



Netinpassing op bedrijventerreinen

Tijd: 15:30 - 16:10

1

Dynamisch netbeheer en de rol van Flexibiliteit

- ◆ Ton van Cuijk – Enexis Netbeheer

2

Toepassingen van batterij energie opslag systemen

- ◆ Evert Raaijen - Alfen





Dynamisch Netbeheer...

...en de rol van flexibiliteit

Ton van Cuijk





Introductie



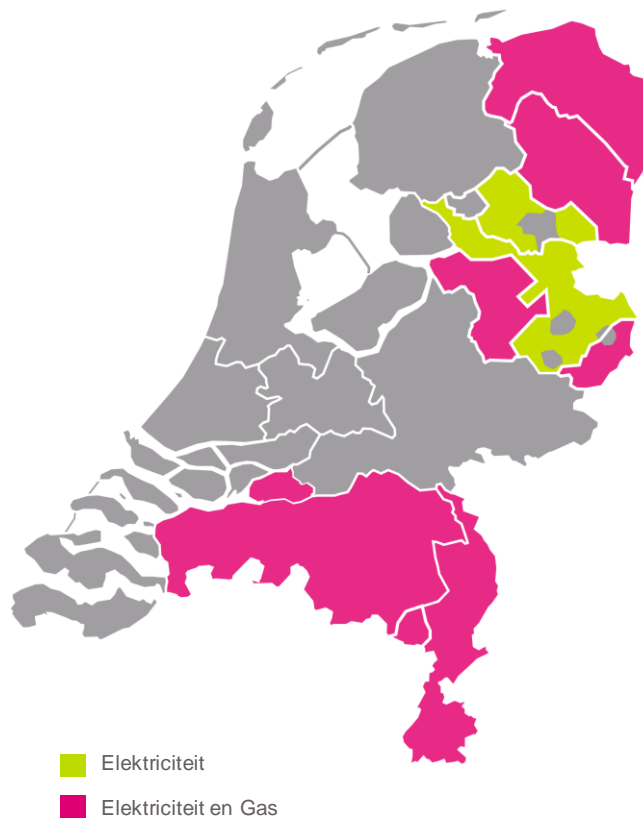
Ton van Cuijk

Senior DSO Architect

+316 466 306 14

Ton.van.Cuijk@enexis.nl

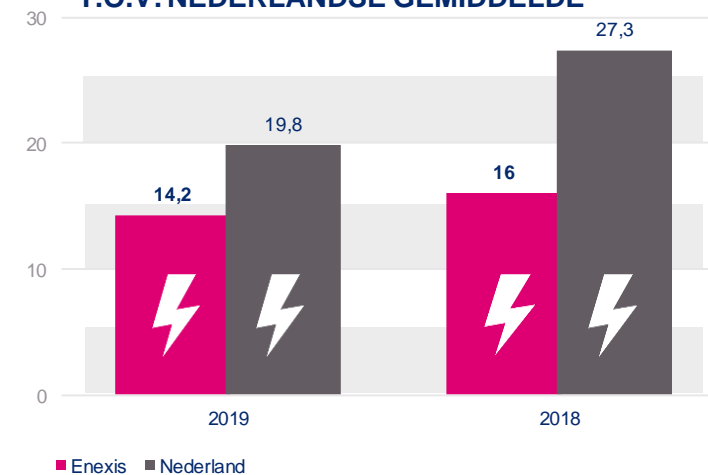
VERZORGINGSGBIED



AANTAL KLANTEN

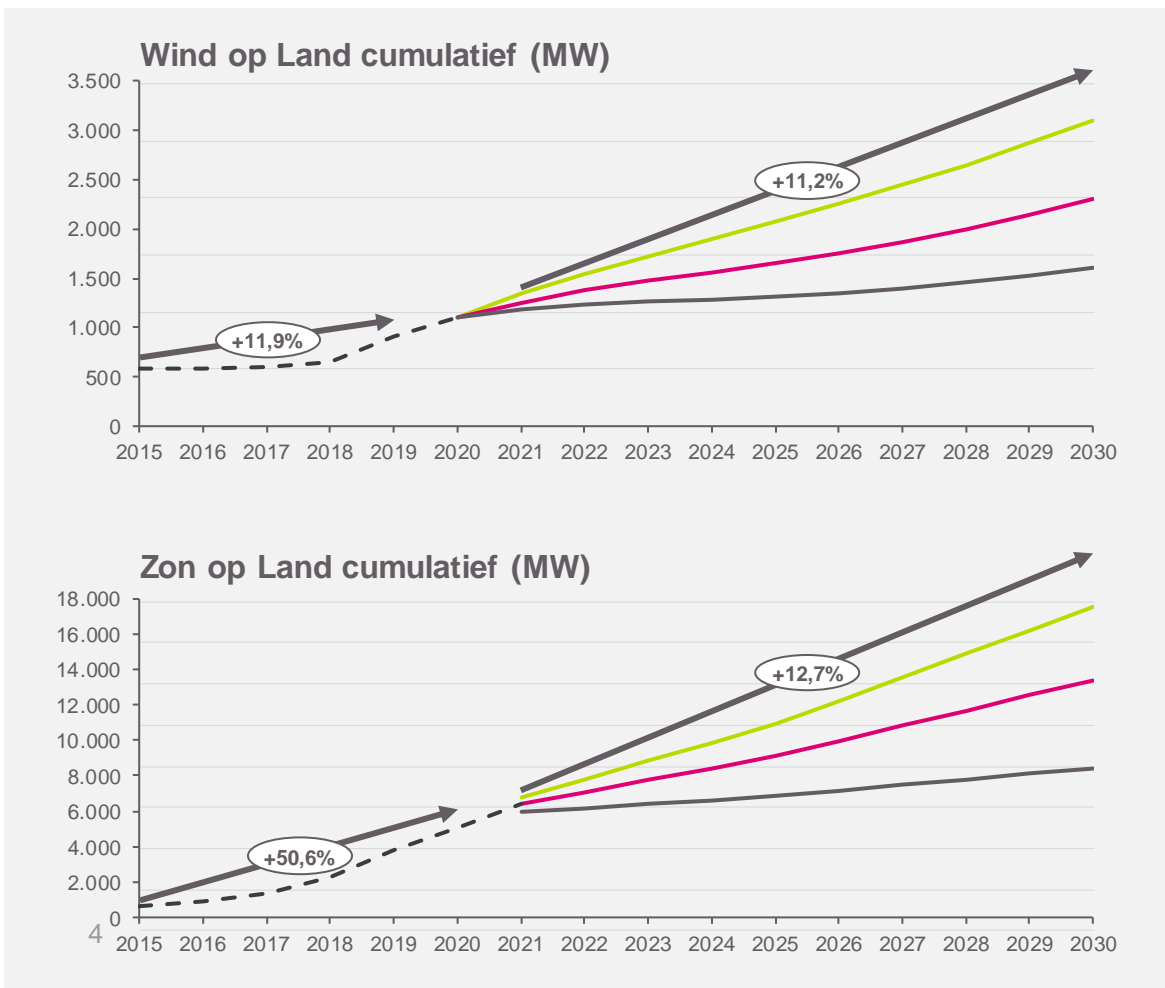
- ⚡ 2,8 miljoen elektriciteit
- 🔥 2,3 miljoen gas

