

16-09

De Energiewet: Handleiding gezocht

De wet, de praktijk & de realiteit



16-09

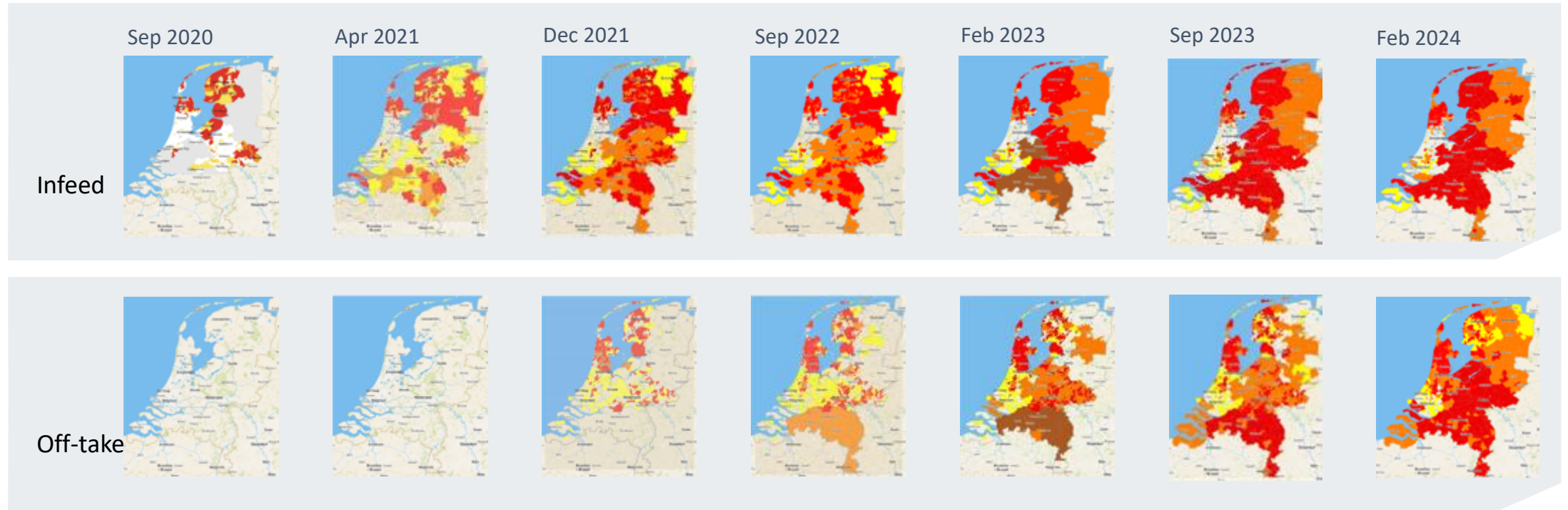
