



SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN

Bo de Wildt

EZK

Actieagenda netcongestie laagspanningsnetten



SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Het nieuws van vorige week

Zonder extra actie duikt netcongestie op achter anderhalf miljoen voordeuren



NIEUWS

Knipperende lampen tot grote storingen: ook burger gaat gevolgen van overvol stroomnet voelen

Energieminister Jetten: 'Nee, ik kom uw wasmachine niet uitzetten'



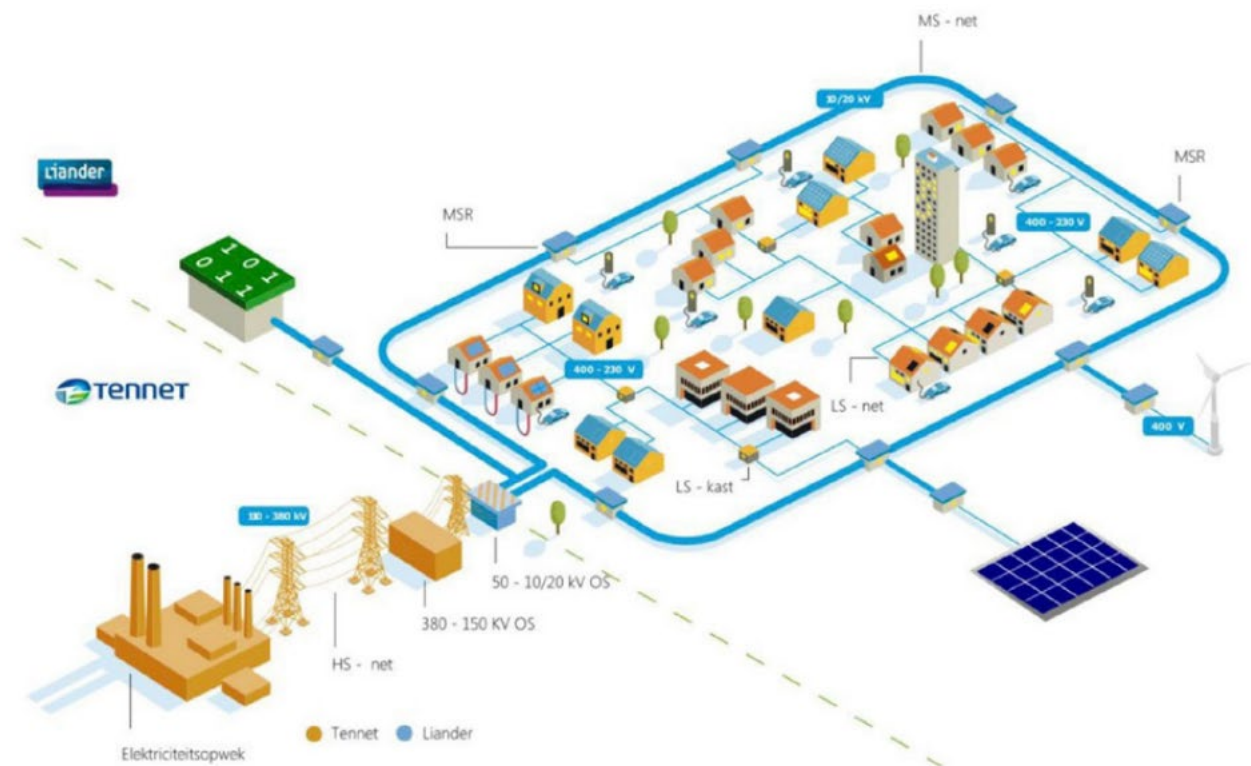
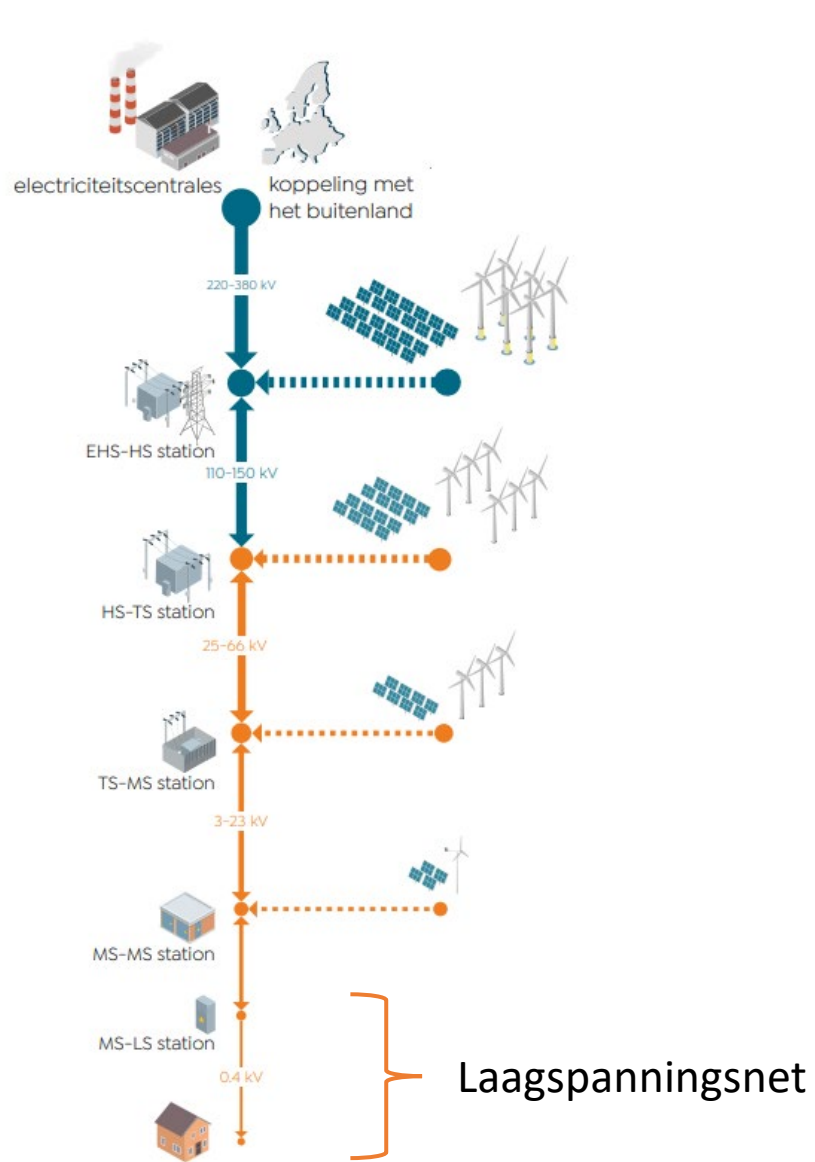


SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Wat is er aan de hand?

- Zonder maatregelen toename congestie in laagspanningsnetten
- Maandag: extra maatregelen aangekondigd
- Woensdag: debat in de Tweede Kamer

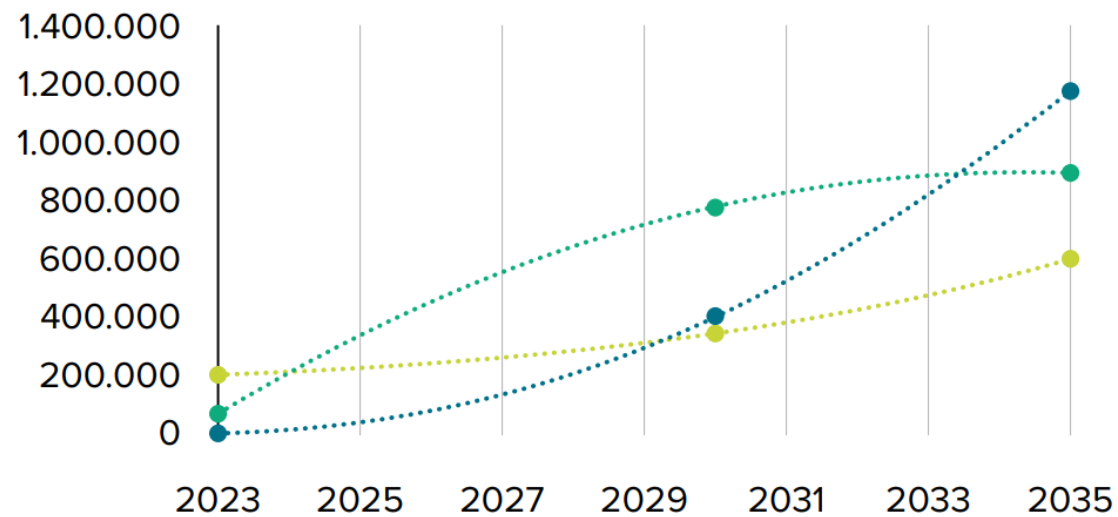




- 95.000 LS stations
- 240.000 kilometer kabel
- Alle kleinverbruikers (max 3 x 80 A) en een enkele grootverbruiker
- Kleinschalig zon-PV

SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Welke problemen ontstaan er door congestie in laagspanningsnet?



- Klanten met risico op overspanning
- klanten met risico op storing
- klanten met risico op onderspanning

- meer dan 350.000 kleinverbruikers die herhaaldelijk te maken krijgen met onderspanning, waardoor lampen kunnen knippen en apparatuur niet altijd goed werkt
- ongeveer 400.000 kleinverbruikers die een groter risico lopen op storingen
- ongeveer 750.000 kleinverbruikers die – jarenlang – te maken krijgen met overspanning. Hierdoor schakelen PV-omvormers uit en kan hun zonnestroom tijdelijk niet het net op.

