



# Webinar Netcongestie en Energietoezicht

Esmeralde van Vliet  
Ministerie van Klimaat en Groene Groei

Arja Even  
Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Tobias Otten  
RUD Utrecht

## Waardoor netcongestie?

- Grenzen elektriciteitsnet
- Snelle elektrificatie van systeem
- Ontwikkelingen gaan snel
- Raakt grootverbruikers, MKB en huishoudens
- Grote wachtlijst stroomafname en invoeding

### Overall zijn werkzaamheden nodig



**50.000+**  
wijkstations



**100.000+**  
km kabel  
(2,5x de aarde rond)



**670+**  
Hoogspannings-  
stations



**Duizenden**  
Km leidingen voor  
duurzame gassen

### Dat vereist



**>20.000**  
extra technici  
tot 2030



**1 op 3**  
straten open

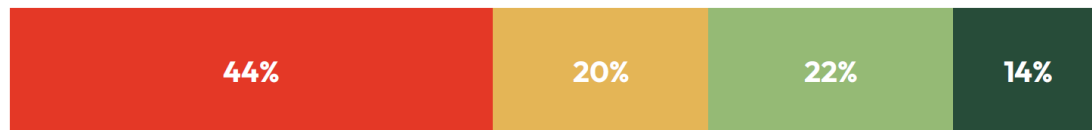


**>11.000**  
voetbalvelden  
ruimte in steden  
en dorpen



**>7-8 mrd**  
euro investeringen  
per jaar in energienetten  
vanaf 2025

# Flitspeiling netcongestie

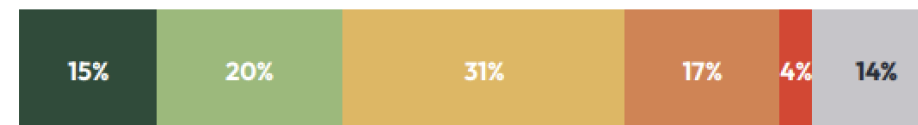


- Heb ik nooit van gehoord
- Ken ik alleen van naam
- Ken ik en ik weet ongeveer wat het inhoudt
- Ken ik en ik weet goed wat het inhoudt