De Energiewet: Handleiding gezocht

De wet, de praktijk & de realiteit

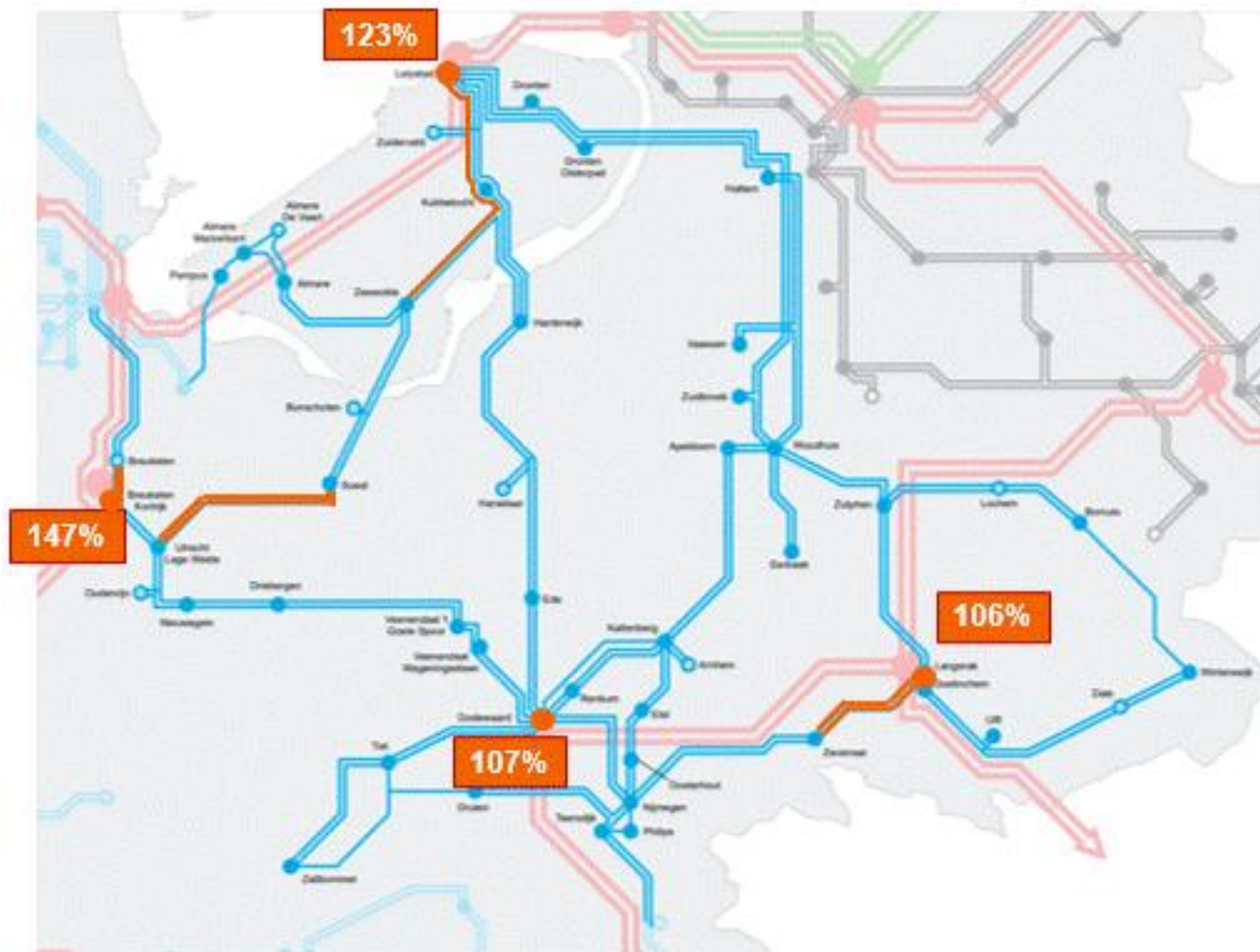
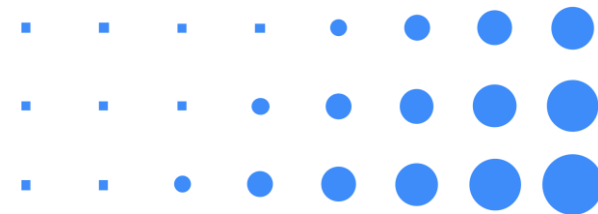


