

Gemeenteraad Wijchen

Informatiebijeenkomst"Netcongestie"

Gemeente Wijchen

Casper Vogelaar, Liander
18 april 2024

Inhoud

Over Liander en gezichten in de regio

Ons elektriciteitssysteem

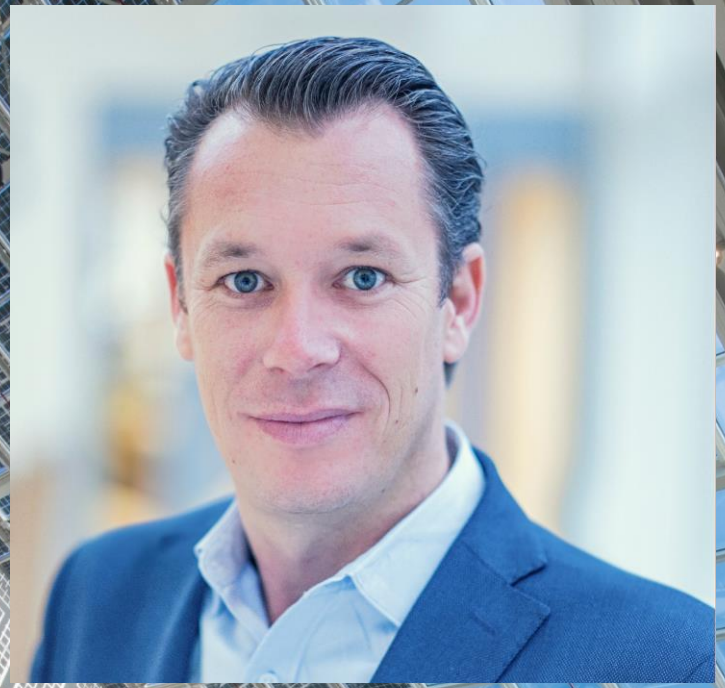
Drukte op het net

Werkzaamheden in Wijchen e.o.

Ontwikkelingen energielandschap



Liander



Casper Vogelaar
Relatiemanager publieke sector

Liander gebiedsteam
Regio Arnhem-Nijmegen

Patrick Begemann
Gebiedsregisseur



Ondergronds

We onderhouden
91.000 km
elektriciteitskabels.

