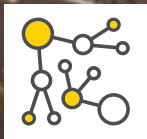


Warmold ten Zijthoff

Regiodirecteur Utrecht

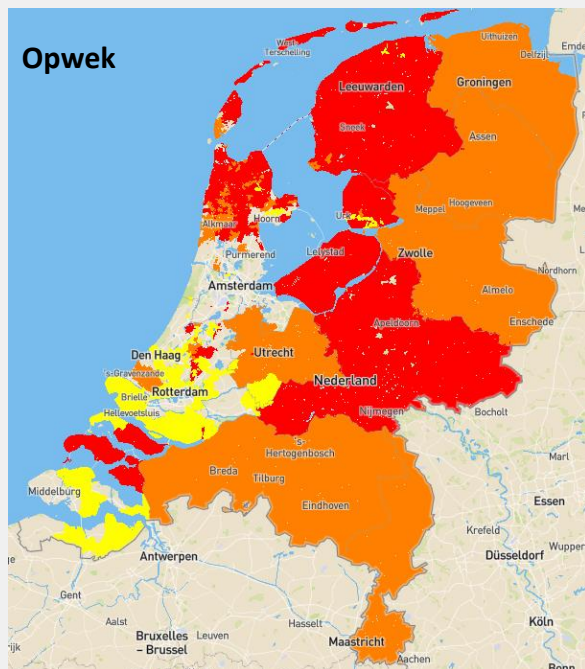
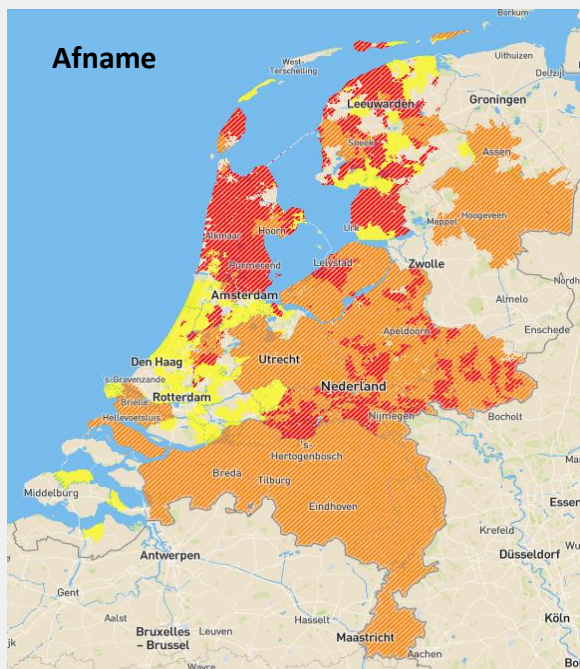
RIB UTRECHT 7 FEB 2023



