



Congestiemanagement

Samen van knelpunten naar kansen

Fokko Reinders, Jakub Turski, Wouter van Elburg, Yorick Boshuijzen – 's Hertogenbosch – Juni 2023

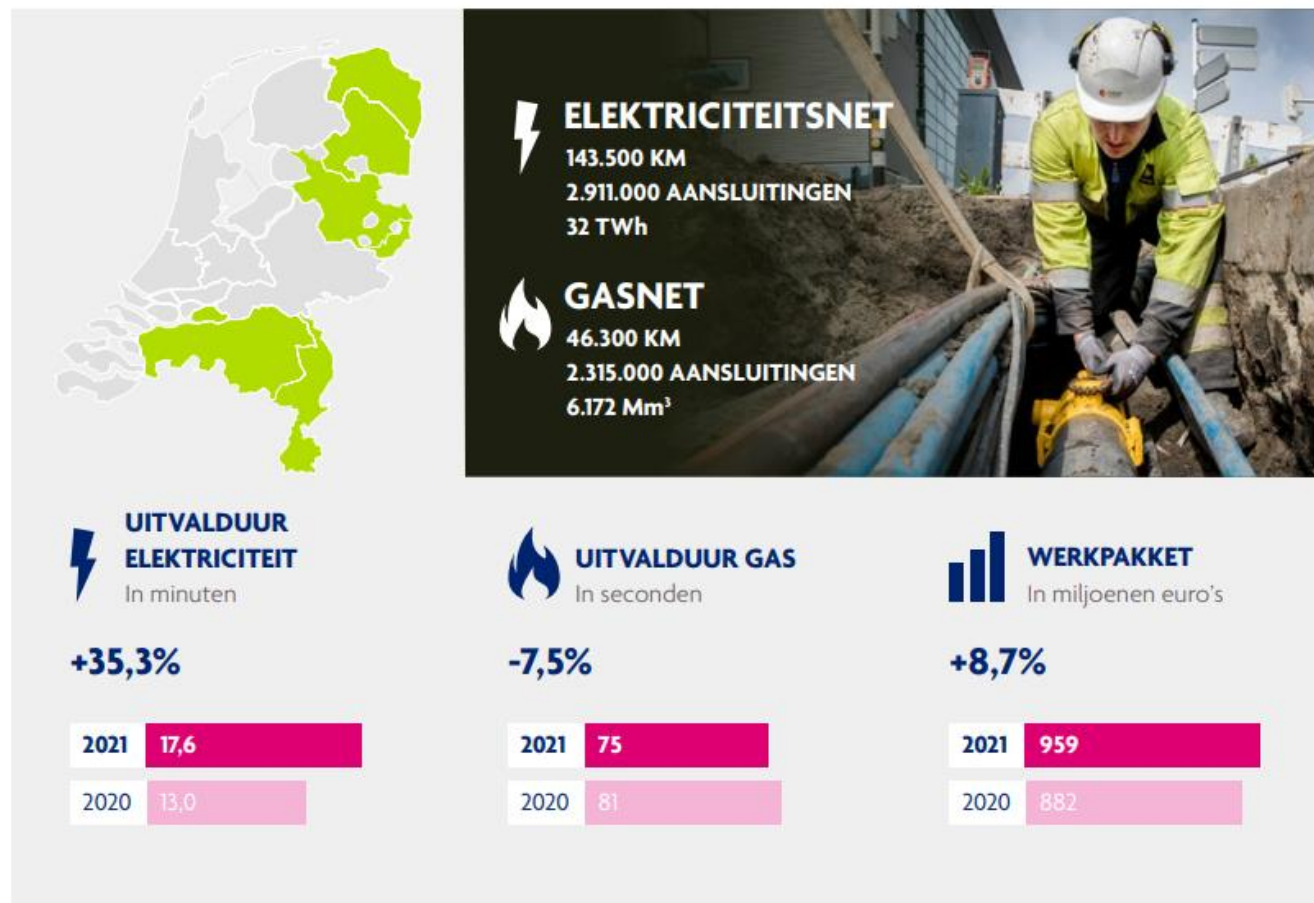


Wij zijn Enexis Netbeheer

Wij brengen licht & warmte waar mensen energie nodig hebben



- Regionale netbeheerder in Groningen, Drenthe, Overijssel, Noord-Brabant en Limburg.
- Voorziet bijna 3 miljoen klanten van elektriciteit en gas.
- Investeren in 2023 bijna € 1,4 miljard in ons net. Dit zal komende jaren verder groeien.
- Doel om jaarlijks minstens 1GW aan transportcapaciteit te realiseren.



