



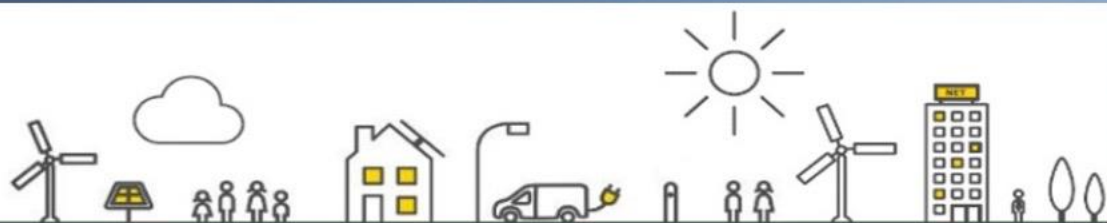
Stedin

Tristan Wanders

Netcongestie: waar zitten de problemen
en waar liggen de kansen?



Duurzaam



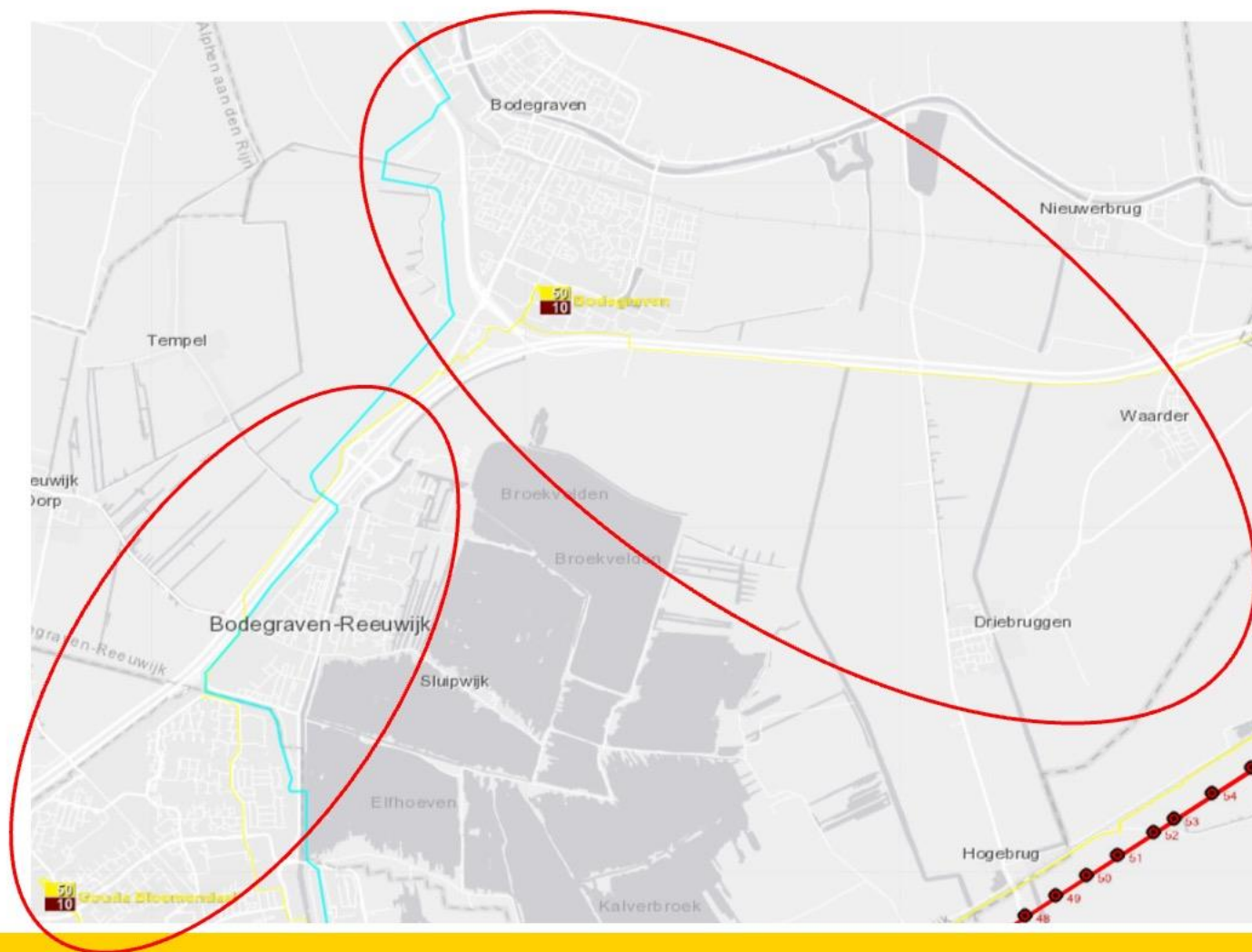
OPBR Duurzaam

Gemeente Bodegraven-Reeuwijk
4 november 2024



HOE IS HET ELEKTRICITEITSNET OPGEBOUWD?

NETOPBOUW BODEGRAVEN-REEUWIJK



Two hoofdverdeelstations:

- 1) Station Bloemendaal (Gouda)
- 2) Station Bodegraven

