



Achter-de-meter-oplossingen voor netcongestie

VERDUURZAMEN
BEDRIJVENTERREINEN

Ondervindt u problemen door netcongestie? Wilt u uw onderneming uitbreiden of verduurzamen, maar zit een vol elektriciteitsnet dit in de weg?

Wij zijn expert op het gebied van optimalisatie achter-de-meter. Ruimte creëren op de netaansluiting zorgt ervoor dat uw bedrijf slimmer gebruikmaakt van energie en kan daardoor productieuitbereiding mogelijk maken zonder een grotere netaansluiting.

Onze aanpak

Op basis van onze jarenlange ervaring met oplossingen voor netcongestie gerelateerde problemen, bieden we een gestructureerde aanpak om tot een passend advies te komen. Deze aanpak bestaat uit een basis en drie aanvullende modules.

We staat met onze ingenieurs en adviseurs middenin de energietransitie. Het slimmer en beter benutten van het elektriciteitssysteem is daarbij één van onze speerpunten.

In dit document beschrijven we drie modules waarin verschillende maatregelen worden onderzocht om tot een advies te komen. Voorafgaand aan de uitvoering van deze modules is vooronderzoek nodig. Deze stap wordt in onze beproefde aanpak beschreven als de basis.

De basis

In de eerste fase brengen we uw huidige elektrische situatie in beeld, inclusief opwek- en verbruiksprofielen. De focus ligt hierbij op duurzaamheids- en uitbreidingsplannen. Deze stap vormt het fundament voor de volgende modules. We vragen om de elektriciteitsgegevens (kwartierdata vanuit het meetbedrijf) voor de analyse. Voor de definitieve analyse wordt een gesprek gevoerd waarin we de elektriciteitsgegevens en mogelijke toekomstplannen bespreken. De elektriciteitsgegevens kunt u zelf aanleveren, of wij kunnen deze voor u opvragen middels een machtigingsovereenkomst.

Het resultaat van de basis-stap is een analyse van de elektriciteitsgegevens, inclusief in kaart gebrachte uitbreidingsplannen, flexibiliteitsmogelijkheden en bedrijfsprocessen. Daarnaast geeft het inzicht in de mogelijkheden vanuit het standpunt van uw netbeheerder.

Module 1: Optimalisatie

Na een grondige uitwerking van de basis kan de eerste module worden uitgevoerd: optimalisatie. In deze stap brengen we alle optimalisatiemogelijkheden in beeld. Dit geeft inzicht in de potentie om binnen de bestaande aansluiting extra ruimte te creëren voor verduurzaming of uitbreiding.

We gebruiken hiervoor de opgestelde verbruiksprofielen en de geïnventariseerde flexibiliteitsmogelijkheden binnen uw bedrijf. Denk hierbij aan het verlagen van verbruiks- en opwekpieken en het spreiden van elektriciteitsverbruik door (kleine) procesaanpassingen of bijvoorbeeld het slim laden van elektrisch vervoer.

Met deze informatie maken we een technische analyse. Uit deze analyse zal blijken wat de potentiële impact van optimalisatie achter de meter op het elektriciteitsgebruik is.

Module 2: Opwek en opslag

In de basis en module 1 richten we ons voornamelijk op de vraagkant van energie. In deze module gaan we aan de slag met de opwekkant en onderzoeken we de potentiële waarde van het toevoegen van opslag. Dit geeft inzicht in de mogelijkheden om het eigen gebruik van opgewekte elektriciteit te vergroten, en dus minder afhankelijk te worden van het net.

Voor het maximaliseren van eigen opwek kijken we naar zon- en windenergie, en een combinatie hiervan. Hierbij wordt gekeken naar het slim inpassen van deze opwek, denk aan cable pooling en het toepassen van curtailment.

Voor opslag maken we onderscheid tussen korte termijn (e.g. batterijopslag, buffering in bedrijfsproces) en seizoensopslag (e.g. power-2-

heat, power-2-gas). Het doel van opslag is het afvlakken van verbruikspieken en het overbruggen van de mismatch tussen opwek en verbruik.

We schetsen de mogelijkheden van verschillende typen opslag (elektrisch of chemisch) en de ruimtelijke inpassing als onderdeel van deze stap, specifiek toegespitst op uw bedrijventerrein.

Naast een technische doorrekening kunnen optioneel ook een financiële analyse uitvoeren. Binnen deze analyse worden de benodigde investeringen, opbrengsten en financieringsmogelijkheden onderzocht. We vergelijken verschillende scenario's, zoals het wel of niet handelen met de batterij op het elektriciteitsnet.

Module 3: Contractvormen

In deze module kijken we naar de mogelijkheden van alternatieve contractvormen. Een alternatieve contractvorm houdt in dat afgeweken wordt van de gebruikelijke aansluit- en transportovereenkomst (ATO)

die met de netbeheerder wordt gesloten.

Een voorbeeld van een alternatieve contractvorm is de non-firm ATO, waarbij er geen vast gecontracteerd vermogen wordt afgesproken, maar deze dynamisch is over tijd. Ook een capaciteitsbeperkend contract (CBC) is een voorbeeld van een alternatieve contractvorm. Hierbij kan op basis van afspraken tijdelijk het gecontracteerd vermogen worden teruggeschroefd.

We gaan hierover in gesprek met de netbeheerder. Daarnaast moeten de verschillende contractmogelijkheden in kaart worden gebracht om te bepalen wat dit betekent voor de bedrijfsprocessen en welke eventuele risico's hieraan verbonden zijn.



Neem contact op

Voor meer informatie over optimalisatie achter-de-meter kunt u contact opnemen met een van onze specialisten.



Kay Beckers
Adviseur Energietransitie
kay.beckers@stantec.com
+31 46 790 8249



Daniël Ringelberg
Adviseur Energietransitie
daniel.ringelberg@stantec.com
+31 40 798 7364