



Oplossingen op maat van de klant

“Zo duurzaam én economisch mogelijk energie opwekken”

In 2005 hield een collectief van ingenieurs en ondernemers Linea Trovata boven de doopvont. Vanuit sterke ethische waarden zoekt het bedrijf sindsdien naar manieren om energie op te wekken op een zo duurzaam mogelijke manier. “En daarvoor heeft de landbouw een groot potentieel”, aldus CEO Piet Van Poucke.

Gunther De Mey, AgriBevents

W e ontmoeten CEO Piet Van Poucke in de hoofdzetel in Lokeren. “Linea Trovata is gegroeid vanuit een innovatiewerkgroep”, vertelt hij. “In aanvang lag de focus op energie opwekken via bio-brandstoffen, maar vanaf 2006 werd volop ingezet op zonne-energie. De voorbije 15 jaar realiseerden we bijna 8000 projecten, zowel voor particulieren, overheden, industrie als landbouw. We werken steeds oplossingen uit op maat van de klant. Een grote technische kennis, correct advies en vertrouwen op lange termijn zijn daarbij essentieel. Zowel de technische als financiële haalbaarheidsstudie, het ontwerp, de bouw en oplevering van zonnestroom-, zonnethermie- en warmtepompinstallaties worden door eigen ingenieurs en installatieteams uitgevoerd. Ook het onderhoud gebeurt door eigen specialisten.” Het bedrijf heeft een sterke affiniteit met landbouw.

“Onze familie is sterk gelinkt met landbouw (broer, grootouders en schoonouders hebben een landbouwbedrijf, nvdr), waardoor we zeer goed weten wat er in de sector speelt. Ons allereerste grote zonneproject was op een varkensbedrijf in Wingene. Intussen heb-

ben we al meer dan 200 grotere projecten in de landbouw gerealiseerd.” “Voor bedrijven is het essentieel om het verbruik en de productie van energie zo goed mogelijk op elkaar af te stemmen. Het zal steeds belangrijker worden om energie te benutten op het moment dat je die goedkoopst beschikbaar hebt en dat ook tijdelijk overschot nuttig kan worden aangewend. Niet iedereen kan zijn bedrijfsprocessen daar zomaar op aanpassen. Daarom maken we vaak combinaties

met andere technologieën, zoals geothermie en warmtepompen, warmtekrachtkoppeling, waterrecyclage en elektrisch laden van voertuigen.”

Energie opwekken

Onze maatschappij heeft vandaag een grote nood aan hernieuwbare energie. “De landbouwsector heeft door de beschikbare dakoppervlakte op grote loodsen heel wat potentieel om dit probleem te helpen oplossen. Dit vraagt echter een aanpassing van het bestaande net en de huidige wetgeving. Landbouwers zouden rendabel energie moeten kunnen opwekken op huddaken en zouden die vervolgens minstens op wijkniveau moeten kunnen verdelen. Die lokale energie kan ook aangewend worden om meerwaarde te creëren door bijvoorbeeld water te zuiveren en te recyclen op bedrijven,



Piet Van Poucke bij een foto van één van de gerealiseerde projecten.



© FOTO'S: GUNTHER DE MEY

voor koeling, ventilatie en verwarming of om de luchtkwaliteit te verbeteren.” Het is duidelijk dat de CEO veel belang hecht aan natuur en biodiversiteit. “Er is absoluut geen tegenstelling tussen zorg voor de omgeving en landbouw. Integendeel. De landbouwer heeft alle baat bij een gezonde bodem en een gezonde natuur. Hij wordt ook getroffen door verdroging en extreme weersomstandigheden. We merken bij de boeren veel goede wil om te verduurzamen. We moeten streven naar het juiste evenwicht tussen economie en natuur. Dat is moeilijk zolang de landbouwer enkel vergoed wordt op basis van zijn productievolume. De huidige economische systemen verplichten de landbouwer nu tot schaalvergroting en het benutten van elke vierkante meter. Dit gaat ten koste van biodiversiteit en ruimte voor water. Landbouwers die mee instaan voor een gezond beheer van onze natuurlijke omgeving, zouden daarvoor door de maatschappij moeten worden vergoed.” ■

Wat je moet weten over zonnepanelen

11 vragen voor jou beantwoord

Expert Piet Van Poucke, burgerlijk ingenieur scheikunde en CEO van Linea Trovata, buigt zich over 11 veelgestelde vragen.

