

Netverzwaring en batterijen beste oplossing voor disbalans op het elektriciteitsnet

De Nederlandse overheid zet in op een overgang naar duurzame energievoorziening. Een steeds groter aandeel van de productie van elektriciteit komt van zon en wind. Verwacht wordt dat in 2030 zelfs 85% van de elektriciteit in Nederland van zon- en windenergie komt. Deze weersafhankelijke bronnen kunnen echter problemen opleveren. De zon schijnt en de wind waait niet altijd op de momenten dat we elektriciteit nodig hebben en andersom: soms levert de zon en de wind veel elektriciteit op momenten dat we het niet nodig hebben. Dit leidt tot disbalans.

Ter illustratie: zonnepanelen leveren overdag tussen 11.00 en 15.00 uur de meeste elektriciteit, maar we gebruiken de meeste elektriciteit tussen 17.00 en 21.00 uur. Dit geldt ook voor windenergie. De wind waait niet altijd op de momenten dat elektriciteit nodig is. Dit probleem speelt niet alleen op dagniveau, maar ook op jaarniveau. In de winter wekken zonnepanelen minder elektriciteit op dan in de zomer. Deze disbalans is op verschillende manieren op te lossen zoals flexibel gebruik van elektriciteit, elektriciteitsopslag of meer flexibele productie van elektriciteit.

Bovenstaande situatie hebben we voor dit onderzoek aan respondenten voorgelegd. Vervolgens hebben we hen gevraagd in hoeverre zij zichzelf en andere instanties verantwoordelijk houden voor het probleem van deze disbalans en wat in hun ogen de beste oplossing is.

De grootste verantwoordelijkheid ligt volgens de respondenten bij de overheid en bij netbeheerders. Verantwoordelijkheid nemen om het elektriciteitsnet te verzwaren heeft hierbij logischerwijs prioriteit. 69% vindt dat de overheid en 66% vindt dat netbeheerders (mede)verantwoordelijk zijn voor het verzwaren van het net. Ditzelfde geldt voor het plaatsen van batterijen. In batterijen slaan we het overschot aan elektriciteit op die we dan kunnen gebruiken als er tekort is. 65% vindt dat de overheid en 63% vindt dat netbeheerders (mede)verantwoordelijk zijn voor het plaatsen van meer batterijen.

Ook het bedrijfsleven kan in de ogen van Nederlandse bevolking een bijdrage leveren. Ongeveer de helft is van mening dat het bedrijfsleven haar productie zoveel mogelijk af moet stemmen op de momenten dat voldoende groene energie aanwezig is (54%) of door een batterij te plaatsen (51%).

Consumenten houden zichzelf ook verantwoordelijk om het probleem van disbalans op te lossen. 43% is van mening dat consumenten het gebruik van elektriciteit aan kunnen passen door hun apparaten zoveel mogelijk aan zetten als er voldoende elektriciteit is. We zien dat een groot deel van de consumenten bijvoorbeeld bereid is om te wassen en te drogen op uren dat veel elektriciteit beschikbaar is (59%).

De minste steun is er voor de gedachte om kolen- en gascentrales te openen. Deze centrales kunnen meer of minder elektriciteit opwekken naarmate de behoefte. Opvallend is dat toch 40% ook een oplossing ziet in het openen van kolen- en gascentrales.

Om erachter te komen wat consumenten acceptabele oplossingen vinden die ze zelf kunnen doen, hebben we een aantal alternatieven ingedeeld in technische- en stimuleringsoplossingen. Van de technische oplossingen heeft elektriciteitsopslag in een buurtbatterij de meeste voorstanders (60%). Van de stimuleringsoplossingen is het subsidiëren van de aanschaf van een thuisbatterij (55%) het meest populair.

Wil je onderwerpen aandragen voor het energiepaper of heb je vragen, neem dan contact op met Caress (c.ridder@motivaction.nl) of Gerard (g.vanderwerf@motivaction.nl)

