

Bedrijf biedt oplossing voor gebrekkige capaciteit stroomnet

19-09-2019 09:32

Leek in 2017 het Nederlandse stroomnet nog toekomstbestendig, inmiddels wordt de capaciteit van het stroomnet gezien als de bottleneck voor de energietransitie. Directeur Erik-Jan van der Linden van PowerUnited vertelt in VJ over de mogelijkheden van energieopslag.

Volgens Van der Linden – ook bekend als medeoprichter van startup Epyon - biedt [PowerUnited](#) de oplossing: een krachtige batterij waarmee je lokaal de energie uit zon en wind kunt opslaan.

PowerUnited voedt Nexton

Een losse batterij, daar heb je eigenlijk niet zoveel aan, ook al is hij nog zo smart. Als schakel tussen energiebron en energieafnemer is de smart energy box echter een onmisbare innovatie. Een schakel ook die smart grid verlegt van één gebouw naar een verzameling van gebouwen, bijvoorbeeld kantoren op een bedrijventerrein of particuliere huizen in wijk, die samen zelfvoorzienend zijn in hun energiebehoefte. Een schakel, ten slotte, die aansluiting vindt bij alle partners van Nexton. Zowel wat betreft kennis als energie.

“Ja, het gaat allemaal heel snel inderdaad”, aldus Van der Linden, als we hem vragen naar zijn ervaringen binnen de energietransitie. Als werktuigbouwkundige belandde hij in de duurzame energie, via de startup Epyon - nu onderdeel van de Zweeds-Zwitserse energiereus ABB.

Epyon is een van de eerste bedrijven die zich bezighield met het snelladen van elektrische voertuigen. Voor het snelladen van batterijen heb je veel kennis nodig van het laden en ook veel kennis van de batterijen zelf. En zo is de link naar PowerUnited gelegd.

Energieoverschot of energietekort

Van der Linden: “De core business van PowerUnited is energieopslag. Binnen het grotere geheel van de energietransitie is onze smart energy box de oplossing voor organisaties die worstelen met het energievraagstuk. Daarbij kun je denken aan leveranciers van zonne- en windenergie, distributiecentra, commercieel vastgoed, laadpleinen, parkeergarages, zonne- en windparken, tankstations. PowerUnited is de partner voor deze bedrijven als ze óf een energieoverschot of een energietekort hebben.”

Auto opladen tijdens het shoppen

De toename van het aantal elektrische auto's is enorm. In 2018 kwamen er 24.000 elektrische auto's bij, drie keer zoveel als in 2017. En in de eerste vier maanden van 2019 zijn er al 10.000 elektrische auto's op kenteken gezet.

“De meeste parkeergarages hebben nu één of een paar oplaadpunten. Met zonnepanelen op het dak en de smart energy box in de kelder, kunnen zij zonder ingrijpende aanpassingen het aantal laadpalen uitbreiden naar 10 of 20 en hun klanten bieden waar zij behoefte aan hebben. Want hoe efficiënt is het niet om, terwijl jij aan het vergaderen of shoppen bent, meteen je auto op te laden.”

Lange levensduur

De expertise van PowerUnited is gebaseerd op technologie waarmee je snel kunt laden zonder dat de batterij beschadigt. “We vinden het belangrijk om oplossingen te bieden met een lange levensduur. Daarnaast focussen we ons op systemen met meer dan 20 kW en batterijen met meerdere MW storage capaciteit. Onze systemen zijn ideaal voor peak shaving en dragen daarmee ook bij aan efficiënt energiemanagement en de energietransitie.”

Decentraal opgewekte energie

“Klanten vertellen ons dat ze tegen de grenzen van de bestaande energie-infrastructuur aanlopen. Ze krijgen wel een offerte van hun energiebedrijf voor het uitbreiden van hun energienetwerk, maar de uitvoeringstermijn loopt dan tegen de 2 jaar. Met de smart energy box kunnen ze direct verder. En dat op basis van de bestaande infrastructuur. Een ander voordeel van decentraal opgewekte energie is dat deze energie direct gelijkspanning is. Het gebruik van adapters is overbodig”, aldus Van der Linden.

Geïnteresseerd in de smart energy box en de mogelijkheden daarvan voor uw project? Neem [contact met ons op](#).

Rogier Hentenaar