

KCB presentatie netcongestie

20250403 Thematafel Netcongestie



Wat is Netcongestie?

- Netcongestie ontstaat wanneer de vraag of aanbod naar elektriciteit groter is dan het netwerk aankan
- Dit kan leiden tot netbeperkingen, hogere kosten voor bedrijven en zelfs uitval van stroom
- Overbelasting kan zorgen voor schade aan het netwerk en omliggende bedrijven en woningen
- Netcongestie is in de basis een theoretisch probleem, want 90 – 97% van de tijd (afhankelijk van de regio) is er geen netcongestie probleem



Waarom is het belangrijk?

- Steeds meer bedrijven en huizen zetten in op zonne-energie en elektrisch laden, wat de vraag verhoogt
- Ook gaan steeds meer particulieren en bedrijven zelf aan de slag om hun problematiek op te lossen, wat voor meer onbalans en ruis zorgt op het netwerk
- Wanneer er geen ruimte meer is op het net, moeten bedrijven meer betalen voor elektriciteit (onbalans), of de bedrijfsvoering loopt direct gevaar. Zo kan er niet worden uitgebreid en kan het bedrijf in de problemen komen



De gevolgen van netcongestie

- De duurzaamheidsdoelstellingen komen stil te liggen, praktische uitvoerbaarheid is lastig
- Duurzame investeringen worden minder rendabel omdat er beperkt gebruik gemaakt kan worden van de investering.
Je kunt je zonnestroom niet meer terugleveren en het gaat dus verloren
- Nieuwbouw wordt zowel particulier als zakelijk lastig tot onmogelijk omdat er geen aansluitingen meer gemaakt worden op het energienet
- Bedrijven kunnen niet elektrificeren want er is geen netcapaciteit om voertuigen te laden
- Het is lastig om van het gas af te gaan omdat er, vaak, onvoldoende capaciteit is om te verwarmen met elektriciteit



Wat kunnen we doen aan netcongestie?

Netbeheerders

- Netbeheerders zijn druk bezig met het verzwaren van het netwerk
- Hiervoor zijn vele miljarden euro's uitgetrokken
- Dit kost echter een hoop tijd en lost acute problematiek in de komen jaren niet op

Ondernemers

- EMSen installeren om energievoorzieningen te beperken / optimaliseren
- Batterijen installeren om stroom over de dag te verdelen
- Samenwerken met burens en op bedrijven terreinen om de beschikbare capaciteit te delen / herverdelen



Het zoete en het zure

- Het oplossen van netcongestie hoeft niet altijd geld te kosten op termijn
- Het maakt je bedrijf efficiënter wat kan schelen in de prijs van energie
- Door slim energieopslag en herverdeling in te zetten kan de meter verkleind worden / de capaciteit omlaag gezet
- De zonnestroom kan (soms) volledig worden verbruikt waardoor er fors wordt bespaard op energiebelasting, netwerkkosten, leveranciersmarge en transportkosten
- Door slimmer om te gaan met energie zal het verbruik afnemen wat positieve gevolgen heeft financieel
- Wij zien praktijk voorbeelden waar (incl. subsidies en speculatieve markten) de investeringen binnen 3 - 4 jaar terug verdiend zijn, zelfs nog sneller als het betekent dat er een forse uitbereiding van productiecapaciteit voor terug komt



Voorbeelden uit eigen praktijk

- Gemeentewerf waar 400a werd gevraagd, welke na hercalculatie en optimalisatie uit kon met een 3x80a meter. Ook kan de batterij als 'schoon' noodaggregaat dienen
- 3 burens naast elkaar met beperkte meters en 1 zonnedak, aan elkaar koppelen middels een 'buffervat' (accu), een EMS en hardware om belasting van grootverbruikers te monitoren
- 100en agrariërs geholpen met oplossingen om hun zonnestroom in te zetten voor eigenverbruik, EPEX arbitrage of netbalanceren
- Middels zonnestroom laadhub gecreëerd waar ipv. Negatieve prijzen opeens 25ct per kWh aan de laadpaal gerekend wordt



Zijn er mensen aanwezig met net problemen?

Topic 1

- Wilt u ons eens vertellen wat het probleem is?
- Hoe ziet u dat er capaciteitsproblemen zijn? Software of boze brieven?
- Wilt u met ons delen of u al een plan heeft om het op te lossen?
- Als er nog geen plan is, hoe gaat u er op dit moment dan mee om?
- Hoe ziet voor u de toekomst eruit als er geen oplossing komt en heeft u een idee wat dit het bedrijf zou kosten?



Zijn er mensen aanwezig met net problemen?

Topic 2

- Zijn er mensen die potentieel in de toekomst problemen voorzien? Bijv. door uitbereiding, elektrificatie?
- Zijn er mensen die hier al maatregelen voor genomen hebben, en zo ja wat dan en zo nee, waarom niet?



Zijn er mensen aanwezig met net problemen?

Topic 3

- Als een investering in netcongestie binnen 5 jaar terug te verdienen zou zijn. Ook als er (op dit moment) nog geen problemen zijn, zou iemand dat dan overwegen?
- Zou iemand het overwegen om zijn stroom te delen met de burens om samen meer capaciteit te krijgen? Dit betekent in de praktijk dat er afspraken gemaakt moeten worden onderling over de bedrijfsvoering en het stroomverbruik