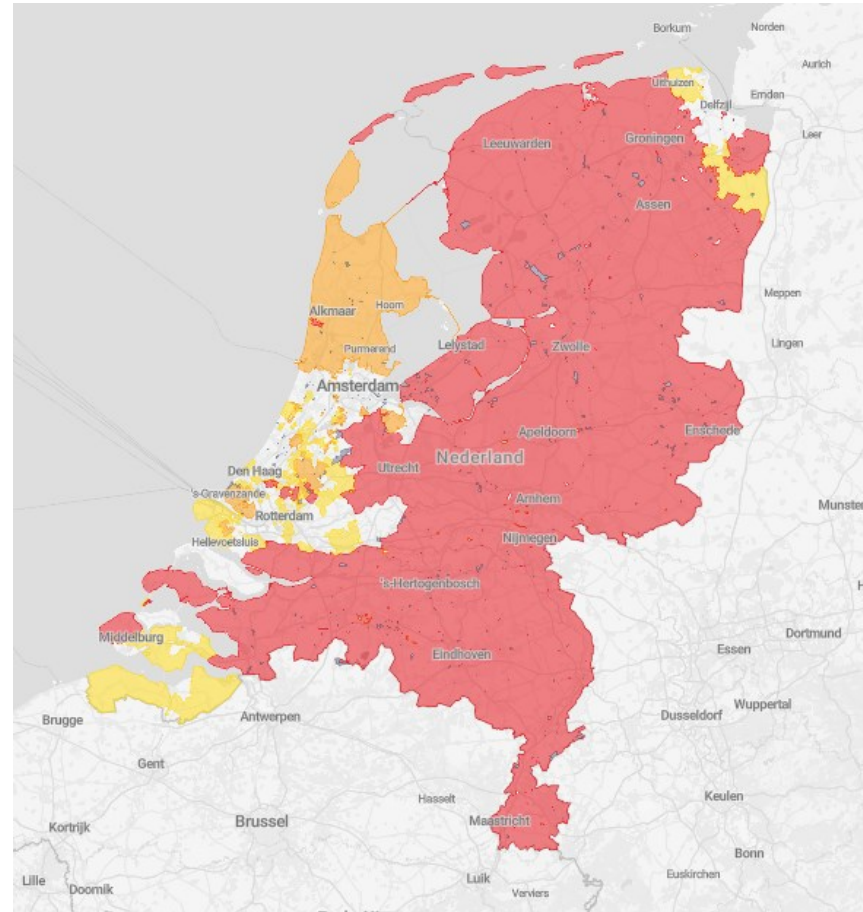
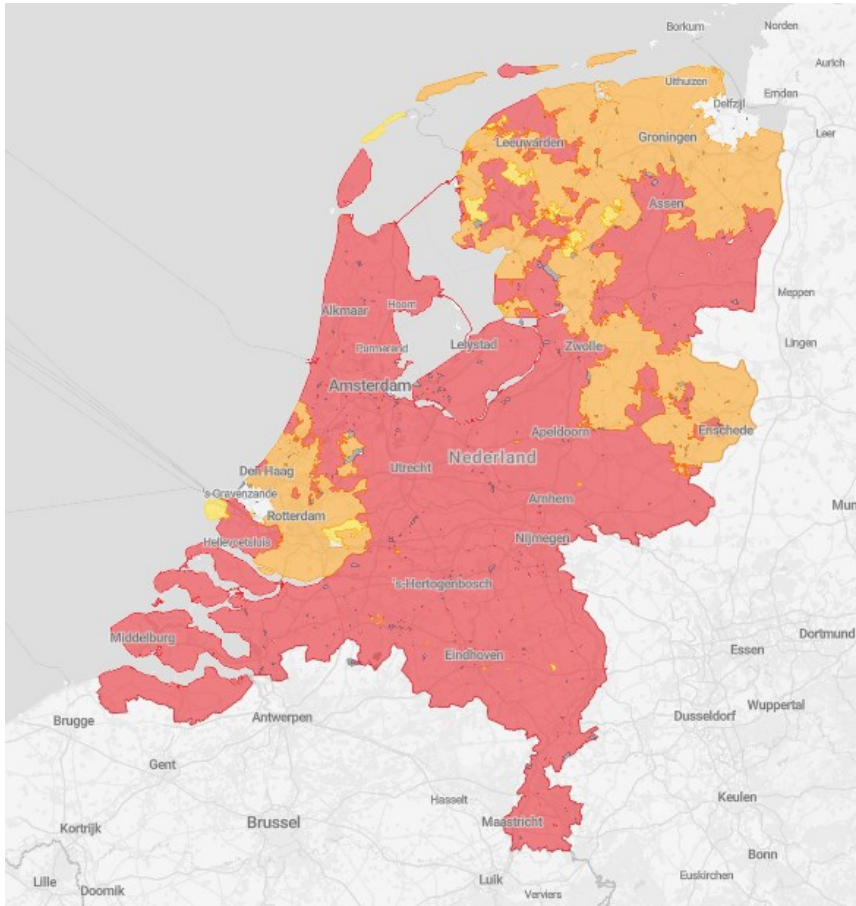
- Heb ik nooit van gehoord
- Ken ik alleen van naam
- Ken ik en ik weet ongeveer wat het inhoudt
- Ken ik en ik weet goed wat het inhoudt

## Zorgen over netcongestie en de gevolgen voor onderneming



- In zeer kleine mate of helemaal niet
- In kleine mate
- Niet in grote, niet in kleine mate
- In grote mate
- In zeer grote mate
- Weet ik niet/geen mening

# Actuele situatie Nederlandse stroomnet



# Hoofdpijnenakkoord/regeerprogramma

- Oplossen netcongestie prioriteit
- Inzet: meer energieonafhankelijkheid en eigen duurzame productie
- Meer regie bij het kabinet
- Helpen van bedrijven
- Voortzetten Landelijk Actieprogramma Netcongestie (LAN)



# Actielijnen Landelijk Actieprogramma Netcongestie

## Sneller Bouwen

- Verkorten van doorlooptijden
- Versnellen van de bouw
- Samenwerking bevorderen tussen netbeheerders, gemeenten, provincies en het Rijk