Situatie: onze gezamenlijk uitdaging



▲ De Wilgenhof in Eindhoven © Bert Jansen/DCI Media

Stop op elektriciteitsaansluitingen dwarsboomt vooral verduurzaming seniorencomplexen

EINDHOVEN - Woningcorporatie Wooninc in Eindhoven kan haar appartementencomplexen niet optimaal verduurzamen omdat er in Brabant een stop geldt voor nieuwe aansluitingen voor grootverbruikers van elektriciteit. Vooral seniorencomplexen blijken de pineut.



▲ © Marcelle Davinier

Het stroomnet is vol: stop op nieuwe zonnecentrales

In delen van het land kunnen voorlopig geen grote zonneparken meer worden gebouwd. Op het elektriciteitsnet is op sommige plaatsen nu al geen ruimte meer beschikbaar om nieuwe zonnekabels en staldaken vol panelen aan te sluiten, volgens de netbeheerders.

de Volkskrant

Abonneren v

Topverhalen vandaag Opinie Cultuur & Media Podcasts Beter Leven Foto

NIEUWS

Hoogspanningsnet Limburg en Noord-Brabant vol, geen nieuwe aansluitingen voor bedrijven

In Noord-Brabant en Limburg kunnen bedrijven geen nieuwe aansluitingen meer krijgen voor de afname van elektriciteit omdat het hoogspanningsnet vol zit. Ook producenten van groene stroom kunnen niet meer terecht voor levering.



Voor het eerst meer stroom opgewekt met zonnepanelen en windturbines dan verbruikt

NOS Nieuws Sport Live Programma's 🔍 🏠 📱



NOS Nieuws • Woensdag 8 juni 2022, 19:48 •
Aangepast woensdag 8 juni 2022, 21:28

Stroomnetwerk Limburg en N-Brabant vol, nieuwe bedrijven niet aangesloten

Er komt een voorlopige stop voor nieuwe bedrijven die een aansluiting willen op het net voor zowel de afname als het opwekken van elektriciteit in Noord-Brabant en Limburg. Ook bestaande bedrijven krijgen hiermee te maken, als zij een zwaardere aansluiting willen. Dat kondigt landelijk netbeheerder Tennet aan.



▲ Foto ter illustratie: © ANP

Stroomnet vol in bijna heel Brabant: dat zit zonneparken in de weg

DEN BOSCH/TILBURG - Nog vóór Brabant deze zomer definitieve plannen voor zon- en windenergie moet inleveren, lopen die op veel plaatsen vast. In een groot deel van de provincie is per direct amper of geen ruimte meer op het elektriciteitsnet.



