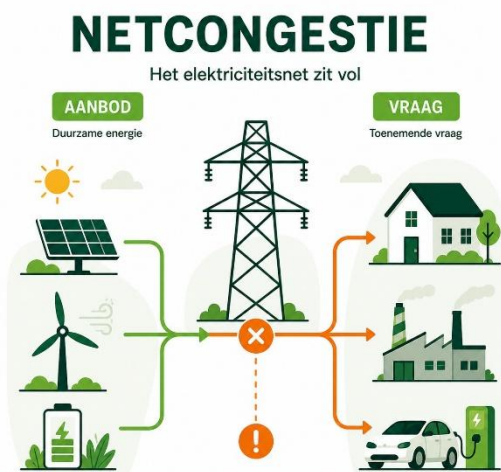


Verduurzamen: netcongestie verminderen én verduurzamen



Netcongestie, een gebrek aan transportcapaciteit op het elektriciteitsnet, kan ontstaan als veel stroom tegelijkertijd wordt afgenomen of teruggeleverd. Met name 's ochtends (7:00 – 10:00) en aan begin van de avond (16:00 – 21:00) is de afname groot. Op zonnige dagen tussen 11:00 en 15:00 is de teruglevering groot. Netcongestie kan leiden tot overbelasting van kabels en transformatoren van de netwerkbeheerder. Daarom worden nieuwe aansluitingen uitgesteld en kunnen netverzwaringen van woningen/bedrijven niet worden gerealiseerd. Hieronder een aantal oplossingen.

Verlaag de warmtebehoefte

Door o.a. betere isolatie, kierdichting en warmteterugwinning.

Gebruik grootverbruikers zoveel mogelijk buiten de piekuren

Zet bijv. de (vaat)wasmachine aan buiten de afname piekuren. Dit is zeker verstandig als er voldoende zonne-energie beschikbaar is. Ook als je geen zonnepanelen hebt. Vervang oude koel- en vrieskasten, ventilatiebox, wasdroger of (vaat)wasmachine door een moderne variant die minder energie verbruikt.

Zonnepanelen

Kies bij een zonnepaneel installatie een omvormer met een capaciteit van bijv. 70% van de totale Wattpiek van de installatie. Je verliest dan weliswaar wat opbrengst tijdens de middag (op jaarbasis 2-3%), maar het omvormer rendement tijdens de ochtend en namiddag is iets groter. Een omvormer met een kleinere capaciteit is uiteraard iets goedkoper dan een omvormer met een grotere capaciteit. Een oriëntatie oost-west, indien mogelijk, leidt tot een langere opbrengstperiode en minder hoge piek.

Dynamische energiecontracten

Bij een dynamisch energiecontract is de stroom goedkoper bij veel aanbod van energie. Als je stroom afneemt op momenten met weinig vraag (bv. het laden van de thuisbatterij), dan veroorzaak je geen netcongestie. Dynamische energiecontracten geven dus een financiële prikkel om het net te ontlasten. Sommige omvormers kunnen zodanig worden ingesteld dat de teruglevering stopt als de kWh-prijs onder een bepaalde (negatieve) waarde komt.

Laden van een elektrische auto (EV)

Laad de EV niet tijdens de piekuren (16:00 – 21:00). De beste laadmomenten zijn tussen 21:00 en 7:00 uur of overdag tussen 10:00 en 16:00 uur. Sommige laadpalen kunnen de EV laden als er voldoende overtollige zonne-energie beschikbaar is (ook wel solar charging genoemd). Je vermijdt dan dat je extra stroom uit het net moet trekken. Bovendien is je eigen zonne-energie gratis.

Thuisbatterij

Handelen op de onbalansmarkt of day-ahead markt kan juist netcongestie veroorzaken omdat veel thuisbatterijen tegelijk stroom kunnen gaan leveren of afnemen. Thuisbatterijen die worden gebruikt om de eigen overtollige zonne-energie op te slaan verminderen de kans op netcongestie. Tijdens uren met veel overtollige zonne-energie wordt namelijk niet alles teruggeleverd, maar wordt de thuisbatterij geladen. Ontladen gebeurt vaak gedurende de piekuren (16:00 – 21:00 uur) waardoor je dan minder stroom afneemt uit het net.

Meer weten?

Bezoek dan het inloopspreekuur van de energiecoaches.