

Regionale raadscommissie Noordkop Netcongestie

"Samen in de hoogste versnelling"

Agenda

17:00 – 17:20

1. Het elektriciteitsnet en de opgave
2. Regionale samenwerking
3. Hoe kan de gemeente helpen?
4. Vragen en discussie (10 min.)

Aanwezig Liander:

Wouter Klomp – Relatiemanager Publiek NH

Sander Keeman – Relatiemanager Publiek NH

Terug naar....

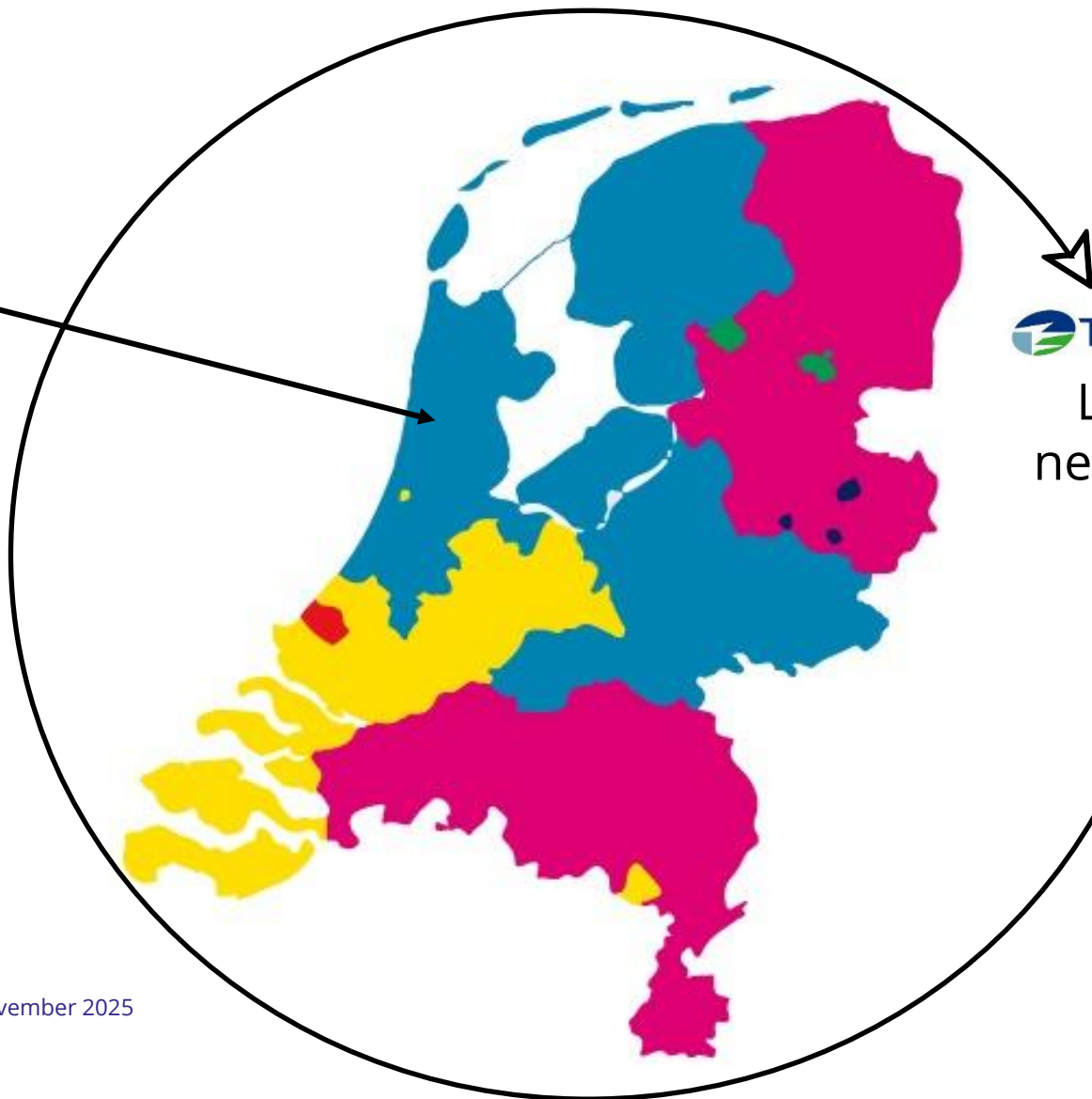
Het elektriciteitsnet ... en de opgave

Het raakvlak tussen TenneT en Liander

“Liander is één van de ‘klanten’ van TenneT, afhankelijk van TenneT”



