

VNG KENNISDAG

Lokale uitwerking van het energiesysteem als onderdeel
van integraal programmeren en als katalysator voor
energie coöperaties



REGIO DRECHTSTEDEN



IMPACT NETCONGESTIE IS GROOT



Op 5 december is (voor een groot deel) van de regio Drechtsteden netcongestie afgekondigd. Congestie betekent dat er op piekmomenten transportschaarste is op onderdelen van het elektriciteitsnet.

Nieuwe of uitbreidingen van grootverbruik aansluitingen worden op wachtlijst geplaatst.

Dit heeft gevolgen voor:

- **Bedrijven** > verduurzamingsperspectief, vestigingsklimaat, geen nieuwe of grotere aansluitingen
- **Overheid** > beperking voor allerlei opgaven zoals aanleg warmtenet, verduurzaming vastgoed, woningbouwopgave, elektrisch rijden, nieuwe bedrijventerreinen, uitgifte bedrijfskavels
- **Samenleving** > ook elektriciteitsnet in woonwijken loopt op piekmomenten steeds meer tegen grenzen aan

IMPACT NETCONGESTIE IS GROOT

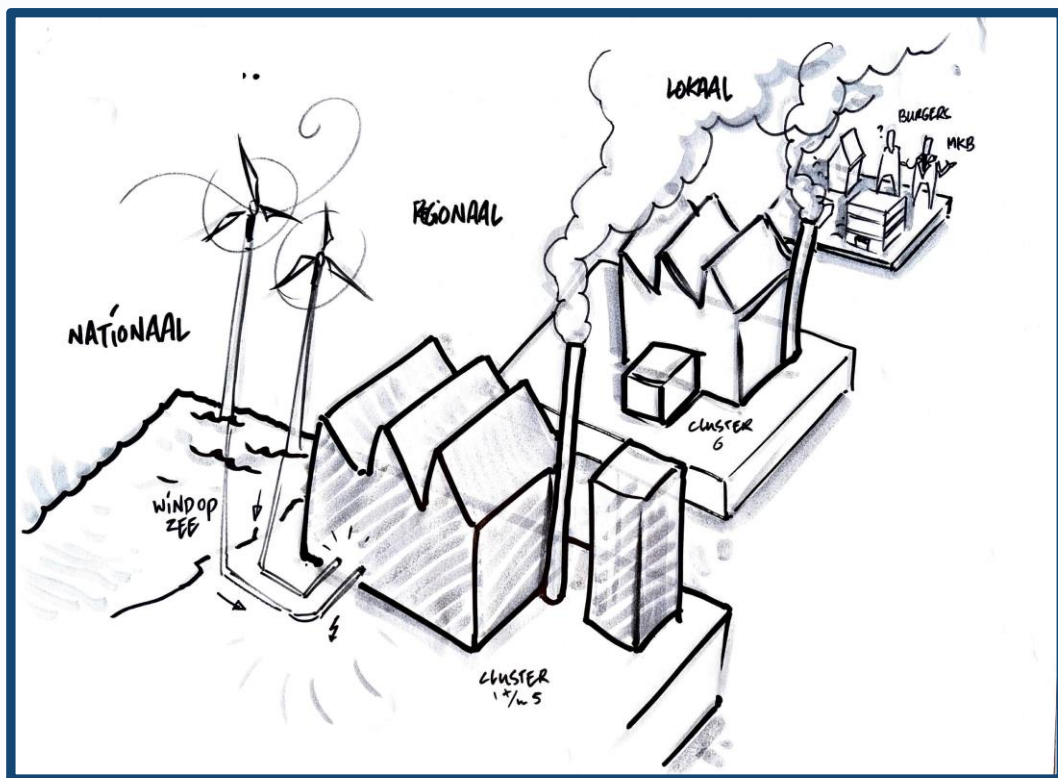


Aankondiging 5 december was een verrassing

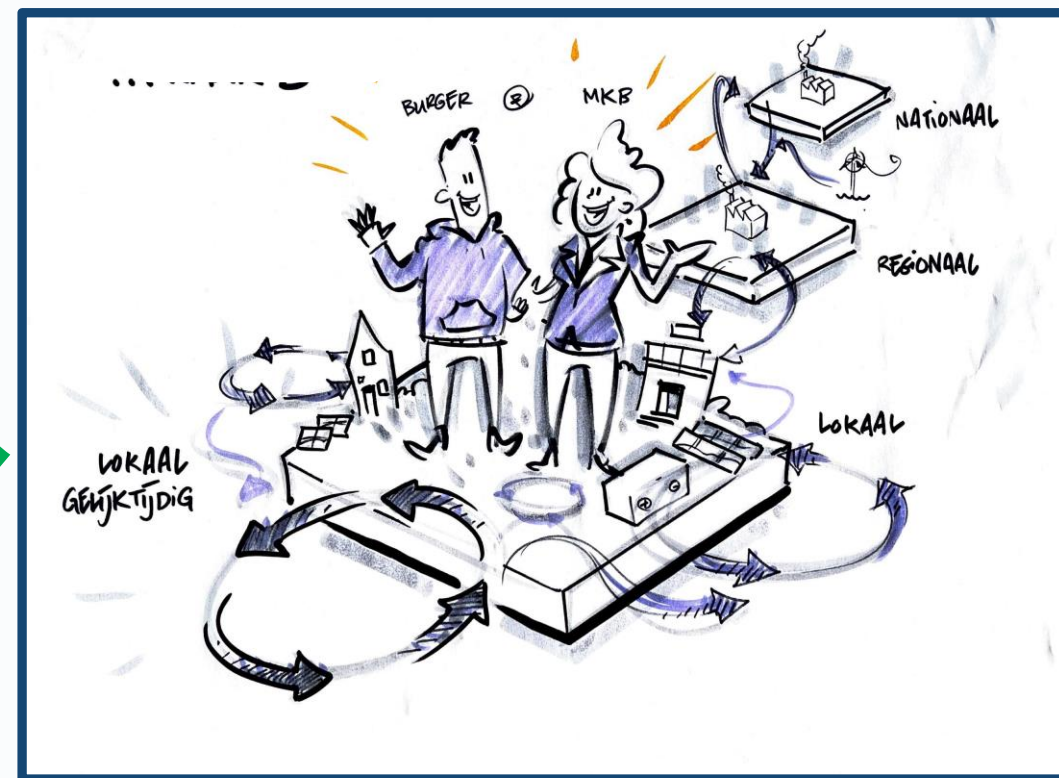
- Wat is onderliggende oorzaak? Veranderende omstandigheden of verouderd systeem?
- Waarom hele gebied op slot bij knelpunt op hoger netvlak?
- Wat zijn de feiten m.b.t. netbelasting en netgebruik?
- Hoe kunnen we samen inzetten op oplossingen?

OPLOSSINGSRICHTINGEN

INTEGRAAL MEERLAAGS ENERGIESYSTEEM (ELEKTRICITEIT, WARMTE, MOLECULEN)

