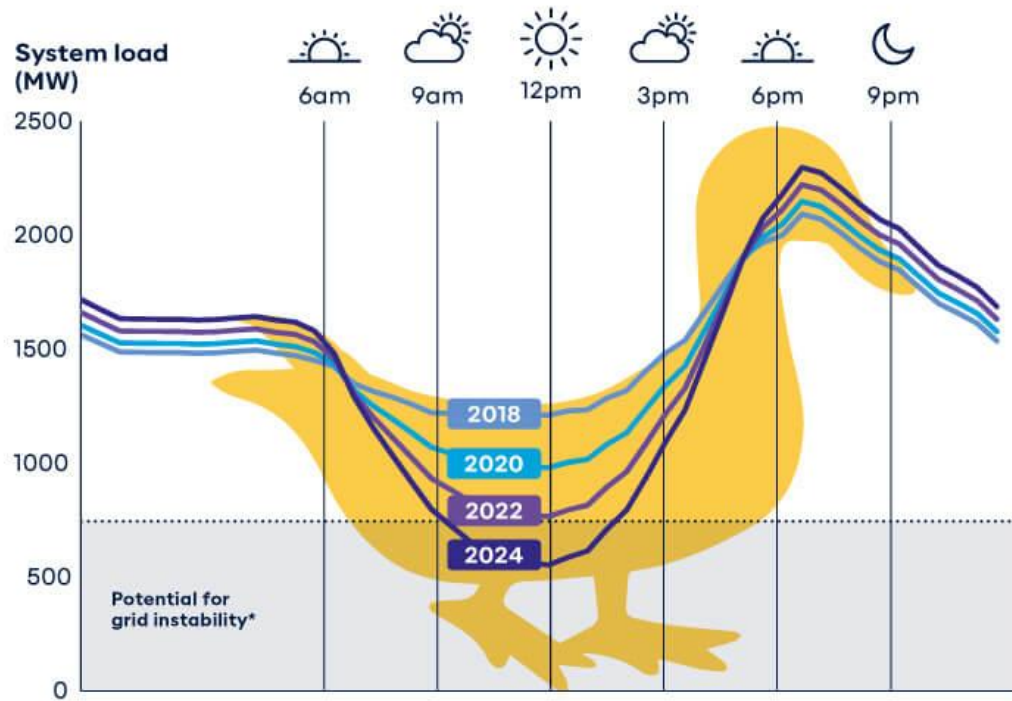
Average Daily Light Energy Through Year (London)



Source: World Irradiation Database

PROFIEL DAGELIJKS ENERGIEVERBRUIK

DUCK CURVE IN RELATIE MET EPEX DAY AHEAD PRICE





Energie
Opwek

met
data
van



nationaal
energie
dashboard

0 1 8 7 7 ⁶ ₉ MWh

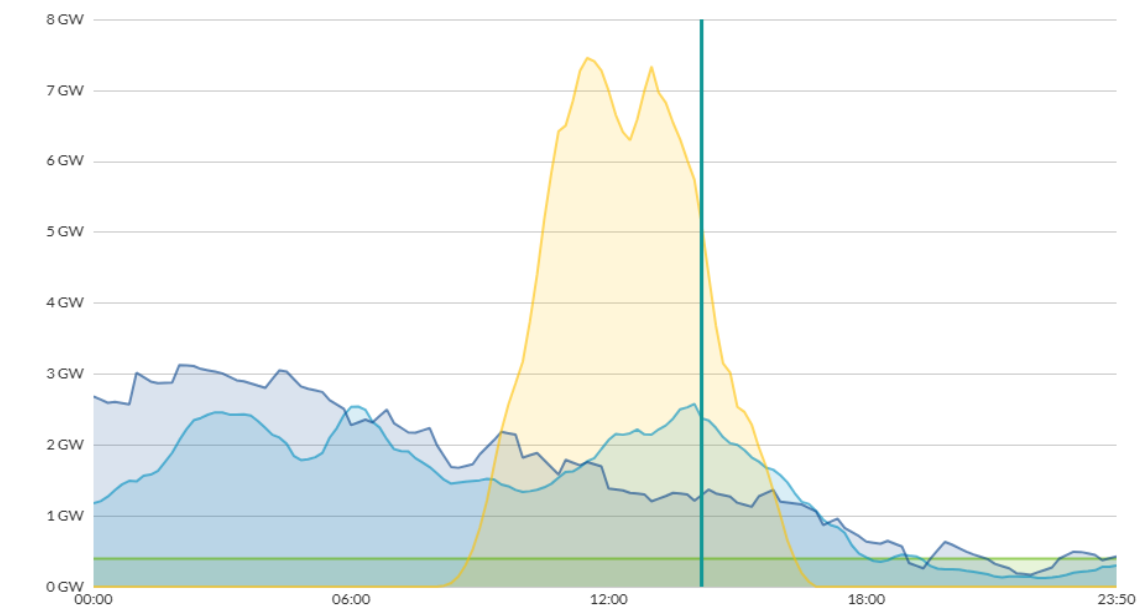
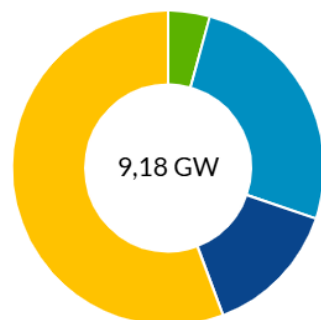
Home Bronnen ▾ Nationaal Klimaat Platform Contact FAQ Links



