



Webinar 'Daar krijgen wij energie van!'

Hoe gaat Enexis helpen in de energietransitie ondanks de transport schaarste?

Enexis Netbeheer

Christina Hoes en René Bosch

20 april 2021



Agenda

- Enexis Netbeheer
- Transportschaarste
- Systeemefficiëncy
- Toekomst





Enexis netbeheer

Transporteren van elektriciteit/gas
Aanleg, onderhoud en beheer elektriciteits- en gasnet



**FACILITEREN ENERGIETRANSITIE
TEGEN DE LAAGST MOGELIJK MAATSCHAPPELIJKE
KOSTEN**

ENEXIS NETBEHEER B.V.
de publieke netbeheerder
die zorgt voor excellente
dienstverlening en netwerken.

ENPULS B.V.
de versneller die de
innovatieve activiteiten
bundelt op het gebied van
de energietransitie.

FUDURA B.V.
de partner in effectief
energiemanagement voor
de zakelijke markt.

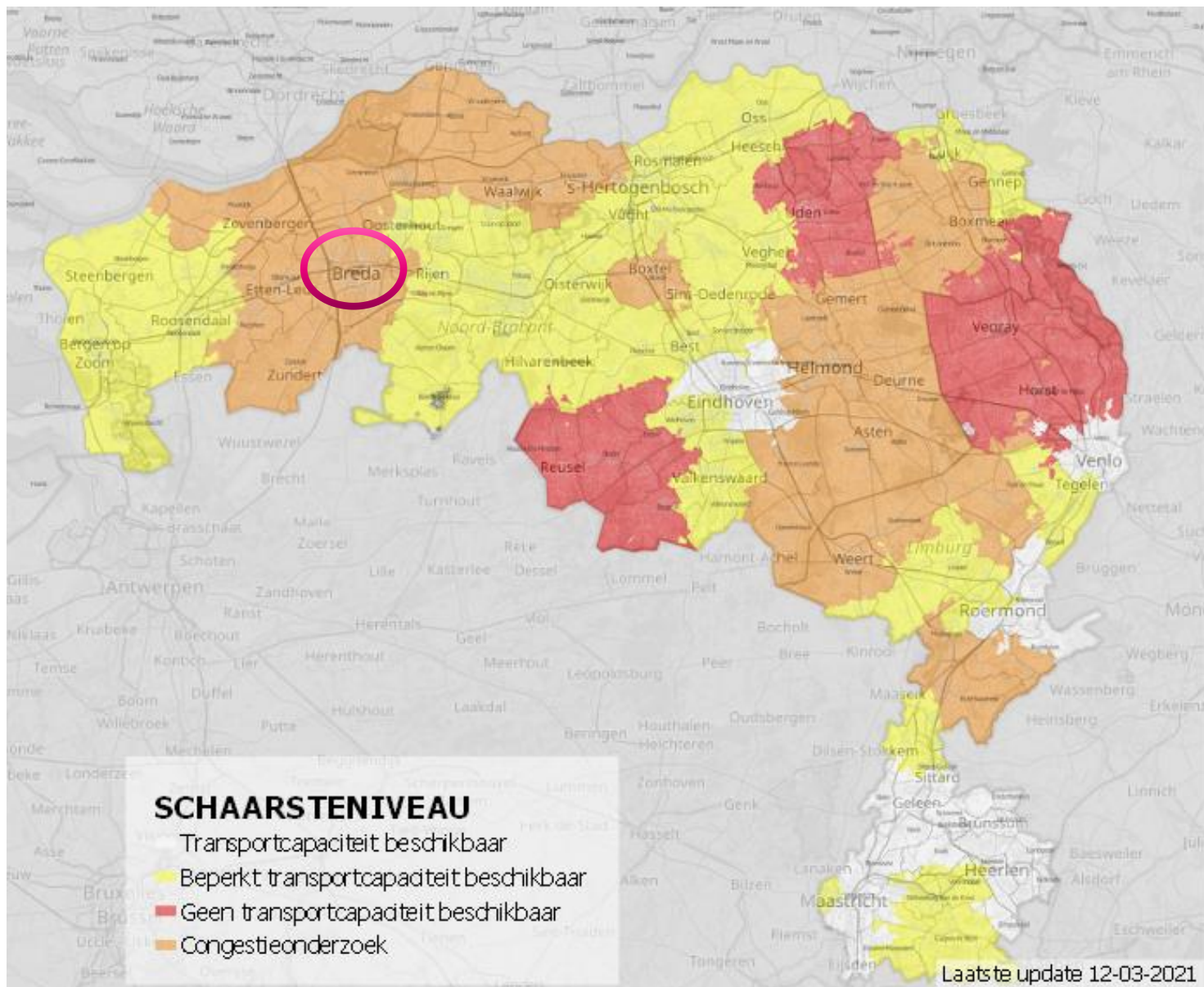
■ Aandelen van de gemeenten
in de provincie (in %)
■ Aandelen van de provincie (in %)