Ontwikkeling van transportschaarste



1

Zonne-energie

- Zon op dak
- Zonneparken



2

Windenergie

- Windmolens



3

Elektrisch Vervoer

- Laden achter de (bestaande) meter
- Publieke laadpalen



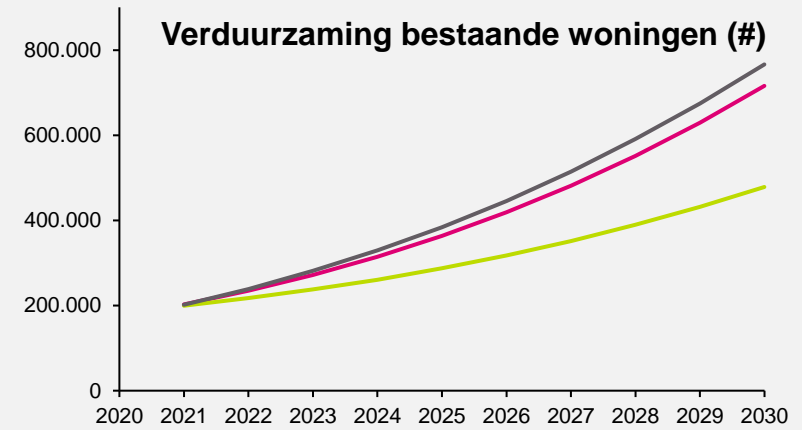
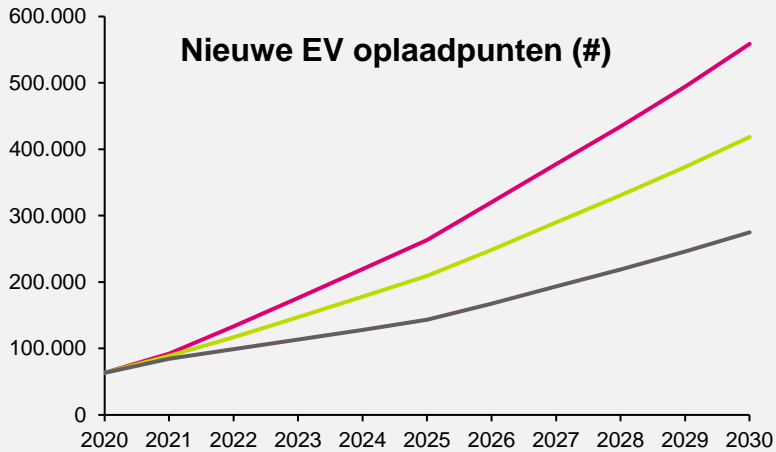
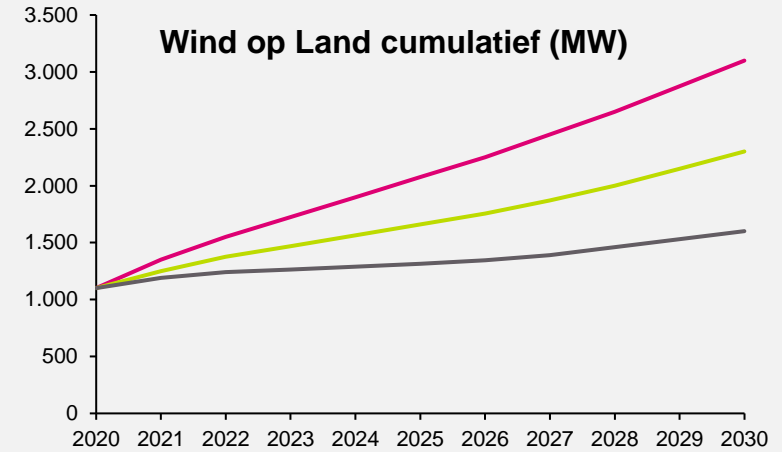
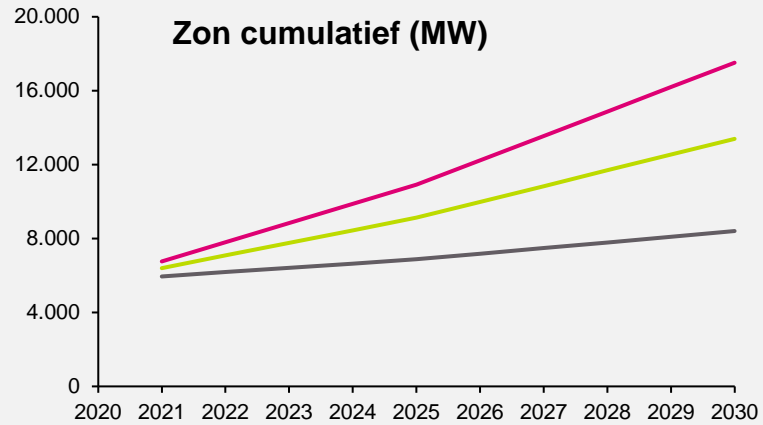
4