CONGESTIE – EEN SNEL GROEIEND PROBLEEM

Het elektriciteitsnet raakt in toenemende mate overbelast

Uitdagingen conventionele netverzwaring



Uitbreidingen zijn langdurige processen



Benodigde arbeidskrachten zijn schaars



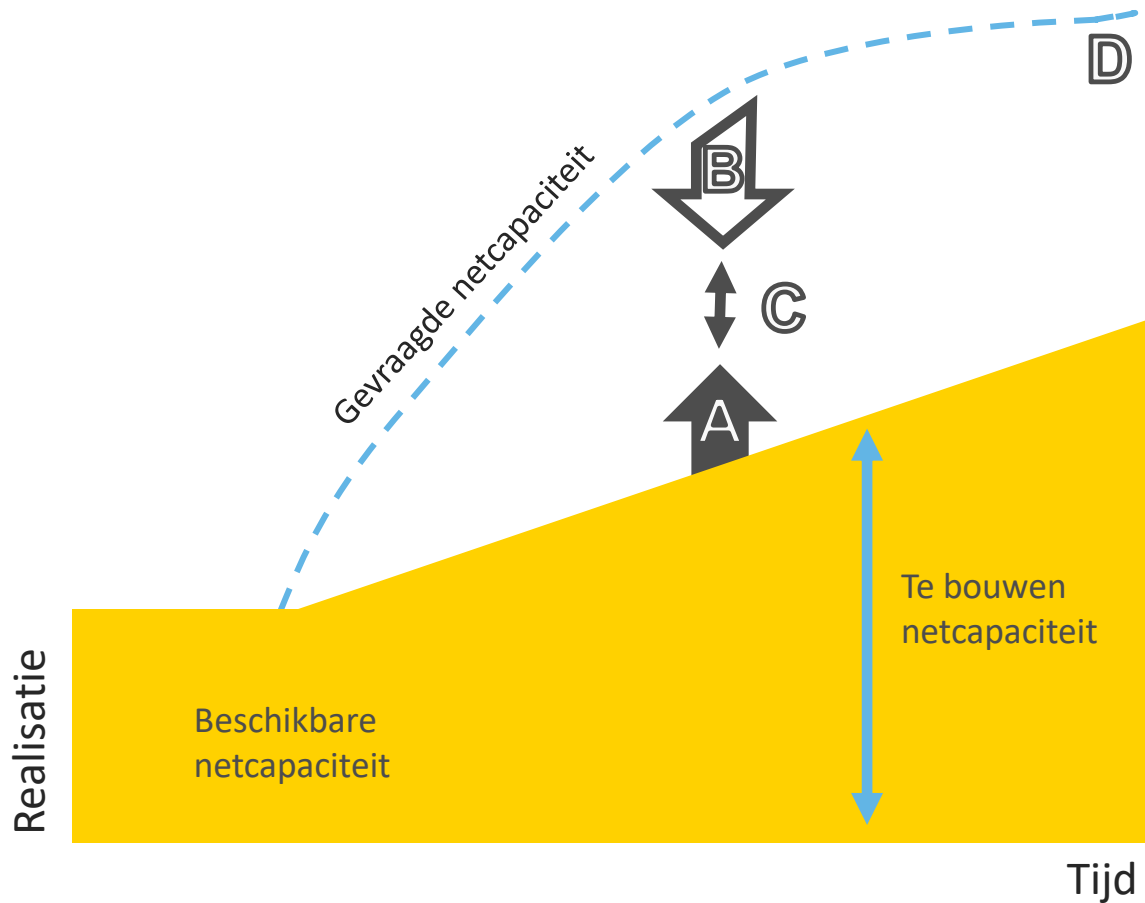
Er is veel ruimte nodig boven en onder de grond



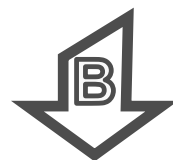
De transitie vergt forse investeringen

Bron capaciteitskaarten: Netbeheer Nederland (November 2022)