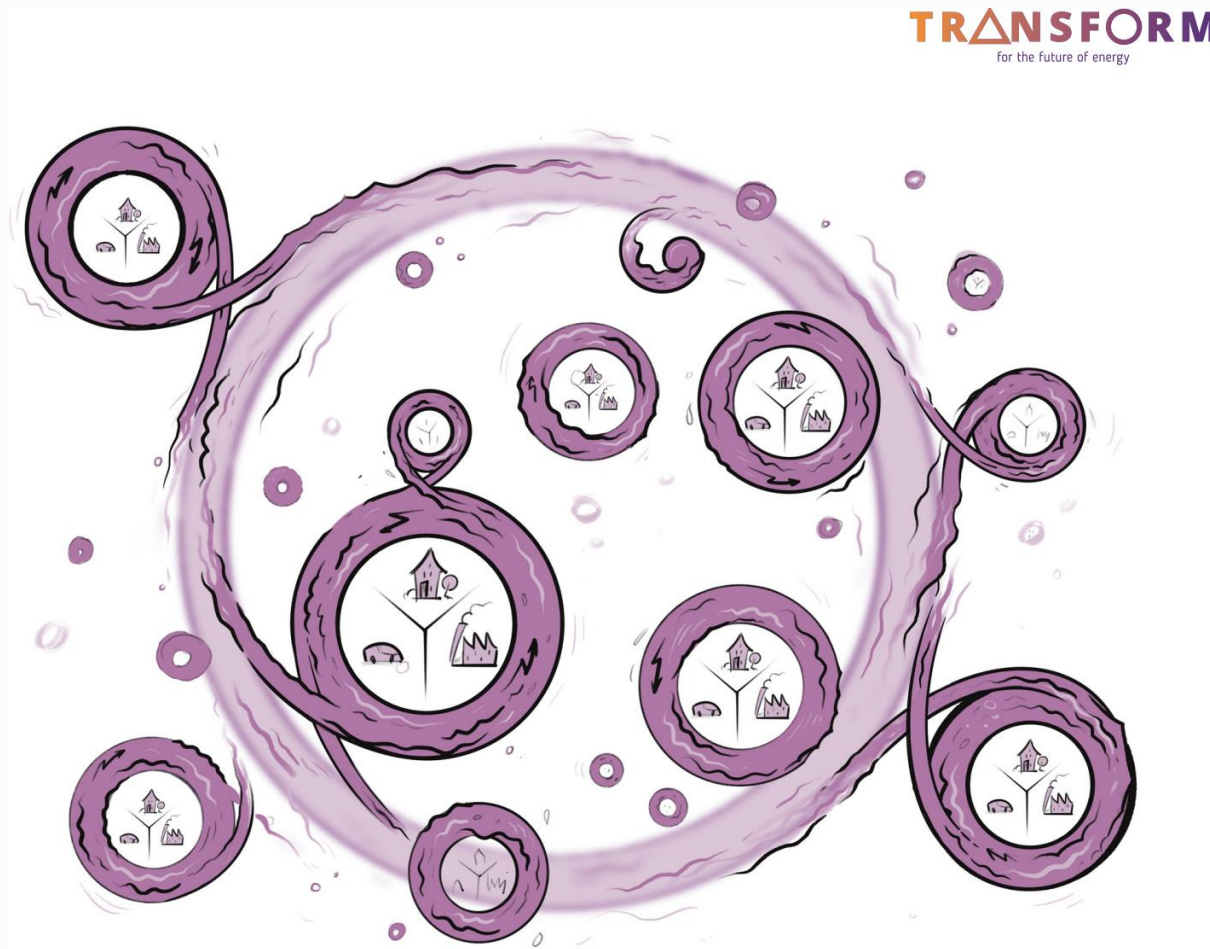


&



ER IS GEEN BAAS IN HET DECENTRALE SYSTEEM

→ KADERS STELLEN



NETWERK SLIMMER EN BETER BENUTTEN

Verzwaren van elektriciteitsnetwerk is noodzakelijk, echter:

- Kost veel tijd, geld en ruimte
- Lange termijn oplossing (doorlooptijd t/m 2035)

Inzetten op het **efficiënter en slimmer benutten van netcapaciteit!**

- Biedt verlichting op korte en middenlange termijn
- Voorkomen dat netbeheerder onconventionele maatregelen met een grote maatschappelijk impact moet treffen

