



# Nieuwe rollen in de Energietransitie

Enexis Netbeheer BV

Johan van Krieken, september 2022

# Waar ga ik het over hebben



- **Actualiteit**
- **Hoe werkt het elektriciteitsnet?**
- **Hoe ontstaat transportschaarste?**
- **Hoe samen verder?**





## Zonneparken zetten druk op Limburgs stroomnet

Guus Benders - Geplaatst op donder

Het Limburgse en Noord-Brabantse meerdere plekken tegen de maxima alle deelgebieden binnen het netwe initiatieven voor zonne-energie tijde

Met name de aanleg van grote zonneparke tot een enorme druk op het elektriciteitsne ingericht op deze ontwikkeling.



**de Volkskrant**

## riciteitsnet raakt in s meer wijken elast door snelle mische groei

ur elektriciteit stijgt zo snel dat het net op steeds meer plaatsen overbelast or kunnen sommige nieuwe afnemers niet aangesloten.

24 juni 2021, 05:00

## Elektriciteitsnetwerk in Someren te zwaar belast voorlopig streep door 12 zonneparken

SOMEREN - Het elektriciteitsnetwerk in de omge Someren is momenteel te zwaar belast. Daardoor een streep door twaalf nieuwe zonneparken. Allee voor maximaal 200 zonnepanelen op daken zijn ne

Tanny Daafere 17 11 20 13:15 Bron: ED

NOS Nieuws • Vrijdag 9 september, 11:12

## Weer ruimte voor grootgebruikers op stroomnet Brabant en Limburg



Home

## TenneT: stroomnet Utrecht voor, geen ruimte voor nieuwe zonneparken en grote zonnedaken



Krant Podcasts

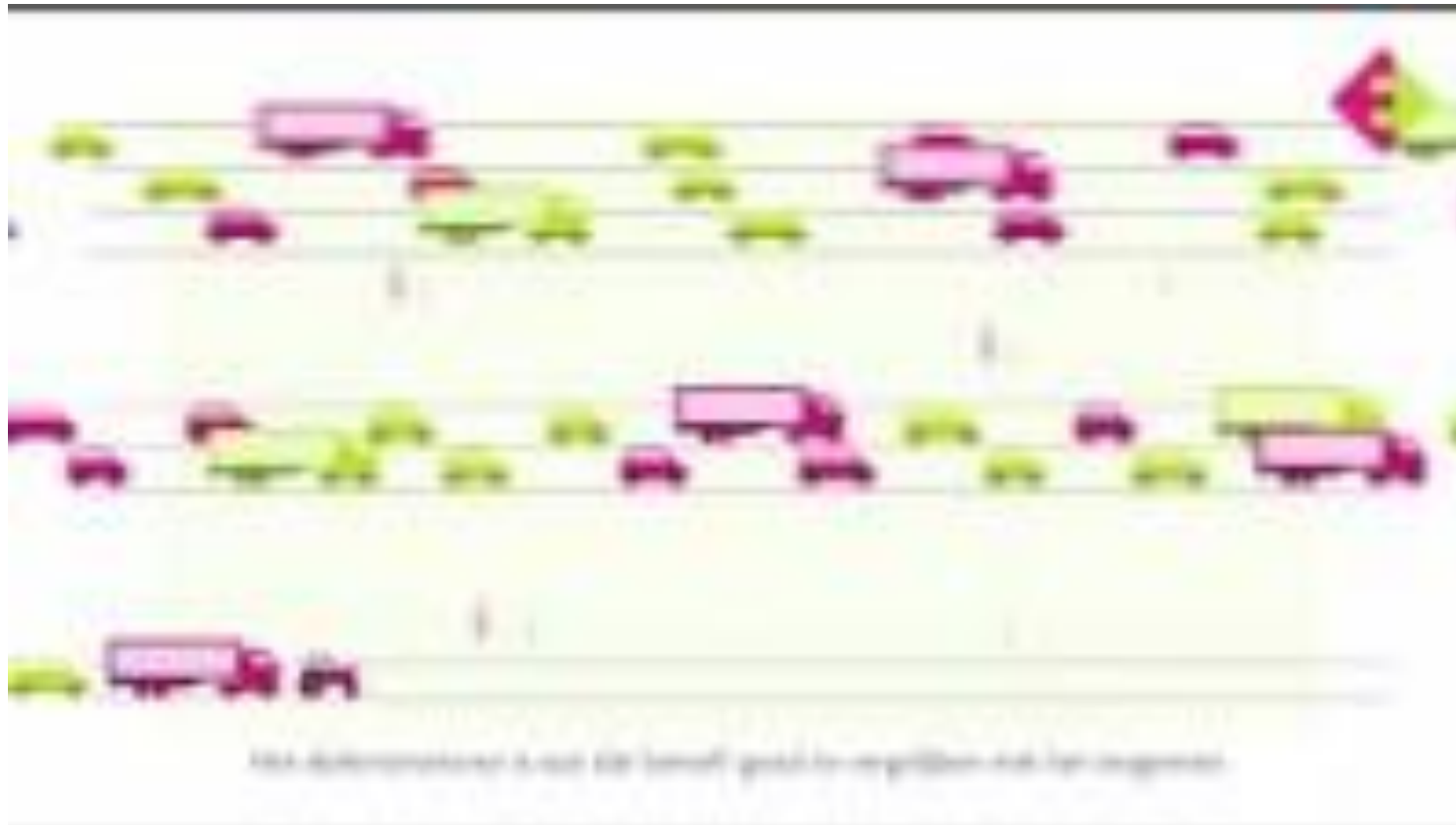
## mt als een ppende trein tot stilstand'