9,1 GW... flexibiliteitswinst op (E)HV

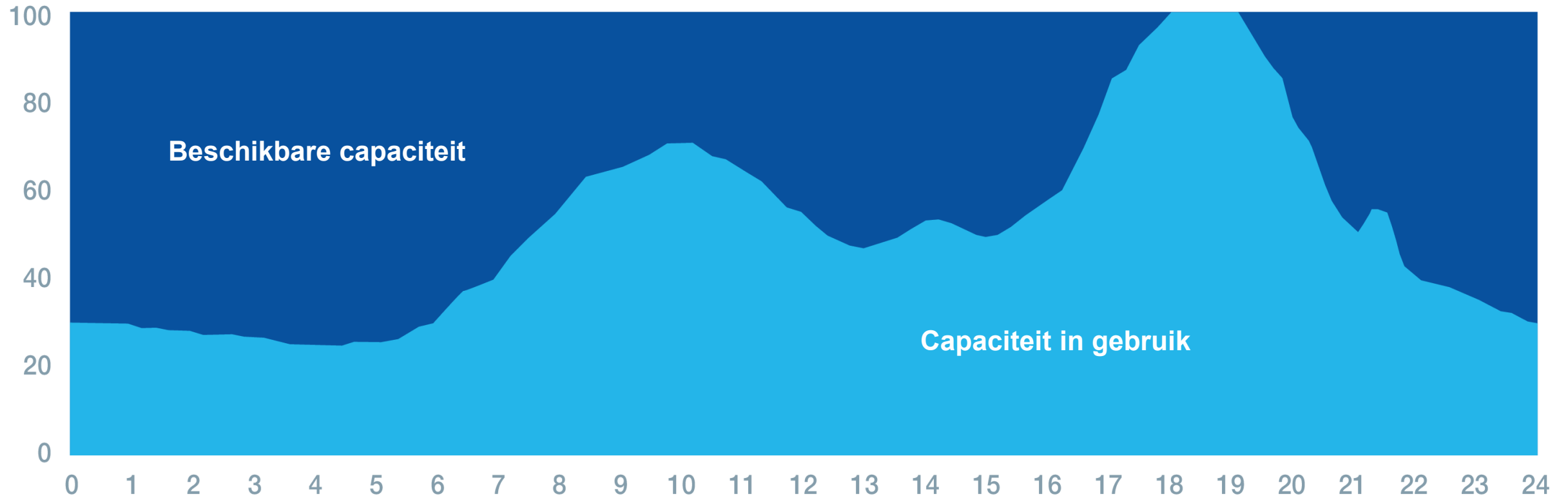
Congestie in heel NL



Overbelastingen FGU



Pieken aftoppen / spreiden (om afschakelen te voorkomen)



- i. **Voorspelbaar:** standaard dagelijkse uren of specifieke seizoenen
- ii. **Minder voorspelbaar:** weersafhankelijk *of* afhankelijk van onvoorspelbaar klantengedrag *of* ongeplande uitval (van invoeding)



Alleen als voorbeeld
Analyse verschilt per regio

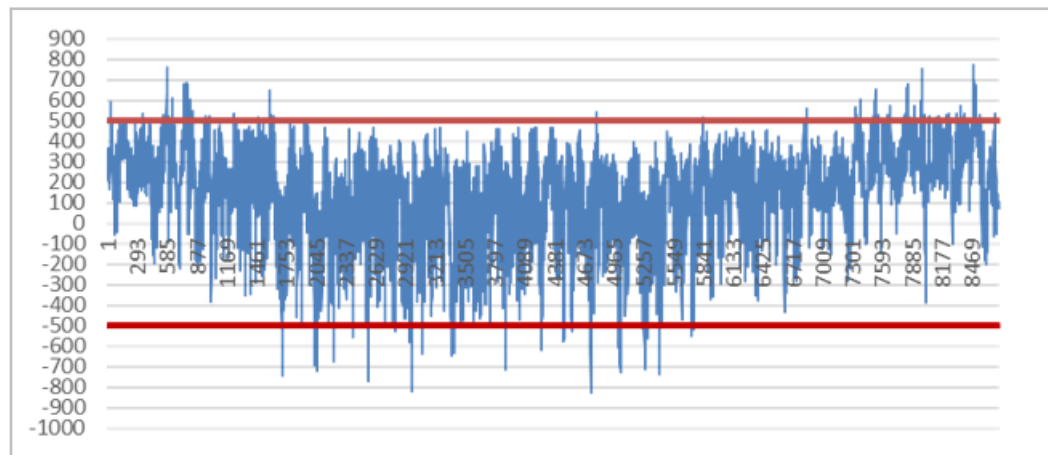
Profielanalyse RNB-TSO

Voorbeeld Utrecht-regio (Flevopolder - Gelderland - Utrecht)

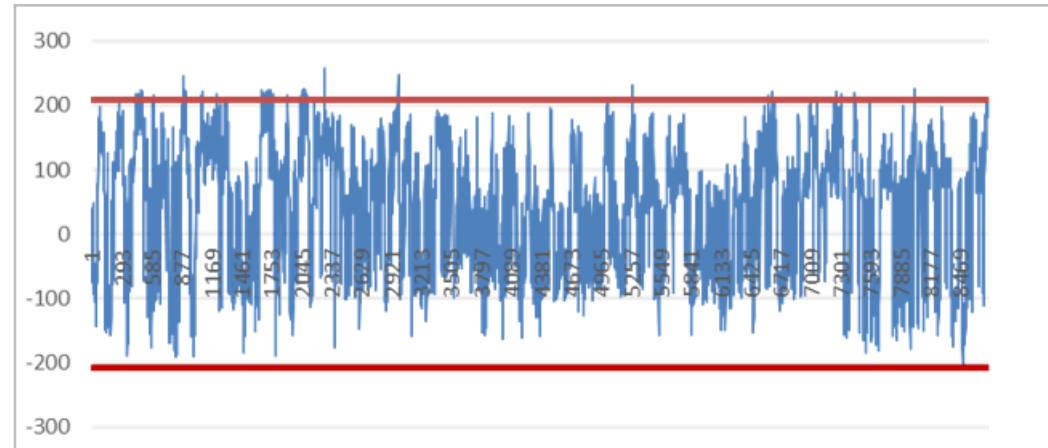
Analyse jaar 2025

(Nb: netuitbreidingen gepland 2027-2033, overschrijdingen groeien richting 2033)