1 Hoe weet ik of het voor mij nuttig is om zonnepanelen te plaatsen?

“Een project is pas nuttig als het een besparing kan opleveren. Om dit in te schatten, dien je over grondige financiële analyses te beschikken waarin je het totale kostenplaatje van de installatie afweegt tegenover de kostprijs van de elektriciteit die je in de toekomst bespaart. We proberen de omvang van de installatie daarbij zo goed mogelijk af te stemmen op het verbruik van het bedrijf. Voor grote installaties moet je ook de groenestroomcertificaten in rekening brengen, waardoor het soms nuttig kan zijn om iets groter te gaan. Verder passen we bij de analyse een realistische indexering toe. Wie uitgaat van een onrealistische stijging van de energieprijzen op lange termijn, rekent zichzelf rijk.”

2 Is mijn dak geschikt voor zonnepanelen?

“Vroeger waren zonnepanelen dusdanig duur dat het belangrijk was om ze maximaal aan te wenden en ze zuidgericht te oriënteren. Omdat zonnepanelen vandaag veel goedkoper zijn geworden, kan je ook voor anders georiënteerde daken (westelijk/oostelijk) een project uitwerken dat voldoende rendement haalt. Je mag de panelen enkel niet in de schaduw leggen van bijvoorbeeld silo's, bomen of andere gebouwen. Een installatie op platte daken en op metaaldaken is iets goedkoper omdat de panelen gemakkelijker en sneller te bevestigen zijn. Maar ook daken met golfplaten en pannen komen in aanmerking. Enkel bij asbest moet er eerst gekeken worden voor vernieuwing van het dak.”

3 Hoe verloopt een project en wat is de realisatietijd?

“Eerst wordt er een analyse gemaakt van het verbruik, het bedrijf en de bedrijfsgebouwen. Op basis daarvan wordt een haalbaarheidsstudie uitgewerkt, alsook een financieel plan op maat van de klant. Die fase neemt normaal 1 tot 2 weken in beslag. Eens de bestelling is geplaatst, nemen we het project op in de planning. Een klein project (20-30 kilowattpiek of kWp) wordt uitgevoerd in enkele dagen. Voor grote projecten (100-200 kWp) moet je rekenen op een realisatietijd van maximaal 2 tot 3 weken, inclusief de elektrische afwerking en de keuring. De indienstneming door Fluvius volgt dan enkele weken later.”

4 Over welke grootorde van budgetten spreken we gemiddeld?

“Het budget hangt in grote mate af van de omvang van de installatie. In de landbouw, zeker in de melkveehouderij, heb je veel projecten met terugdraaiende teller tussen 10.000 en 30.000 wattpiek, hetgeen dan vaak in balans ligt met het verbruik van circa 10.000 tot 50.000 kilowattuur (kWh), ongeveer de productie van 5 à 6 gezinnen. Daarvoor moet je rekenen op een budget tussen 10.000 en 20.000 euro. Voor dat geld produceer je 25 jaar lang jouw eigen elektriciteit en ben je sowieso goedkoper af dan die stroom elders aan te kopen. De budgetten voor grote projecten met honderden panelen lopen uiteen van 30.000 tot ruim 100.000 euro.” ▶



5 Zijn er derden die investeren in zonnepanelen op mijn bedrijf als ik zelf geen middelen kan vrijmaken?

“Door de lage prijzen van zonnepanelen, de lage instrestvoeten voor leningen en het vertrouwen in zonne-energie, kiest 95% van de landbouwers ervoor om zelf te investeren. Toch komt het voor dat een project voldoende toegevoegde waarde biedt, maar dat de landbouwer beslist om niet te investeren wegens andere prioriteiten. In dat geval gebeurt het dat derden instaan voor de financiering en wordt de toegevoegde waarde gedeeld. Zonne-energie rendeert op langere termijn en voldoende lokaal verbruik is een essentieel element. De investering door derden zal daarom enkel overwogen worden als voldoende zekerheid bestaat over de bedrijfscontinuïteit.