UITVALDUUR ELEKTRICITEIT IN MINUTEN T.O.V. NEDERLANDSE GEMIDDELDE



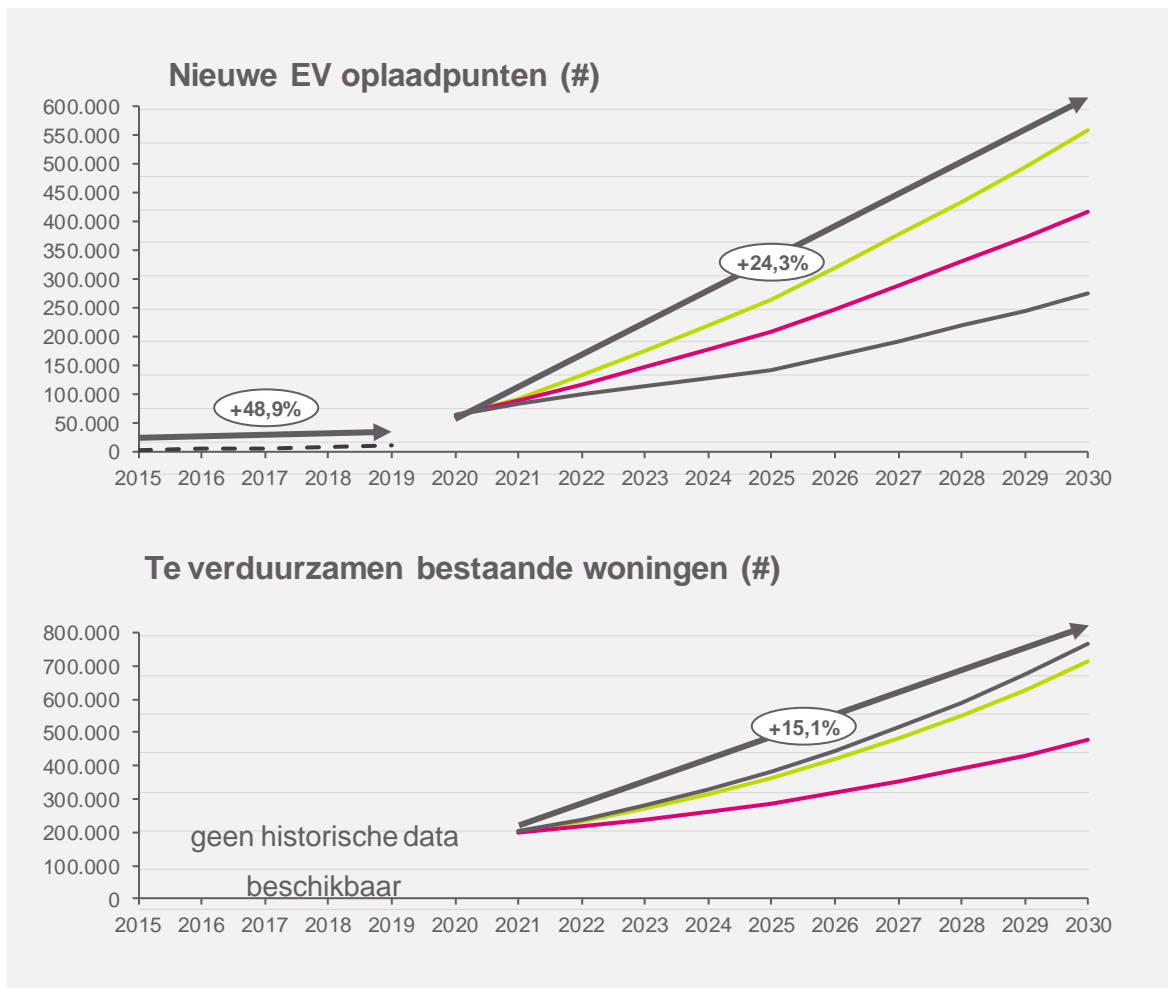


De Energietransitie - Groei van duurzame opwek



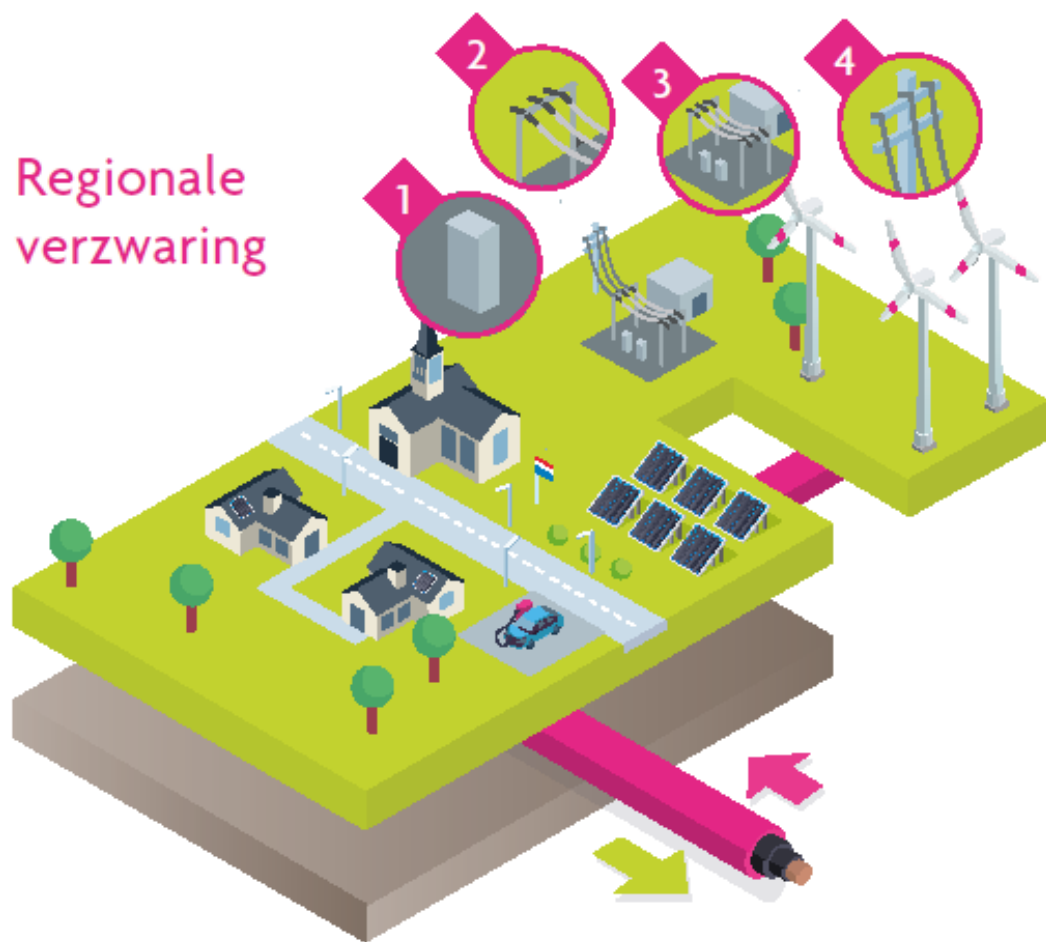


De Energietransitie - Groei van elektriciteitsverbruik

