

Nationaal Programma RES Regionale Energie Strategie



Congres PVB

Visie op vermogen: hoe bedrijventerreinen nu al de energietoekomst bepalen

Wie is wie?

(Semi-)Overheden

Parkmanagers

Bedrijven

Kennisinstellingen

Adviseurs

...

Functie van bedrijventerreinen in het energiesysteem

In totaal zijn er circa 3.425 reguliere terreinen

In de selectie zoals omschreven gaan we uit van 3.425 bedrijventerreinen. Het gaat hier over 90% van alle bedrijventerreinen zoals genoteerd in IBIS (in totaal 3.800). Ook qua aantallen zijn er in de provincie Noord-Brabant de meeste bedrijventerreinen aanwezig. Zuid-Holland heeft ook relatief veel reguliere terreinen. Zie ook het figuur op de volgende pagina voor de spreiding van de reguliere terreinen en het netto hectare oppervlakte bedrijventerrein per provincie.

Ca 220.000 en 240.000
bedrijven op bedrijventerreinen
(CBS, 2023)

Wachtrijen

Er staan bedrijven in de wachtrij voor een nieuwe of een verzwaarde grootverbruikaansluiting. Dit is het aantal unieke aanvragen dat nog niet is gehonoreerd (voor zowel invoeding als afname). Met honoreren wordt bedoeld het (volledig) toekennen van een transportverzoek middels het uitbrengen van een transportofferte, zonder beperkingen. Voor meer inzicht in de congestie per gebied kun je terecht op de [capaciteitskaart](#). Op 1 januari 2025 stond er in de wachtrij:

11.922

Bedrijven voor afname

6.739 MW

Voor afname

8.440

Bedrijven voor invoeding

4.123 MW

Voor invoeding

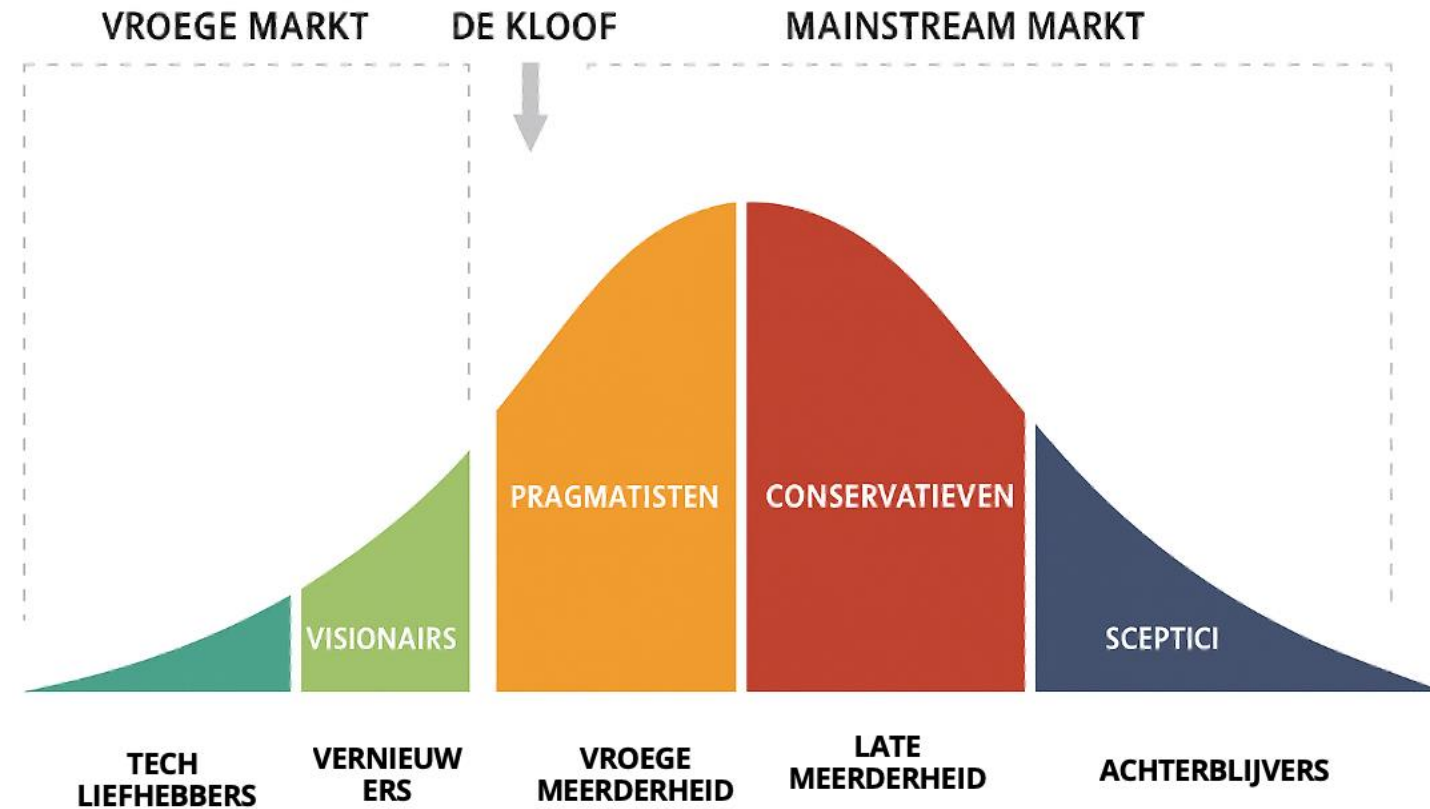
1000 dingen doekje:
Energiehub?