## Uitgelichte acties

- Proactief grondbeleid.
- Wijk-voor-wijk aanpak laagspanning

## Beter Benutten van transportcapaciteit

### Ontwikkeling nieuwe instrumenten

- flexibele contractvormen en congestiemanagement

### Bedrijven en Instellingen

- ruimte creëren op het net door vergroten van het flexibel vermogen bij bedrijven

### Huishoudens en MKB

- efficiënt gebruik van laagspanningsnetten

## Slimmer Inzicht

- Verbreden en versnellen mogelijkheden
- Blijven aansluiten op behoeftes
- Realisatie en optimalisatie van dataproducten

## Uitgelichte acties

- Capaciteitskaart Netbeheer Nederland
- LAN dashboard: voortgang realisatie van aansluitingen, groei flexibele contractvormen en de bouwopgave
- Landelijke uniforme dataproducten Energyhubs: faciliteren energyhubs d.m.v. data

# Stappenplan bedrijven & netcongestie

## Individuele oplossingen

1. Inzicht in energieverbruik
2. Energiebesparing
3. Vraagverschuiving (gedrag)
4. Energiemanagement (software)
5. Energie opslag of conversie (hardware)

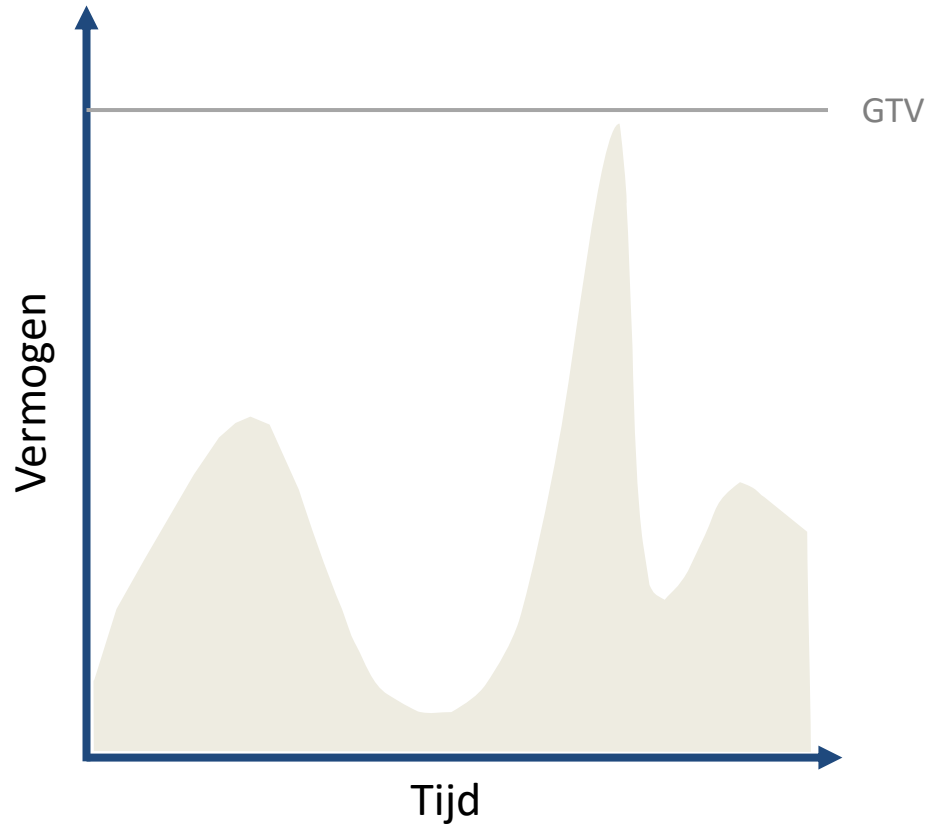
## Collectieve oplossingen

6. Samenwerken met anderen
7. Energiehub

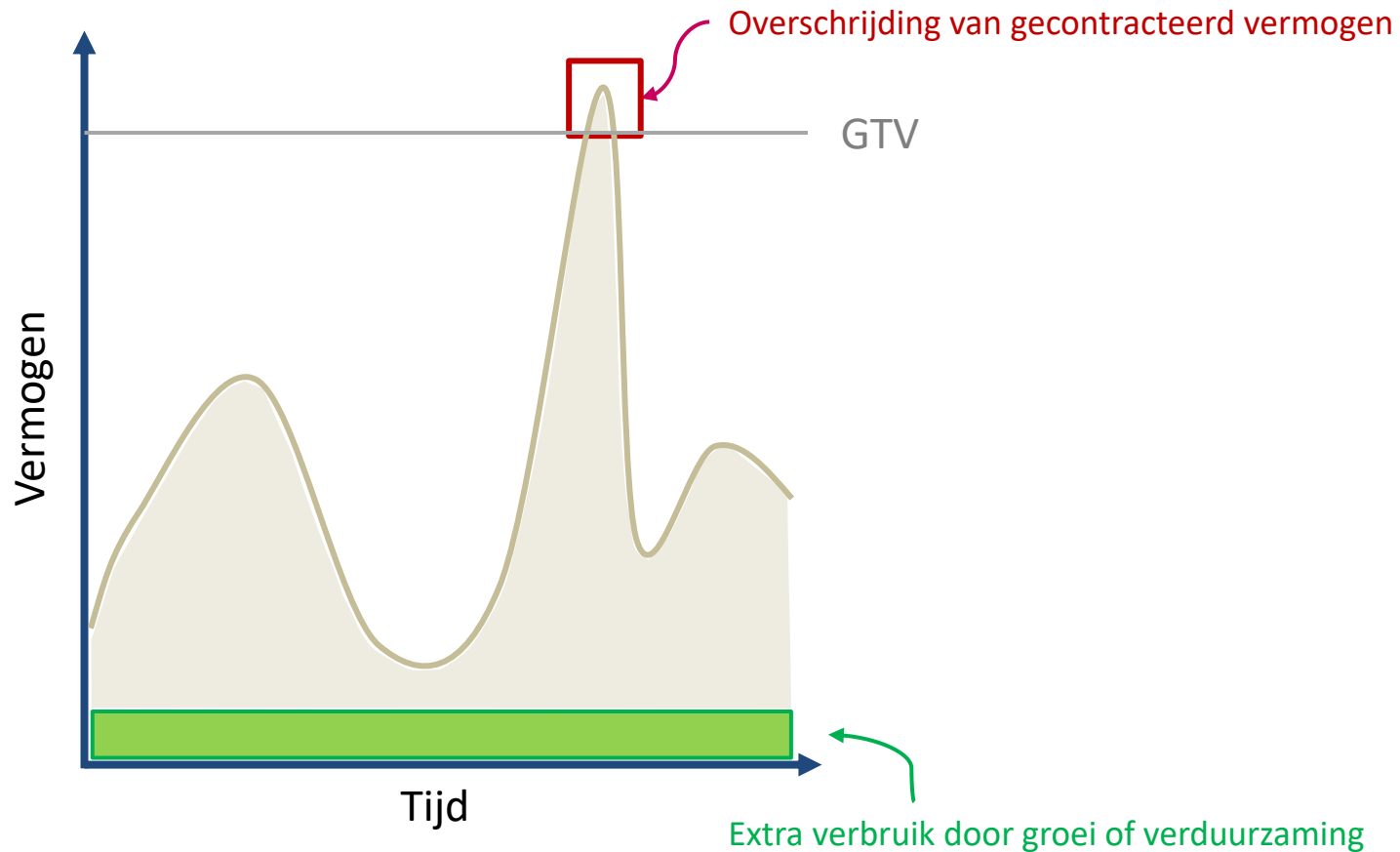


- Energiebesparing is essentieel voor de aanpak van netcongestie.
- Energie die we niet gebruiken, hoeven we ook niet te produceren en te transporteren.