Verduurzaming van woningen en industrie

- Warmtepompen
- Vervanging aardgas industriële processen



Ontwikkeling van transportschaarste



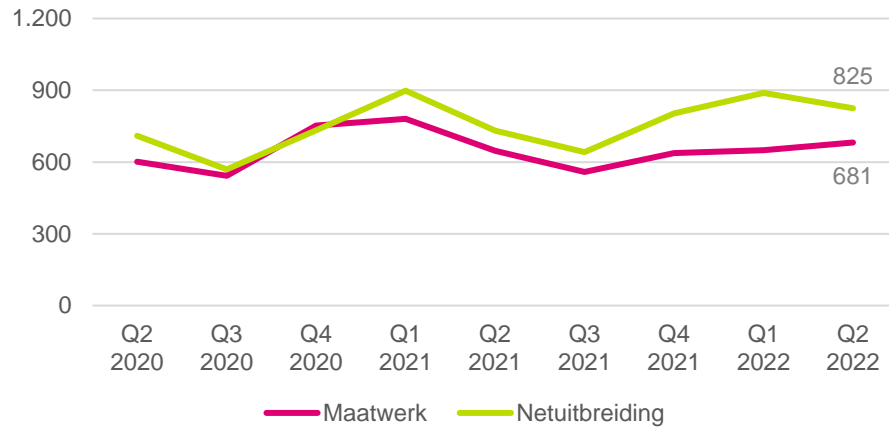
- Nationale Drijfveer
- Klimaatakkoord
- Internationale Ambitie



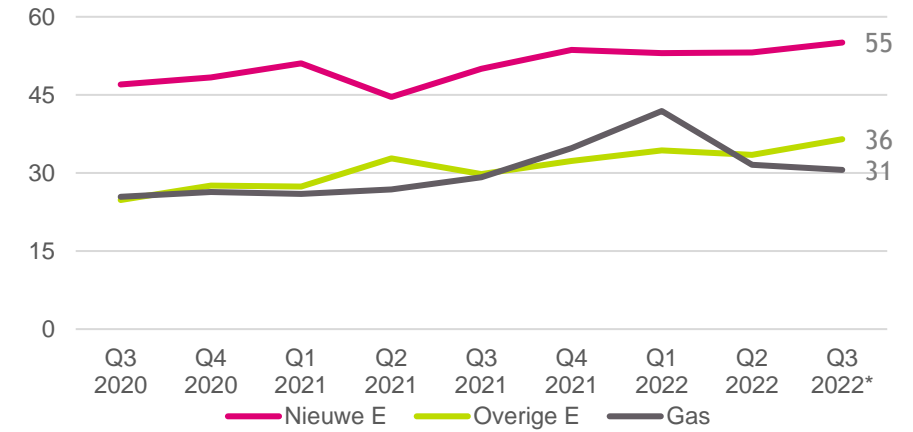
Snellere verduurzaming en meer klantvraag leidt tot toegenomen druk in uitvoering, op doorlooptijden...



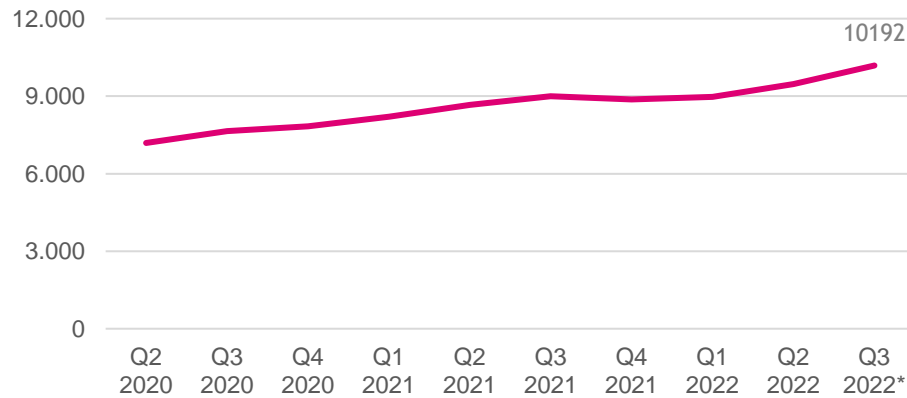
Instroom: Nieuwe projecten Grootverbruik & Netuitbreidingen (Aantal)