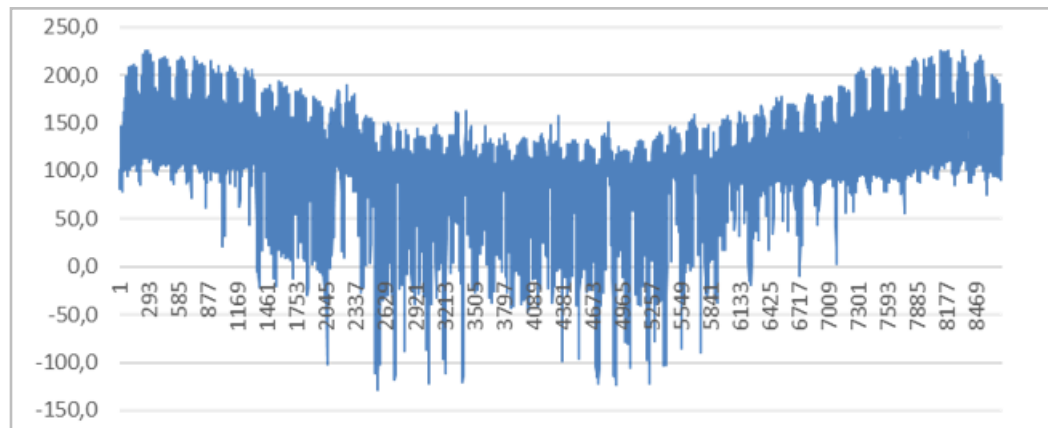
Flow trafo TenneT



Flow verbinding TenneT



Profiel RNB-net

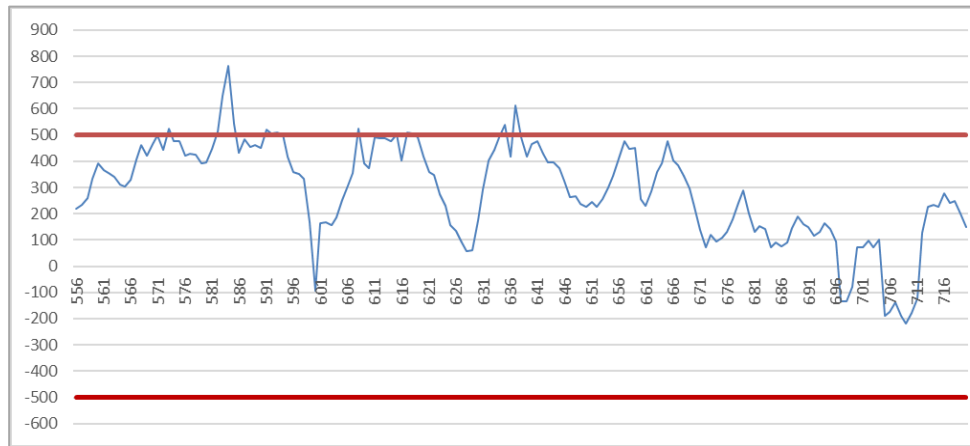


Alleen als voorbeeld
Analyse verschilt per regio

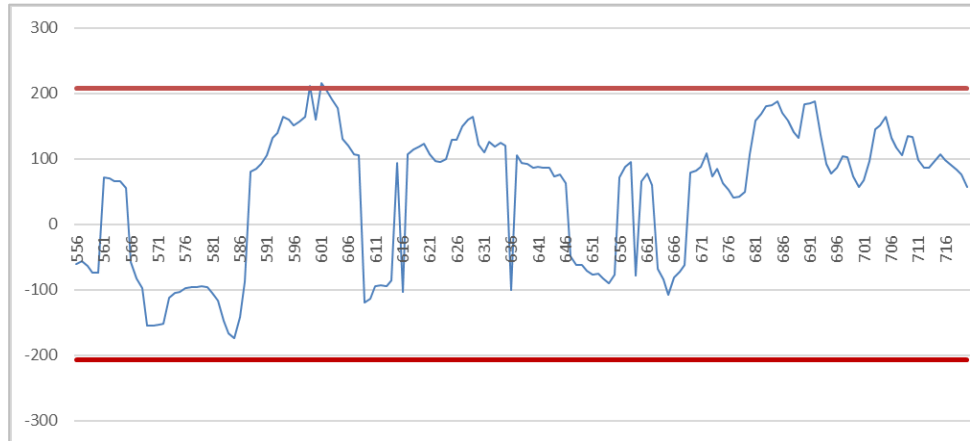
Betreft 2025. Netverzwaring pas voorzien 2033, dus beeld wordt nog negatiever