KNOPPEN OM AAN TE DRAAIEN



Sneller, meer infrastructuur realiseren



Infrabehoefte verminderen / Beter benutten



Tijdelijk prioriteren



Programmeren: systeemontwerp > 2030

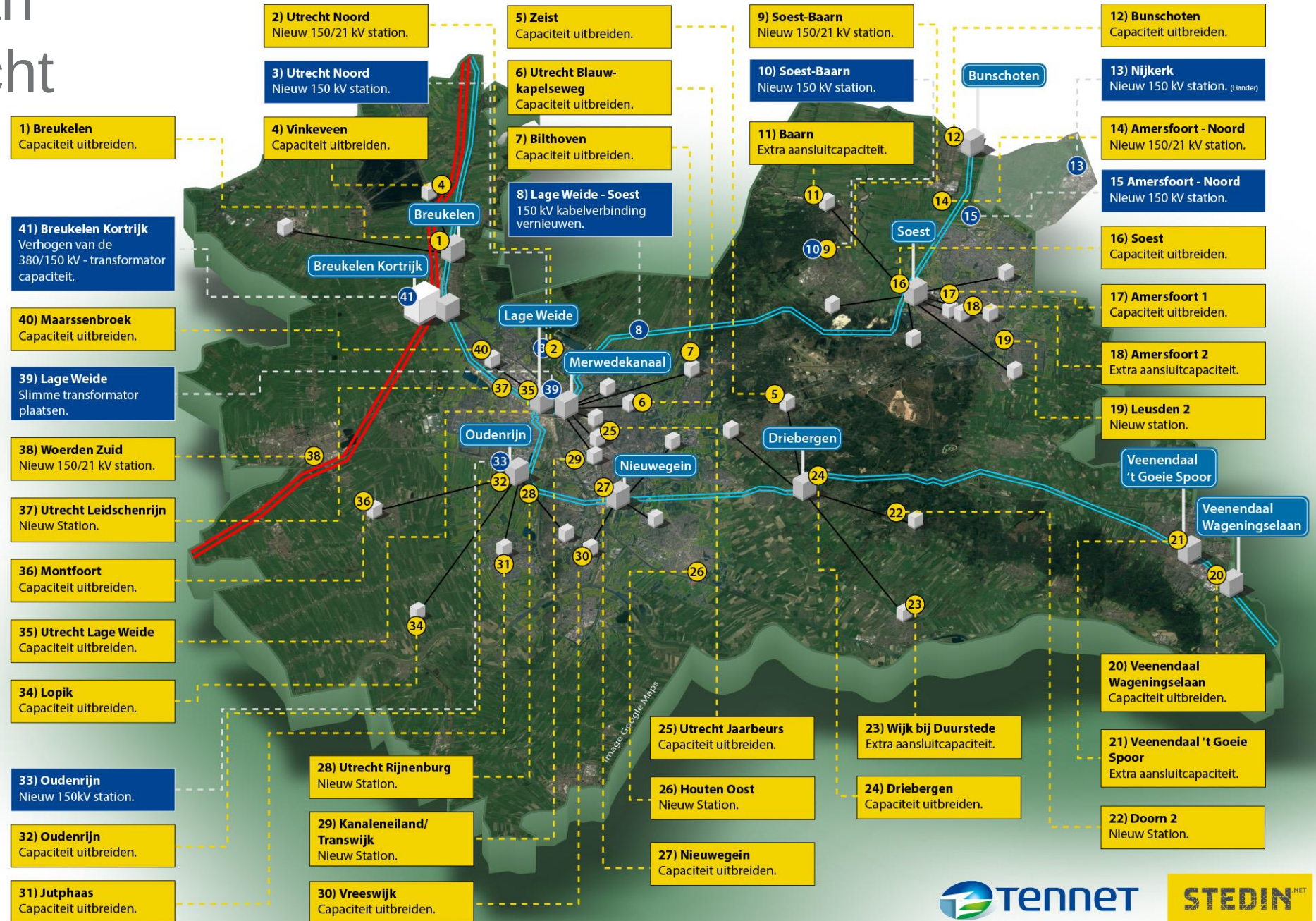
Investeringsplan Provincie Utrecht

Investeringsplan TenneT
en Stedin tot 2030

Totale investeringen:
740 miljoen euro

Legenda

-  Hoogspanningsstation 380 kV landelijk
-  Hoogspanningsstation 150 kV regionaal
-  Hoogspanningsstation 50kV regionaal
-  Hoogspanningsnet landelijk 380 kV
-  Hoogspanningsnet regionaal 150 kV
-  Transportnet regionaal 50kV



PRIORITEREN BIJ CONGESTIE

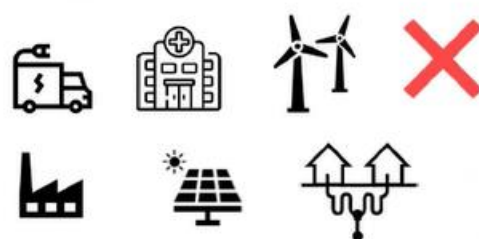
KLEIN VERBRUIK GAAT VOOR GROOT VERBRUIK

Wie kan nog wel transportcapaciteit krijgen?