Gemiddelde aansluitermijn Grootverbruik (in weken)



Onderhanden Werk: Projecten in uitvoering (Aantal)

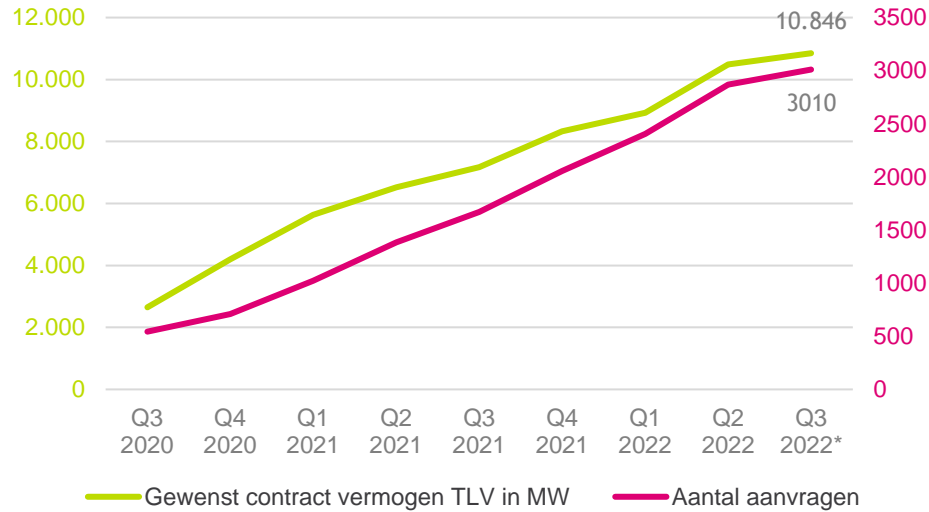


* cijfers van Q3 2022 tot en met augustus 2022

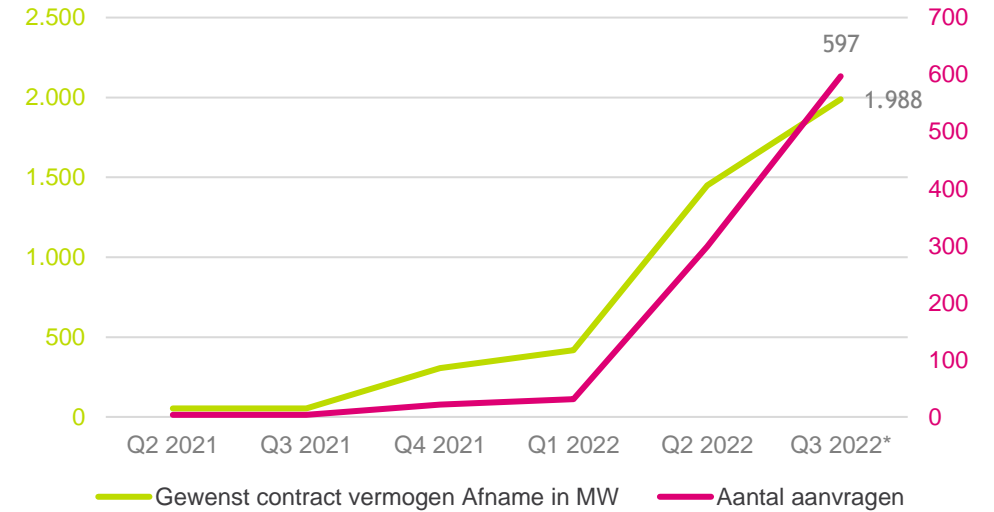
...en transportschaarste, met wachtlijsten als gevolg



Ontwikkeling wachtlijst Opwek (Vermogen & Aantal)