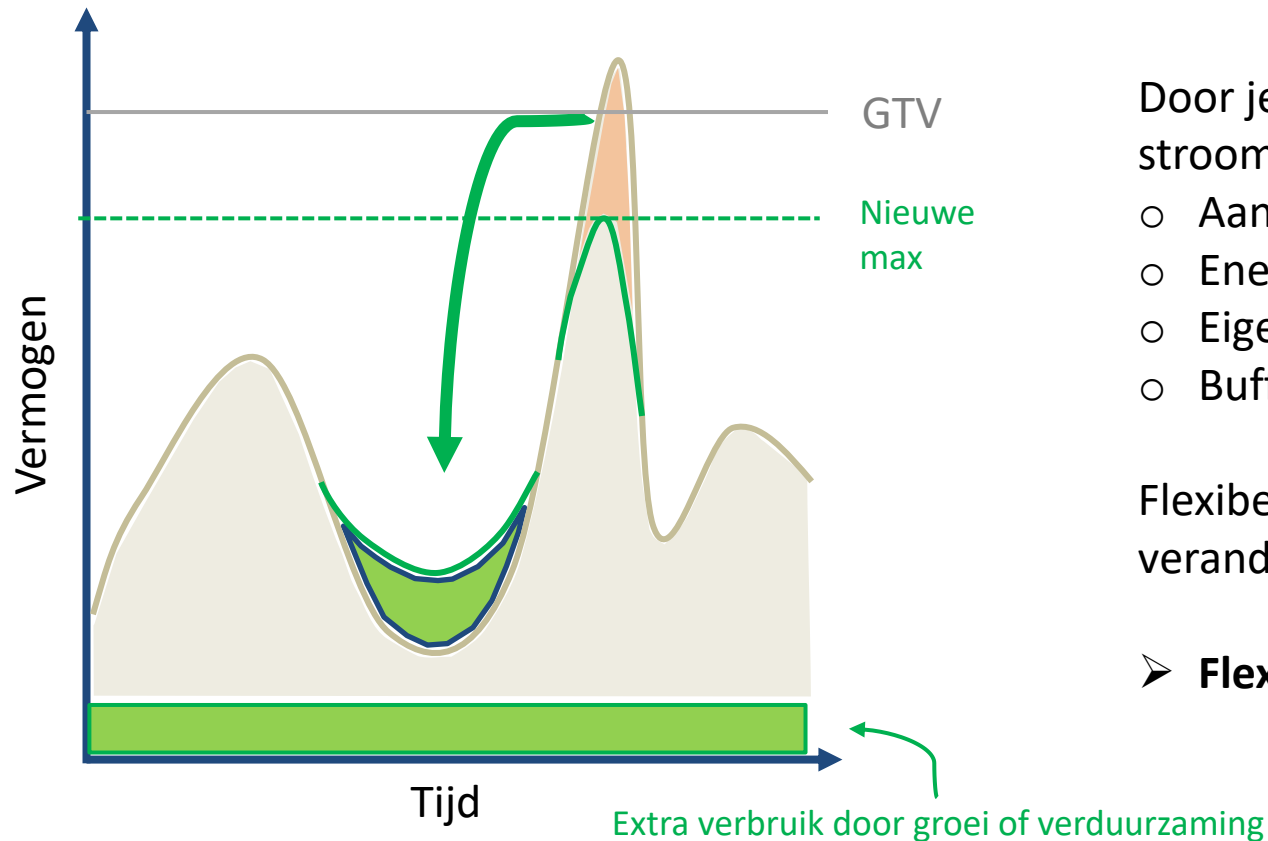
## Beter benutten – flexibel omgaan met stroom



# Beter benutten – flexibel omgaan met stroom 1



## Beter benutten – flexibel omgaan met stroom 2



Door je stroomverbruik aan te passen kan je pieken in stroomafname vermijden.

- Aansturen van apparaten
- Energieopslag
- Eigen (duurzame) energie opwek
- Buffering van producten of halffabricaten

Flexibel omgaan met stroom vraagt vaak om veranderingen in bedrijfsvoering en investeringen.

➤ **Flex-e biedt daarom ondersteuning.**

# Ministeriële Regeling Flexibel elektriciteitsverbruik (Flex-e)

## Een flexibiliteitsscan

- subsidie voor inhuur van een adviseur,
- subsidiepercentage 50%, max. €10.000,-

## Een haalbaarheidsstudie voor flexibiliteitsmaatregelen

- subsidie verleend voor inhuur van een adviseur,
- subsidiepercentage 50%, max. €125.000,-

## Realiseren van flexibiliteitsmaatregelen

- subsidiepercentage 35%, max. €300.000,-
- Voorwaarde: aanvrager heeft een contract afgesloten met de netbeheerder die aantoont dat de gerealiseerde flexibiliteit netcongestie niet verergerd.