6. 1.200 cases onderkend

Voor iedere familie is bepaald waar zich kansrijke situaties voordoen voor de ontwikkeling van een Energy Hub om zo door te kunnen groeien. In totaal zijn ongeveer 1.200 Energy Hub cases onderkend verspreid over het hele land. Uitvoering leidt indicatief tot een elektriciteit piek reductie equivalent aan ongeveer 3,2 GW en maakt een CO₂ emissiereductie mogelijk van 1,5 tot 3,7 Mton/jaar. De hoogte van de reductie is afhankelijk van het kunnen inzetten van duurzame energiebronnen, het uitfasen van de inzet van aardgas en het deels elektrificeren van het energiesysteem dat via de Energy Hub wordt bediend.

Koplopers

Hoeveel GTO's in NL?



Koplopers?



WACHTEN?

VOORBEREIDEN

En wat dan?

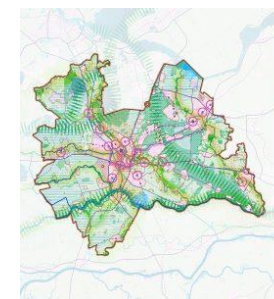
"Wat is het plan na netverzwaring?"

"Van 5 jr naar 5 mnd naar 5 dgn?"

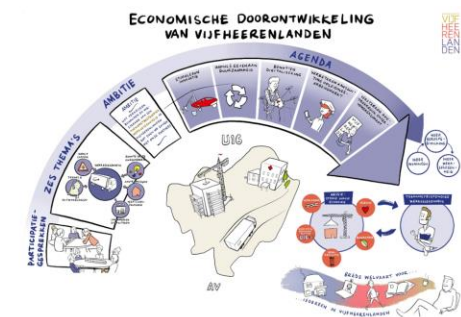
"Individueel of collectief?"

"Wat is het grotere plaatje?"

Wat is (je positie in) het grotere plaatje?



Ruimtelijk



Economie



Toekomst



Energie profiel van de regio

VRAAG

AANBOD

BUFFER

CONVERSIE



Wat kan je versnellen?

Waar heb je elkaar nodig?

En wat moet er dan anders?

En zijn er ontwikkelingen die we nu nog niet zien, maar wel bepalend zijn?