Vanuit deze hoofdverdeelstations lopen er meerdere middenspanningsringen naar verschillende gebieden toe binnen de gemeente

NETSITUATIE NOVEMBER 2023

WAT WAS ER TOEN MOGELIJK

Netsituatie:

Reeuwijk (station Bloemendaal)

- Veel afname nog weinig capaciteit.
- Voldoende ruimte voor opwek (teruglevering).

Bodegraven

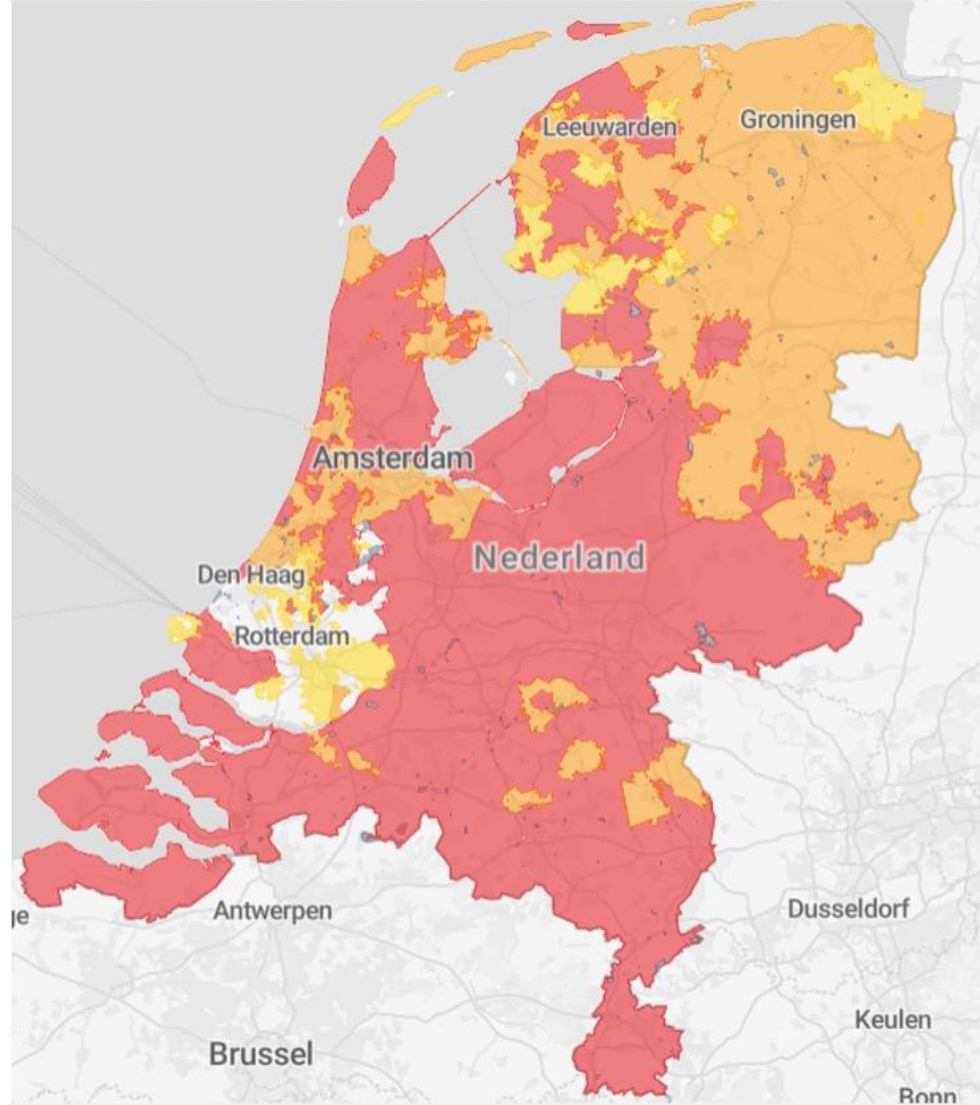
- Nog capaciteit voor afname
- Veel capaciteit voor opwek (teruglevering)

