

AMSTERDAM (Energeia) - Een betere afstemming tussen boeren over hun energievraag kan mogelijk netverzwaringen op het platteland voorkomen. Met dat doel brengt Enexis Netbeheer het elektriciteitsverbruik van agrarische bedrijven in drie Groningse plaatsen in kaart.

Het energieprofiel van de landbouw verandert. Enerzijds neemt de vraag naar elektriciteit toe als gevolg van de voortschrijdende schaalvergroting. Tegelijkertijd produceren steeds meer bedrijven met behulp van bijvoorbeeld zon-pv of windturbines hun eigen stroom. Deze twee ontwikkelingen samen leiden tot een toename van de spanningsverschillen op het elektriciteitsnet. Potentiële gevolgen: elektronische apparatuur zoals melkrobots kunnen gaan haperen.

Een eenvoudige oplossing is de plaatsing van dikkere kabels die de piekvraag kunnen opvangen. De kosten daarvan zijn echter hoog, zeker in uitgestrekte en dunbevolkte gebieden. Samen met boerenorganisatie LTO Noord en Rijksuniversiteit Groningen doet Enexis daarom onderzoek naar een alternatieve methode. Onder de noemer Smart Farmer Grid 2.0, een slim boerenet dus, bekijken de drie partijen of het mogelijk is dat agrarische bedrijven hun elektriciteitsverbruik dusdanig op elkaar afstemmen dat de pieken en dalen afvlakken.

"We zijn nu in drie plaatsen in Groningen aan het kijken wat er in ons netwerk gebeurt", zegt Tjeerd Broersma van Enexis Netbeheer. "Het doel is om te komen tot maatschappelijk verantwoorde keuzes. Zijn er aanpassingen mogelijk in de agrarische bedrijfsvoering die kunnen voorkomen dat wij moeten investeren in kabels en stations? Wat zijn de mogelijkheden om elkaar te helpen?" Broersma benadrukt dat de uitgaven van de netbeheerder aan infrastructuur zijn gesocialiseerd. "Daar moeten we dus allemaal voor betalen."

Op dit moment bevindt het project zich nog in de onderzoeksfase. Tot zeker april volgend jaar worden in Zuidhorn, Beerta en Sellingen metingen uitgevoerd. Enexis Netbeheer is daarbij verantwoordelijk voor het deel tot aan de meter, L'orèl Consultancy kijkt naar de activiteiten achter de meter. De RUG doet in de genoemde gebieden en in Noord-Brabant onderzoek naar de behoeften en wensen van de boeren op het gebied van duurzame

energie en energiebesparingsmaatregelen. Aan de hand van de verzamelde gegevens wordt vervolgens het gesprek met de bedrijven aangegaan over eventuele aanpassingen.

Gedacht kan worden aan onderlinge afstemming over het gebruik van koelingen of melkrobots, maar daar wil Broersma eigenlijk nog niet op vooruit lopen. "Het zou mooi zijn als dit onderzoek handvatten oplevert voor standaardoplossingen, die we ook in andere delen van het land kunnen toepassen", zegt de Enexis-man. "We gebruiken ook gegevens uit enquêtes onder Brabantse boeren, zodat het niet alleen een noordelijk project is."

Het is overigens niet de eerste keer dat Enexis de agrarische sector onder de loep neemt. In 2014 onderzocht de netbeheerder al de impact van zelfopwek door boeren op het stroomnet in het buitengebied. Daar was ook LTO Noord bij betrokken, en de provincie Groningen. Die kleinschalige studie vormde de opmaat van het huidige, breder opgezette Smart Farmer Grid 2.0-project.

© 2017 Energieia. Alle rechten voorbehouden.