Gas
42.000 km

Bovengronds

We onderhouden
47.600
middenspanningsruimtes

315 stations





alliander

Netbeheerder
Liander

Netwerkactiviteiten o.a.
Qirion
Firan

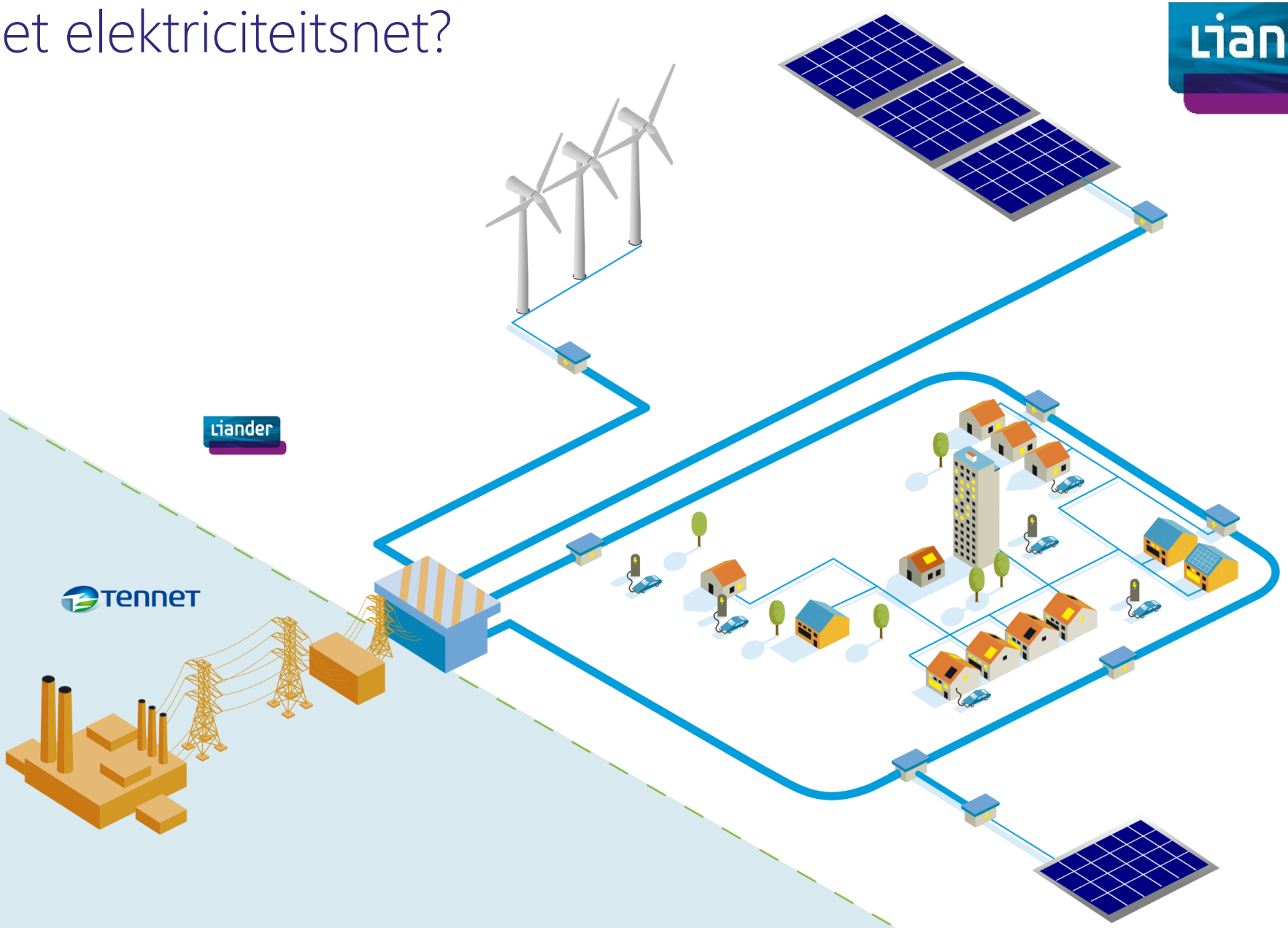
Liander

135 gemeenten

5,7 mln aansluitingen

7.450 medewerkers

Hoe werkt het elektriciteitsnet?

