

Uittreksel Jaarplan EcMB 2022

Visie

Het vaststellen van RES'sen leidt niet automatisch tot de noodzakelijke energietransitie. Naast het bevorderen van de lokale energieopwekking dient ook regie te worden gevoerd over het regionale energietransport en -opslag. Op dit moment is de capaciteit van het elektriciteitsnet van Liander het grote knelpunt. Om de netcongestie op te lossen streeft het bestuur naar een systeemintegratie en zoekt ze samenwerkingspartners. Systeemintegratie gaat over het slim aan elkaar verbinden van opwek, transport, opslag en verbruik op lokaal niveau. Dit kan zorgen voor een efficiëntere benutting van het elektriciteitsnet. Op korte termijn kan hiermee een deel van de netcongestie worden opgelost, zodat er direct meer duurzame opwek kan worden aangesloten dan nu. Op langere termijn kan het verzwaarde en uitgebreide net beter worden benut, zodat er relatief iets minder investeringen nodig zijn. Deze regie van EcMB van opslag en alternatieve aanwending moet vraag en aanbod lokaal in balans brengen en het mogelijk maken de energietransitie te versnellen.

Missie

EcMB heeft de ambitie om vraag en aanbod van de lokaal opgewekte energie beter in balans te brengen en daarmee op termijn de Betuwe zelfvoorzienend te maken.

Rol en taken

Het bestuur ziet een rol voor de coöperatie in het vormgeven van de energietransitie in de Betuwe op een voor de lokale gemeenschap, zo profijtelijk mogelijke wijze in de brede zin van het woord. Ze onderscheidt in 2022 vier hoofdtaken:

- Promotie van lokaal opgewekte groene energie.
- Streven naar energie zelfvoorzienende eenheden met een eigen regie
- Regie op vraag en aanbod en transport, opslag en alternatieve aanwending van de lokaal opgewekte groene energie van burgers en bedrijven.
- Bevorderen van de burgerparticipatie in de lokale energie opwekking.
- Participatie van EcMB in projecten voor lokaal opgewekte energie

Doelgroep

De lokale opwekkers van groene energie zijn de beoogde leden van de coöperatie. Deze vormen de primaire doelgroep. Van de potentiële gebruikers wordt een 'natuurlijke loyaliteit' verwacht van de afname van lokaal opgewekte groene energie. Deze vormen de secundaire doelgroep. Daarnaast is de samenwerking met stakeholders nodig om de ambitie van EcMB te realiseren. Dit betreft m.n. de regionale overheden, de netbeheerder, de kennisinstituten en burgers en bedrijven. Dit betreft de indirecte of secundaire doelgroep.

Het werkgebied is een hotspot met extra kansen

Het werkgebied van EcMB ligt in een logistieke hotspot zowel op het gebied van verkeer en vervoer als op het gebied van energie m.n. door de ligging aan de transportcorridors; de goederenspoorlijn Betuweroute, de Waal

en A15 en is gelegen tussen de logistieke hotspots Industriepark Medel (Tiel) en Industriepark A15 (Oosterhout). Nabij NS station Hemmen-Dodewaard staat een voormalig Onderstation van de NUON (Liander). Eigenaar van het perceel is de Stichting het Lijndensche Fonds voor Kerk en Zending. Het terrein is gelegen op het beoogde Zonnepark Hemmen en in de directe nabijheid van het beoogde windmolen Park Midden Betuwe. Het bedrijfsterrein is ca. 7000 m² groot en geschikt voor de uitbouw van een energiepark: verwerken van duurzame energie tot groene waterstof en of mobiele energie in batterijen (binnenvaart en buurtbatterij). De ligging van het energiepark in de directe nabijheid van twee hoogspanning verdeelstations maakt het mogelijk zelfs een regierol te vervullen in de regio Rivierenland: een 150 kV station van Liander en een 380kV station van Tennet. Tot slot is het terrein van de voormalige kerncentrale in Dodewaard in beeld als hot spot clean energy hub voor de binnenscheepvaart.