Elektriciteitsnet ⚡
136.900 km
2.752.000 aansluitingen
34.453 GWh

Gasnet 🔥
46.200 km
2.285.000 aansluitingen
6.075 Mm³



Transportschaarste - actuele status



Beperkte Transportcapaciteit op het HS-net (TenneT) en uitwisselcapaciteit van HS/MS-trafo's (Enexis)

De gemeente Breda ligt in het voedingsgebied van 5 stations.

Voor alle fases geldt: er is geen belemmering voor kleinverbuikaansluitingen t/m 3 x 80 Ampere!

Kleinverbruikers kunnen dus nog steeds zonnepanelen op het dak plaatsen en elektriciteit terugleveren op het net.



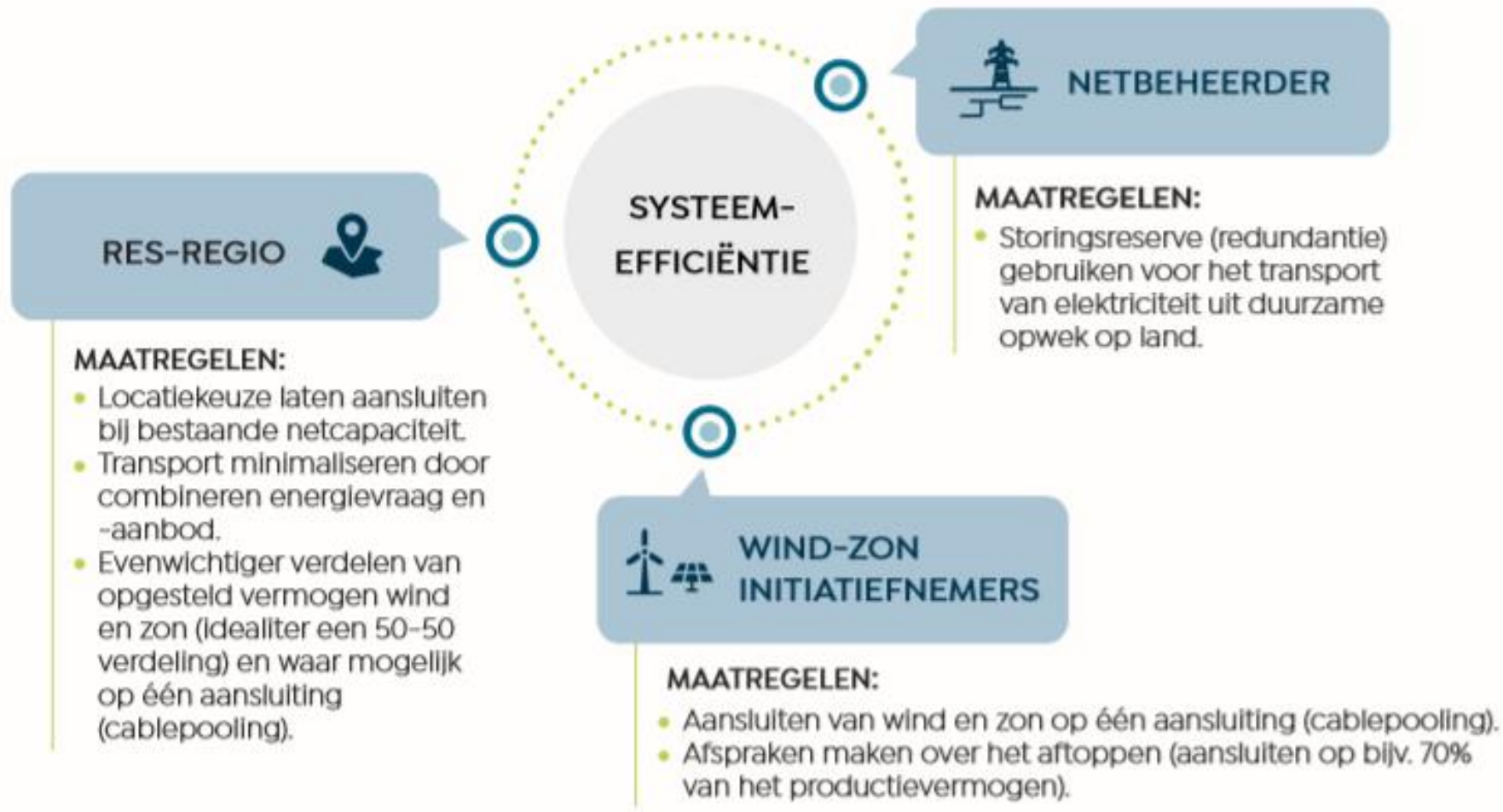


Transportschaarste

- ◆ De gemeente Breda ligt in het voedingsgebied van 5 stations, 3 stations zitten op fase 1A en 1 station fase 1.
- ◆ Op korte termijn zijn er geen extra, directe oplossingsrichtingen die Enexis kan uitvoeren; wil niet zeggen dat er van alles wordt opgestart om innovatieve oplossingen te onderzoeken. Dit zal met name vanuit de markt komen.
- ◆ Enexis is wel betrokken om de impact en mogelijkheden van keuzes te bepalen. Zo zitten we ook aan tafel bij RES en de Green Deal Breda; verduurzaming bedrijventerreinen Breda
- ◆ In samenwerking met Nationaal Programma RES worden onderzoeken gedaan naar innovatieve vraag-aanbod koppeling; er vindt een pilot op bedrijventerrein Steenakker plaats in de 1^e helft 2021.