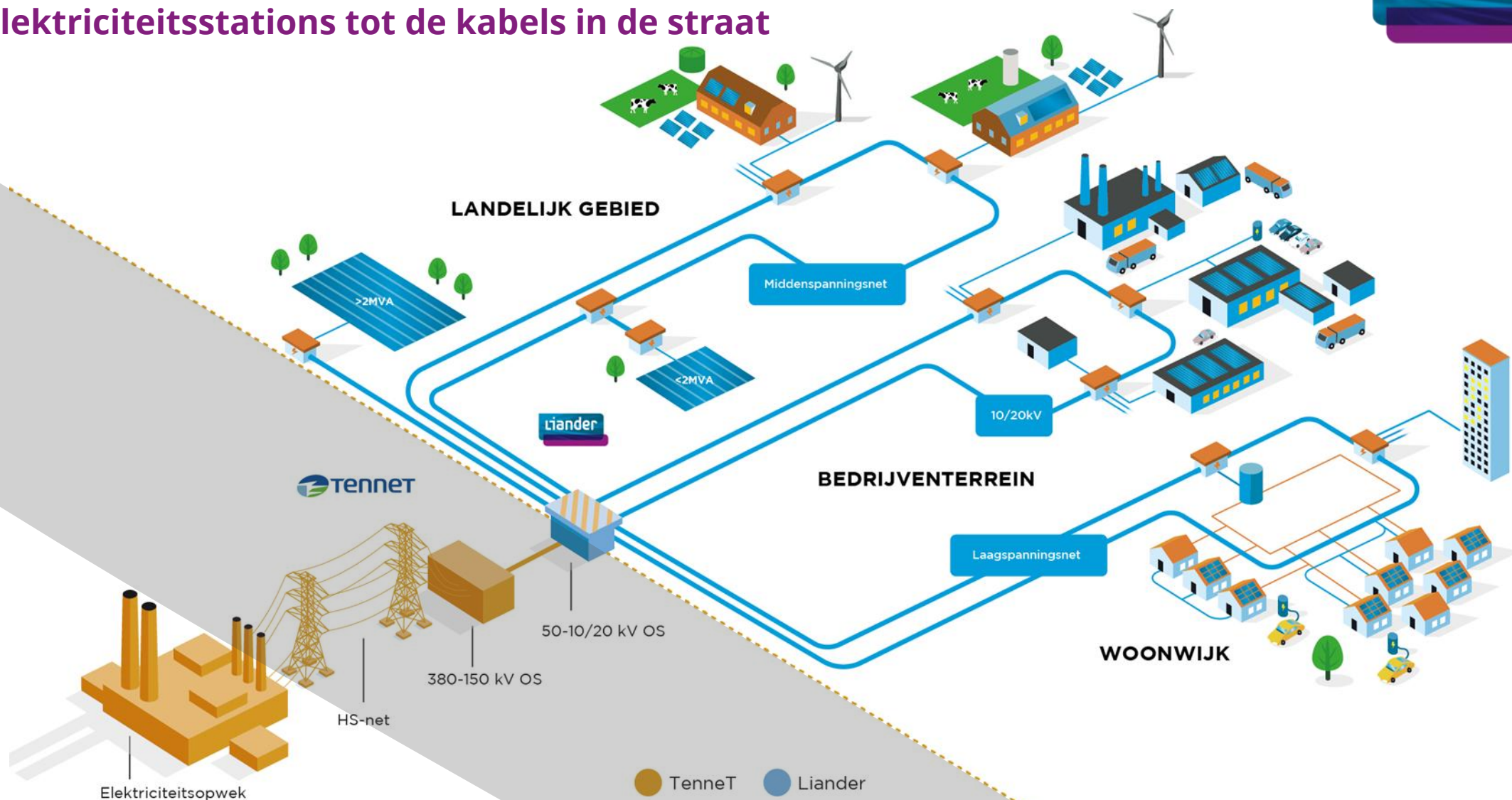
Regionale
netbeheerders



Landelijke
netbeheerder

Zo ziet het elektriciteitsnet eruit

Van elektriciteitsstations tot de kabels in de straat

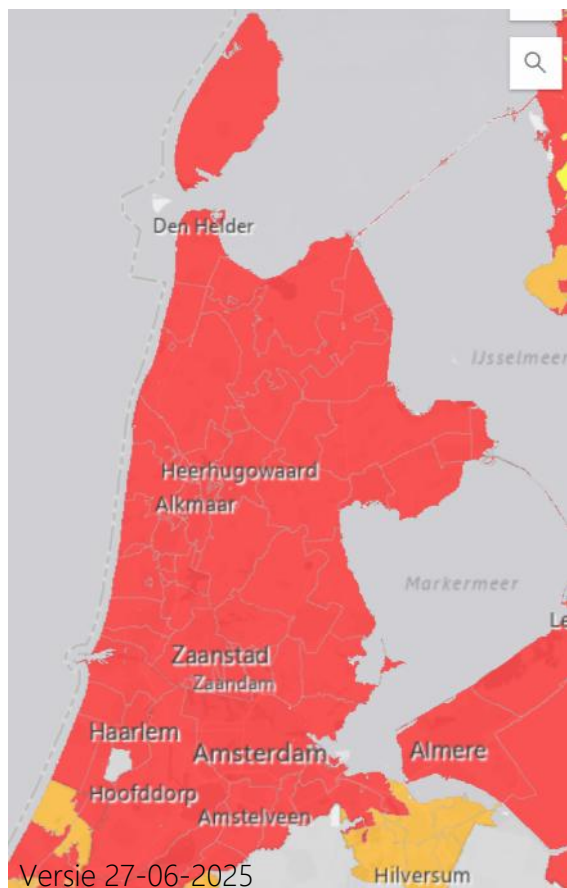


