

d'Arta

d'Arta gaat een partnerschap aan met REstore om vraagsturing te leveren en bij te dragen aan een Groenere wereld



Overzicht

Dankzij REstore's vraagsturingsproject is d'Arta in staat om 1,6 MW elektriciteit af te schakelen en ontvangt het bedrijf een vergoeding die de stijgende elektriciteitsprijzen enigszins compenseert. Maar er zijn niet alleen financiële voordelen: d'Arta vond het zijn plicht deel te nemen aan de vraagsturing van REstore. Volgens d'Arta vervult het partnerschap met REstore een centrale rol in zijn doelstelling bij te dragen aan een duurzame samenleving.

d'Arta is een toonaangevend Europees bedrijf in de sector van verwerking van diepvriesgroenten. Voor klanten wereldwijd is de merknaam 'Greens' internationaal een symbool voor kwaliteit. d'Arta gebruikt sterk geautomatiseerde voedselverwerkende en logistieke systemen en kan wekelijks meer dan 4.000 paletten kant-en-klaarmaaltijden en verpakte groenten produceren en verdelen. Het bedrijf focust voor zijn producten en processen sterk op totaal kwaliteit en voedselveiligheid.

Uitdagingen

Om groenten te verwerken, in te vriezen en koel te bewaren is veel stroom nodig. Energie is dan ook de grootste maandelijkse kost voor d'Arta. Om de stijgende elektriciteitskosten te beperken en toch een hoge kwaliteit en gezond voedsel te blijven leveren, zijn er innovatieve oplossingen zoals vraagsturing nodig.

Groenten oogsten en verwerken gebeurt meestal tijdens de zomermaanden, dus dan moet de productiecapaciteit op elk moment maximaal beschikbaar zijn. Technisch gezien was het koelproces voor zowel de koelhuizen als productielijnen samengebracht in één machinekamer. Het flexibele vermogen voor vraagsturing isoleren van de diepvriesproductielijnen bleek geen sinecure.

“

Door samen te werken konden d'Arta en REstore vele uitdagingen het hoofd bieden en onze deelname aan vraagsturing mogelijk maken.

De Oplossing

Samen met het team van d'Arta voerde REstore ter plaatse een gratis vraagsturingsaudit uit. Daaruit bleek dat het mogelijk was 1,6 MW stroom af te schakelen in drie verschillende koelhuizen van de productie-eenheid. Die sterk geïsoleerde opslagruimtes beschikken typisch over een grote thermische buffer waardoor de temperatuur enkele uren laag kan blijven zonder extra koeling. Uit de audit kwam echter ook naar voren dat het vastgestelde flexibele vermogen niet helemaal voldeed aan de technische specificaties van de transmissiesysteembeheerder. Uit de oplossing die REstore daarvoor aanbracht, blijkt zijn toegevoegde waarde van aggregator: REstore nam d'Arta's potentieel voor stroomafschakeling op in zijn bredere portfolio van deelnemende bedrijven die gebruik maken van zijn FlexPond™-platform.