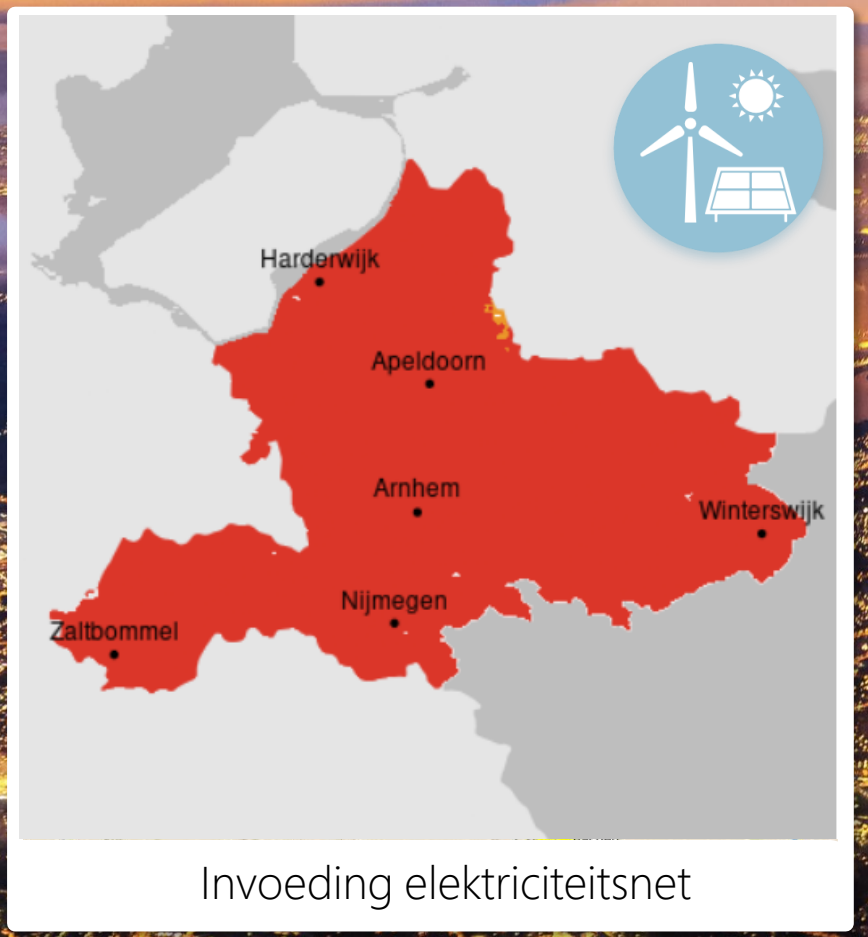



NOS
09:02
Elektriciteitsnet raakt in steeds meer wijken overbelast door snelle economische groei
deVolkskrant
Stroomnet op veel Gelderse plekken overvol: grote nieuwe bedrijven in de wacht
Stroomnet Gelderland en Flevoland aan de limiet: zonder deze maatregelen zijn ook huishoudens de klos
Bedrijven en instellingen krijgen geen nieuwe of zwaardere aansluiting op het elektriciteitsnet in Gelderland en Flevoland. Het stroomnet in beide provincies heeft de limiet bereikt. Zonder ingrijpen zijn over twee jaar ook huishoudens de klos.
Van der Valk in Nijmegen-Noord. © DG
Stroomtekort in Nijmegen-Noord: Lidl en Van der Valk moeten dimmen
Liander in de knel
Te weinig capaciteit op stroomnet om nieuwe bedrijven aan te sluiten

Netcongestie in de regio Arnhem-Nijmegen (Gelderland)



Capaciteitsafname elektriciteitsnet



Invoeding elektriciteitsnet

- geen capaciteit beschikbaar
- geen capaciteit, congestieonderzoek loopt
- beperkte capaciteit beschikbaar
- capaciteit beschikbaar

Congestie gaat veel ontwikkelingen raken

Tot 2030 zullen we moeten prioriteren en innoveren om de maatschappelijke impact van te minimaliseren: Niet alles kan



Nieuws > Flexibele oplossingen voor het stroomnet: maatwerk in Flevopolder, Gelderland en Utrecht

Flexibele oplossingen voor het stroomnet: maatwerk in Flevopolder, Gelderland en Utrecht

Liander

Over Liander | Nieuws | Werken bij | Contact

← Nieuws

Capaciteit op het net

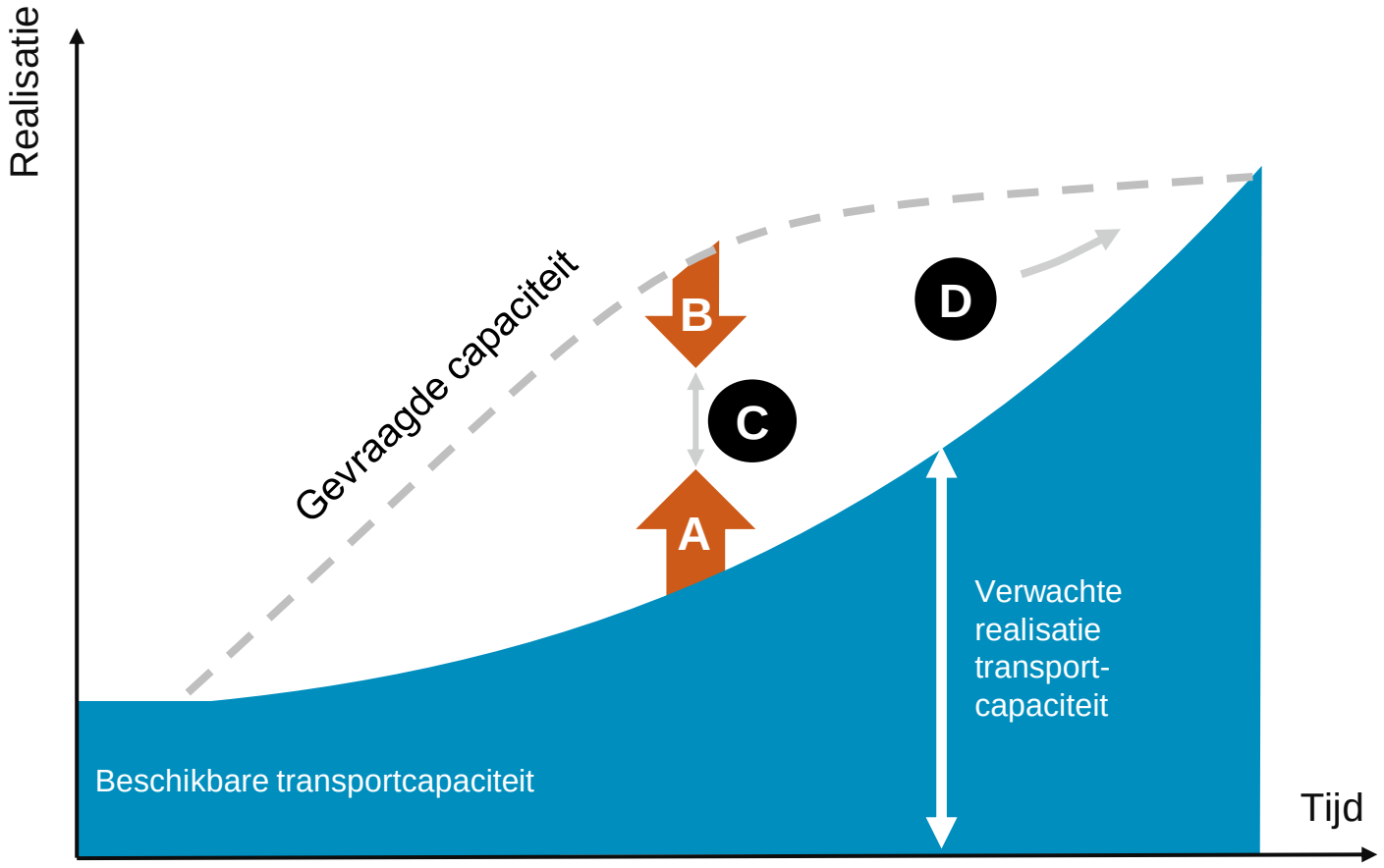
Flexibel gebruik elektriciteitsnet Gelderland en Flevopolder minimaal mogelijk