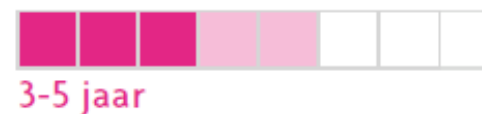
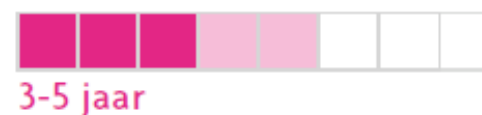




Netverzwaring - De klassieke oplossing

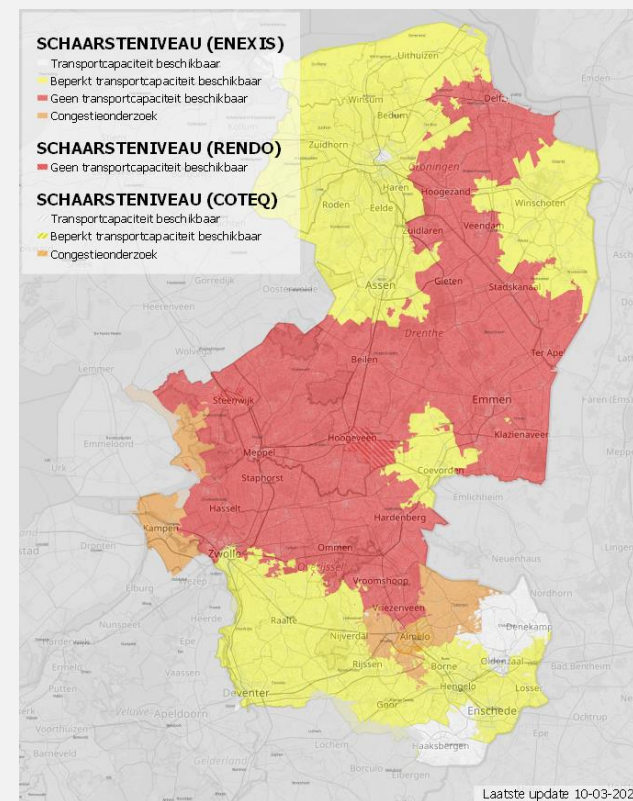
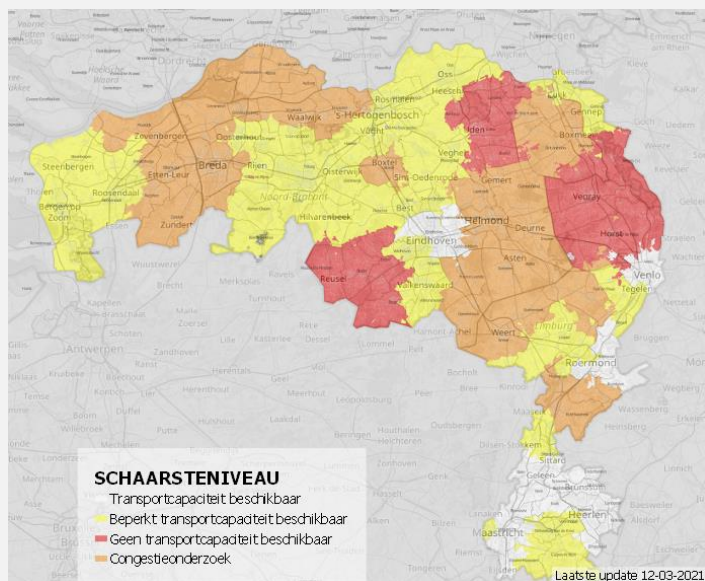