Ontwikkeling wachtlijst Afname (Vermogen & Aantal)

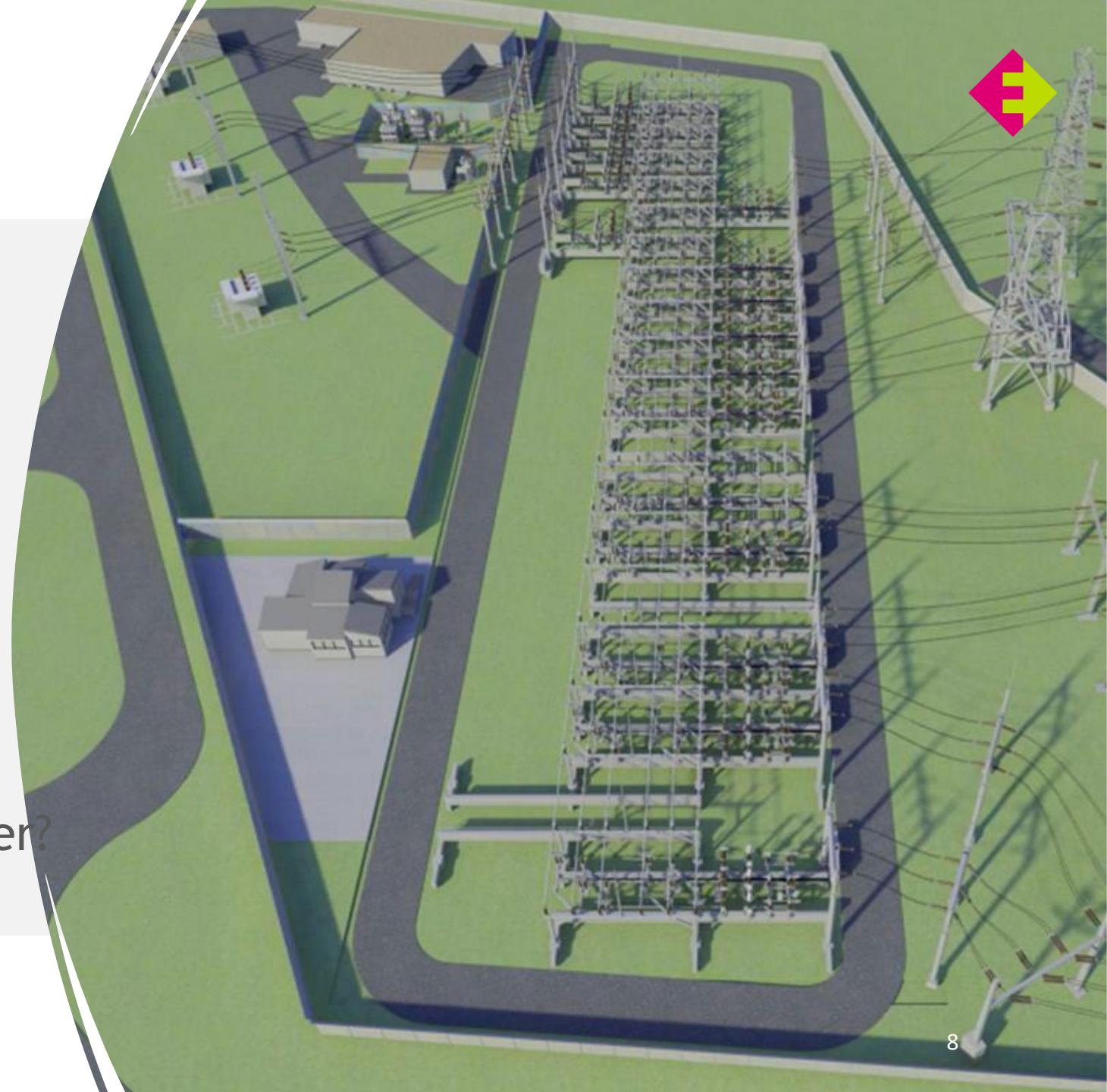


* I.v.m. lopend kwartaal zijn de cijfers van Q3 2022 tot en met augustus 2022



Netcongestie: Hoe werkt het?