Een week in een
wintermaand uit
voorgaand overzicht

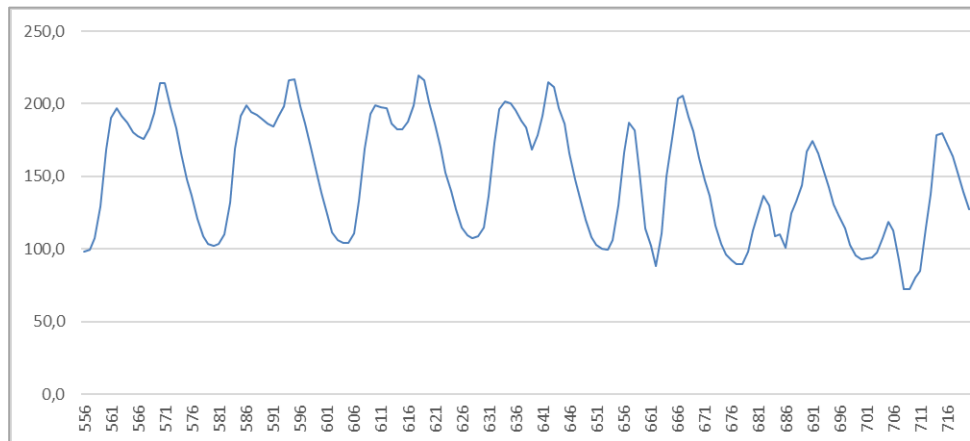
Flow trafo TenneT



Flow verbinding TenneT



Profiel RNB-net

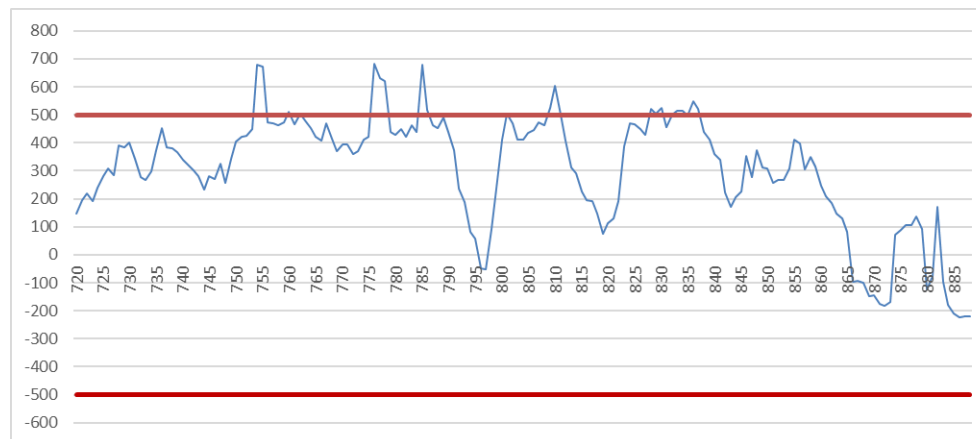


Alleen als voorbeeld
Analyse verschilt per regio

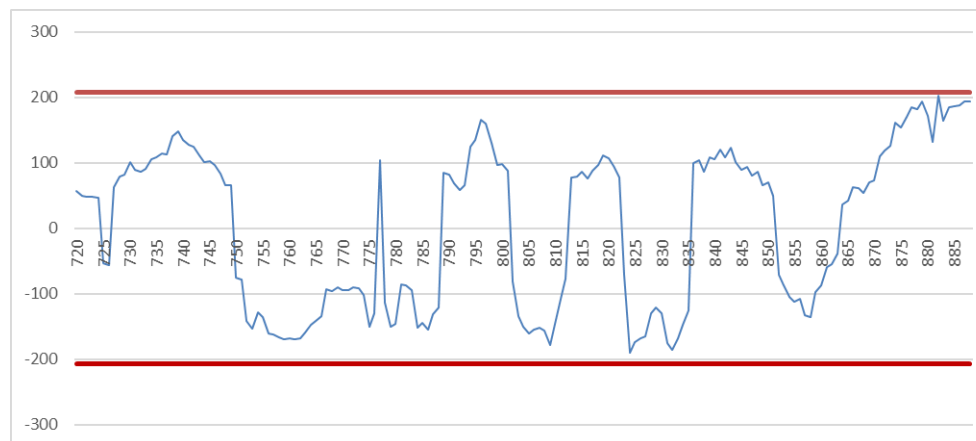
Betreft 2025. Netverzwaring pas
voorzien 2033, dus beeld wordt nog
negatiever