Het energiepark Midden Betuwe kan een rol vervullen bij het af- en opregelen van overtollige of tekort aan energie voor de netbeheerders. Ook kan het Energiepark Midden Betuwe kansen creëren als ook binnen de gemeenten Overbetuwe en Neder-Betuwe groene waterstof deel uit gaat maken van de warmtevisie.

Lopende initiatieven

Projecten waarbij EC-MB een rol wil spelen:

- Wely, energie neutraal, een initiatief met Henk van Donselaar om op zijn terrein een zonneweide met een kleine horizontale windmolen te realiseren en de opgewekte energie lokaal te distribueren; *portefeuille Henk de Hartog*,
- Panhuis Kesteren; Duurzaam Industrierrein van de Toekomst, waar de duurzaam opgewekte energie onderling wordt uitgewisseld, voornamelijk Zon op dak; testcase voor implementatie Wet versnelling Energietransitie; *portefeuille Henk de Hartog*,
- Energiepark Midden Betuwe, een locatie waar “overtollige energie wordt opgeslagen en omgezet naar waterstof in Hemmen, onderdeel van het zonnepark Hemmen I en II; Hierbij worden ook de dorpen hemmen en Wely betrokken; Ander aspect van het project: cable pooling, via het windmolenpark wordt “overtollige” duurzaam opgewekte energie verwerkt (naar openbaar net of naar H2 productie locatie; *portefeuille Henk de Hartog*
- Windpark Midden Betuwe, *laatste fase voorbereiding portefeuille Bertus Vooijs*.
- Clean Energy Hub Medel; 2^{de} fase voor een duurzaam industrierrein van de Toekomst in combinatie met de transitie in Transport & logistiek; Combi Zon op dak en wind; *portefeuille Henk de Hartog*,
- Clean Energy Hubs Rivierenland; fase waarbij de nadruk ligt op transitie naar zero emissie in de binnenvaart; *portefeuille Henk de Hartog*,
- Contact Slijk-Ewijk (1 windmolen) en Valburg (4 windmolens), *portefeuille Joost Lindner; eerste fase voorbereiding 100 uur*.

Potentiële leden en initiatieven van opwekking en opslag van lokale groene energie

- Vrijkomende RWZI's WsRL o.a. Valburg en Zetten, *portefeuille Kees van Rooijen*
- Contact De Schalm (Peter Hooiveld); (De Schalm gaat voorlopig voor Cable Pooling met de Maatschap Betuwe Molen). *Portefeuille Henk de Hartog*
- Waterkrachtcentrale bij Driel, idem Waal bij Nijmegen, *portefeuille Kees van Rooijen*
- Bedrijventerrein Aam en Merm in Elst, Etienne Schiffelers, energieopslag Redox-flow batterijen *portefeuille Joost Lindner*
- LTO, NFO, TCO Tree Centrum Opheusden (Goos Cardol e.a.), *portefeuille Kees van Rooijen*

- OVNB Ondernemersvereniging Neder-Betuwe (Rene van Eck)
- Platform Van Ondernemers, Overheid en Onderwijs (Rene van Eck)
- Winkeliersvereniging Opheusden (Ton Keuken)
- OVD Ondernemersvereniging Dodewaard (Frank van Rennes)
- Industrierrein de Heuning (Dirk Jan van Beemd)
- Winkeliersvereniging Kesteren (Eric Damme)
- Daarnaast heb je nog een paar terreinen in Ochten die “nergens bij horen: De Walenhoek (Fruityline/Augustinus”/ Champi) en de Bonegraafseweg (Augustinus/Interovo)
- Overige bedrijventerreinen in OverBetuwe, zonnepark A15, *portefeuille Joost Lindner*,

