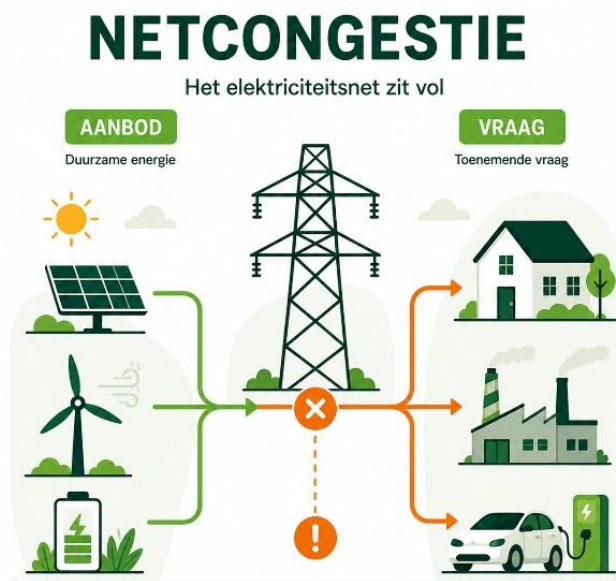


Verduurzamen: netcongestie verminderen én verduurzamen



Netcongestie, file op het elektriciteitsnet, kan ontstaan als veel stroom afgenomen of teruggeleverd wordt. Met name 's ochtends (7:00 – 9:00) en aan begin van de avond (17:00 – 20:00) is de afname groot. Rond 12 uur 's middags op zonnige dagen is de teruglevering groot. Netcongestie kan leiden tot overbelasting van kabels en transformatoren van de netwerkbeheerder. Ook worden nieuwe aansluitingen uitgesteld (al vele duizenden!). De teruglevering van stroom wordt gestopt als teveel stroom wordt teruggeleverd.

Gebruik grootverbruikers zoveel mogelijk buiten de piekuren

Zet bijv. de (vaat)wasmachine aan buiten de piekuren. Zeker verstandig als voldoende zonne-energie beschikbaar is. Dit geldt ook als je geen

zonnepanelen hebt. Vervang oude koel- en vrieskasten, ventilatiebox, wasdroger of (vaat)wasmachine door een moderne variant die minder energie verbruikt.

Capaciteit van de omvormer van de zonnepanelen

Kies bij een zonnepaneel installatie een omvormer met een capaciteit van bijv. 70% van de totale Wattpiek (Wp) van de installatie. Je verliest dan 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.

Dynamische energiecontracten

Bij een dynamisch energiecontract is de stroom goedkoper als de vraag lager is dan het aanbod. De kans op netcongestie als je stroom afneemt is klein op momenten met lage vraag, terwijl de stroom dan juist goedkoper is. Dynamische energiecontracten geven dus een financiële prikkel om het net te ontlasten. Ook kan bij sommige omvormers worden ingesteld dat de teruglevering stopt als de kWh-prijs onder een bepaalde (negatieve) waarde komt.

Laden van de elektrische auto (EV)

Zorg ervoor dat de EV niet wordt opgeladen tijdens de piekuren (17:00 – 20:00 uur). De beste laadmomenten zijn tussen 21:00 – 7:00 uur of overdag tussen 9:00 en 16:00 uur. Sommige laadpalen kunnen de EV laden als er voldoende overtollige zonne-energie beschikbaar is (solar charging genoemd). Je vermijdt dan dat je extra stroom uit het net moet trekken. Bovendien is je eigen zonne-energie gratis.

Thuisbatterij

Thuisbatterijen die worden gebruikt om te handelen op de onbalansmarkt of day-ahead markt kunnen netcongestie veroorzaken omdat veel thuisbatterijen tegelijk stroom gaan leveren of gaan afnemen. Thuisbatterijen die worden gebruikt om de eigen overtollige zonne-energie op te slaan verminderen juist de kans op netcongestie. Tijdens de uren met veel overtollige zonne-energie wordt namelijk niet alles teruggeleverd, maar wordt de thuisbatterij geladen. Het ontladen gebeurt vaak gedurende de piekuren (17:00 – 20:00 uur) waardoor je dan minder stroom afneemt uit het net.

Meer weten?

Bezoek dan het inloopspreekuur van de energiecoaches.