

Chats & Answers E Lunch Webinar

WindUnie, April 17, 2024

Zijn de huidige oplossingen met thuisbatterijen, waarbij je bv. op dynamische tarieven of de onbalansmarkt kunt handelen, ook oplossingen voor netcongestie?

Handel op de onbalansmarkt en op basis van EPEX-spot uurprijzen is gericht op balans op nationaal niveau. Vaak zal de balans behoefte op nationaal niveau overeenkomen met balansbehoefte lokaal in relatie tot netcongestie. Het echter ook voorkomen dat op nationaal niveau er extra afname nodig, terwijl er lokaal afnamecongestie is.

Zou je kunnen zeggen, dat je hoe dan ook wind nodig hebt om een optimale balans te krijgen? Of is het ook denkbaar zonder wind (met alleen zon)?

Dit is afhankelijk van het uurprofiel van de lokale energievraag. Met alleen zon wordt het komen tot een goede lokale balans wel lastiger omdat deze circa 950 vollasturen per jaar heeft en met name produceert in lente en zomer overdag. Windturbines hebben meer vollasturen (moderne windturbines > 4000 uur) en hebben een meer constant productieprofiel. Zon en wind vullen elkaar qua productieprofiel erg goed aan.

Op het overzicht waar je actief bent, lijkt het dat dat vooral in westen, midden en noorden van NL is. Wat is de reden dat zuid/zuidoost niet/nauwelijks vertegenwoordigd is?

De leden van coöperatie Windunie zijn van oorsprong vaak windturbine-eigenaren, en daarom concentreren de leden van Windunie zich vanuit het verleden meer richting de windrijke regio's.

Is het warmtenet gevoed met warmtepompen?

Een warmtenet zou inderdaad deels gevoed kunnen worden door warmtepompen. Daarnaast is voor bijv. acuathermie ook een elektriciteitsbehoefte.

Wat zegt de wetgever over uitwisselen achter de meter?

Er zijn wettelijke kaders voor het uitwisselen achter de meter tussen verschillende entiteiten, zoals een gesloten distributiesysteem, een directe lijn of cable pooling (nu nog tussen opwekinstallaties).

In hoeverre mag je een eigen afnamenet inrichten op b.v. bedrijventerreinen?

Met een gesloten distributienet kan een eigen afnamenet gecreëerd worden. Om dit in eigen beheer te houden moet er ontheffing zijn van de ACM. Het krijgen van ontheffing is relatief complex.

Wat zijn je gedachten over samen werken met b.v. Duitsland en België (grensstreek)?

De besproken aanpak richt zich met name op het balanceren op het vlak middenspanningsnet en lager. De samenwerking met Duitsland en België zit meer in het domein van TenneT als landelijke netbeheerder door via de connecties met deze landen. Door toename van duurzame energie worden deze connecties belangrijker, is mijn beeld.

Wordt bij de plannen van infra-structuur uitbreiding door o.a. Tennet rekening gehouden met storing etc. van Energiehubs. je gaf aan: 25% minder netcapaciteit. nodig bij flexibiliteit (sheet 17/25)

Energiehubs zijn nog in ontwikkeling. Ik kan moeilijk inschatten in hoeverre TenneT rekening houdt met de mogelijkheden van Energiehubs. De kern is, dat vanuit een Local4Loyal Energiehub vóór de overgang naar het hoofdspanningsnet afname en opwek beter wordt gebalanceerd, zodat er minder impact is op het hoogspanningsnet. Deze lagere impact moet wel gegarandeerd worden door de Energiehub om storingen op hoogspanningsnet te voorkomen.

Hoe bouw je voldoende flexibiliteit in lokale samenwerking als je eenmaal een samenwerking hebt afgesproken .. elektrificatie wijzigt de wens/behoefte van de deelnemers de komende jaren sterk.

Flexibiliteit is in te bouwen op de eerste plaats door meer afname flexibiliteit te ontsluiten. Dit staat momenteel vaak nog aan het begin, maar elektrificatie zorgt voor meer mogelijkheden in flexibele afname. Daarnaast zijn vormen van opslag passend in de lokale context belangrijk (mix van elektrische opslag, warmtebuffering en waterstof indien er een lokale gebruikersbehoefte hiervoor is)

Ken je voorbeelden waar energiecorporatie samenwerken met warmtebedrijven?

Mijn beeld is dat energiecoöperaties met name zelf bezig zijn om warmtenetten te ontwikkelen naast de netten van warmtebedrijven. Een initiatief is bijvoorbeeld buurtwarmte diensten van EnergieSamen: <https://buurtwarmte.energiesamen.nu/>

Hoe gaan de hubs de leveringszekerheid garanderen?

Door de juiste balans tussen energiebehoefte en verschillende typen lokale opwek, aangevuld met afnameflexibiliteit en passende vormen van energie-opslag. Daarnaast blijft de koppeling met het openbare net van belangrijk: Een goed gebalanceerde Energiehub heeft minder netcapaciteit nodig, maar vermindering is in de grootte orde van 25% - 30%.

Moet je als hub-beheerder ook rekening houden met de korstluitbijdrage van de opwekkers?

Dit is zeker een belangrijk onderdeel, met name als een gedeelte eigen elektrische infrastructuur wordt ingezet. Daarnaast is afstemming nodig met de netbeheerder, om zicht te hebben op de bottlenecks in het lokale net en om te zorgen ,dat er binnen de systeemgrenzen wordt geopereerd als geheel.

Spreker Nick de Wildt Windunie