Selecteer een dag, maand of jaar



maandag 18 november 2024



0:00 01:30 03:00 04:30 06:00 07:30 09:00 10:30 12:00 13:30 15:00 16:30 18:00 19:30 21:00 22:30



Auction > Day-Ahead > SDAC > NL > 20 November 2024

Last update: 19 November 2024 (12:47:07 CET/CEST)

Time Range

Day

Show Baseload

Show Peakload

Price



MCV Volume

NETCONGESTIE: MISMATCH TUSSEN OPWEK EN VERBRUIK

SIMPELE UITLEG: DE THEATERBAR



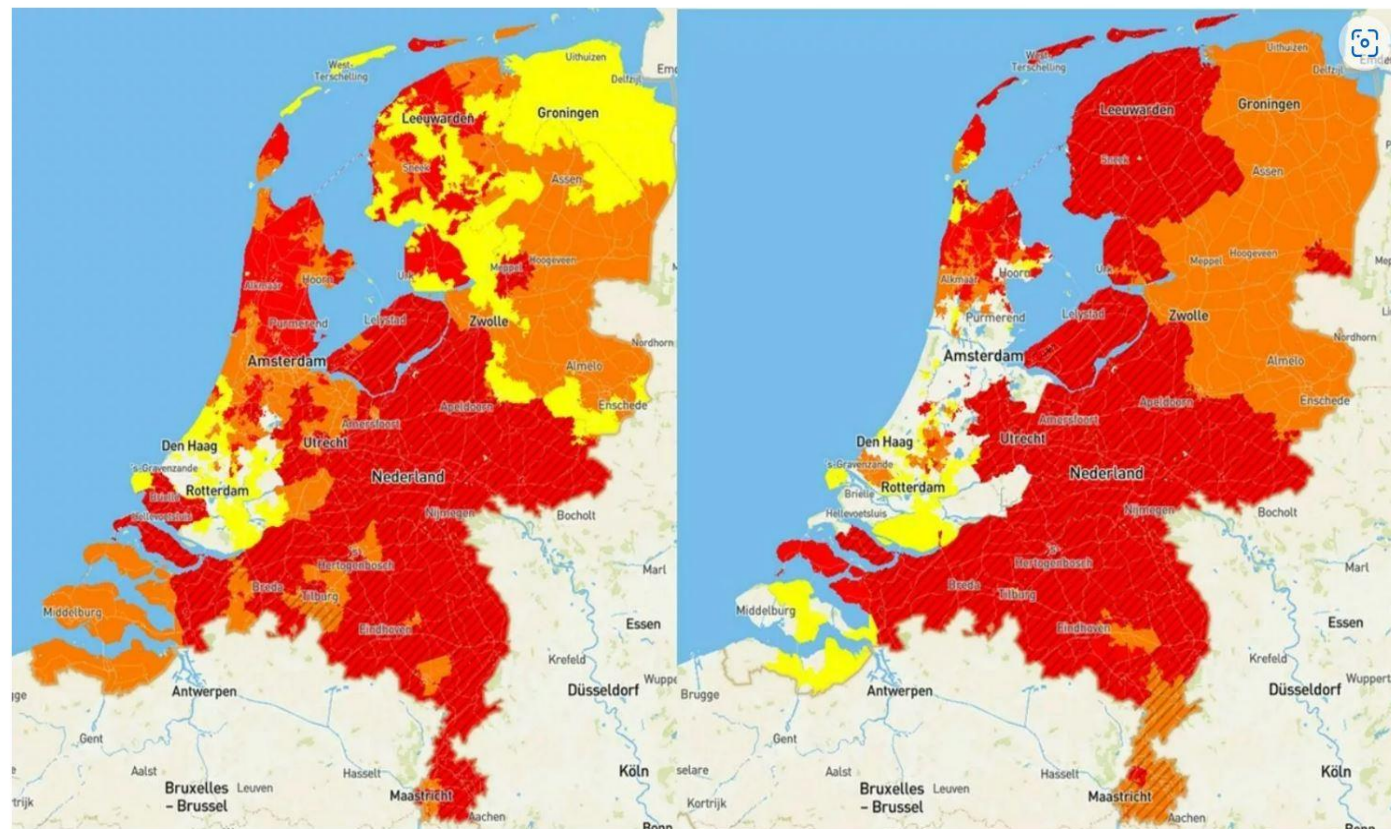
ZIE DE ANALOGIE

Mensen willen allemaal een drankje

- Theaterpauze langer maken, of groepen andere pauzetijden aanbieden
- Meer personeel in de bediening
- Eén persoon besteld drank voor zijn hele groepje
- Iedereen besteld alvast een extra drankje voor de laatste pauze
- Via de app alvast je bestelling plaatsen ruim voor de pauze

Vraag en aanbod zijn geen match

- Maatregelen om verbruik en aanbod beter op elkaar af te stemmen (dynamisch contract, ook terugleverboetes (!))
- Netverzwaring toepassen, trafohuisjes bouwen
- Gebruik maken van lokale energiehubs
- Energieopslag realiseren
- Slim gebruik maken van vraag en aanbod door een EMS toe te passen.

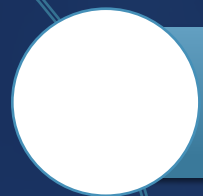