Nog steeds ruimte voor:

- Nieuwe kleinverbruiker aansluitingen (< 3* 80A), o.a. woningen
- Uitbreiding / nieuwe aansluiting grootverbruikers met een getekende offerte vóór 17 november



Géén ruimte voor:

- Nieuwe grootverbruikers (>3*80 Ampère) (+/- 55kW), o.a. bedrijven en ziekenhuizen
- Uitbreiding capaciteit bestaande grootverbruikers
- Grootschalige duurzame opwek
- Grote warmtepompen t.b.v. verduurzaming bestaande gebouwen



Wachtlijst

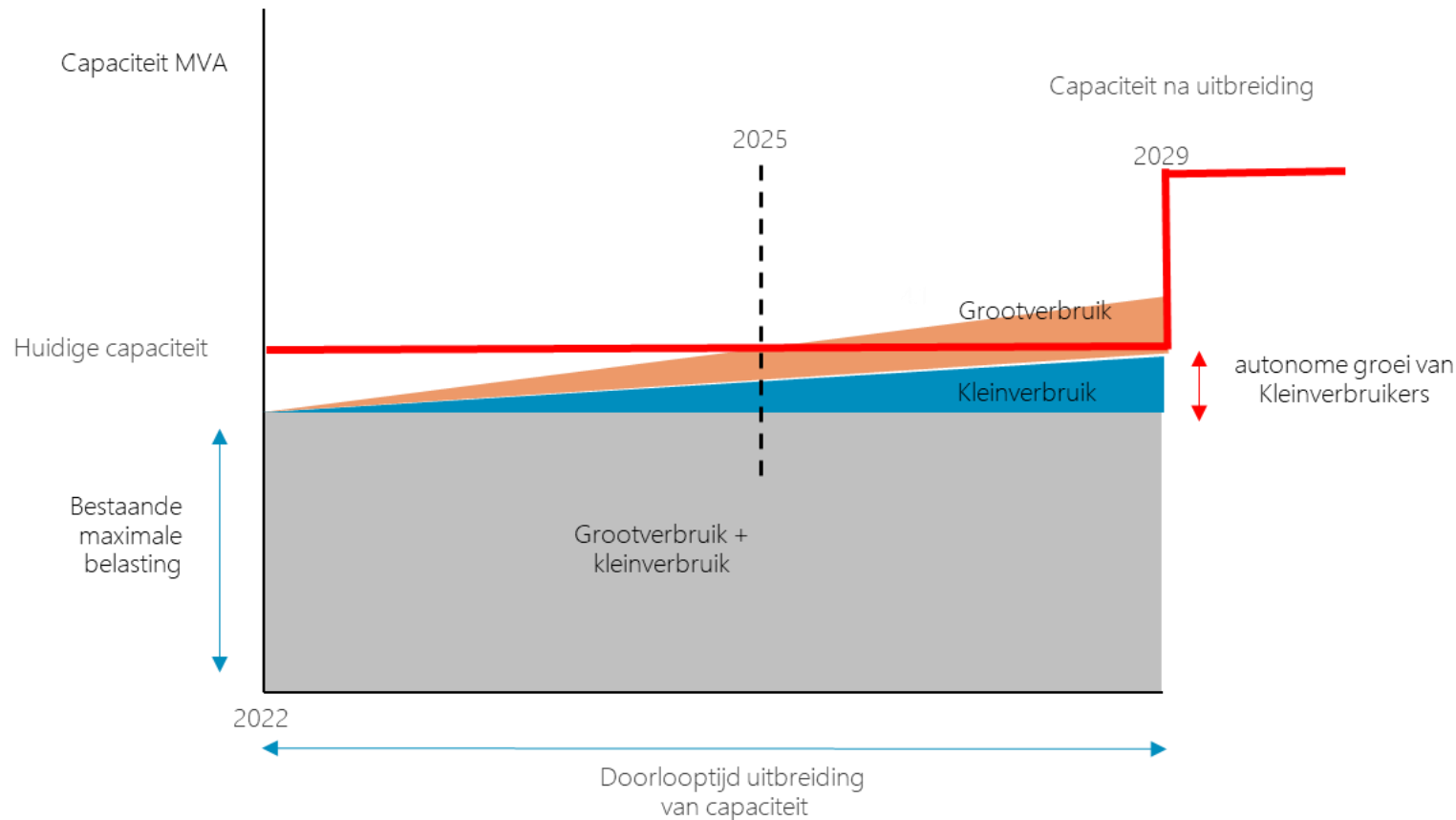


Nog onduidelijk

- Woningbouw gerelateerde grootverbruik aansluitingen zoals liften en WKO-systemen
- Tijdelijke grootverbruikers zoals bouwkransen