Verplaatsen

Alexander van Setten

Rivierenland

Deelsessie

*Hoe help ik de ondernemers
ná de kopgroep*

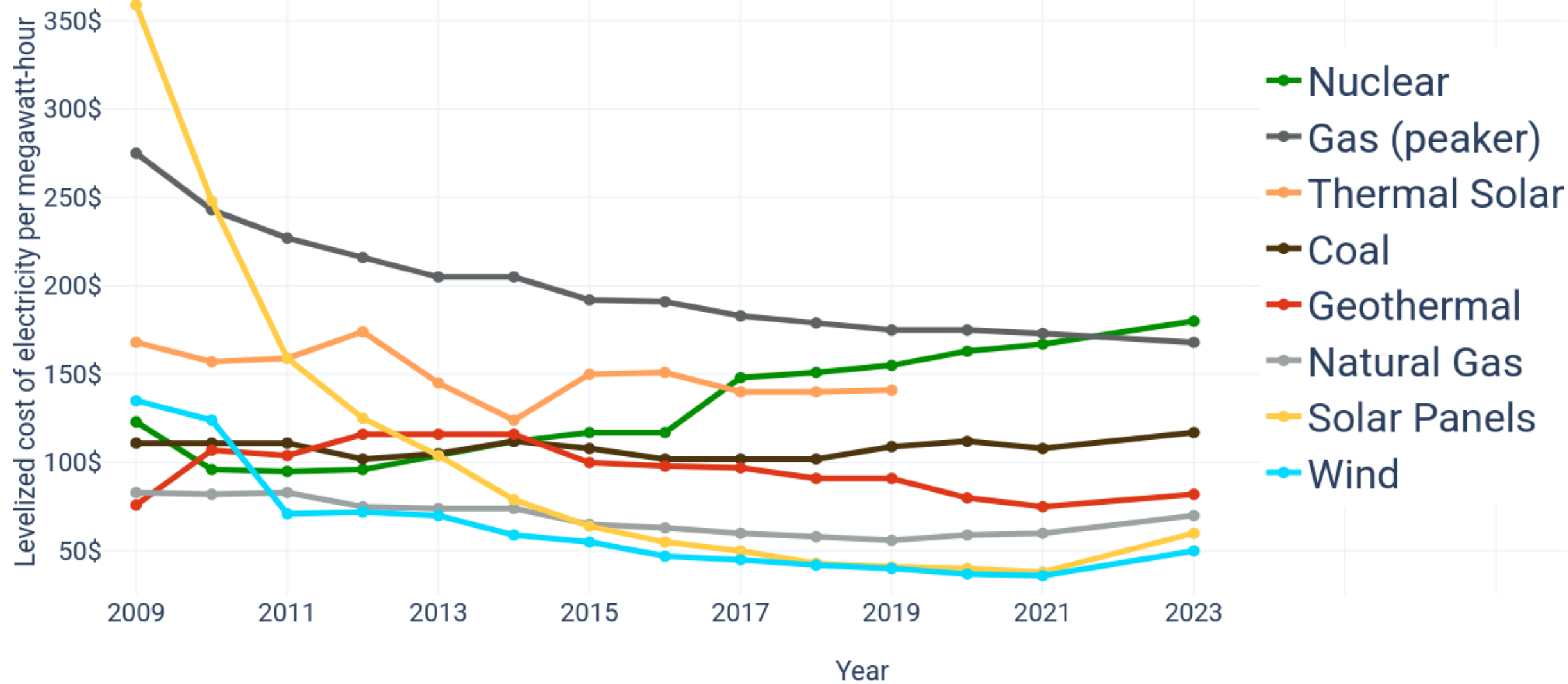
Of

Wat kan ik zelf