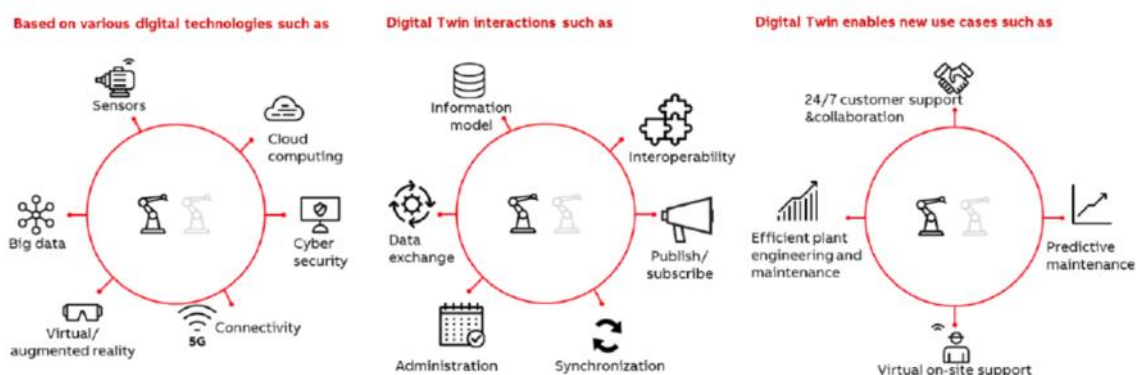
Dienstverlening en projectmanagement

Als overkoepelend coöperatie richt EcMB in eerste instantie op haar potentiële leden vervolgens op haar stakeholders. De potentiële leden zijn de duurzame energie opwekkers die in aanmerking komen voor een SDE-subsidie of er al een hebben in het werkgebied. Zij streeft naar een optimale opbrengst van de duurzaam opgewekte energie door haar leden en streeft naar een energie neutraal werkgebied en waar mogelijk zelfvoorzienende buurt/lokale netwerken. Daartoe heeft ze diverse diensten tot haar beschikking. Het bestuur van EcMB onderscheidt vijf hoofdtaken in 2022:

1. Promotie van lokaal opgewekte groene energie.
2. Streven naar energie zelfvoorzienende eenheden met een eigen regie
3. Regie op vraag en aanbod en transport, opslag en alternatieve aanwending van de lokaal opgewekte groene energie van burgers en bedrijven.
4. Bevorderen van de burgerparticipatie in de lokale energie opwekking.
5. Participatie in projecten voor lokaal opgewekte energie

Samenhang

Tevens is het nodig om de verschillende energie-infrastructuren in samenhang te bekijken. Het gebruik van Digital Twin Modellen moet leiden tot kansrijke geïntegreerde investeringsplannen voor de energie-infrastructuur in het Rivierengebied; denk aan aardgas, waterstof en elektriciteit. Het Model ondersteunt Burgers (inwoners) en Bedrijven in het gebied. De consortiumpartners dragen elk vanuit hun eigen expertise bij aan de verdere invulling van het Digital Twin Model.



Simulatiemodel e-regie

Wat het project uniek maakt, is dat een adaptief simulatiemodel van het energiesysteem van de Toekomst wordt ontwikkeld waarmee de performance van investeringsplannen voor grote hoeveelheden verschillende (toekomst)scenario's kan worden geanalyseerd. Met dit zogenaamde stresstesten wordt inzicht verkregen in de toekomstbestendigheid van een investering over bijvoorbeeld tien of dertig jaar.

Computermodel e-regie

Het lokale decentrale energie netwerk door wordt het integrale energiesysteem (e-regie) voor de komende decennia (2022 – 2050) in een computermodel (Digital Twin) omgezet. Alle instrumenten, modellen en resultaten die in het kader van het project worden gecreëerd, worden met behulp van slimme algoritmen (Artificial Intelligence / Deep Learning) op basis van data (Big Data en Data Analyse) gemaakt. Omdat het integrale energiesysteem in één gedigitaliseerd model is ondergebracht, biedt dit tevens veel onderzoeksmogelijkheden naar investeringen in andere delen van het energiesysteem, zoals de regionale netinfrastructuur (Alliander/Liander/Firan) en het landelijke netwerk (Tennet: benutten afregelend en opregelend vermogen), maar ook voor de energietransitie in de mobiliteit, transport & logistiek. Daar spelen immers vergelijkbare uitdagingen rond investeringen (grote onzekerheid over rendement investeringen).

