

GLASTUINBOUW BOMMELERWAARD

Energie vraagt om energie



Koen Kreling bij de warmteboilers

Zonnepanelen op het dak van de schuur, zonnepanelen op het waterbassin en warmteboilers. Chrysantenteler Koen Kreling van Diamond Flowers heeft de afgelopen jaren veel geïnvesteerd in verduurzaming van zijn bedrijf en helpt tegelijkertijd het stroomnet stabiel te houden.

'Het is belangrijk om verder te verduurzamen en uiteindelijk helemaal van het gas af te gaan. Daarbij komt dat de gasprijs de afgelopen jaren hard is gestegen en nu stabiel hoog is. Met deze gasprijs kunnen we in de toekomst geen chrysanten meer telen in Nederland. Verduurzamen is ook financieel aantrekkelijk', stelt glastuinbouwondernemer Koen Kreling van Diamond Flowers.

Pieken en dalen opvangen

De chrysantenteler investeerde afgelopen jaren daarom in zonnepanelen en warmteboilers. Met warmteboilers wordt stroom omgezet in warmte waarmee de kas wordt verwarmd. Koen legt uit dat door de toenemende wind- en zonne-energie er veel pieken en dalen op het stroomnet zijn. Waait het hard en schijnt de zon, dan is er veel stroom. Omdat stroom nog niet goed opgeslagen kan worden in accu's, is er soms zo veel stroom dat het net overbelast kan raken. 'We krijgen dan een noodoproep om binnen vijftien minuten stroom op te nemen. We zetten de warmteboilers dan aan. Zo kunnen we warmte maken en tegelijkertijd het stroomnet ontlasten', licht Koen toe. Anders dan stroom, kan warmte wel goed worden opgeslagen in buffertanks en op een later moment worden gebruikt. Schijnt de zon niet en is er geen wind, dan

kan het zijn dat er te weinig stroom op het net is om alle huishoudens te voorzien. Koen: 'Dan zetten we onze warmtekrachtkoppelingen – WKK's – aan die van gas elektriciteit, CO2 en warmte maken. De CO2 en warmte gebruiken we in de kas, de stroom leveren we terug aan het net.'

Complex energiemanagement

Om het afnemen en terugleveren van stroom niet handmatig bij te hoeven houden, heeft de chrysantenteler een stuurbox. In een programma vult hij in bij welke prijzen er stroom afgenomen of teruggeleverd moet worden. 'Brenge het terugleveren van stroom meer op dan dat het kost, dan zetten we de WKK's aan. De warmte en CO2 die hierbij beschikbaar komt, zetten we nuttig in op het bedrijf. Het energiemanagement op een glastuinbouwbedrijf wordt steeds complexer en vraagt veel tijd van de ondernemer', stelt Koen. Hij rekent uit dat hij vorig jaar meer stroom heeft opgewekt en teruggeleverd dan zelf gebruikt. Ook voor de toekomst heeft Koen plannen op het gebied van energie. 'Als Bommelerwaardse tuinbouw willen we meer gaan clusteren om elektra, warmte en CO2 zo efficiënt mogelijk te gebruiken. Zo timmeren we aan een weg naar fossiel vrij telen', aldus Koen.

Wist je dat...



Zonnepanelen op een waterbassin

- De Nederlandse Glastuinbouw ernaartoe werkt om in 2040 klimaatneutraal groenten, fruit, bloemen en planten te telen door een combinatie van energiebesparing en de inzet van hernieuwbare energie en CO2?
- Ze daarbij gebruik willen maken van betere isolatie, ontvochtiging, LED, aardwarmte, externe duurzame elektriciteit, duurzame warmte, biomassa en waterstof?
- CO2 belangrijk is voor de groei van planten? De Bommelerwaardse glastuinbouw werkt aan een CO2-netwerk dat bedoeld is voor de distributie van CO2 afkomstig van groene bronnen.
- Glastuinbouwbedrijven willen clusteren, zodat grootschalige levering uit aardwarmte, restwarmte en CO2-levering plaats kan vinden?
- Ieder glastuinbouwbedrijf ook als individu continu bezig is met energiebesparing volgens de principes van Het Nieuwe Telen, zoals het gebruiken van energieschermen, ontvochtigingsinstallaties en LED-lampen?
- Glastuinbouwondernemers producten met een steeds lagere CO2-footprint telen door steeds meer duurzame energie te gebruiken? Zo helpen ze mee aan de Nederlandse energietransitie.

Deze pagina is een initiatief van Glastuinbouw Bommelerwaard. Meer informatie: Gerard Selman - gselman@glastuinbouwnederland.nl

Colofon

Glastuinbouw Bommelerwaard
 glastuinbouwbommelerwaard

glastuinbouwnederland.nl



Glastuinbouwpact
BOMMELERWAARD & NIEUWEN

'Samen kunnen we wat bereiken'

'Samen kunnen we wat bereiken', zegt Christian Klep van Liander over de samenwerking tussen netbeheerder Liander en de Bommelerwaardse glastuinbouw. Glastuinders blijken onmisbaar te zijn in de energietransitie.

'Het stroomnet zit vol', stelt Christian Klep – relatiemanager grootzakelijke markt bij Liander. De netbeheerder is in de Bommelerwaard daarom druk bezig met het trekken van kabels en het aanleggen

van verdeelstations. 'Dit zorgt voor een beetje verlichting van het stroomnet, maar het zal nog jaren duren voordat het systeem echt is verzwakt', geeft Klep aan. Tegelijkertijd neemt de vraag naar ruimte op het net toe. Er worden zonnepanelen gelegd, er komen meer elektrische auto's en bedrijven gaan van het gas af.

File op het stroomnet

In de tussentijd kijkt Liander daarom naar andere oplossingen, zoals het inzetten van glastuinbouwbedrijven. Het stroomnet is niet de hele dag vol, maar vaak 's ochtends of 's avonds als de consument er gebruik van maakt. Ook zorgt zonne- en windenergie voor pieken en dalen. 'De drukte op het stroomnet is

te vergelijken met een file op de snelweg. De snelweg zit vol en de toerit wordt daarom afgesloten. Door met een aantal filerijders afspraken te maken om buiten de pieken te rijden, komt er weer plek en kan de toerit weer open. De landelijke netbeheerder maakt afspraken met partijen, in dit geval glastuinders, zodat we de wegen van het stroomnet de hele dag optimaal kunnen gebruiken. Wij verwachten dit als regionale beheerder ook te gaan doen.'

'Glastuinders zijn in vergelijking met andere bedrijven erg flexibel en kunnen aan veel knoppen draaien om meer energie op te wekken of te verbruiken. Hierdoor zijn ze hard nodig om de balans in het stroomnet te handhaven. Een fabriek kan de productie niet stilzetten. Glastuinders kunnen zelf energie opwekken met hun WKK's of de verlichting uren achter elkaar aanzetten om het net in balans te houden. Daar zijn ze echt uniek in', vertelt Klep.

