

Energiebesparingstool geeft inzicht in kansen per bedrijf, en voor de hele Broekpolder

De ene ondernemer is de andere niet. Zo gebruikt de ene meer warmte dan de andere. Dat ligt soms aan het gewas, maar het kan ook het gevolg zijn van bijvoorbeeld energiemaatregelen. Kas als Energiebron en AgroEnergy ontwikkelden samen een monitoringstool waarmee telers onderling hun energieprestaties en CO₂-emissie kunnen vergelijken én elkaar zo verder kunnen helpen. De tool geeft bovendien inzicht in de mogelijkheden voor de energietransitie in de hele Broekpolder.

Enkele jaren geleden sloot de glastuinbouw het Convenant Energietransitie af. Daarin werd afgesproken dat de hele sector in 2030 maximaal 4,8 Megaton CO₂-equivalenten mag uitstoten. Dat betekent dus dat individuele ondernemers moeten weten hoeveel ze uitstoten en hoe ze dat kunnen beperken.

Jasper van Zon, energie-analist bij AgroEnergy: "Inzicht in uitstoot is van groot belang om weloverwogen beslissingen te nemen en effectieve strategieën te ontwikkelen om de CO₂-uitstoot om laag te krijgen. Binnen de nieuwe wet Fiscale klimaatmaatregelen glastuinbouw betaal je voor iedere ton CO₂ die uit jouw schoorsteen komt." In de tool zijn onderdelen zoals: WKK-warmte, ingekochte warmte en gebruikte elektriciteit in te voeren. "De tool geeft vervolgens inzicht in de historische CO₂-uitstoot door energieproductie en -verbruik in kaart te brengen; dat is vaak verantwoordelijk voor wel 90% van de totale uitstoot." De tool wordt inmiddels gebruikt door telersgroepen binnen Glastuinbouw Nederland bij discussies over energie en uitstoot. De telers vergelijken prestaties van hun eigen bedrijf over de jaren heen en hoe die zich verhouden tot elkaar én ten opzichte van de hoogste en de laagste score. De tool geeft duidelijke handvatten voor discussie over mogelijke energiestrategieën en energiemaatregelen.

Scenario's op gebiedsniveau

De tool wordt momenteel aangepast voor ondernemers in de Broekpolder. De eerste pilotgroep gaat er binnenkort mee ermee aan de slag. Van Zon: "We maken de energiebalans binnen de Broekpolder



Jasper van Zon, energie-analist bij AgroEnergy

inzichtelijk, waarbij wordt geanalyseerd hoeveel energie (warmte en elektriciteit) momenteel daadwerkelijk wordt verbruikt. We onderzoeken de vraag over het jaar heen en anticiperen op de mogelijke gevolgen wanneer in de toekomst wordt overgestapt van gas. Wat betekent dit voor de warmte- en elektriciteitsnetwerken? Daarnaast geeft de tool inzicht door middel van een benchmark. Daarmee kunnen de ondernemers met elkaar discussiëren over de mogelijkheden van energietransitie op ieders bedrijf, zoals de inzet van energiebesparende maatregelen."

De Energie Monitoringstool Broekpolder 2040 is niet alleen bruikbaar voor discussies tussen ondernemers. Van Zon: "Er wordt een aantal routes/scenario's ontwikkeld om een goede balans te vinden tussen wonen en werken, met als doel een duurzame en toekomstbestendige Broekpolder te creëren. Met behulp van historische data gaan we aan de slag met het invullen van deze scenario's. Deze worden grondig geanalyseerd en geëvalueerd om zo de meest effectieve en duurzame oplossingen te identificeren. Hierbij worden ook toekomstige trends en ontwikkelingen meegenomen om een gedegen plan op te stellen en de overgang naar duurzamere energiebronnen te ondersteunen, samen met de ondernemers."

"De tool geeft dus inzicht op gebiedsniveau", vervolgt Van Zon. "En dat is redelijk uniek; zoiets is niet eerder gedaan voor een gebied met zoveel bedrijven. En door dat inzicht leren we meer over hoe we het gebied als geheel én de individuele bedrijven operationeel kunnen laten excelleren."