Ook zal dan tot en met 2030 de wachttijd voor nieuwe of zwaardere kleinverbruikaansluitingen significant toenemen. Zonder aanvullende maatregelen kan deze gaan oplopen tot vele maanden.





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Wat gaan we eraan doen?

Verbeteren inzicht

- Meer meten in MS/LS-trafo
- Gebruik slimme meter data
- Aangescherpte plannen warmtetransitie, mobiliteit, woningbouw

Sneller uitbreiden

- Versnellen ruimtelijke inpassing
- Proactieve wijkgerichte aanpak
- Extra uitvoeringskracht
- Vergroten realisatiecapaciteit
- Betere samenwerking netbeheerders/gemeenten

Efficiënter netgebruik

- Flex-potentieel vergroten: slimme aanstuurbare apparaten
- Flexibiliteit ontsluiten via “escalatieladder”





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Hoe kunnen we het flex-potentieel vergroten?

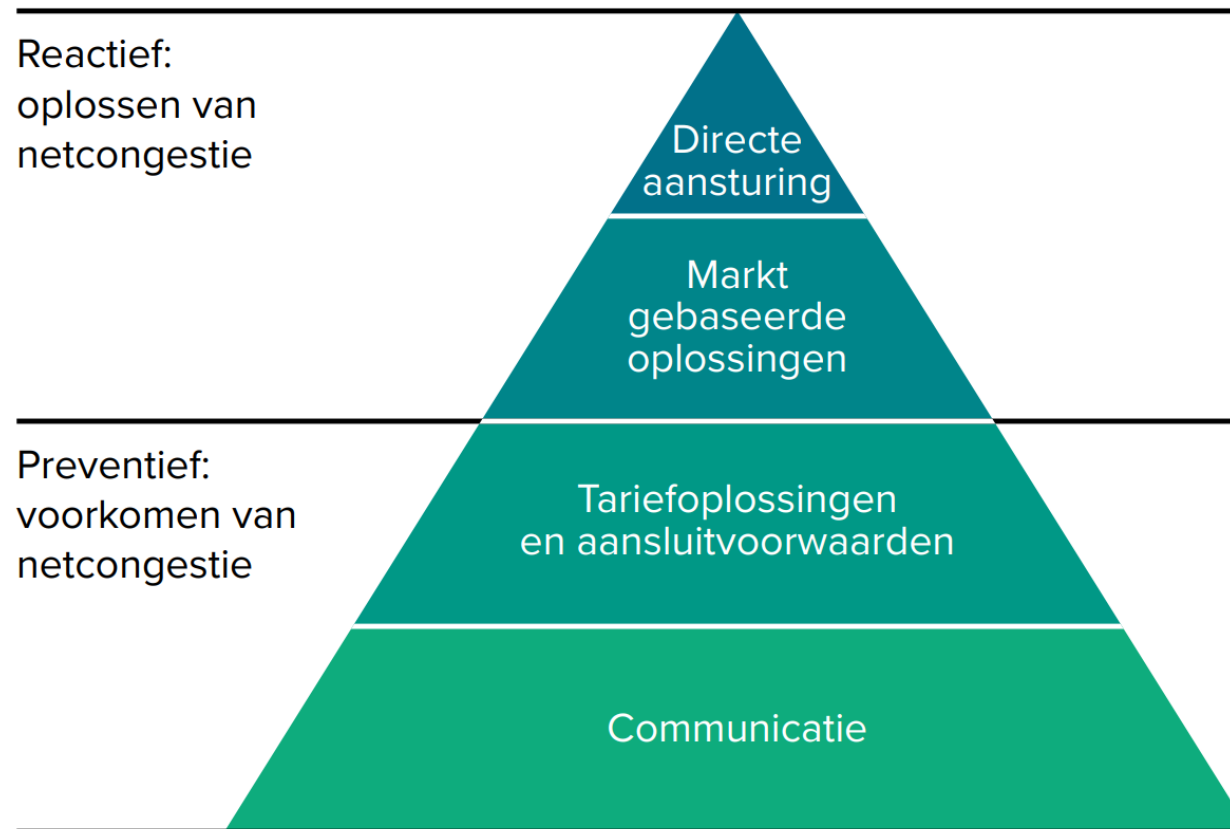
- Eisen aan interconnectiviteit en interoperabiliteit
- Bi-directioneel laden
- Dynamische vermogensbegrenzing zon-PV
- Thuis- en buurtbatterijen
- Mobiele flexibiliteit (bijv: tijdelijk batterij bij MS/LS-trafo)





SMART ENERGY COMMUNITY VOOR WONINGEN EN BEDRIJFSGEBOUWEN

Hoe gaan we flexibiliteit ontsluiten?





SMART ENERGY COMMUNITY

VOOR WONINGEN EN
BEDRIJFSGEBOUWEN