In oktober 2023 publiceerde de landelijke hoogspanningsnetbeheerder TenneT de resultaten van het congestieonderzoek voor afname van elektriciteit in Flevopolder, Gelderland en Utrecht (FGU). De afgelopen maanden hebben de netbeheerders TenneT en Liander onderzocht welke oplossingen mogelijk zijn



Schaarste op het net

vraagt regie en keuzes



A. Sneller, meer infra realiseren
B. Slimme oplossingen om infra-behoefte te verminderen
C. Omgaan met schaarste: prioriteren/kiezen
D. Programmeren: energiesysteem keuzes en ruimtelijke ordening (meer) in samenhang

Naar verwachting moet 1 op de 3 straten open

Verzwaren
Meer kabels en transformatoren



Ca. 300 nieuwe transformatorhuisjes

(Verdubbeling huidig aantal)



Elektriciteitsstations



Elektriciteitshuisjes



Kabels



Huisaansluitingen

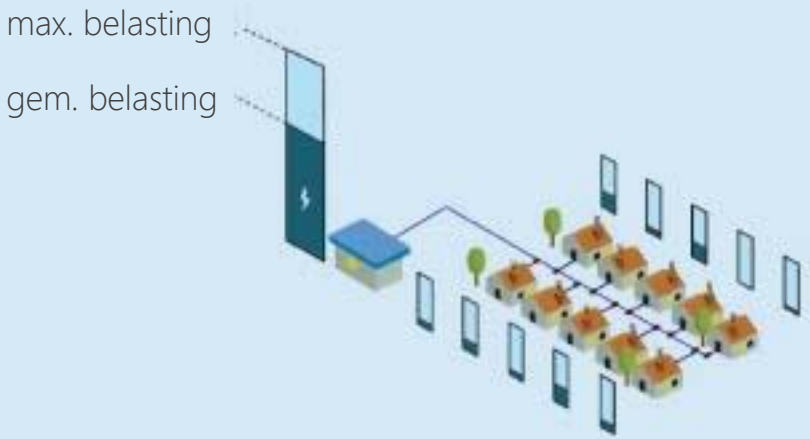


Impact op de straten en wijken

Het netwerk uitbreiden

Traditionele woningen

135 woningen per kabel



Toekomstige woningen

25 woningen per kabel



Er kunnen steeds minder woningen op 1 kabel omdat het verbruik per woning toeneemt.

Als de netten moeten worden verzwaard
is ruimtelijke inpassing vaak een grote uitdaging



