

D-ENV-GR-026	Extended Communication Card Local Grid		Rev.:	1-0
			Date:	23/04/2019
Author:	Tim Balcaen	Validated by:	Steven Thomas	

Omschrijving reductieprogramma:

In 2018 worden enkele wijzigingen in regelgeving doorgevoerd die passen in de overgang naar smart grids, waarbij lokaal opgewekte, duurzame energie zo veel mogelijk lokaal wordt gebruikt en gebufferd. De gewijzigde regelgeving maakt het makkelijker om een directe link te maken tussen een decentrale producent en een afnemer.

Motivatie:

Het draagvermogen van het dak van Smulders Arendonk is onvoldoende om de huidige generatie zonnepanelen te dragen zonder bijkomende versteviging. Daartegenover zijn er nog veel bedrijven met vrije dakoppervlakte in de directe omgeving van Smulders Arendonk. Het is dan ook opportuun om een samenwerking met één of meerdere bureaus te zetten.

Er zijn twee wijzigingen in regelgeving die tegen elkaar moeten worden afgewogen.

- o Enerzijds wordt de regelgeving versoepeld omtrent directe lijnen die de eigen site overschrijden. Tot op heden was het zeer moeilijk om toestemming van de VREG te verkrijgen voor dergelijke directe lijn. Aangezien bedrijven zullen blijven gebruik maken van het bestaande distributienet (voor levering van overschotten of afname van tekorten en als back-up) wordt een belasting op de directe lijn ingevoerd. (*Energiedecreet, van kracht 01/01/2019*)
- o Anderzijds wordt het beheermodel van het distributienet gemoderniseerd. Directe verrekening tussen een decentrale producent en een klant wordt mogelijk. (*MIG6, van kracht 01/09/2018*)

Beide wijzigingen in regelgeving moeten elk op zich, en tegenover elkaar afgewogen worden.

Traject:

fase	jaar	doelstelling
juridisch	2018-2019	Zoeken naar potentiële partners via bedrijvennetwerk. Onderzoek naar de juridische drempels. 2020 Uitbreiding studie met windmolen Iemants, Arendonk
praktisch	2019	Uitwerken van het project voor uitvoering. <ul style="list-style-type: none"> o Financieel o Planologisch o Contractors o Planning
realisatie	2020	Realisatie van de directe lijn. Publiceren van een draaiboek voor de uitwerking van een directe lijn.

Beoogd resultaat en besparingspotentieel:

- o Lokaal opgewekte, duurzame energie
Besparingspotentieel groene energie t.o.v. grijze energie = 0,649 kg CO2/kWh.
- o Financieel voordeel voor producent en afnemer
- o Draaiboek "Local Grid"

Expertise en betrokken partijen:

- o Bedrijfsintern: Frans Van Hoppe, Tim Balcaen
- o Milieucoördinator: Steven Thomas
- o Potentiële partnerbedrijven: B&R, Nordex, tbd
- o Expertise: Howest, UGent Lemcko, Eneco

Budget:

- o Studie, uitwerking project 25.000 €
- o Realisatie directe lijn case afhankelijk, moet minimaal kostneutraal zijn
- o Publicatie draaiboek 5.000 €

D-ENV-GR-026	Extended Communication Card Local Grid		Rev.:	1-0
			Date:	23/04/2019
Author:	Tim Balcaen	Validated by:	Steven Thomas	

Status:

2018:

Er werd via de lokale werkgroep van het industriepark Hoge Mauw contact opgenomen met potentiële partnerbedrijven en VOKA.

- De lokale VOKA afdeling voelde zich niet geroepen om in het project te stappen.
- Enkele bedrijven toonden interesse, maar willen meer concrete info vooraleer verder te gaan.

Via de VOKA werkgroep Energie werden we doorverwezen naar de vakgroepen Energie binnen de Howest en UGent.

2019:

Howest en UGent werken twee aspecten uit.

- Een overzicht van toepasselijke wetgeving en betrokken actoren.
- Een evaluatie van de meest geschikte opzet van een directe lijn op basis van het gebruiksprofiel van Smulders Arendonk.

Met deze studie in de hand zal terug contact opgenomen worden met naburige bedrijven voor de uitwerking van een concreet project.

2020:

Eind 2019 werd de Eneco windturbine bij Smulders Arendonk goedgekeurd. Ook werd er eind 2019, begin 2020 diverse nieuwe wetgeving omtrent directe lijnen, tarifiering, .. verwacht.

- De studie wordt uitgebreid met de impact van de windturbine.
 - Grotere capaciteit voor zelfvoorziening.
 - Dimensionering batterijopslag voor opslag tijdens dalverbruik en verbruik tijdens piekmomenten.
- Het afwerken van het overzicht wetgeving werd uitgesteld tot na publicatie van de nieuwe wetgeving.

Er werd reeds een draft van de studie bekomen. Definitieve versie verwacht tegen eind juni.

Er werd contact gelegd met buurtbedrijf B&R voor de mogelijke plaatsing van zonnepanelen via directe lijn.

Er werd via VOKA reeds contact gelegd met een bedrijf uit Retie die ook geïnteresseerd is in een directe lijn. De definitieve studie zal worden bezorgd.

We doen een voorstel naar KdG om de case zonnepanelen / directe lijn / batterijopslag verder uit te laten werken door studenten business management.

Tegen het najaar 2020 zal een systeem voor energiemonitoring operationeel zijn, zodat meer gedetailleerde energiegegevens beschikbaar zijn voor concrete modellering.