Knelpunten op het elektriciteitsnet in Noord-Holland

Alle netvlakken lopen vol



Vraag naar elektriciteit (levering)

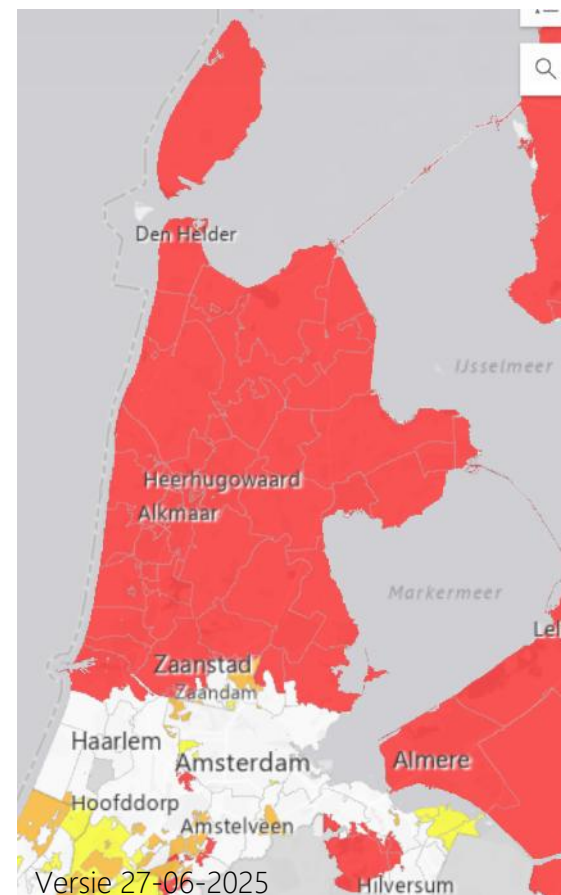


Voor vraag naar elektriciteit
door grootverbruikers
($>3 \times 80A$):