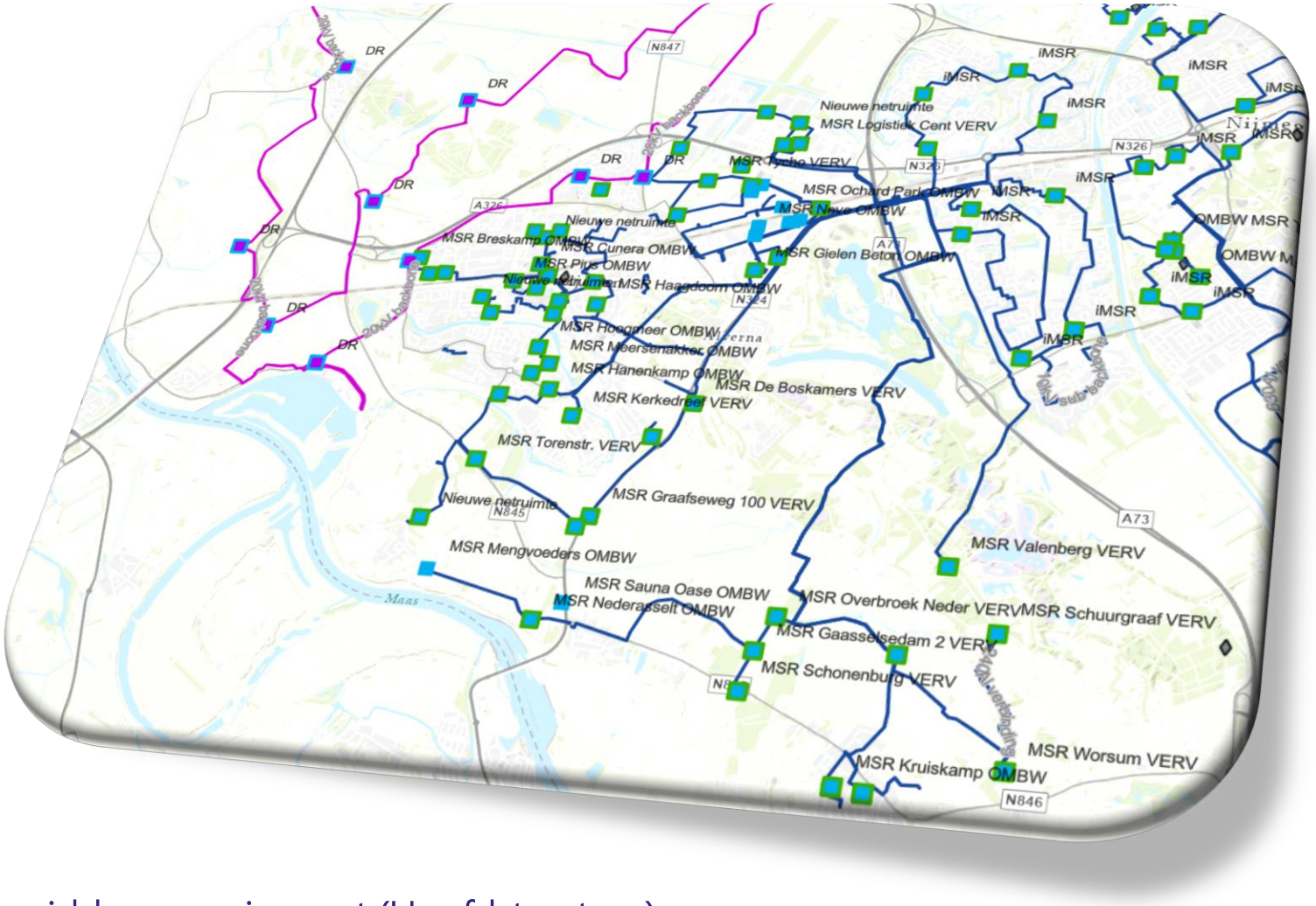
Grootschalige werkzaamheden in Beuningen (mede tbv Wijchen)



Middellange termijn

Nieuwbouw Elektriciteitsverdeelstation Beuningen (onderzoek naar eventuele locatie)
Vergelijkbaar met onderstation Oosterhout

Grootschalige werkzaamheden in Wijchen



Uitbreiding middenspanningsnet (Hoofdstructuur)

Alle ambities hebben impact op het elektriciteitsnet

Een integraal beeld is noodzaak













Alle ontwikkelingen hebben groot effect op de elektriciteitsnetten

Impact op de omgeving: ruimtelijke inpassing

Beperkte ruimte in de wijk



Samenwerking tussen gemeente en Liander is noodzakelijk om deze boven- en ondergrondse opgave mogelijk te maken!

Oproep aan u als gemeente

De komende jaren krijgen we te maken met:

- Keuzes maken:
  niet alles kan tegelijk,
  wat moet eerst en wat kan later

- De vanzelfsprekendheid op elektrische capaciteit is er niet meer (geen koperen plaat)

- Voor het realiseren van plannen
  is vroegtijdig ruimte vinden noodzakelijk

Energie verdient ruimte!