Links de opwekcongestie en rechts de afnamecongestie in Nederland in kaart gebracht. Hoe roder, hoe groter de congestie | Credit: Netbeheer Nederland

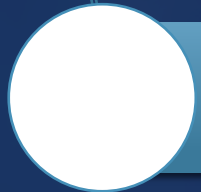
DE RODE KAART

LINKS OPWEKCONGESTIE
RECHTS AFNAMECONGESTIE

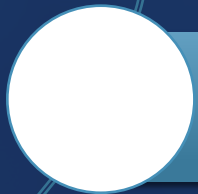
(THUIS)ACCU, WALHALLA OF WAARDELOOS?



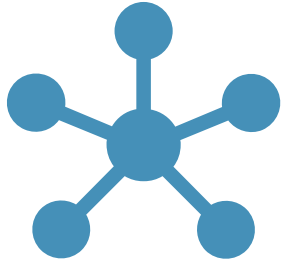
Opslag van eigen energie (zonnestroom)



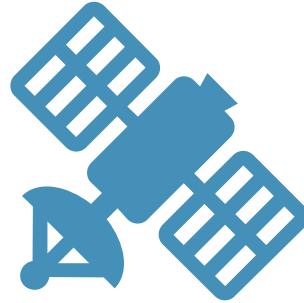
Financiële prikkel, handelen met thuisaccu



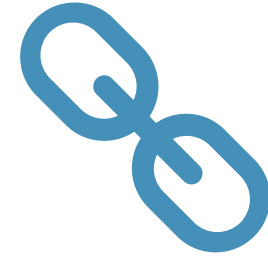
Afname van netcongestie, of ook toename?



Slimme sturing
Efficiënt en
effectief?



Satelliet-visie
Thuisaccu of buurtaccu?



Koppeling aan AI-
EMS-EPEX en
soortgelijke?

HOE ZAL DE SLIMME ACCU DAN MOETEN WERKEN?



THUISACCU'S. WELKE “TOEPASSINGEN” ZIJN MOGELIJK?

- Alleen zelfconsumptie (vast, variabel of dynamisch contract)
- Zelfconsumptie en accu laden en ontladen op de gunstige momenten icm dynamisch contract (EPEX)
- Onbalanshandel. Alleen om te traden, niet voor zelfconsumptie. Hoe lang mag dit nog?

CONCLUSIE

DE COMPLEXITEIT NEEMT TOE

SLIMME STURING, BALANCERING EN EFFICIENCY OPTIMALISEREN





BEDANKT VOOR UW AANDACHT

VRAGEN?