



Bredenoord

OUR ENERGY. YOUR POWER.



Wat is netcongestie? En wat zijn de oplossingen?

De vraag naar energie is enorm gestegen en deze zal naar verwachting blijven groeien. Door de energietransitie vindt in veel sectoren een verschuiving naar elektrificatie plaats; processen die vroeger fossiele brandstoffen gebruikten, schakelen nu over op elektriciteit. Hierdoor stijgt de vraag naar aansluitingen voor grootverbruik. Om hieraan te voldoen, moet het net worden uitgebreid. Echter, deze uitbreidingen kunnen niet snel genoeg worden uitgevoerd om aan alle aanvragen te voldoen.

Daarnaast speelt de toename van energieopwekkings-systemen, zoals zonnepanelen en windmolens, die elektriciteit terugleveren aan het net, een rol in de congestie. Het net is vaak niet berekend op deze extra toevoer van energie. Concreet betekent dit dat bedrijven die hun productie willen uitbreiden daar nog niet aan kunnen beginnen.

OPLOSSINGEN BIJ NETCONGESTIE

Wanneer u niet kunt starten met uw werkzaamheden vanwege geen of te weinig stroom door netcongestie, dan biedt een tijdelijke stroomoplossing uitkomst. Met onze tijdelijke stroomoplossingen zorgen wij ervoor dat uw bedrijf of project altijd door kan gaan.

Netsynchroon bijvoeden

Wanneer er langdurig over de maximale netaansluiting gegaan wordt, kan netsynchroon bijvoeden met een aggregaat uitkomst bieden. Hierbij loopt het aggregaat alleen als de vraag te hoog is voor de bestaande netaansluiting. Samen met de klant kijken we samen naar de best passende oplossing bij de behoefte.

Bekijk [hier](#) onze oplossingen voor netcongestie in de praktijk!





Bredenoord

OUR ENERGY. YOUR POWER



Batterijen

Een Battery Box of een hybride energieoplossing bestaande uit een aggregaat en een Battery Box, kan in bepaalde gevallen ook uitstekend werken. Batterijen bieden de mogelijkheid om energie op te slaan tijdens periodes van lage vraag, bijvoorbeeld in de nacht, en deze weer vrij te geven tijdens periodes waarbij de vraag groter is dan de netaansluiting (piekuren). Dit betekent dat er met een kleine netaansluiting toch meer vermogen geleverd kan worden dan de aansluiting aan zou kunnen, zonder de inzet van de batterij. Mocht de batterij onverhoopt leeg raken dan zijn er ook nog mogelijkheden deze kort bij te laden met een emissiearm aggregaat (hybride oplossing).

Bredenoord heeft geïnvesteerd in geavanceerde batterijopslagsystemen die grote hoeveelheden energie kunnen opslaan en vrijgeven, waardoor netcongestie problemen effectief worden verminderd.

Duurzamere brandstoffen

De vraag naar energie oplossingen waarbij zowel CO₂, stikstof (NOx) als roet (PM) tot een minimum beperkt worden, neemt toe. Met onze R&D-afdeling werken we al jaren aan het zoveel mogelijk emissievrij maken van tijdelijke en mobiele stroom. Bredenoord biedt vandaag de dag een breed scala aan Stage V aggregaten en aggregaten die lopen op brandstoffen zoals biogas en

biodiesel (HVO 100). De inzet van schonere aggregaten die werken op duurzame brandstoffen wordt zeer veel toegepast bij netcongestie. Daarmee zorgen we dat onze klanten verzekerd zijn van stroom, ook als fossiele brandstoffen minder gewenst of beschikbaar zijn en er strenge (emissie)regels gelden. Daarnaast zijn deze nieuwe generatie aggregaten vaak stiller dan de traditionele diesel aggregaten.

Maatwerkoplossingen

Elke energievraag is anders en daarom willen onze klanten de beste oplossing voor hun situatie. Wij voeren analyses uit van de energiebehoefte en netcongestie problemen van onze klant, om vervolgens een passend advies en een op maat gemaakte oplossing te bieden. Dit kan variëren van het leveren van batterijopslagsystemen en schonere aggregaten tot het implementeren van slimme energiebeheersystemen.



Neem contact op voor uw oplossing voor netcongestie

De eerste stap bij het vinden van een oplossing voor netcongestie is het in kaart brengen van uw stroomvraag, wensen en eisen. Onze experts denken graag met u mee om het energiesysteem te vinden dat het beste aan uw wens voldoet. Neem contact op met een Areamanager bij u in de buurt om de mogelijkheden door te nemen.