Orla McDonald Joris Polman 6 mei 12:00

In het Westelijk Havengebied verrijst het grootste datacenter van Amsterdam. Mede daardoor moeten bedrijven op elektriciteitsrantsoen, stagneert de vergroening van de stad en staan woningbouwprojecten op losse schroeven: 'Amsterdam gaat op slot.'



# De werking van het elektriciteitsnet

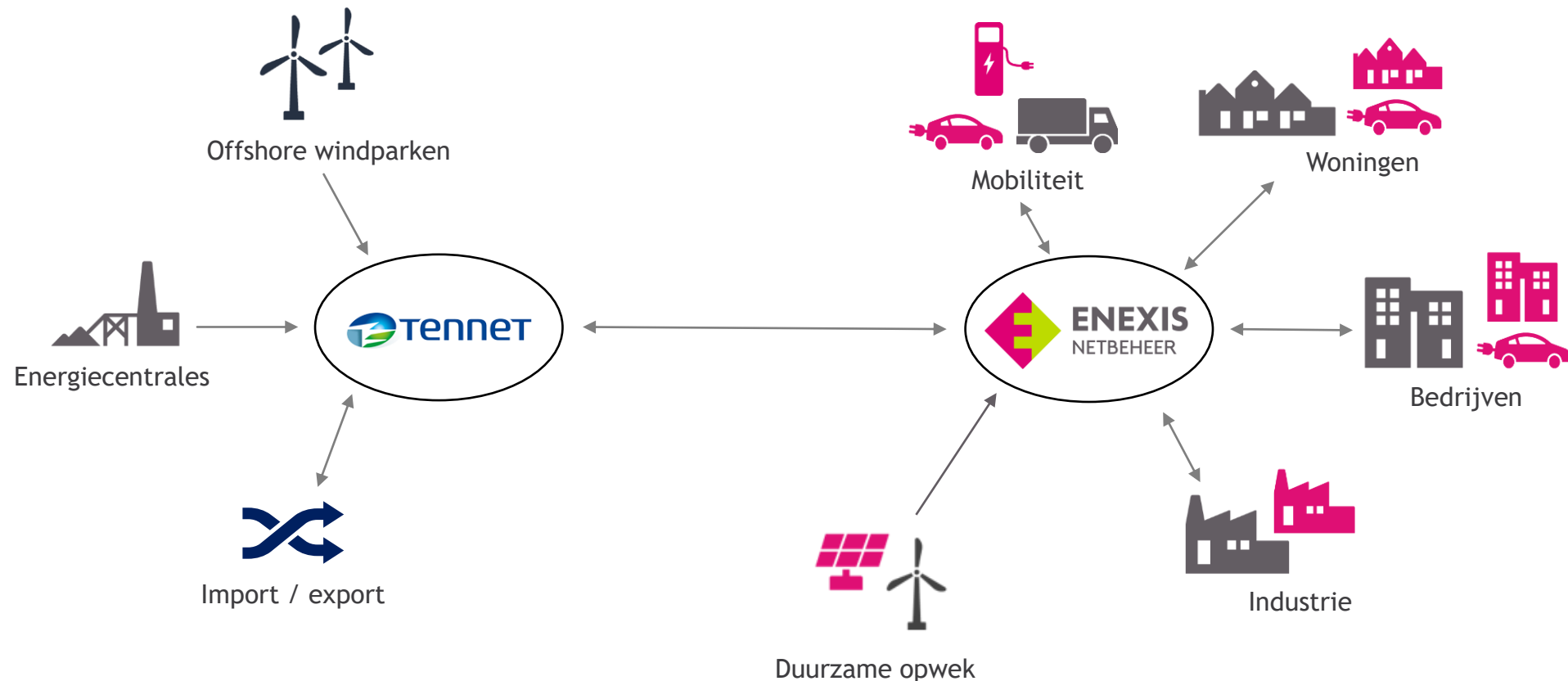


# Hoe ontstaat transportschaarste?

## Toename elektriciteitsvraag (afname)



Het elektriciteitsverbruik groeit sterk door de elektrificatie van de industrie, de groei van elektrisch vervoer en de opkomst van warmtepompen in de gebouwde omgeving.





# Hoe samen verder?

- We doen alles wat mogelijk is om transportschaarste op te lossen.
- Transportschaarste is altijd een tijdelijke situatie. TenneT en Enexis blijven investeren.



## Nauwkeurig bepalen toekomstige afnamepiek

- Huidige afnamepiek
- Getekende offertes
- Uitgebrachte offertes
- Prognoses autonome groei Kleinverbruikers
- Prognoses autonome groei Grootverbruikers



## Maximaal uitnutten netcapaciteit

- Congestieonderzoek door TenneT
- Omschakelen netten
- Verkennen alternatieve contractafspraken met klanten



## Fors uitbreiden netcapaciteit

- Bouwen en uitbreiden netstations
- Realiseren extra transportverbindingen



# Hoe samen verder?

- Ambities en visies concretiseren
- Integrale benadering van alle energietheema's
- => koppelkansen
- Energietransitie vraagt om **ruimtelijke inpassing** (boven en ondergronds) / vergunningstrajecten



Regionale Energie Strategien (RES)



Warmtetransitie (gebouwde omgeving)



Aardgasvrije wijken



Nationale Agenda Laadinfrastructuur



Industrie / Cluster Energie Strategie

# Hoe samen verder?

Dit kunt u als ondernemer doen



## Efficiënt net- en ruimtegebruik

- Als vraag en aanbod in balans zijn, hoeft minder energie te worden getransporteerd.
- Efficiënter aansluiten van duurzame opwek (cable-pooling).

## Flexibiliteit in vraag en aanbod

- Congestiemanagement: samen met marktpartijen en grootverbruikers proberen congestie in het elektriciteitsnet te verminderen (GOPACS).
- Dit wordt toegepast totdat de netuitbreiding gerealiseerd is.