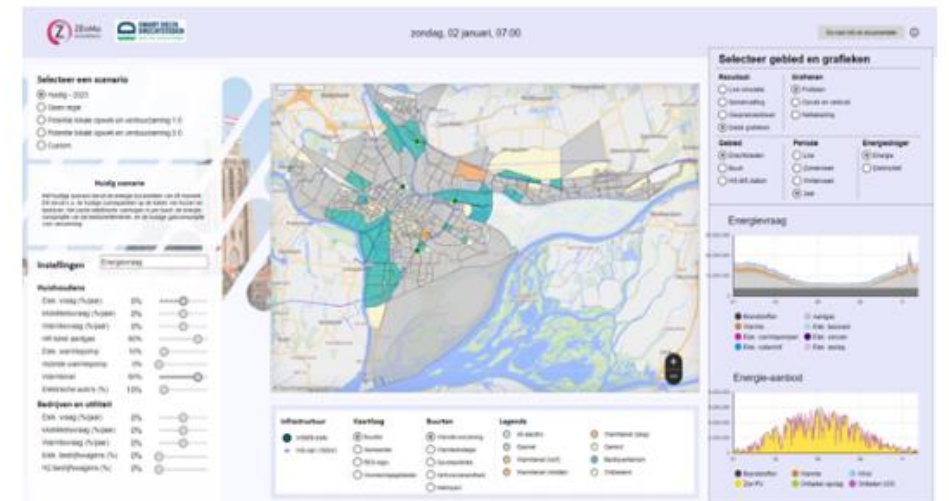
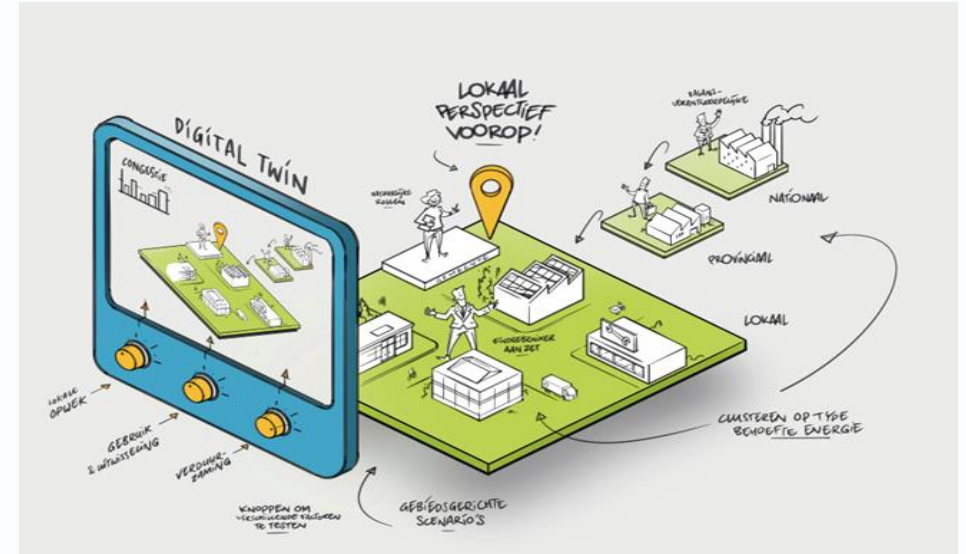
Netcongestie als **gezamenlijke opgave oppakken** om huidig netwerk optimaal te benutten!



SIMULATIE TOOL DIGITAL TWIN ENERGIESYSTEEM

Digital Twin Drechtsteden - Drechtsteden energie

- Bedrijventerreinen: ondernemers willen en kunnen graag bijdragen (inmiddels zijn en worden energiehubs gevormd op 20 van 64 bedrijventerreinen).
- Woonwijken: mede in samenhang met Warmteprogramma's en wijkaanpak
- Integraal programmeren: pMIEK Zuid-Holland 2025, casus lokale optimalisatie Drechtsteden



ENERGETISCHE PUZZEL: SLIMME TOOLING

Energetische puzzel (gemeente perspectief)

- Verkenningen en inzicht in lokaal energiesysteem
- Gemeentelijk perspectief centraal