Wachttijst Liander
Aanvragen vóór
18 oktober 2023

Wachttijst TenneT
Aanvragen vanaf
18 oktober 2023

Opwek van elektriciteit (teruglevering)



Voor opwek van elektriciteit
door grootverbruikers
($>3 \times 80A$):

Wachttijst Liander
Aanvragen van vóór
26 september 2024

Wachttijst TenneT
Aanvragen vanaf
26 september 2024



Kop van Noord-Holland

Toekomstige situatie 2038

Ruimteclaim: Hier wordt aangegeven waar behoeften is aan ruimte om een station te kunnen uitbreiden of nieuw te bouwen.

Legenda

	Onderstation (OS) 150 kV TenneT + Liander		Station - nieuw te bouwen
	Onderstation (OS) 50 kV Liander		Station - vervanging /uitbreiding
	Regelstation (RS) 20-10 kV Liander		Hoogspanningsnet 150 kV - nieuw TenneT
	Hoogspanningsnet 150 kV TenneT		Kabelverbinding - nieuw Liander
	Kabelverbinding Liander		Ruimteclaim (behoefte aan ruimte)



Tijdig aansluiten van nieuwbouwprojecten is niet meer vanzelfsprekend

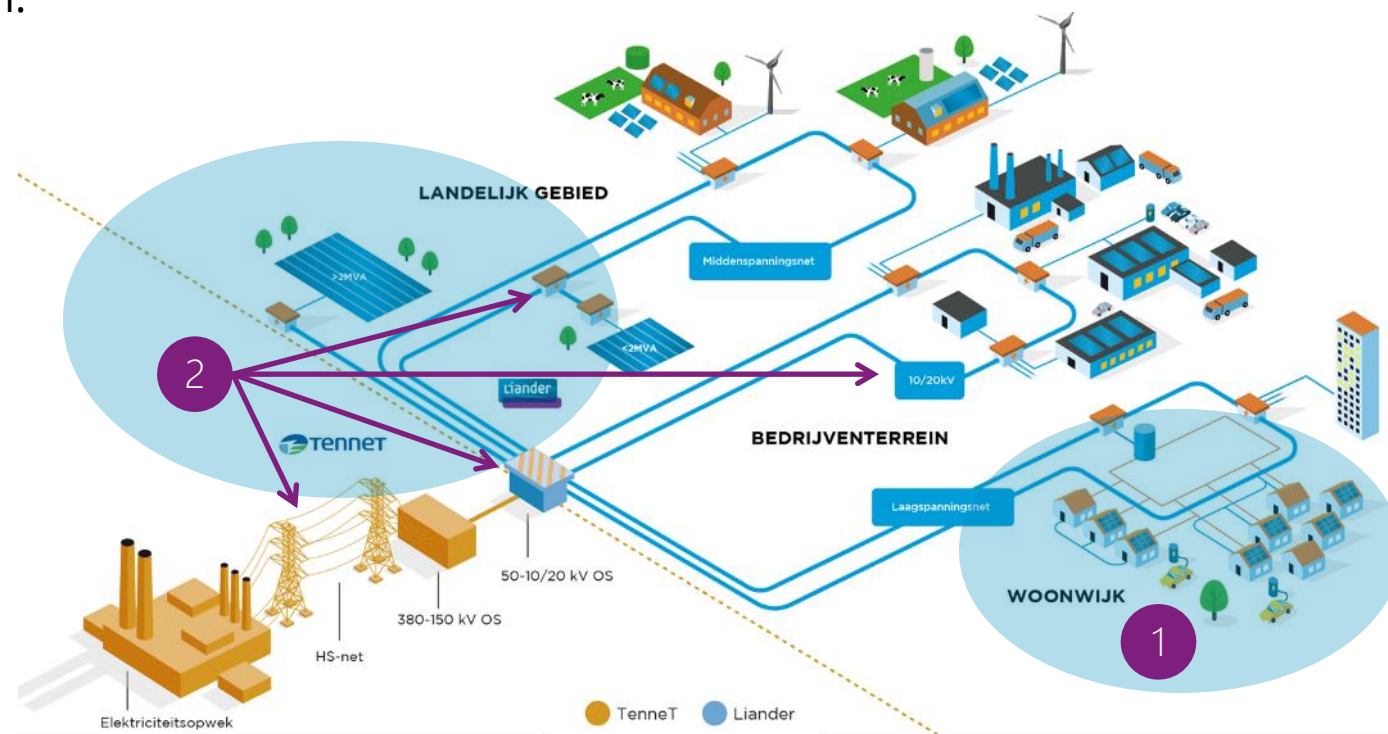
Door maakbaarheidsproblemen en een gebrek aan transportcapaciteit