De opvolgende week in
een wintermaand uit
voorgaand overzicht

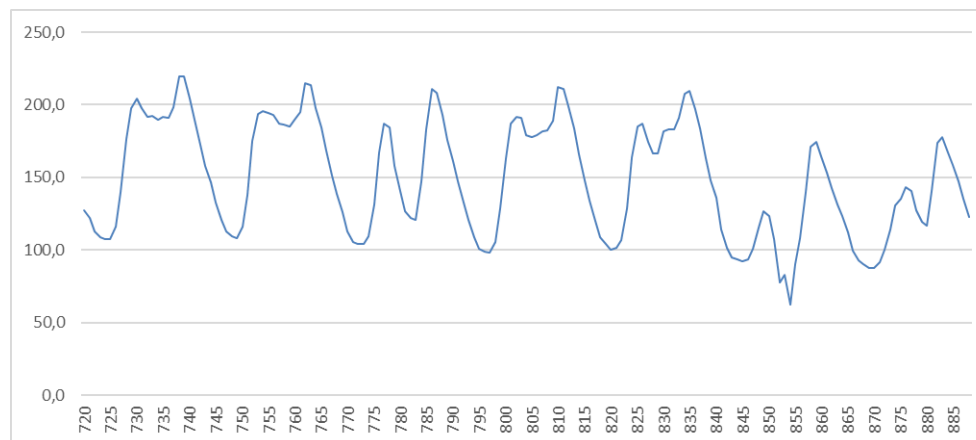
Flow trafo TenneT



Flow verbinding TenneT



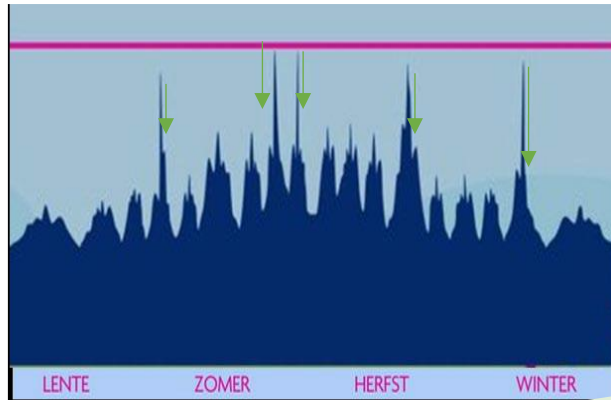
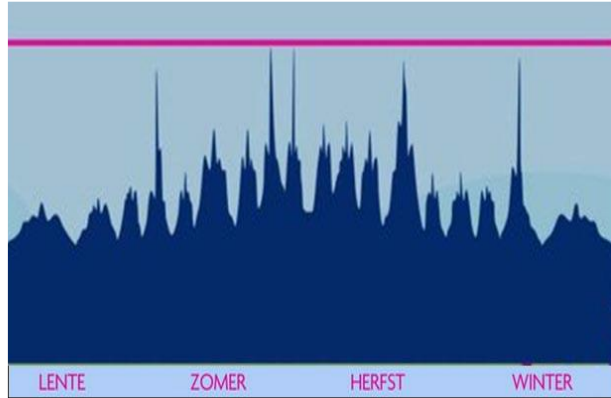
Profiel RNB-net



Alleen als voorbeeld
Analyse verschilt per regio

Betreft 2025. Netverzwaring pas
voorzien 2033, dus beeld wordt nog
negatiever

Congestiemanagement bevordert netbenutting



‘verminder pieken’