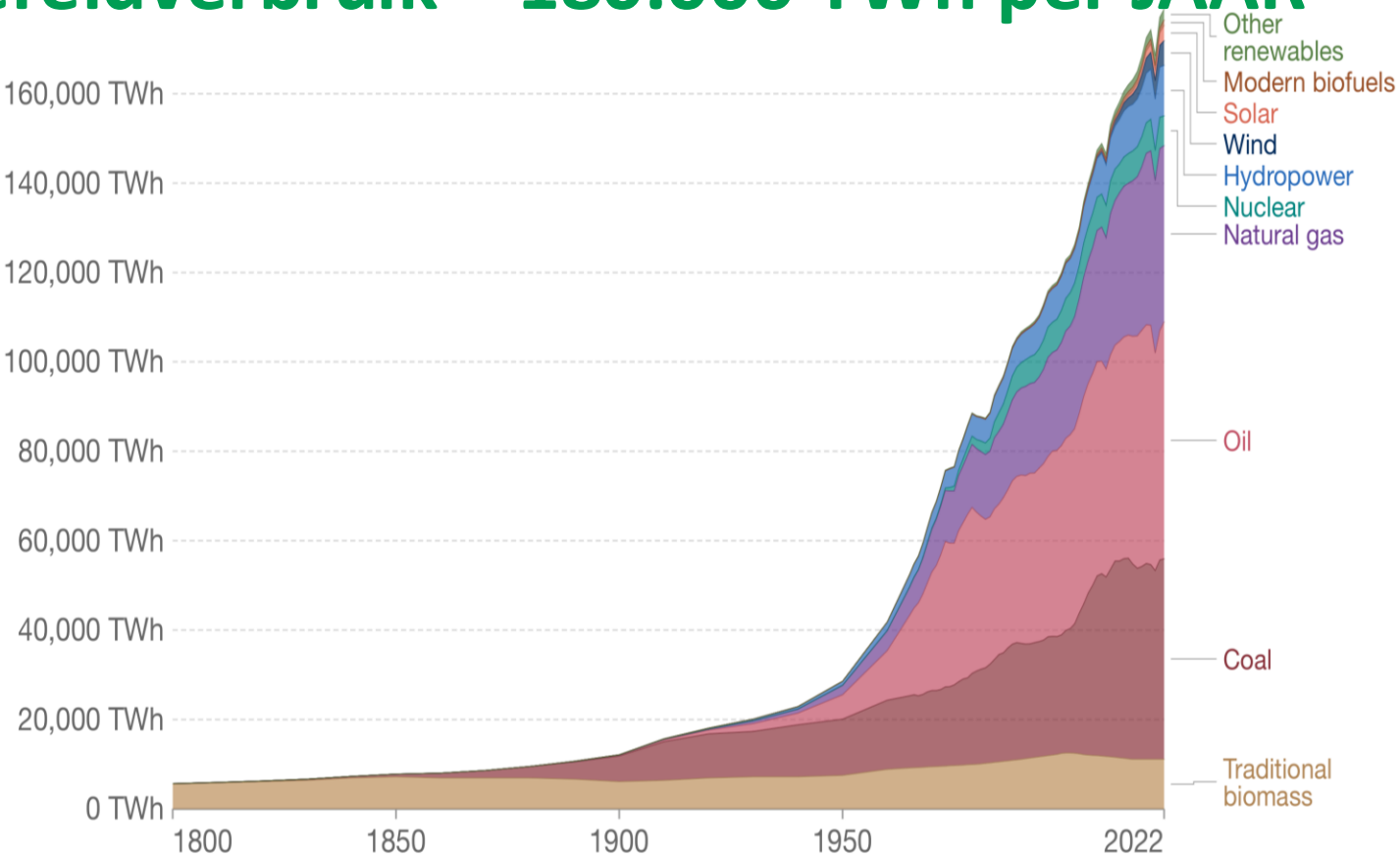
- Wie is wie
- Waarom moeten we hier iets mee?
- Klein maar fijn
- Aan de slag met casussen
- Wat neem je mee?

Waarom elektrificeren vervoer en warmte?