Het steeds hogere tempo waarin er extra transportcapaciteit wordt gevraagd overstijgt de snelheid waarmee netbeheerders het elektriciteitsnet kunnen uitbreiden.

Bij het aansluiten van nieuwbouwwoningen op het elektriciteitsnet zijn er met name twee uitdagingen:

- 1 Voldoende technisch personeel voor het aansluiten van de woningen op en aanleggen van een nieuw LS-net (**maakbaarheid**)
- 2 Voldoende netcapaciteit op het (bestaande) bovenliggende MS en/of HS net (**transportcapaciteit**)



Grootverbruikers staan op de wachtlijst

Bij een te kort aan transportcapaciteit

Dit raakt de verduurzaming van bedrijven, een ziekenhuis, sportverenigingen, scholen, maatschappelijke voorzieningen

Perspectief ondernemers:

- Grote onzekerheid op mogelijkheden op korte termijn
- Blijven op de wachtlijst tot netuitbreiding heeft plaatsgevonden
- Wij vragen ondernemers tot aanvullende maatregelen om de "spits" te mijden en tijdelijk minder elektriciteit te leveren of te verbruiken
- Potentieel voor slimme oplossingen en (energyhubs) is zeer beperkt



Spitsmijden

Netbeheerder eist dat grootverbruikers van stroom soms even afschakelen

Door RTL Z · 15 november 2024 · Aangepast: 15 november 2024



RTL Z

De grootste stroomvreters van het land worden er door netbeheerder TenneT op gewezen dat zij verplicht kunnen worden om op piekmomenten hun verbruik te verlagen. Het vermogen dat daardoor beschikbaar komt, moeten zij aanbieden aan de netbeheerder.

379 reacties

Delen

In een groot deel van Noord-Holland geen extra stroom, [waarschuwt](#) netbeheerder TenneT. Grootverbruikers van elektriciteit op de wachtlijst.

De grote vraag naar elektriciteit in sommige gebieden kan tot stroomstoringen leiden.

Woningbouwambities gaan onverminderd door

En worden geconfronteerd met infrastructurele beperkingen



Noordhollands Dagblad

Wonen

Noord-Holland Noord mikt op 215 miljoen euro van Rijk voor bouw van 42.500 huizen tot en met 2030

Paul Gutter

11-12-24, 13:50 | update: 11-12-24, 19:54

[Delen](#)



Er is veel geld nodig om de bouw van 42.500 woningen in Noord-Holland Noord tot 2030 mogelijk te maken. © Archiefphoto ANP

Noordhollands Dagblad

+ Bouw nieuwe wijk Wognum ernstig vertraagd: pas over zeven jaar stroom beschikbaar

Martijn Mak

19-03-25, 13:00 | update: 19-03-25, 13:17

[Delen](#)



Vijftig woningen die aan de noordkant van Wognum gebouwd moeten worden, komen daar voorlopig niet. © Impressie gemeente Medemblik

Opgaven in de regio hebben grote impact op het elektriciteitsnet



6 hoofdthema's

De gemeente staat voor een uitdaging hoe om te gaan met groei van wonen, werken en mobiliteit. Deze opgaven hebben in samenhang grote impact op de energienetten in de regio.