Systeemefficiëntie voor een betaalbare en uitvoerbare energietransitie; partijen



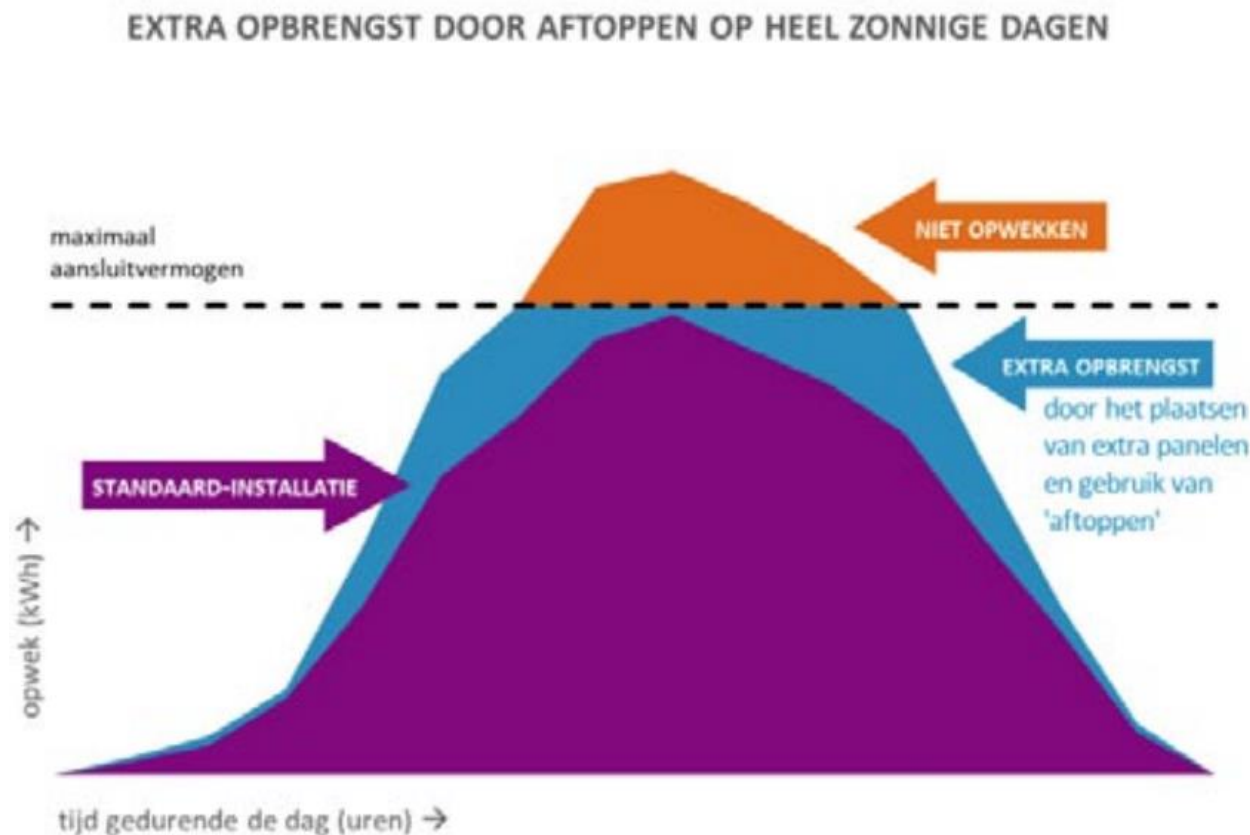
Systeemefficiëntie voor een betaalbare en uitvoerbare energietransitie; mogelijkheden

- ♦ Alternatieven en systeemefficiëntie kunnen **in beperkte mate** een oplossing bieden voor het tijdelijk opvangen van kortstondige pieken in het netwerk. Daardoor is een bepaalde mate van 'overshoot' van de belasting van het net mogelijk, o.a.

- ♦ Vraag en aanbod combineren
- ♦ Opslag
- ♦ Curtailment
- ♦ Cable pooling
- ♦ Congestiemanagement

- ♦ Lokaal door marktpartijen:

1. Installaties geschikt maken voor kleinere aansluiting
2. Delen van een aansluiting
3. Lokaal benutten elektriciteit
4. Elektriciteit opslaan in batterijen
5. Elektriciteit opslaan in warmte of koude
6. Elektriciteit omzetten in gas





Toekomst

- ◆ We benutten alle mogelijkheden die er zijn om de transportcapaciteit te vergroten zoals proactief investeren, versnellen realisatie en efficiënter gebruik capaciteit.
- ◆ Enexis en TenneT werken aan **netvisies**; geeft inzicht in planning en investeringen komende jaren
- ◆ Netvisie geeft input voor Investeringsplannen
- ◆ Provinciaal uitvoeringsprogramma TenneT
 - ◆ Een 150 kV net 'vermaasd net'; alle delen van het net zijn met elkaar verbonden; aansluiting op het ene station beïnvloedt aansluitcapaciteit op ander station.
 - ◆ TenneT werkt minstens op provinciaal niveau om netimpact van de RES-ambities te bepalen.



A photograph showing three people from behind as they cycle along a paved path. The path is flanked by tall green grass. In the background, three large white wind turbines are visible against a blue sky with light clouds. A semi-transparent pink banner with a diagonal cut on the right side is overlaid across the middle of the image.

Vragen?





ENEXIS
NETBEHEER