Limitering & sturing

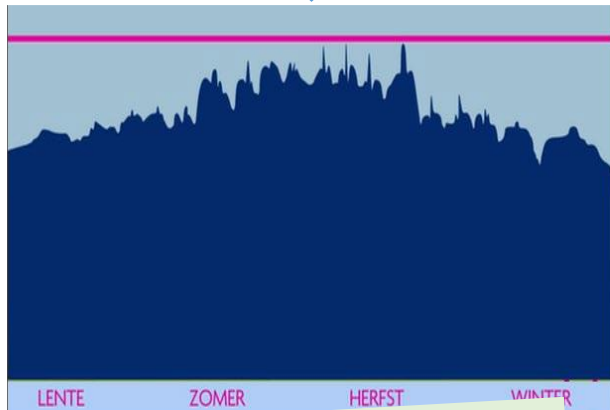
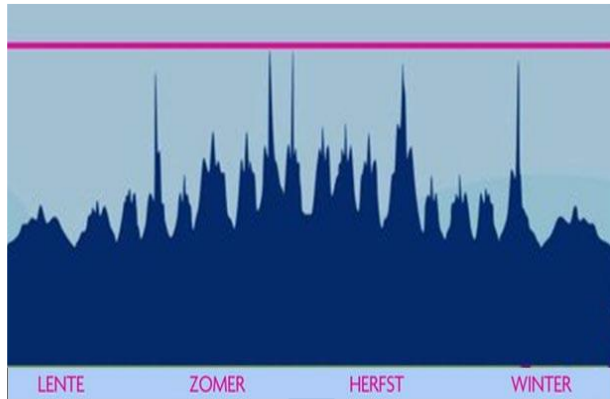
- Capaciteitsbeperkend contract (CBC)
 - Capaciteitssturend contract (CSC) = must run
- Redispatch (met biedplicht)
 - Afschakelen binnen de dag
 - Counteractie benodigd!

Verplichting om deel te nemen aan congestiemanagement?

> 60 MW? Altijd verplicht!

< 60 MW? Op verzoek RNB/TSO

Congestiemanagement bevordert netbenutting



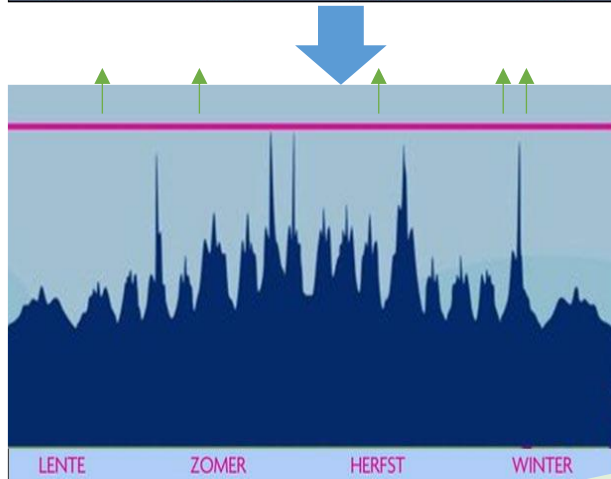
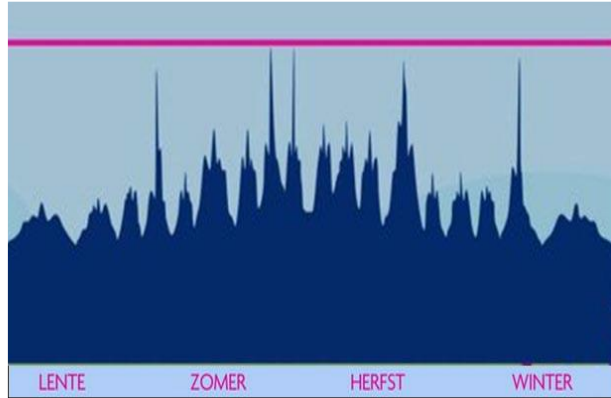
‘ruimte benutten’

Alternatieve contractrechten

- Basis contracttype:
 - 24/7/365 **volledig transportrecht**
→ *Toekomstig luxe product*
- Nieuwe contracttypes:
 - Volledig variabel transportrecht (VVTR): 0% garantie, ~50% tariefkorting
 - Tijdsduurgebonden transportrecht (TDTR): 85% firm, ~50% tariefkorting
 - Alleen voor TenneT-kanten
 - Tijdsblokgebonden transportrecht (TBTR): 100% during specific hours
 - Alleen voor RNB-kanten
 - Groepstransportovereenkomst (GTO)
 - M.n. Energyhubs
- Cable pooling = meerdere partijen op 1 aansluiting (max. 4)

FCFS (first come first serve):
‘Maatschappelijk prioriteren’ →
Congestieverzachter?