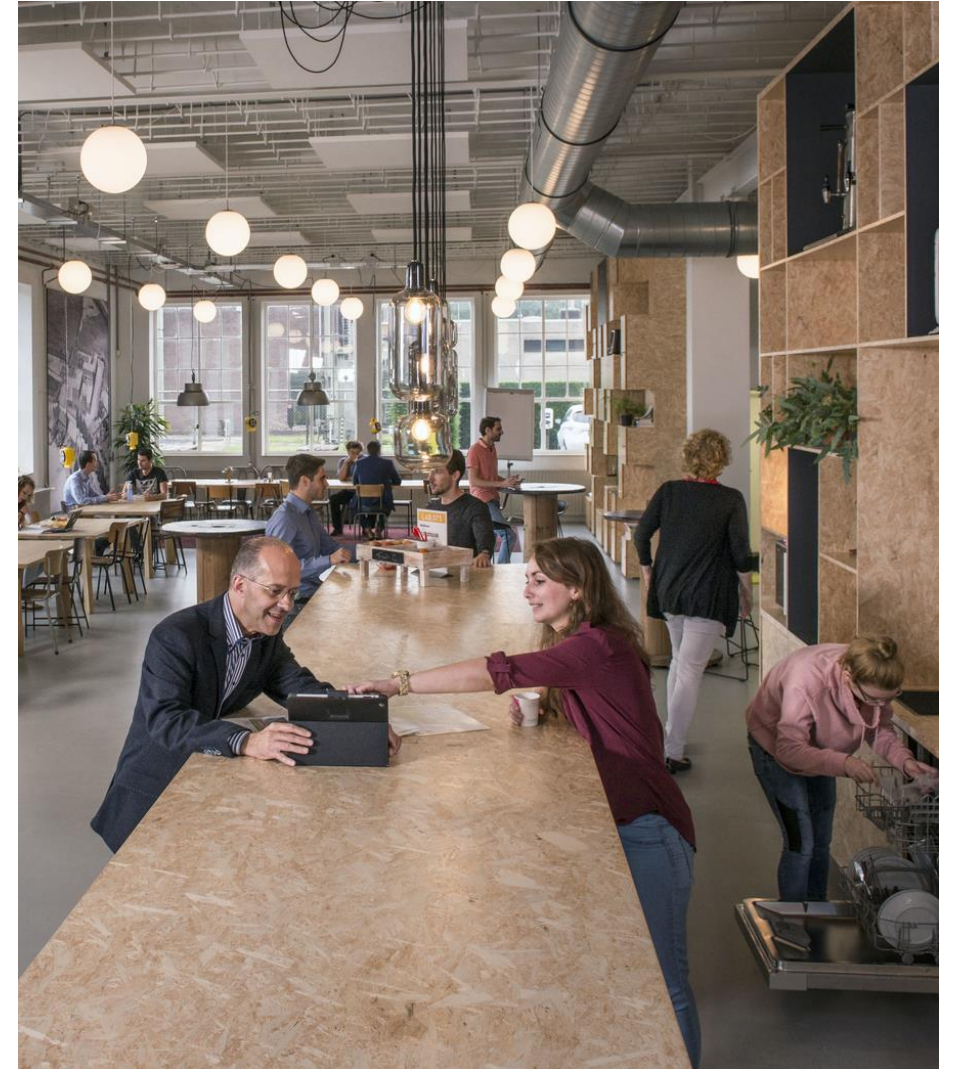
# Hoe samen verder?