Inpassen van duurzame opwek zon (en wind)



Aansluiten van nieuwbouwwijken



Verduurzaming gebouwde omgeving (warmtetransitie, zon-opdak, laadpunten)



Groei en transitie voor zakelijke verbruikers en industrie



Verduurzaming landbouw en daaraan gekoppelde bedrijvigheid



Duurzame mobiliteit

Regionale samenwerking In de Noordkop

Energiesysteem van de toekomst

Verandering is vereist

Netcongestie is 'here to stay'



Energie-infrastructuur uitbreiding:

- het is geen LOKAAL vraagstuk maar juist een REGIONAAL vraagstuk.
- vereist afstemming met naburige gemeenten
- en afstemming tussen domeinen binnen de gemeenten en stakeholders daarbuiten

Energie-infrastructuur is **randvoorwaarde** voor:

- Woningbouw
- Economie
- Duurzame mobiliteit
- Klimaat



Energieplanologie

Energie als sturende kracht in ruimtelijke ontwikkelingen



Animatie (< 2min)
Energieplanologie

Samenwerking op drie sporen

Bouwen-bouwen-bouwen, integraal programmeren en slimme energie-oplossingen

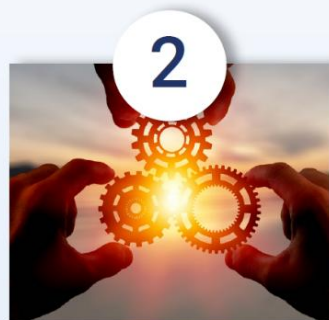


Drie werksporen Taskforce Energie-infrastructuur Noord-Holland



1 Versnellen realisatie energie-infrastructuur

Oplossen van de knelpunten van vandaag



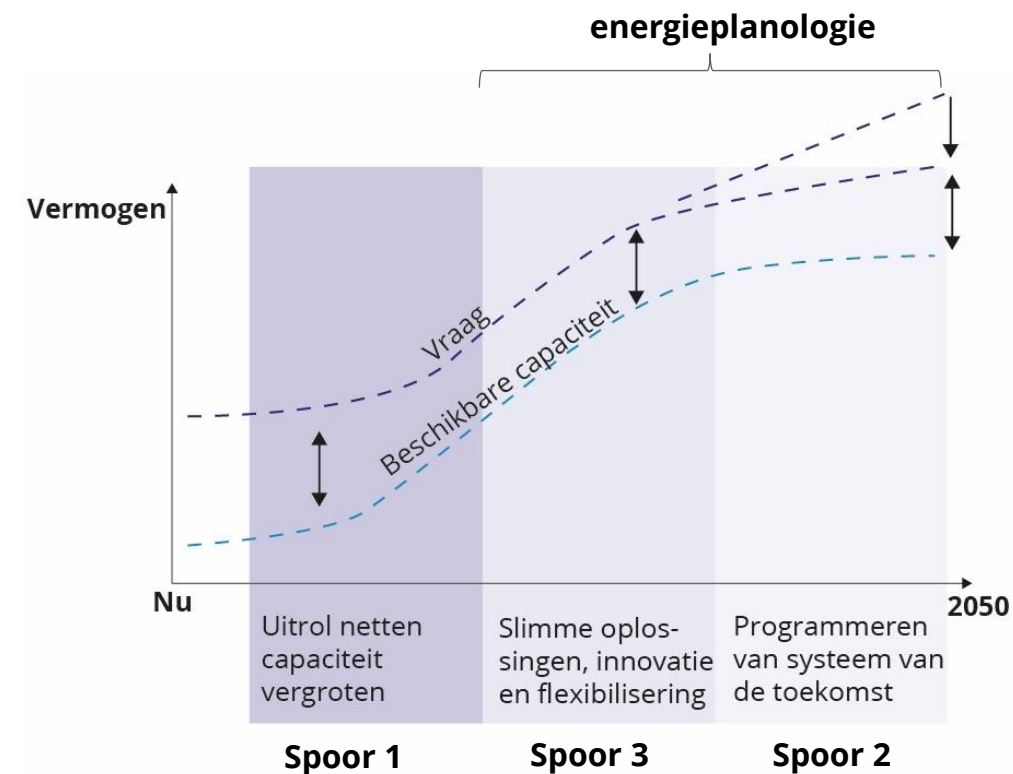
2 Integraal programmeren energiesysteem van de toekomst

