

'Trial & error' ondernemen met *second life* batterijen

Time Shift energy storage ontwikkelt energieopslagsystemen met nieuwe batterijen en met gebruikte batterijen uit auto's. Binnenkort kunnen klanten energie-opslagoplossingen met hergebruikbatterijen op leasebasis afnemen. "Ondernemen met deze batterijen is een kwestie van experimenteren en leren", zegt oprichter en eigenaar Casper Scheltinga.

Het Arnhemse bedrijf werd in 2017 partner van ARN en is nu de tweede Nederlandse verwerker van gebruikte autobatterijen die aan alle strikte overheids-eisen voldoet. De officiële status helpt het bedrijf aan een vaste aanvoer van gebruikte batterijen. Ook is het nu officieel 'fabrikant' van toepassingen met hergebruikbatterijen. "ARN-partner zijn is een goed signaal naar potentiële afnemers", stelt Scheltinga. "Wij zijn een betrouwbare partij."

Afnemers willen immers kunnen vertrouwen op oplossingen met hergebruikbatterijen. Zoals de klant in het Achterhoekse Vragender die de overtollige energie van zijn zonnepanelen sinds kort kwijt kan in een opslagsysteem van Time Shift energy storage. "Deze klant is nu *all-electric* met de oplossing", zegt Scheltinga, die een groeiende belangstelling ziet voor deze toepassing, die intussen de experimentele fase voorbij is. Het bedrijf bouwt op dit moment een grote, 400kW versie van deze oplossing voor opslag van energie voor zestig woningen.

Veel experimenteren en leren

Ondernemen met hergebruikbatterijen is volgens de jonge ondernemer een kwestie van *trial & error*. Het bedrijf bestaat nu anderhalf jaar en wat er verdient is, is meteen geïnvesteerd in zaken als meetapparatuur. "Het is een kwestie van veel experimenteren en leren. We hebben nu een vrij *sophisticated* systeem ontwikkeld om de kwaliteit van gebruikte batterijen te meten en te kwalificeren. Daarmee kunnen we de kwaliteit vergroten en een werkend systeem garanderen."

Subsidie krijgt Scheltinga niet, wel trok het bedrijf onlangs financiering aan voor de volgende fase. Zoals de stap die in april plaatsvindt om de *second life* oplossingen op leasebasis



"ARN-partner zijn is een goed signaal naar potentiële afnemers. Wij zijn een betrouwbare partij"

CASPER SCHELTINGA,
TIME SHIFT ENERGY STORAGE



in de markt te zetten. "Een lease-oplossing biedt de afnemer zekerheid: het systeem werkt en is deugdelijk. En zo nodig plaatsen we een nieuwe 'gebruikte' batterij."

Drijfveren klanten beslissend

Scheltinga, die ook opslagsystemen levert met nieuwe batterijen waarmee Tennet netstabiliteit garandeert, ziet zakelijke

kansen voor oplossingen met hergebruikbatterijen. "Maar we concurreren intussen wel met nieuw-oplossingen die in massa in China worden geproduceerd. Onze oplossing is ook nog niet per se goedkoper dan de nieuw-oplossing. We moeten dus vertrouwen op de drijfveren van klanten die willen bijdragen aan een circulaire economie – met *second life* batterijen."