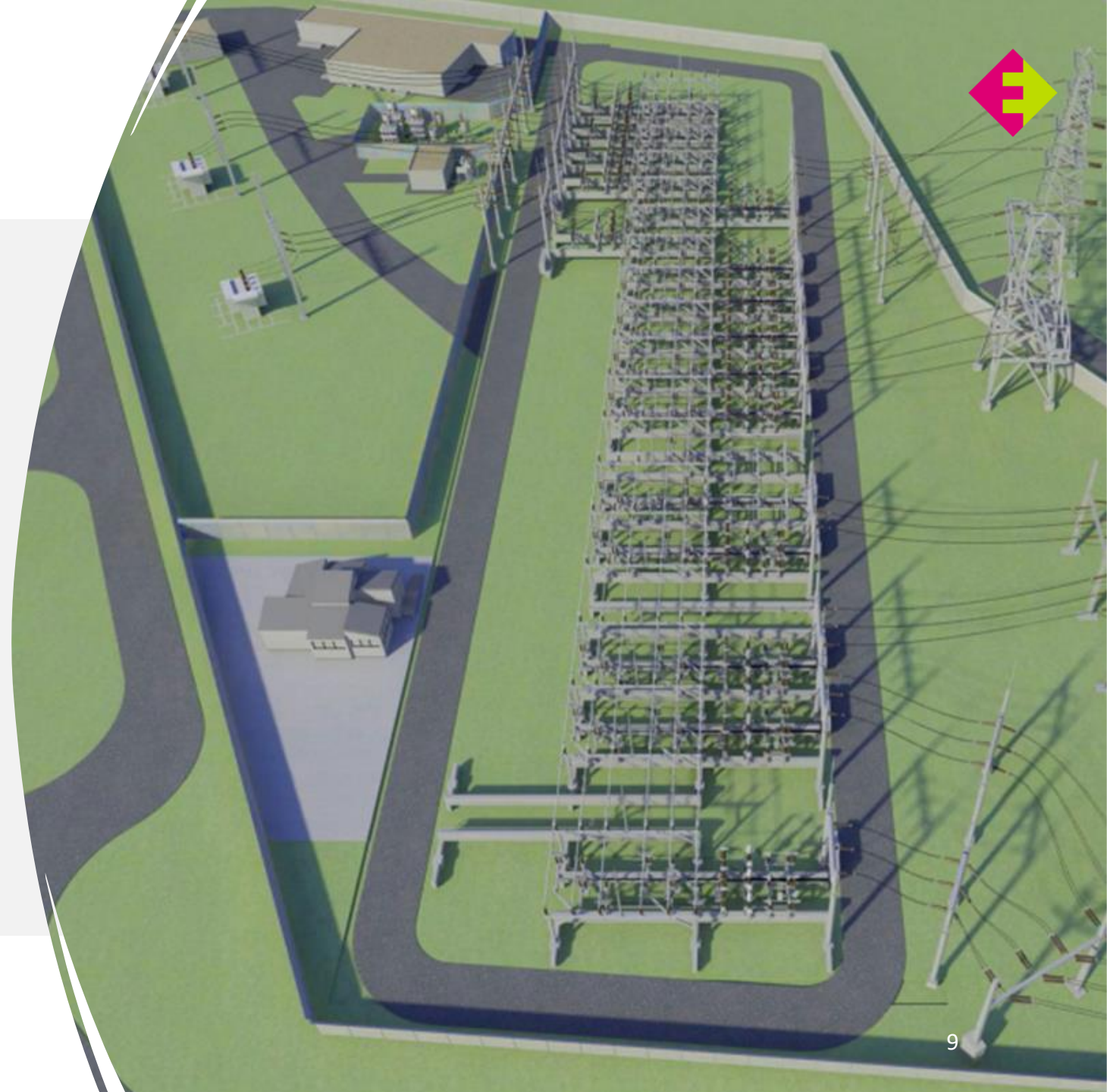
- Lokaal probleem
- Congestie = Moment van piekbelasting
- Afnamecongestie en/of invoedingscongestie
- Verantwoordelijke netbeheerder?
Enexis of TenneT





Netcongestie: Hoe meten wij?

