





Ton van Cuijk  
Portefeuille Regisseur Flexibiliteit

## Schaarste op het elektriciteitsnet

### Uitdagingen én kansen



1

## De energietransitie is in volle vaart

**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

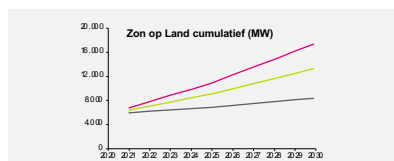
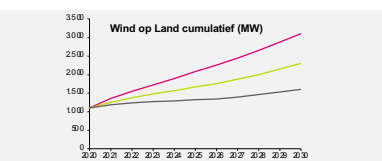
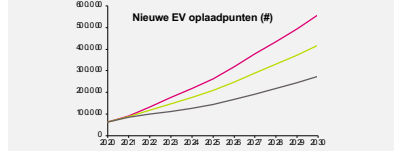
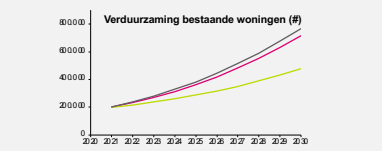





Webinar CM item 2

2

## De energietransitie is in volle vaart

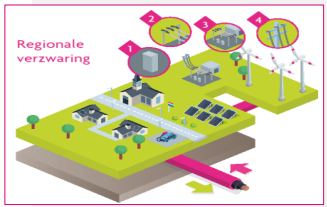





— Nationale Drijfveer  
— Klimaatdoel  
— Internationale Ambitie

Webinar CM item 3

3

## Doorlooptijden netverzwaring



<b>1</b> Uitbreiding met transformator in bestaand onderstation.	2(+/-) jaar
<b>2</b> Uitbreiding midden-spannings-station	3-5 jaar
<b>3</b> Nieuw middenspannings-station bouwen	3-5 jaar
<b>4</b> Nieuw onderstation waar hoog- en middenspanning worden gekoppeld	5-8 jaar

Webinar CM item 4

4

### Transportschaarste

- Door energietransitie en economische groei **veel vraag naar meer capaciteit** op het net
- Het **verzwaren** van ons net **kost tijd**
  - Het is arbeidsintensief
  - Er is een groot tekort aan technici in Nederland
  - Lange doorlooptijd vergunningsprocessen

De **behoefte aan oplossingen** neemt toe!

5

### De Enexis 3-slag

6

### Het belang van flexibiliteit tten behoefte van netbeheer

- Nu leggen we onze netten uit op de hoogste piek
- De pieken worden steeds hoger waardoor de efficiëntie van ons omlaag gaat
- Door als netbeheerder flexibiliteit te ontsluiten kunnen we ons netwerk beter benutten

**Flexibiliteit**  
de mogelijkheid van onze klanten om hun energievraag en/of -aanbod aan te passen

7

### Quiz vraag

Hoeveel procent van onze netcapaciteit benutten we?  
- bij netten waar piekverbruik op 100% zit -

A 20%      B 32%      C 64%

8

### Inzetten van flexibiliteit voor verschillende doeleinden

**REACTIEF**  
Oplossen van fysieke congestie

**PREVENTIEF**  
Voorkomen van fysieke congestie

- Direct control / Gridshield
- Congestie Management
- Verzwaren Tenzij
- NFA (tijdsgebonden en dynamische contracten)
- GV tarieven, KV tarieven, producententarief
- Afschaffen salderingsregeling
- Data delen en standaardisatie

Webinar CM Intern 9

9

Meer informatie over...

CONGESTIE MANAGEMENT

10

### Wat is congestie management?

- Uitgangspunt is dat congestie management een **tijdelijke maatregel ter overbrugging** vormt tot een netverzwaring gerealiseerd is.
- Het doel is om **weigering** van een **transportverzoek** zoveel mogelijk te **voorkomen** door het efficiënter inzetten van de beschikbare capaciteit.
- Congestie management is een gereguleerde vorm van een **flexmarkt** waarvoor de kaders in de Netcode Elektriciteit zijn vastgelegd.
- De kern is dat ook **transport verzoeken worden gehonoreerd** als de aanwezige technische/fysieke transportcapaciteit reeds volledig is uitgenut.
- **Dreigende overbelasting** wordt voorspeld en **opgelost met afroep van flexibiliteit** bij marktpartijen/aangesloten (tegen vergoeding). Zo borgen we dat de belastbaarheid van het net niet wordt overschreden.
- Congestie management zoals deze in de Netcode stond was slecht toepasbaar voor regionale netbeheerders.

Webinar CM Intern 11

11

### Helpen met de verduurzaming van Nederland?

12



13