Disclaimer:

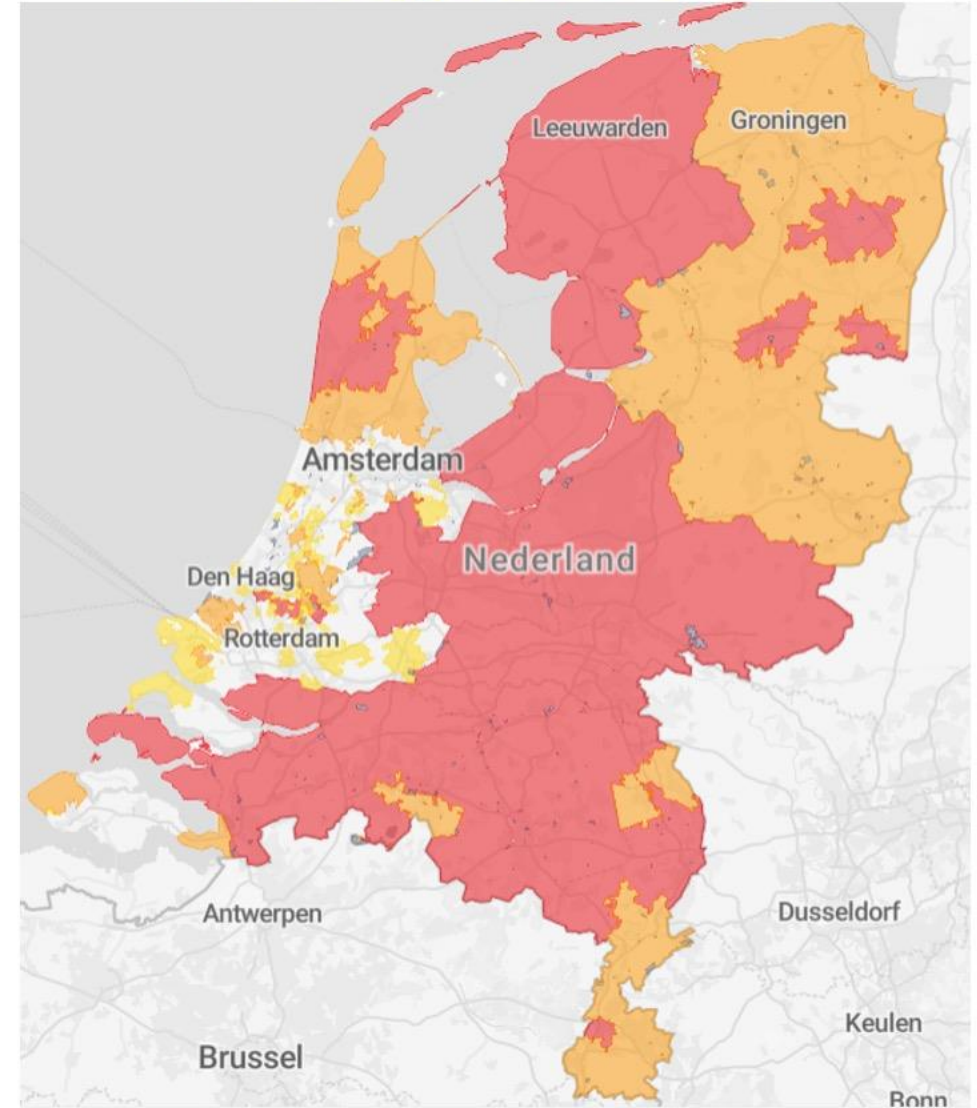
- ondanks voldoende capaciteit op het hoofdverdeelstation kunnen de middenspanningsringen zelf wel hun maximale capaciteit bereiken.
- Op dit detailniveau is het altijd noodzakelijk om met de netbeheerder te overleggen.