- 1 Uitbreiding met transformator in bestaand onderstation.
- 2 Uitbreiding midden-spannings-station
- 3 Nieuw middenspannings-station bouwen
- 4 Nieuw onderstation waar hoog- en middenspanning worden gekoppeld i.s.m. TenneT





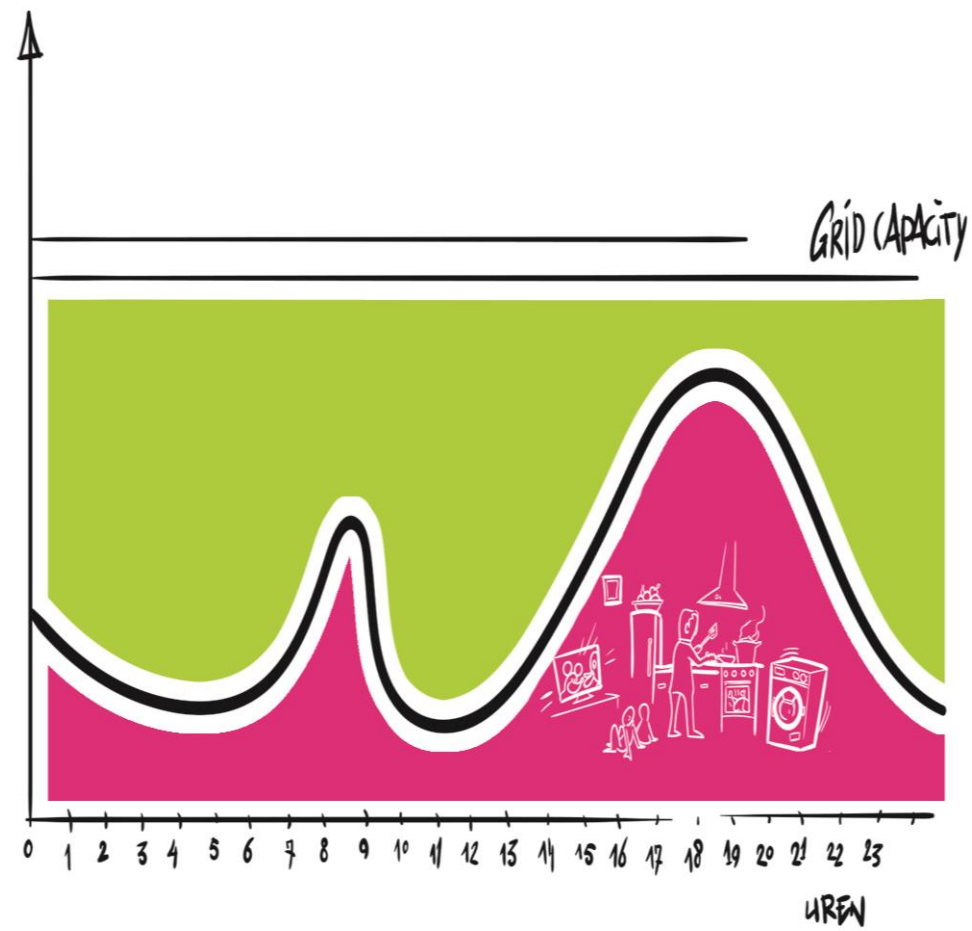
De Energietransitie - Transportschaarste