Dit kunt u als provincie, gemeente doen



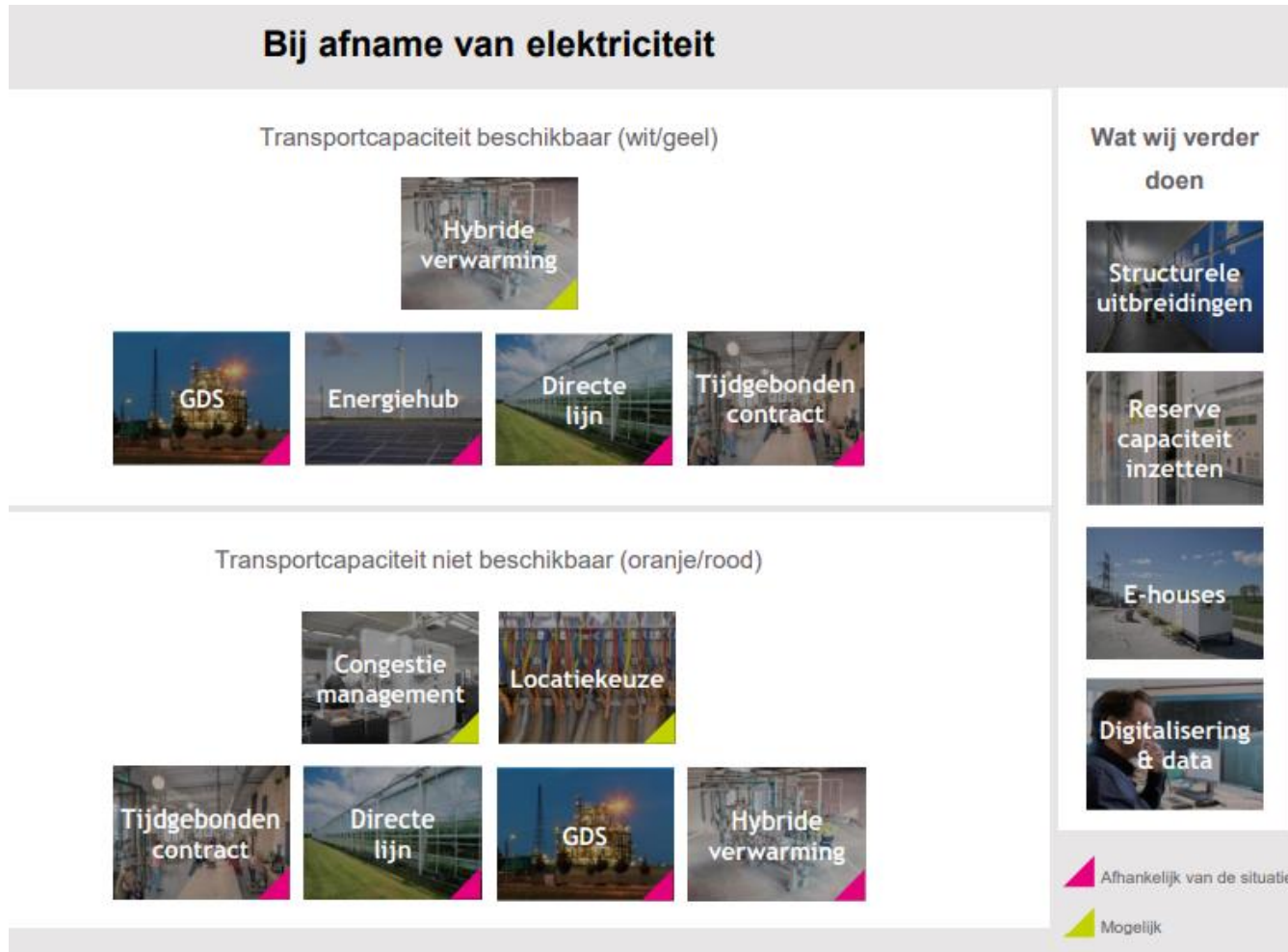
## Betere samenwerking in het ruimtelijke domein

- Verkorten procedures en processen ten aanzien van het verlenen van vergunningen.
- Betrek ons zo vroeg mogelijk bij besluitvorming op het gebied van aankoop van grond voor onze uitbreidingen, zodat we hierin kunnen meedenken.
- Ondersteun ons en jaag actief de lobby naar Den Haag aan over gewenste aanpassingen in wet- en regelgeving.



# Hoe samen verder?

## Handreiking transportcapaciteit efficiënt gebruiken





# Hoe samen verder?

## Innovatiekaart



### 23 PROJECTEN

Op deze kaart geven wij inzicht in de huidig lopende of recent voltooide innovatieprojecten verdeeld over Nederland. De gearceerde gebieden geven de provincies aan in ons verzorgingsgebied.

#### Focusgebieden

- Afstemmen vraag / aanbod in Ecosystemen
- Duurzame gassen in de netten
- Effectief en efficiënter gebruik netcapaciteit
- Effectief en efficiënter gebruik van organisatie capaciteit
- Electrificatie in de gebouwde omgeving
- Ontsluiting aanbod flex



ALLE

ONTWIKKELING

ONDERZOEK

INNOVATIE



# Tot slot

Sámen kunnen we dit