NETCONGESTIE: NOVEMBER 2024

GEBRUIK/AFNAME

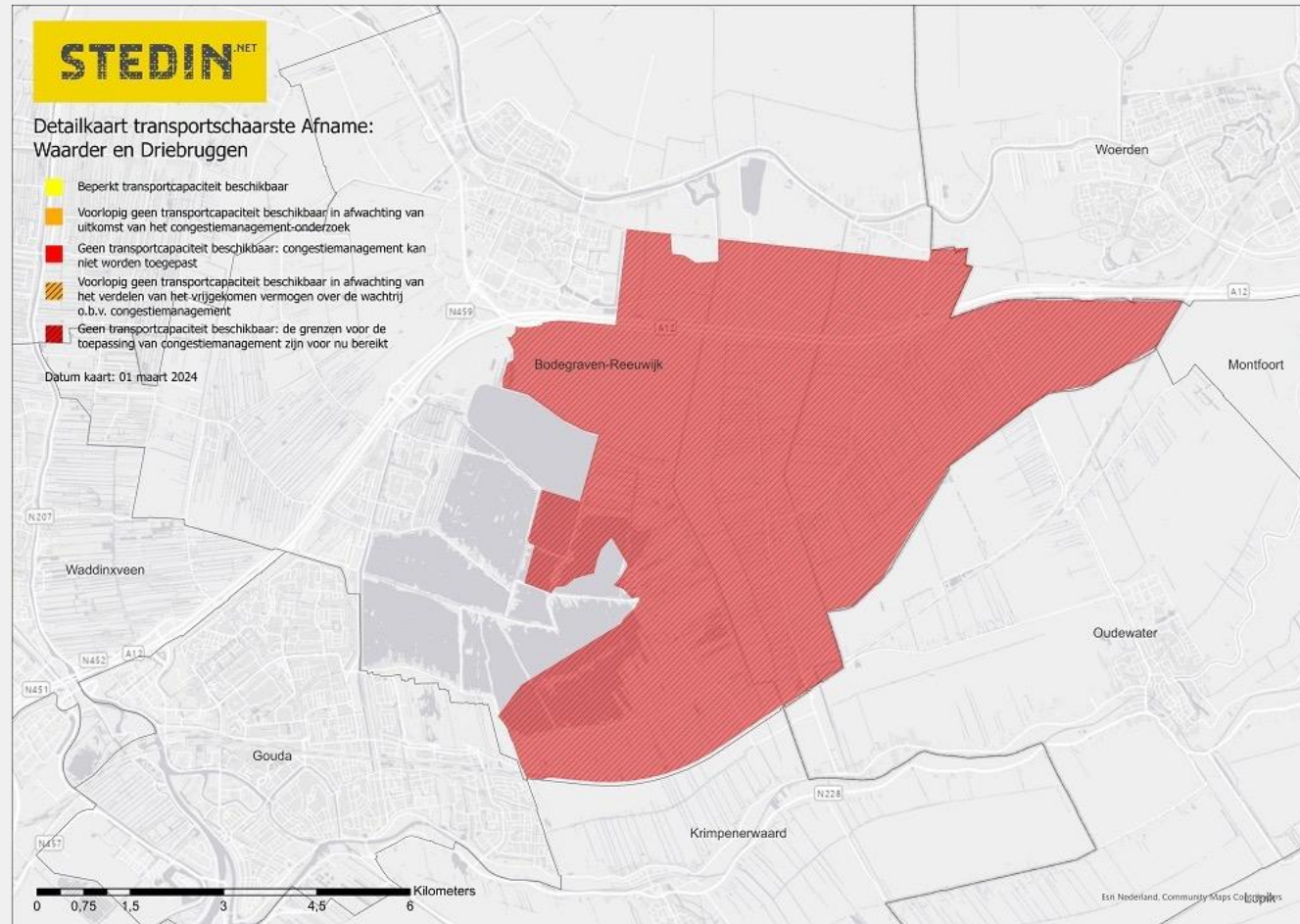


OPWEK/INVOEDING



DECEMBER 2023: CONGESTIE WAARDER EN DRIEBRUGGEN

Afname congestie



Wat is er aan de hand?