Het belang van flexibiliteit

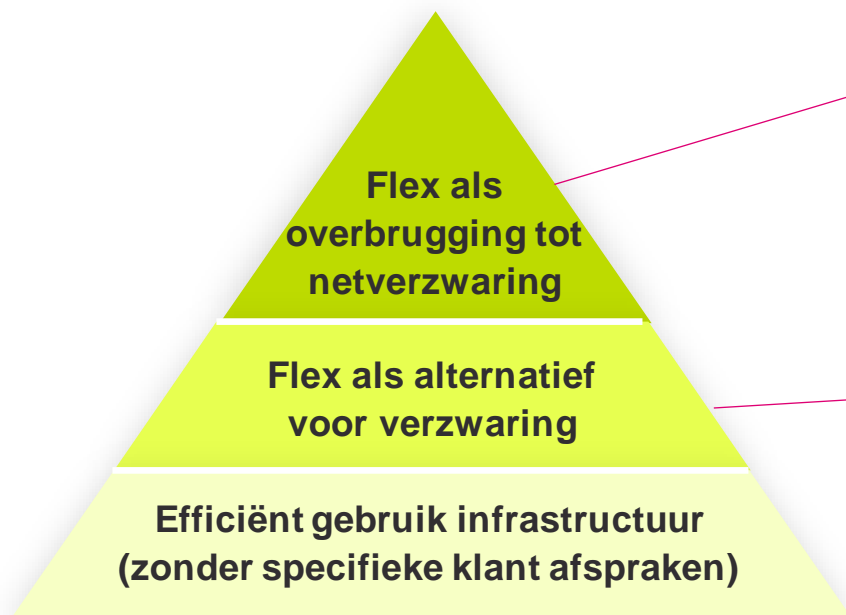
Flexibiliteit: het vermogen van het energiesysteem om vraag en/of aanbod te beïnvloeden.

- ◆ Nu leggen we onze netten uit op de hoogste piek.
- ◆ De pieken worden steeds hoger waardoor de efficiëntie van ons net keldert.
- ◆ Ons energiesysteem wordt onbetaalbaar als we dit blijven doen!
- ◆ Door als netbeheerder flexibiliteit te ontsluiten kunnen we ons netwerk beter benutten.





Visie op inzetten flexibiliteit



Knelpunten zijn niet altijd tijdig opgelost. We overbruggen deze tijd met congestiemanagement.

Waar knelpunten ontstaan zetten we flexibiliteit in als het doelmatig is volgens het besliskader 'Verzwaren Tenzij'.

We passen onze tariefstructuren aan zodat deze zorgen voor prikkels die leiden tot efficiënt gebruik van het net.





Visie op inzetten flexibiliteit

Knelpunten zijn niet altijd tijdig opgelost.
We overbruggen deze tijd met
congestiemanagement.

Waar knelpunten ontstaan zetten we
flexibiliteit in als het doelmatig is volgens
het besliskader 'Verzwaren Tenzij'.

We passen onze tariefstructuren aan
zodat deze zorgen voor prikkels die
leiden tot efficiënt gebruik van het net.

De rol van zonne-energie op bedrijventerreinen:

- ◆ Meerjarige flexibiliteits-contracten die de netbeheerder via aanbestedingen in de markt zet.
- ◆ Aanbestedingen worden technologie neutraal in de markt gezet.
- ◆ Aansturen/curtailen van zonne-energie kan daarvoor zeer interessant zijn.
- ◆ Veel productie van zonnepanelen wordt direct ingevoed op het elektriciteitsnetwerk.
- ◆ De afbouw van salderingsregeling en tariefprikkels stimuleren meer eigen verbruik
- ◆ Tevens zal de businesscase voor opslag verbeteren.



Visie op inzetten flexibiliteit

Wat is er nog meer mogelijk?

- Productie van zon en wind combineren
- Pieken aftoppen
- Eigen verbruik vergroten
- Toepassen van opslag





Vragen, opmerkingen, ideeën?