Keuzes maken voor de toekomst, ontwerpen, sturen, programmeren



3 Slimme energie-oplossingen

Efficiënter benutten van de bestaande infrastructuur, nu en in de toekomst



“Zonder energie staat alles stil”

Hoe kan de gemeente ons helpen?

Samenwerking is essentieel



Aandachtspunten voor gemeenten;

1. Kies voor diverse energiebronnen naast elektriciteit
2. Maak ruimte voor energie binnen de leefomgeving
3. Stimuleer energiebesparing en slim flexibel elektriciteitsgebruik in de samenleving

We hebben elkaar de komende jaren hard nodig, waarbij een goede samenwerking tussen gemeenten, Liander en de regio is van essentieel belang is.



Vragen

Discussie

Op basis van stellingen en dilemma's



- Netcongestie is een tijdelijk probleem
- Kan dat elektriciteitshuisje (35m²) niet ergens anders
- Voor een nieuw elektriciteitsstation (70mx40m) binnen mijn gemeente is altijd plek om woningbouw, onderwijsinstellingen en kinderopvang te ondersteunen
- Voor een nieuw elektriciteitsstation (70mx40m) binnen mijn gemeente is altijd plek om de energiebehoefte van industrie, datacenters en de logistieke sector mogelijk te maken.
- Iedereen heeft last van netcongestie
- Het elektriciteitsnet zit altijd vol

Bijlagen

Hoe kan de gemeente Liander helpen?

Met beleid en bestuur



- **Ruimtelijk sturen op netinpassing**
 - Reserveer ruimte in bestemmingsplannen voor energie-infrastructuur (zoals transformatorhuisjes en kabeltracés).
 - Versnel vergunningprocedures voor netverzwaring en energieprojecten.
- **Inzicht bieden in (concrete) gemeentelijke ambities**
 - Deel gemeentelijke ontwikkelplannen tijdig met netbeheerders zodat zij kunnen anticiperen op toekomstige vraag.
 - Werk samen met netbeheerders om inzicht te krijgen in de huidige en toekomstige netcapaciteit.
- **Faciliteren van technische oplossingen**
 - Stimuleer lokale opwek en opslag (zoals batterijen) en slimme netinpassing (bijv. koppeling van opwek en verbruik)
- **Gedragsverandering en flexibiliteit stimuleren**
 - Bevorder het gebruik van energie buiten piekuren bij bedrijven, inwoners en instellingen.
- **Samenbrengen van partijen**
 - Organiseer regionale tafels of energiecoalities waarin gemeenten, bedrijven en inwoners samenwerken aan oplossingen. Het verbinden van opwekkers en afnemers op lokaal niveau. Ondersteun initiatieven die leiden tot efficiënter netgebruik.

Tot slot

- **We hebben als samenleving steeds meer elektriciteit (capaciteit) nodig**
- Iedereen krijgt te maken met **netcongestie**, ook u thuis
- **Uitbreiding van het elektriciteitsnet is noodzaak**
- Deze uitbreidingen vinden plaats op de **grote elektriciteitsstations**, maar ook in de **woonstraat**
- Dit is een **grote en complexe opgave**, waarbij we ons realiseren dat we **veel (gaan) vragen van gemeenten**
- En ook **(veel) onder en bovengrondse ruimte nodig** is voor de netversterkingen
- **Samen werken we aan** een **toekomstvast** net zodat **uw ambities** vervolg kunnen krijgen
- Wij vertrouwen erop dat we **in goede samenwerking** met uw gemeente(n) vorm kunnen blijven geven aan het netwerk van de toekomst. Ook na de verkiezingen.