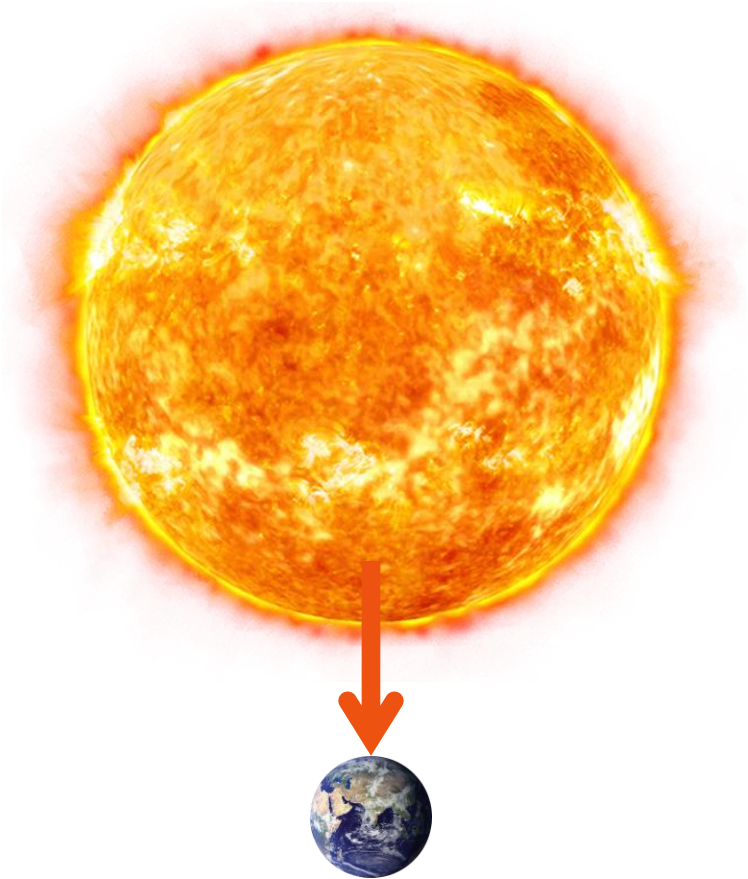


Wind en zon = Onafhankelijk van USA, USSR, VAE, ...

Wereldverbruik ≈ 180.000 TWh per JAAR



Source: Energy Institute Statistical Review of World Energy (2023); Vaclav Smil (2017)
OurWorldInData.org/energy • CC BY



173.000 TWh per UUR

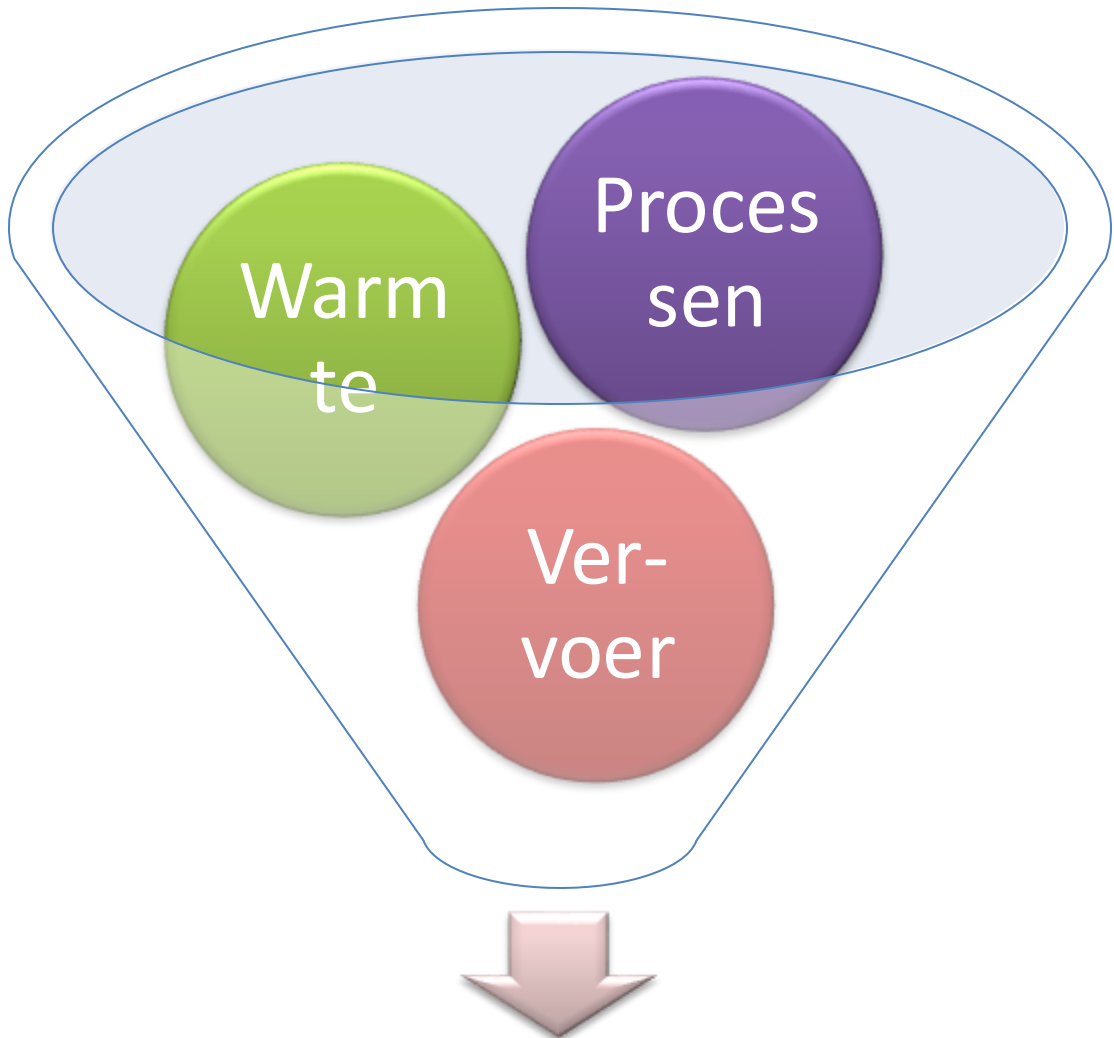
De uitdaging: Beschikbare Betrouwbare en Betaalbare energie