Oorzaak congestie (afname):

- Landelijk gebied met dunne MS-ringen
- Totale capaciteit in dit gebied is 3,5MVA
- Meerdere aanvragen voor snelladen: 1,75MVA

Impact groot- en kleinverbruikers

- *Grootverbruikers "On Hold" op de wachtlijst
- Congestie is niet van toepassing op kleinverbruikers

Wat is er nodig?

- Nieuw MS-verdeelstation wat ervoor zorgt dat de MS-ringen korter worden en meer capaciteit hebben

Gereed

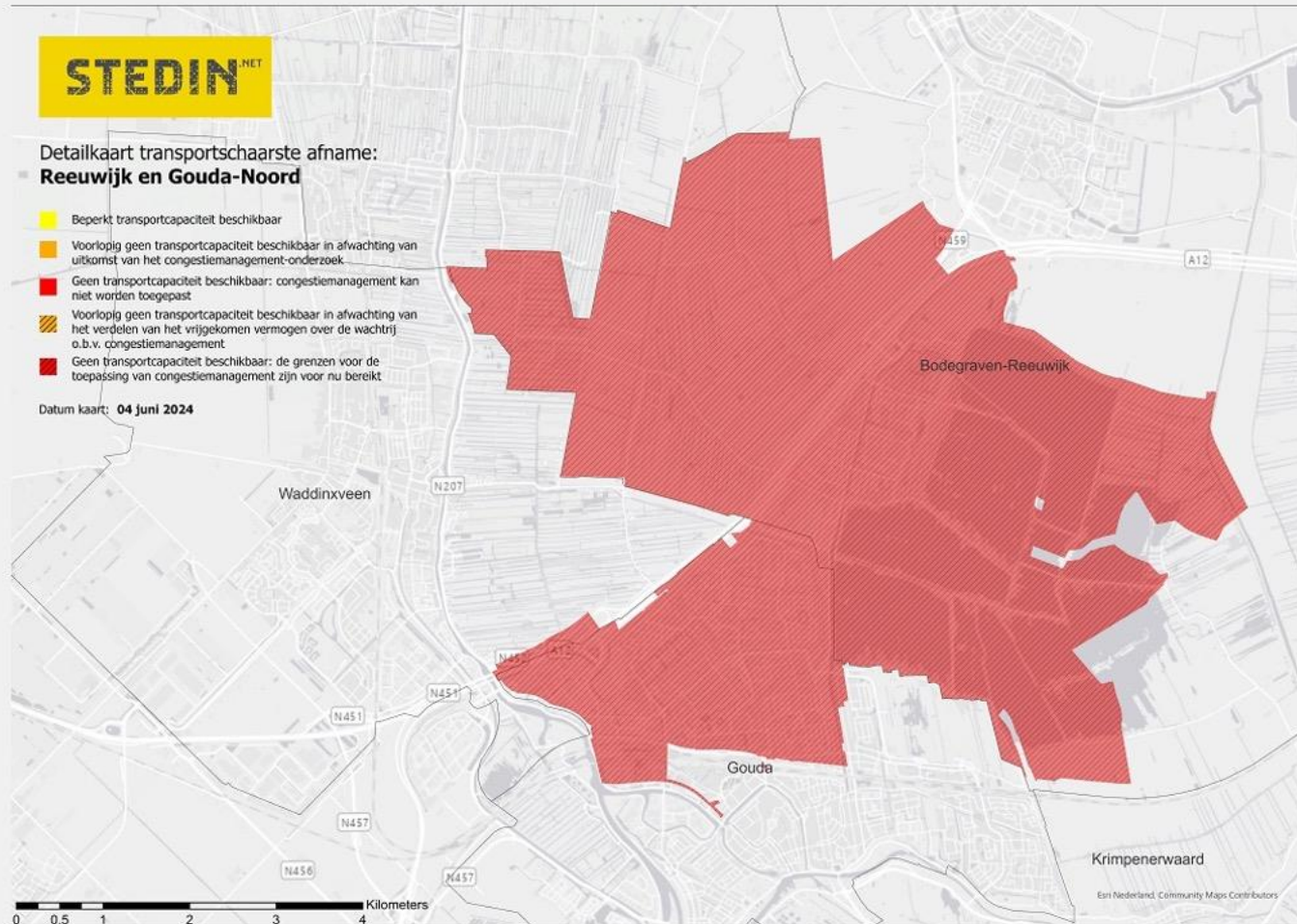
- Tweede helft 2027

Communicatiedatum 1 december 2023

Kleinzakelijke aansluitingen (<3 x 80A) zijn nog uitgesloten van congestie (3x80A = Denk aan grote verwarmde zwembaden, buitenverlichting van een tennisbaan en een grote sauna)

FEBRUARI 2024: CONGESTIE GOUDA-NOORD & REEUWIJK

Afname congestie