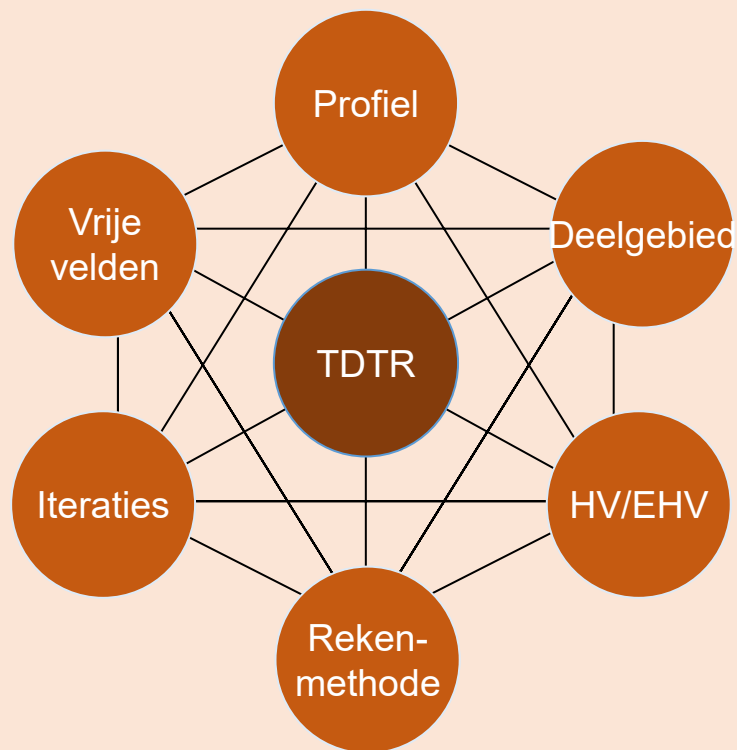
Congestiemanagement bevordert netbenutting



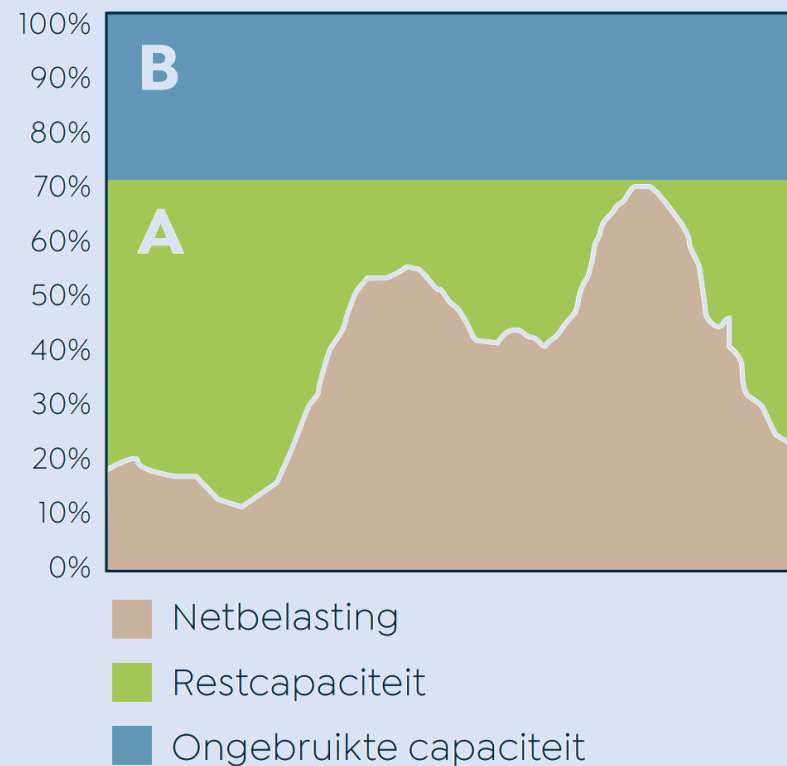
‘capaciteitstoename’

Technische ‘trucs’

- **Grid Enhancing Technologies (GET)** / netverbeterende technologieën
 - Dynamic line/asset rating
 - Power flow control
 - Max limits
 - Topology optimization
 - ...
- **Curative N-1, vluchtstrook?**
 - Intervene and disconnect in times of proven need



TDTR-berekeningen



Slimmer benutten...

Vereist **voor de netbeheerder**:

- Accurate opwek- en afnamevoorspellingen!
- Weten wat je systeem kan absorberen!
- Inrichting om goed te kunnen sturen!



Slimmer benutten...

Vereist **voor de aangeslotene**:

- Eigen verbruik inzichtelijk hebben!
- (Toekomstige) behoefte realistisch kennen!
- Flexibiliteit inrichten!
- Systemen voor bijsturing!



**BEDANKT
VOOR UW
AANDACHT**