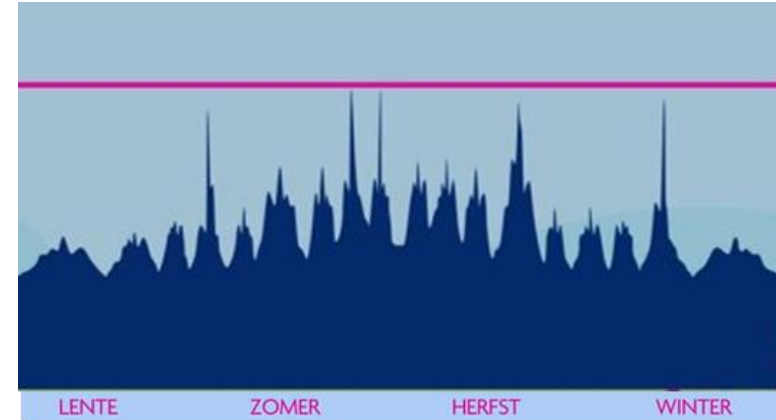
- Fysieke congestie &
- Structurele congestie



De nieuwe netcode, wat levert het op?



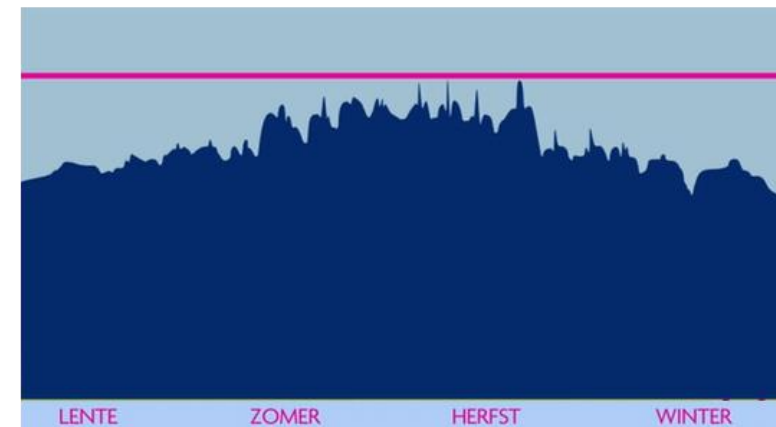
- Het doel is dat **transportverzoeken weer worden gehonoreerd**.
- De manier waarop? **Efficiënter** inzetten van beschikbare capaciteit.
- Door gebruik van **flexibel vermogen van aangeslotenen** in het netgebied.
- Congestiemanagement is een gereguleerde markt voor flexibel vermogen via **vrije biedingen** en **langetermijncontracten**.
- Kan bedreven worden door de netbeheerder met **aangeslotenen** en **congestion service providers (CSP's)**
- **Dreigende overbelasting** voorspellen **Opgelost met afroep van flexibiliteit** bij marktpartijen (tegen vergoeding).



Accepteren extra transportverzoeken



Afroepen flexibiliteit bij marktpartijen



De nieuwe netcode, wat levert het op?



Inzetten van flexibel vermogen

- **Terugleverschaarste**

Het **verminderen van invoeding** van elektriciteit danwel het **vermeederen van afname** van elektriciteit op het Overdrachtspunt.

- **Afnameschaarste**

Het **vermeederen van invoeding** van elektriciteit danwel het **verminderen van afname** van elektriciteit op het Overdrachtspunt.

Waarom meedoen aan congestiemanagement?

- Maatschappelijke component. Vastlopen van:
 - Energietransitie | Economische groei | Vestigingsklimaat
- Inspelen op langdurige behoefte aan flexibiliteit
- Financiële drijfveer
- Ruimte op het net creëren voor iedereen





Transportcapaciteit
efficiënt gebruiken:
andere
oplossingsrichtingen