6 Welke vergunningen moet ik aanvragen?

“Aan kleine projecten heb je helemaal geen papierwerk. Voor alles wat je op minder dan een meter van het dakoppervlak aanbrengt, is in Vlaanderen geen vergunning nodig. Voor installaties op de grond moet je wel een bouwvergunning aanvragen. Voor kleine projecten volstaat een melding bij de gemeente. Verder moet er voor grote projecten (meer dan 10 kilovoltampère of kVA) een netstudie door Fluvius gebeuren.”

7 Kom ik in aanmerking voor subsidies?

“In principe komen zonnepanelen niet meer in aanmerking voor subsidies. Je kan wel VLIF-steun krijgen voor asbestverwijdering in combinatie met isolatie van de stal. Deze werken worden vaak uitgevoerd in combinatie met het installeren van zonnepanelen. Voor kleine installaties besliste de vorige Vlaamse regering dat de eigenaars van zonnepanelen die voor 31 december 2020 zijn geplaatst, maximaal 15 jaar kunnen genieten van een terugdraaiende teller en een prosumententarief (netwerkvergoeding) betalen. Deze regeling wordt momenteel echter juridisch aangevochten door de Vlaamse energieregulator (VREG).

Vanaf 1 januari 2021 komt er sowieso wel een eenmalige investeringspremie van maximaal 1500 euro voor installaties tot 10 kVA.

Voor de grote projecten zal in de loop van 2021 een veilingssysteem worden ingevoerd met een steun – tot zover vandaag geweten – geplafonneerd op 22 euro per megawattuur (MWh). Het al dan niet bekomen subsidiebedrag zou dan wel in één keer uitgekeerd worden na de indienststelling van de installatie. We hopen hier spoedig op duidelijkheid.”

8 Kan ik mijn overschot aan stroom verkopen?

“Te veel geproduceerde stroom wordt geïnjecteerd op het elektriciteitsnet. In het geval van grote projecten kan je deze verkopen aan een prijs tussen circa 30 en 50 euro per megawattuur (MWh). Door de nakende afschaffing van de terugdraaiende teller en de invoering van de digitale meter valt het onderscheid tussen grote en kleine installaties in feite weg. Maar het lijkt me administratief onhaalbaar om voor ieder klein project een aparte verkoopovereenkomst op te stellen voor heel kleine stroomhoeveelheden. De politiek moet over de prijs nog duidelijkheid verschaffen, maar wellicht evolueren we voor kleine projecten naar een automatische verrekening van het injectieoverschot met het verbruik.”

9 Wat zijn de voordelen van een onderhoudscontract?

“Een onderhoudscontract biedt via een dagelijkse monitoring van de installatie zekerheid voor de goede werking ervan en het behalen van het vooropgestelde rendement. Je hoeft je geen zorgen te maken over het onderhoud en kan ook rekenen op een snelle oplossing in geval van problemen. In grote projecten wordt dit bijna standaard voorzien. Maar aan de hand van tools die we ter beschikking stellen, kan de landbouwer de installatie eventueel ook zelf opvolgen.”

10 Hoelang gaan zonnepanelen gemiddeld mee en welke factoren beïnvloeden de levensduur?

“De Europese norm bepaalt dat zonnepanelen na 25 jaar nog steeds 80% van hun rendement moeten halen. In praktijk gaan de meeste panelen ruim 30 jaar mee. Zonnepanelen zijn bedoeld om weer en wind te doorstaan, maar neem ze wel op in de storm- en brandverzekering. Om stormschade te voorkomen is een correcte montage en goede verankering belangrijk. Het risico van hagel is beperkt: schade treedt normaal pas op bij bollen van 4 à 5 cm. Vermijd verder langdurige vervuiling door bijvoorbeeld bladeren of uitwerpselen van vogels. Dat kan zorgen voor lokale verhitting (hotspots) en schade berokkenen. Verder gaan elektronica en ammoniak niet samen. Hang bijvoorbeeld de omvormers niet boven de mestput. En ook een stoffige omgeving is niet aangewezen.”

11 Zijn mijn oude zonnepanelen recycleerbaar?

“Zonnepanelen zijn vandaag voor 90% recycleerbaar. In België verloopt dit via PV Cycle Belgium. Je kan de panelen gratis binnenbrengen bij de officiële PV-Cycle-inzamelpunten, waarvan Linea Trovata er één is. In Vlaanderen zit in de prijs van ieder zonnepaneel reeds een recyclagebijdrage van 2 euro verrekend.” ■