Wat is er aan de hand?

Oorzaak congestie (afname):

- In deze regio zien we een enorme ontwikkeling van snelladers (4 aanvragen in 1 jaar). Waarschijnlijk door een verplaatsing van marktpartijen vanuit al bestaande congestiegebieden
- De autonome groei verwachting (nieuwbouw ontwikkelingen) van kleinverbruik is naar boven bijgesteld.

Impact groot- en kleinverbruikers

- *Grootverbruikers "On Hold" op de wachtlijst
- Congestie is niet van toepassing op kleinverbruikers

Wat is er nodig?

- Voor de structurele oplossing is het nieuwe 50/10k station in Reeuwijk noodzakelijk.

Gereed

- Medio 2029

Communicatiedatum 1 februari 2024

INVESTERINGEN IN DE REGIO

NIEUW HOOFDVERDEELSTATION REEUWIJK

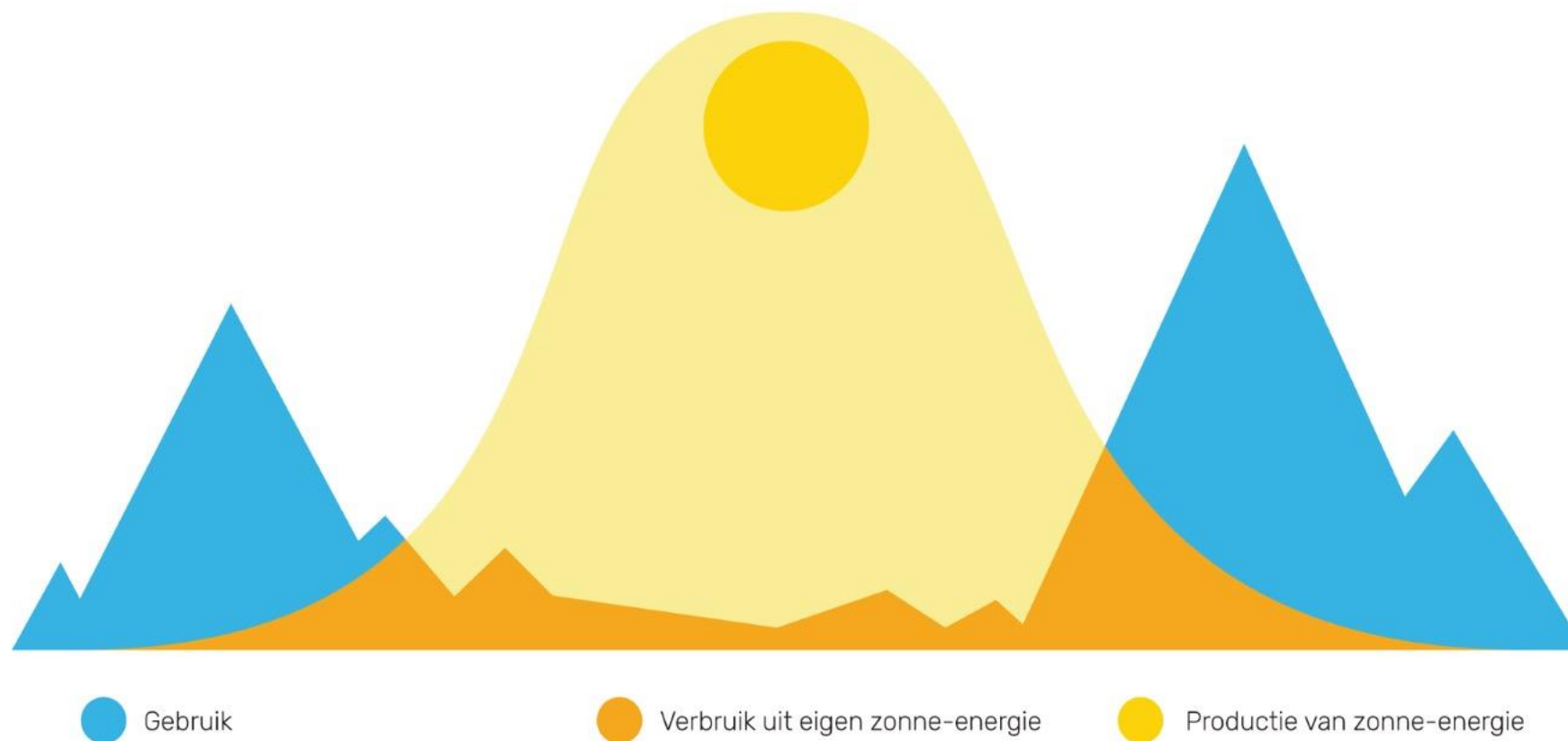
Investering Stedin:

- Nieuw hoofdverdeelstation in Reeuwijk
- Noodzakelijk voor toekomstige ontwikkelingen
 - Bedrijventerrein
- Locatie zoektocht duurt al ruim 3 jaar
- Verwachting: dit jaar nog locatiekeuze
- Verwachting: medio 2029 gereed
- Zonder dit station wordt de congestie in dit gebied niet opgelost



HUDIGE GEBRUIK VAN HET ELEKTRICITEITSNET

COMBINEREN VAN VRAAG EN AANBOD IS BELANGRIJK



ANDERS OMGAAN MET HET ENERGIENET

Bewustwording eigen gebruik: 'het maakt uit wanneer je energie gebruikt'

- Piekmomenten vermijden – verbruik spreiden
- Eigen opwek verbruiken, eventueel in combinatie met batterij

Oproep tot flexibiliteit

- Spitsmijden (tegen een vergoeding) kan ruimte maken op het net
- Kunt u uw verbruik verminderen in de late middag / vroege avond? Meldt u zich dan aan bij ons
- Wij vergoeden uw flexibel gebruik van het net

Energyhubs: onderling samenwerken op bedrijventerreinen (Pilot fase)

- Onderzoek of een Energyhub uitkomst kan bieden voor uw groeiende elektriciteitsvraag
- Ga in gesprek met nabijgelegen bedrijven om te onderzoeken of uw vraag en aanbod bij elkaar kunt brengen



Consumentencampagne 'zonwassen'



Pilot groepscontract Tholen

MOGELIJKE FLEXOPLOSSINGEN

Beperkings-contracten



De klant wordt gevraagd de verwachte afname of invoeding te verminderen. Klanten krijgen vergoeding obv van de handelsmarkt

Doelgroep:
Zowel grote afnemers als producenten

Actieve sturing



De klant wordt opgeroepen om juist meer af te nemen of in te voeren. Klanten krijgen vergoedingen obv de handelsmarkt

Doelgroep:
Grote producenten

Combinaties



Beperkingen bij schaarste en verplicht tegengesteld gedrag om bij te dragen aan ruimte op het net

Doelgroep:
o.a. grootschalige energieopslag

Groeps-samenwerking



Groep klanten binnen een netdeel stemmen vraag en aanbod op elkaar af. Ruimte die ze hiermee creëren kunnen ze onderling verdelen

Doelgroep:
o.a. bedrijventerreinen