Elektrisch verwarmen
10.000m³ $\approx$ 30.000kWh

Transport (auto)
25.000km/jr $\approx$ 4.500kWh

3-6X meer elektriciteit

Wat betekent dat voor uw onderneming?



Netcongestie? Een oude bekende



Congestie



Cable-pooling



Aansluiting in 2030



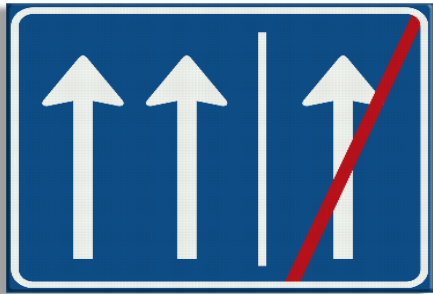
Terugleverbeperking



Beperken transport capaciteit



Peak-shaving



Flexcontract



Wat we willen – maar niet mogelijk is



Nieuw logo Liander?

1. Wat kan ik *zelf*

- 80% kan nog jaren vooruit achter de meter
- EMS: Sturing energieverbruik binnen beschikbare capaciteit
- “Gedistribueerde batterij”? ➔ Stuur op compatibiliteit hard- en software

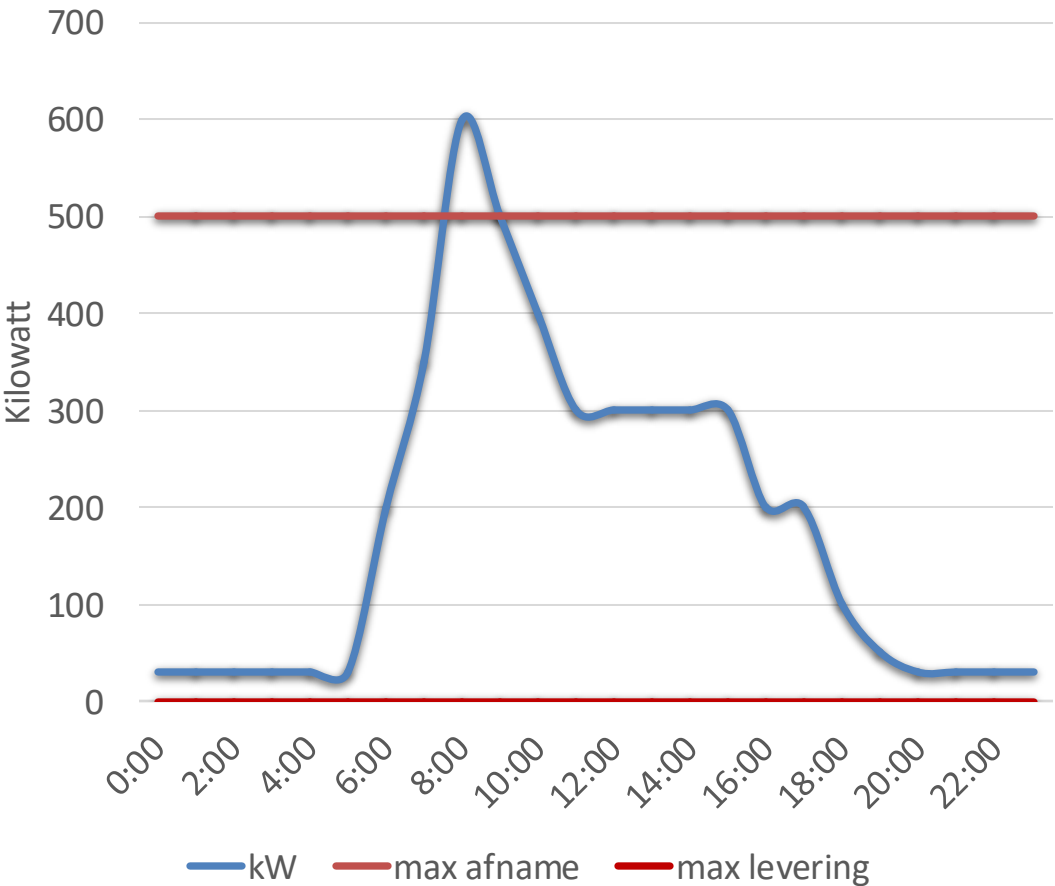
2. Wat moet *samen*

- Transportcapaciteit delen (primair grootverbruikers)
- Afspraken over prijzen, prioritering, levering, afname, ...
- Collectief laden ➔ Rol gemeente
- Combi woningbouw, andere (opwek)projecten

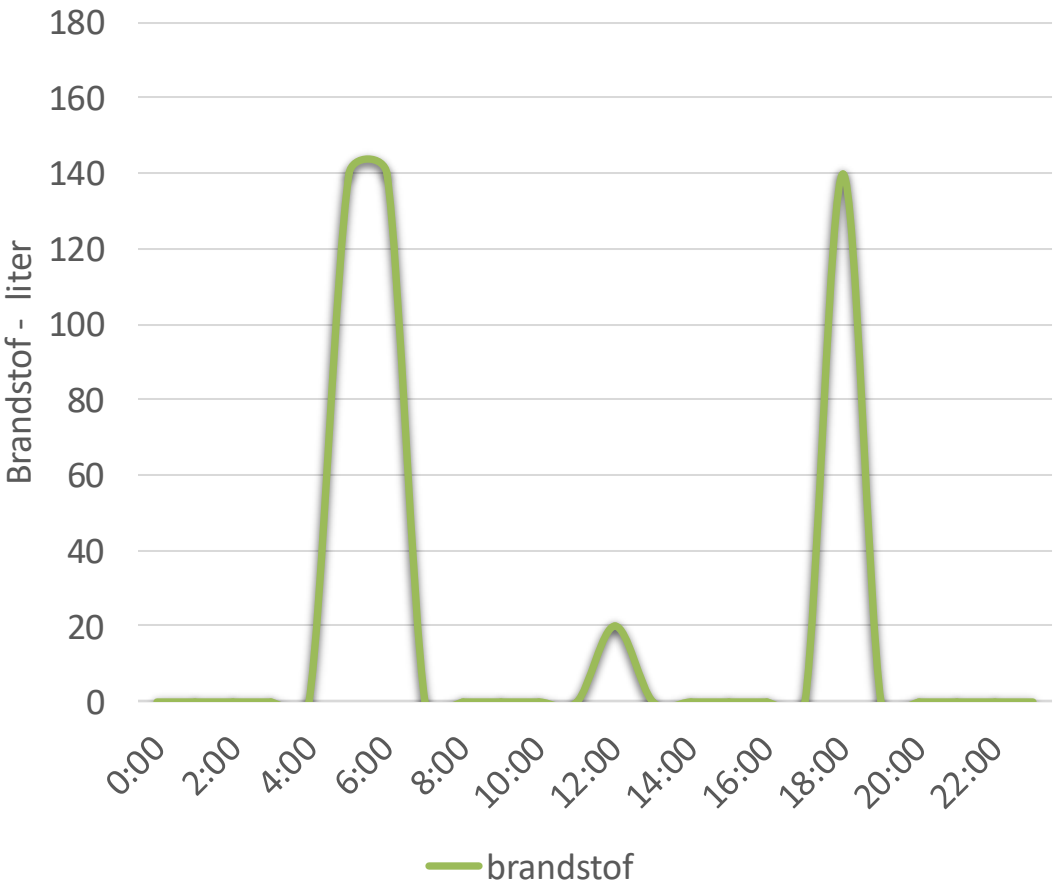
3. Energie delen

- Ook kleinverbruikaansluitingen
- Lagere kosten mogelijk
- Kan nu al met Energiegemeenschap

Elektriciteitsverbruik



Brandstofverbruik



Aan de slag

Tafel 1: Alexander *klein maar fijn* (10p)

Tafel 2: Robin *klein maar fijn* (10p)

Tafel 3: Arjen *het grotere plaatje* (10p)

Plenaire afsluiting

Per tafel: wat neem je mee?

**Dank voor
je deelname**