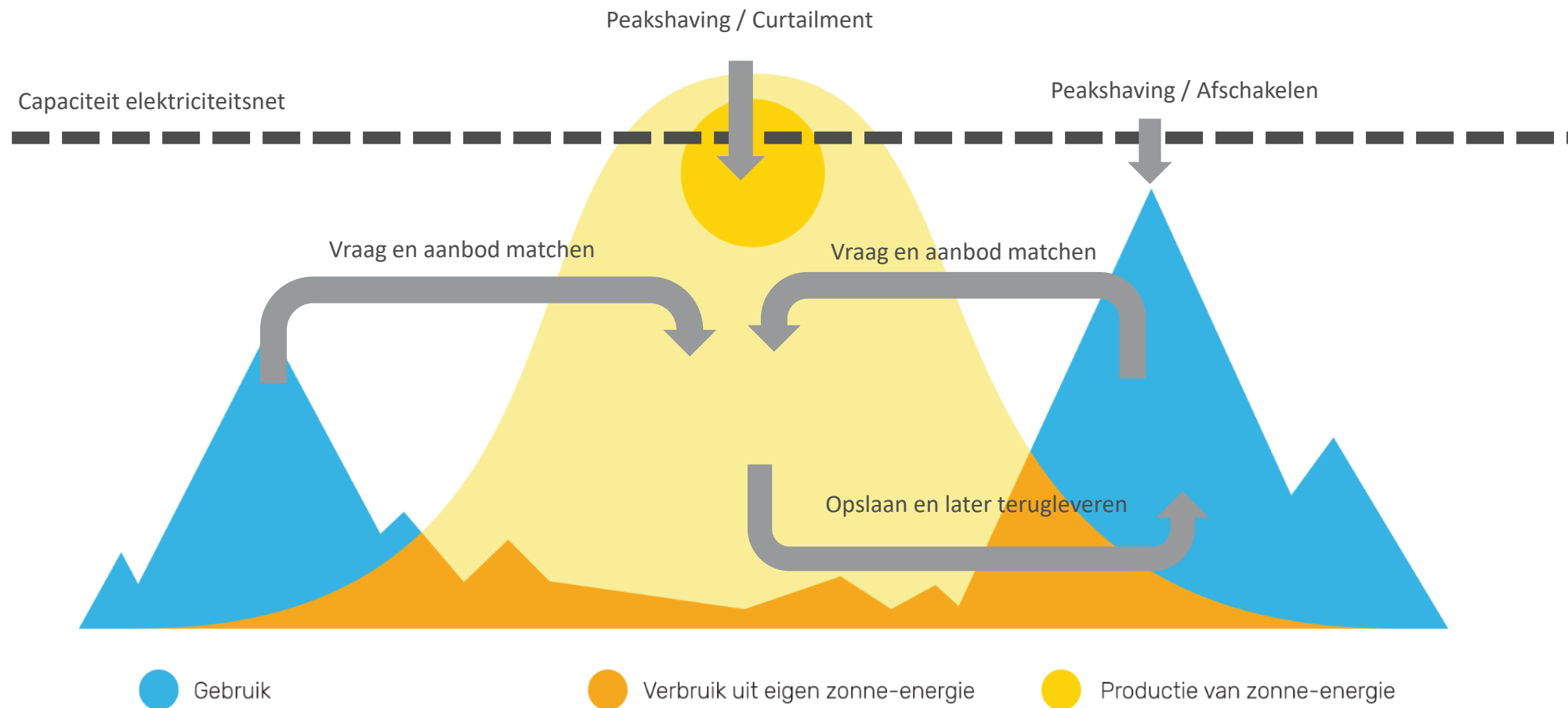
PRIORITERING BIJ CONGESTIE

KLEIN VERBRUIK GAAT VOOR GROOT VERBRUIK



- Congestie is geen administratief probleem
- Overprogrammering in kleinverbruik kan leiden tot aanvullende maatregelen

INFRABEHOEFTE VERMINDEREN BETER BENUTTEN



GOEDE VOORBEELDEN ZIJN IN ONTWIKKELING



ECUB – Lage Weide



Smart Solar Charging



Batterij opslag



Congestiecontract Zeeuwind