

Bijlage 1; Toelichting elf concrete prioritaire oplossingen.

1. Netuitbreiding

Deze oplossing betreft het uitbreiden van het hoogspannings-, middenspannings- en laagspanningsnet door TenneT en Liander. Onderdeel van het Actieplan Netcongestie is om alle deelprojecten voor het realiseren van de netuitbreidingen in Fryslân beter integraal te monitoren en daardoor betere te kunnen bijsturen. Ieder kwartaal wordt een integrale monitor uitgevoerd.

2. Gebiedsaanpak

Een team van Liander werkt in Drachten aan deze nieuwe werkwijze. Het doel is om in dit gebied (dat stroom krijgt via onderstation Drachten) zoveel mogelijk klanten van de wachtlijst aan te sluiten. De kern van deze aanpak is het aanbieden van flexibele contracten aan nieuwe klanten. Daarnaast onderzoeken we hoe we in Drachten op een verantwoorde manier kabels en transformatoren zwaarder kunnen belasten. Zo kunnen meer klanten van de wachtlijst worden gehaald en aangesloten worden op het net.

3. Zwaarder belasten van assets

Dit betreft een technische oplossing van Liander. Liander heeft als netbeheerder de wettelijke taak om te zorgen dat er zoveel stroom door het netwerk gaat als het netwerk aankan om storingen in het elektriciteitsnet te voorkomen. Onderzocht wordt of de grens van wat getransporteerd wordt over het net kan worden verhoogd, waardoor meer elektriciteit via dezelfde kabels wordt getransporteerd.

4. Inzet van congestiesets in het Liander net

Een congestieset bestaat uit een aggregaat, een accu of een combinatie van beide, die mobiel paraat staan om bij te springen op het net in geval van storing.

5. Actief benaderen van grote bedrijven

Grote bedrijven worden gevraagd om tijdens piekmomenten tijdelijk minder elektriciteit af te nemen of terug te leveren, om zo het net te ontlasten. In nieuwe contracten worden afspraken opgenomen om piekbelasting te verminderen, bijvoorbeeld door een maximale capaciteit vast te leggen voor deze momenten. Daarnaast worden grote klanten benaderd die een deel van hun vermogen onbenut laten, met de vraag of dit kan worden ingezet voor de aansluiting van nieuwe klanten.

6. Netbewust laden

Deze oplossing verkent de mogelijkheden om elektrische laadinfrastructuur (laadpalen) niet of minder te gebruiken tijdens spitsuren op het elektriciteitsnet.

7. Nieuw type contracten

Het energiesysteem is in verandering, wat vraagt om een nieuwe aanpak van zowel Liander als haar klanten om efficiënt om te gaan met de beperkt beschikbare capaciteit. Daarom wordt gekeken, naast de bestaande contracten, naar nieuwe contractvormen die optimaal gebruikmaken van de beschikbare capaciteit en aantrekkelijk zijn voor beide partijen. Een voorbeeld hiervan zijn contracten waarbij klanten op bepaalde momenten van de dag minder vermogen afnemen.

8. Wachtrijoplossingen

Liander onderzoekt hoe vrijgekomen vermogen zo effectief mogelijk kan worden benut om grootverbruik klanten op de wachtrij sneller aan te sluiten. Daarnaast wordt naar ingroeitrajecten gekeken: wanneer een klant op termijn meer vermogen nodig heeft, wordt naar manieren gezocht om het gereserveerde vermogen in de tussentijd beschikbaar te stellen voor andere klanten.

9. Batterijen

Deze oplossing onderzoekt hoe batterijsystemen op strategische locaties het netwerk kunnen ontlasten en netcongestie kunnen voorkomen. Om netcongestie te voorkomen in plaats van te verergeren, is het essentieel dat batterijen op de juiste momenten worden aangestuurd en bijvoorbeeld geen energie vragen of terugleveren tijdens piekmomenten.

10. Netbewust bouwen

Netbewust bouwen van helpt de druk op het elektriciteitsnet te verminderen bij nieuwbouwprojecten. Wanneer gemeenten, projectontwikkelaars en aannemers bij het ontwerp rekening houden met de netbelasting, kunnen meer woningen en bedrijven worden aangesloten op dezelfde kabel. Door de net- en piekbelasting te verlagen en energiegebruik en -teruglevering slim af te stemmen op de netcapaciteit.

11. Verbeteren (energetische) gebiedsplanning bedrijventerreinen

Het doel is om samen duurzame bedrijventerreinen te realiseren die niet alleen netefficiënt zijn, maar ook waarde toevoegen aan de gemeente en de regio.