

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

1132 SMART GRID de AAM

Samenwerkende ondernemers op bedrijventerrein De Aam in Overbetuwe willen bijdragen aan verduurzaming van bedrijventerreinen en écht impact maken. Zij worden vertegenwoordigd door de initiatiefnemer, penvoerder en belangenbehartiger: Stichting Parkmanagement Overbetuwe (verder SPO). Het probleem is echter dat de duurzame voortgang belemmerd wordt omdat (grootschalige) duurzame opwek, onder andere via zon PV, op dit moment niet meer mogelijk is vanwege netcongestie (figuur 1). Deze uitdaging wordt opgepakt met dit investeringsproject (staatssteunoplossing artikel 41 AGVV). SPO wil investeren in nieuwe technologieën waarmee een Smart Grid wordt aangelegd op bedrijventerrein De Aam en de congestieproblematiek wordt opgelost en tevens een duurzame business case kan worden ontwikkeld.

De technologische missing link in Europa is duurzame stationaire energie opslag. Het Amerikaanse bedrijf ESSinc produceert Iron Redox Flow Batterijen die voldoen aan de behoefte aan grootschalige stationaire opslag op bedrijventerreinen. SPO schakelt dit bedrijf in als leverancier voor de bouw en installatie van een 450kW/3MWh iron redox flow batterij op bedrijventerrein De Aam in Overbetuwe. Dit is de voorbereiding voor een opschaling naar 14MW met de aanleg van 14MW zon PV door het bedrijf K3 op de Aamse Plas eind 2023 (valt niet binnen dit project).

Leverancier ZEBRA BV uit Nijmegen (verder ZEBRA) levert een maatwerk Energie Management Systeem (EMS) voor de aansluiting op het net en als platform voor meerdere functies (van TRL6 naar TRL8). SPO zorgt daarnaast voor de installatie en bouw van een informatiecentrum rondom de batterij om verdere opschalingsactiviteiten te faciliteren en ondernemers te informeren. De investering in de batterij levert een toename van duurzame energie op (oplossing netcongestie) en kent een positieve business case na realisatie. Er zijn zes verschillende commerciële functies gedefinieerd die verder ingevuld worden na plaatsing van de batterij:

1. Batterij-opslag met koppeling aan grootschalige opwek en lokale verdeling (smart grid);
2. Congestie management Liander netwerk lokaal;
3. Peakshaving individuele ondernemers met zonnepanelen;
4. Zelfvoorzienende laadpleinen;
5. TenneT netwerk balanshandhaving;
6. Nachtlevering aan ondernemers.

Naast duurzame energie uit het zonnepark van K3 zijn er diverse ondernemers die aangegeven hebben interesse te hebben in levering en afnamen van de Powerhub (zie bijlage 4 Letters of Support). De vergunningsaanvraag is reeds ingediend met een positieve aanbeveling van de gemeente. Zij stelt daarnaast het stuk grond waar de Powerhub gevestigd wordt ter beschikking. In het infopunt en documentatiecentrum op bedrijventerrein De Aam in Overbetuwe is iedereen

welkom om te komen kijken naar de vorderingen. Resultaten sluiten naadloos aan bij OP-Oost en ReactEU doelstellingen op het gebied van digitale en groene versnelling in Oost Nederland.

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek

buiten verzoek