Energetische puzzel (ondernemers perspectief)

- Wat willen en kunnen bedrijven?
- Resourcefully
- KiloWattbuur

Ruimtelijke puzzel

- Ruimtelijke inpassing



TYPERING AANPAK DRECHTSTEDEN

- Lead ligt bij ondernemers
- Ondernemers en overheid als samenwerkingspartners t.b.v. lobby (data, groepscontracten)
- Geschikt voor vrijwel alle bedrijventerreinen; lokaal, provinciaal en nationaal op alle schaalniveaus
- Schaalbare aanpak
- Kennisniveau van de regio

Video's:

- Vanuit ondernemers perspectief: energie coöperatie Hendrik-Ido-Ambacht
- Vanuit overheid perspectief Simulatietool Digital Twin helpt ondernemers in de Drechtsteden

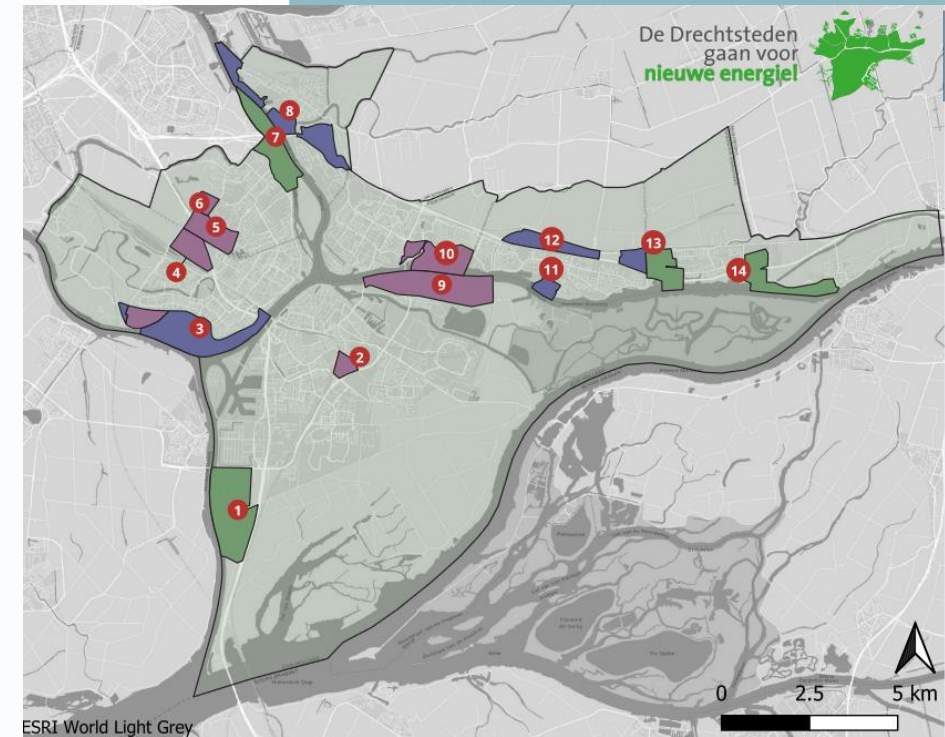


HOE VERKEN JE EEN ENERGIEHUB?



Het verkennen van Energy Hubs via Innovatietafels

1. We organiseren een **startbijeenkomst**: uitleg **problematiek**, **mogelijke oplossingen** en we **beantwoorden vragen**
2. We vragen **data** en **toekomstplannen** per **ondernemer** op
3. We **analyseren** in de **Digital Twin** van ZEnMo waar de **kansen** en **knelpunten** voor de Energy Hub liggen
4. We organiseren een **vervolgbijeenkomst** waar de **collectieve kansen** worden toegelicht
5. We **begeleiden** de **besluitvorming** om tot het collectief te komen



VRAGEN?



Bedankt voor jullie aandacht!