

Koninklijke Damstra biedt **slimme oplossing** voor netcongestie

De energietransitie loopt tegen de grenzen van het elektriciteitsnet aan. Bedrijven die willen uitbreiden of nieuwbouwen krijgen vaak geen aansluiting met voldoende vermogen. Koninklijke Damstra Installatietechniek uit Driezum biedt een praktische oplossing die bedrijven letterlijk in beweging houdt.

"Veel ondernemers zitten vast doordat ze geen goede netaansluiting kunnen krijgen", zegt commercieel directeur Teake Damstra. "Dat kan hun groei stilzetten. Wij hebben de kennis en techniek in huis om dat te voorkomen."

Slim samenspel

Voor sociaal ontwikkelbedrijf Novatec in Leek, dat een nieuw pand betrok waar ze niet voldoende netcapaciteit konden krijgen, kwam Damstra met een slimme oplossing. Een pakket bestaande uit: zonnepanelen, een grote accu, een biodieselaggregaat en een Energy Management System (EMS). "Overdag wekken de zonnepanelen stroom

op en laadt de accu bij", legt Damstra uit. "Bijvoorbeeld 's nachts wordt de accu via hun kleine netaansluiting weer gevuld. Als er tijdelijk meer vermogen nodig is, springt het aggregaat bij. Het EMS bewaakt continu het verbruik en de opwek en stuurt alles automatisch aan. Zo blijft het bedrijf draaien zonder overbelasting."

De systemen communiceren via AI: bij zonnig weer draait het aggregaat minder. Ook laadpalen kunnen worden afgeremd of uitgeschakeld als er te weinig vermogen is. "Dat heet load balancing. Zo kun je slim spelen met wat er wél beschikbaar is."

Steeds meer projecten

Het systeem bij Novatec is inmiddels in bedrijf, Damstra heeft meerdere vergelijkbare installaties in voorbereiding. Een volgend groot project is nieuwbouw voor de gemeentewerken in Bolsward. Daar wordt samen met bouwbedrijf Dijkstra Draisma gewerkt aan een vergelijkbare oplossing.

Nieuwbouw afdeling Duurzaam

In Driezum bouwt Damstra op driehonderd meter van het hoofdkantoor een nieuw pand voor de afdeling Duurzaam. Daar worden alle duurzame activiteiten ondergebracht: van de kantoorafdeling tot opslag van zonnepanelen, omvormers, accupakketten en warmtepompen. "Ons hoofdkantoor krijgt daardoor weer ruimte voor installatiewerk en prefab", zegt Teake Damstra. "We leveren complete prefab-units met warmtepomp, ventilatiebox en omvormer. Alles in eigen huis ontwikkeld en klaar voor de bouwplaats."

"Netcongestie blijft de komende jaren een probleem. We moeten slim omgaan met wat er wel kan: accu's, biodieselaggregaten en EMS-systemen zijn op dit moment cruciaal."



De techniek is schaalbaar, benadrukt Damstra. "Hoe groter het verbruik, hoe groter de accu-opslag. Bedrijven die tijdelijk zonder zwaardere aansluiting zitten, kunnen met onze systemen gewoon verder. Zodra de gevraagde netaansluiting er wel is, kan het aggregaat weg en kan de accu als buffer blijven staan."

Stroom delen

Het is inmiddels qua regelgeving bovendien mogelijk om op bedrijventerreinen lokaal stroom te delen. "Dan kun je als bedrijven samen één grote accu gebruiken en elkaars overschotten verrekenen. Dat geeft veel meer flexibiliteit", zegt Damstra.

Nu kiezen voor oplossing

De netcongestie blijft de komende jaren een groot probleem. Damstra: "We hebben

Collega's gezocht

De energietransitie zorgt voor veel werk, maar technisch personeel blijft schaars. Damstra zoekt (service)monteurs en elektrotechnici voor projecten in heel Noord-Nederland. "Als familiebedrijf vinden we persoonlijk contact belangrijk", zegt Damstra. "We hebben korte lijnen en oog voor balans tussen werk en privé. Het werk moet gedaan worden, maar er is altijd ruimte voor een praatje en een feestje. Zo houden we het samen leuk én duurzaam."

www.damstra.nl

een enorme inhaalslag te maken. Om het elektriciteitsnet te verzwaren en de energietransitie te laten slagen, moeten er in tien jaar tijd drie keer zoveel kabels in de grond gelegd worden als we de afgelopen honderd jaar gedaan hebben. En dat terwijl er te weinig mensen en materialen zijn. Daarom moeten we slim omgaan met wat er wél is. Accu's, biodieselaggregaten en EMS-systemen zijn nu even cruciaal."

Damstra werkt al vijf jaar met energieopslag, zowel in particuliere als zakelijke toepassingen. "We zijn niet over één nacht ijs gegaan. Inmiddels hebben we een ervaren team, en komen bedrijven actief naar ons toe. Ze weten dat wij dit kunnen oplossen."