

WKK als r

Algemeen

[Jef Verhaeren]

Thenergo, specialist in duurzame energieprojecten, speelt al jaren in op de toenemende bezorgdheid over de opwarming van de aarde. „Uiteindelijk willen wij op duurzame wijze groene stroom produceren, niet met windenergie, zonne-energie of witte energie, maar op basis van biomassa, biobrandstoffen en aardgas”, aldus Gunter de Poeter.

Het Antwerpse bedrijf Thenergo, gespecialiseerd in duurzame energieprojecten, ontstond in 2002 als spin-off van het Franse windenergiebedrijf Theolia, dat onlangs zijn participatie in Thenergo verkocht. Intussen is ook het Agri Investment Fund (AIF), de investeringsmaatschappij van MRBB, de financiële holding van de Boerenbond, met een participatie van 5 procent een belangrijke aandeelhouder geworden van Thenergo. Op 27 locaties in België, Nederland en Duitsland produceert Thenergo vandaag groene stroom uit biomassa, biobrandstoffen (biogas, bio-olie en hout) en aardgas, met warmtekrachtkoppeling (WKK) als ruggengraat.

Groene stroom

Na de spin-off was het de bedoeling projecten te ontwikkelen om groene stroom te produceren uit biomassa, bio-

brandstoffen (biofuel en biogas) en aardgas en via WKK de restwarmte te benutten ondermeer in tuinbouwserres. Het bedrijf kende een snelle groei, maar ook groeipijnen. In 2005 werd een omzet van 1,3 miljoen euro gerealiseerd, in 2007 was dat al bijna 21 miljoen euro.

In 2006 noteerde Thenergo op de beurs Alternext in Parijs en haalde ruim 70 miljoen euro op. Daarmee werden een reeks overnames gerealiseerd, zoals Polargen, de Tunhoutse Leysen Group en het Duitse Enro. Het elektrisch opgesteld vermogen groeide tot 72 MWatt elektriciteit. Om nieuwe projecten te financieren, wilde Thenergo ter gelegenheid van zijn overstap naar de beurs Euronext te Brussel in 2008 bij het publiek een kapitaalverhoging van 81 miljoen realiseren. De conjunctuur zat echter niet meer mee en de beursoperatie werd afgeblazen. Vandaag zijn het

Britse Hestiun Limited, de familie Leysen, het Amsterdams Effectenkantoor en AIF de belangrijkste aandeelhouders. Er worden 160 mensen tewerkgesteld en 75 MWatt groene stroom geproduceerd, wat overeenkomt met het verbruik van 100.000 gezinnen. Thenergo blijft groeien, maar iets voorzichtiger.

Duurzaam alternatief

Thenergo speelt in op de toegenomen bezorgdheid voor het milieu, vooral over broeikasgassen en de opwarming van de aarde. Dit heeft immers de vraag doen toenemen naar alternatieven voor fossiele brandstoffen, zoals biomassa, die de uitstoot van broeikasgassen verlagen en dus minder invloed hebben op het milieu. Op hernieuwbare energiebronnen wordt ook geconcentreerd, omdat ze kostenefficiënt en onuitputtelijk zijn.



s ruggengraat



De goedkeuring van de Kyoto-akkoorden door de Europese Unie en de Europese richtlijn voor de promotie van hernieuwbare energie, die daaruit voortkwam, vormt de basis voor de missie van Thenergo. Volgens richtlijn van 23 januari 2008 moeten de lidstaten tegen 2020 ondermeer met hernieuwbare energie een stijging van het energierendement met 20 procent realiseren en een 20 procent lagere uitstoot van broeikasgassen. Het aandeel van hernieuwbare energie moet 20 procent van het globale energieverbruik van de EU bedragen en de bio-brandstoffencomponent in voertuigen 10 procent.

Thenergo wil daaraan meewerken door samen met partners, ondermeer uit de landbouwsector, en de inzet van haar ervaring in ontwerpen, engineering, bouw, integratie, exploitatie en financiering, volledig geïntegreerde projec-

Het Valmass-project in Westvleteren is een groene energie-installatie op de terreinen van Barts potatoes company.

ten van A tot Z te realiseren. Het gaat om duurzame, maar ook rendabele totaaloplossingen.

Doel

„Uiteindelijk willen wij op duurzame wijze groene stroom produceren, niet met windenergie, zonne-energie of witte energie, maar op basis van brandstof, meer bepaald biomassa, biobrandstoffen en aardgas”, zegt Gunter De Pooter, een van de vennoten van Thenergo. Hij benadrukt dat de bijproducten van de groene stroomproductie bepalend zijn voor de duurzaamheid. Via WKK worden, naast elektriciteit ook warmte en CO₂ geproduceerd, die niet verloren gaan, maar worden benut ondermeer in tuinbouwkassen, maar ook in de industrie. „WKK is de sleutel tot duurzaamheid ook voor de aanwending van fossiel aardgas”, verduidelijkt De Pooter. „Daardoor krijgen we aardgas, waarvan het normaal rendement voor elektriciteitsopwekking slechts 50 tot 55 procent is, in de duurzame hoek.” Het is Thenergo vooral om de restwarmte te doen. De groene stroom wordt verkocht aan de elektriciteitsnetten.

„We worden beloond met warmtecertificaten. Daardoor en door het benutten van de restwarmte zijn we minder gevoelig voor prijsfluctuaties”, zegt De Pooter. „Wij werken met partners voor wie die restwarmte interessant is, maar wij willen natuurlijk tegelijk een economisch voordeel realiseren. Een langdurige samenwerking in een economische omgeving is noodzakelijk. Wij zijn eigenaar van de productiemiddelen in part-

Thenergo produceert groene energie

nerschap met de afnemer van de bijproducten (warmte en CO₂), dit in het kader van een aparte vennootschap. Wij beheren ook de installaties en regelen de in- en verkoop van de energie.”

Toepassingen

Thenergo ontwikkelt geen nieuwe technologieën. „Wij gebruiken bestaande technologie en installaties en kunnen daarvoor rekenen op trouwe partners en leveranciers”, zegt De Pooter. Hij bevestigt dat Thenergo wil blijven groeien, zij het wat minder snel dan dat aanvankelijk het geval was. In totaal produceert Thenergo vandaag 72 MW, waarvan 14 MWe uit hout (in Duitsland), 4 MWe uit biogas en 54 MWe uit aardgas. Zoals gezegd is Thenergo actief in België, Nederland en Duitsland. In België is het bedrijf actief op 22 locaties, in Nederland op 3 en in Duitsland eveneens op 3. In Duitsland is de grondstof hoofdzakelijk hout en wordt naast groene stroom restwarmte geleverd voor stadsverwarming en verwarming van bedrijven. In Oudegem levert een installatie de nodige warmte aan de VPK-papierfabriek.

Mestvergisting

„Met wat nu in de pijplijn zit, zullen we onze productie verhogen tot 100 MWatt”, aldus De Pooter. In acht nieuwe projecten zal 22 MWe energie worden geproduceerd, waarvan 9 MWe op basis van bio-olie, 3 MWe op basis van biogas en 10 MWe op basis van aardgas. Het aandeel aardgas is hier dus omgekeerd evenredig met de bestaande installaties. >>



>> WKK als ruggengraat

Een belangrijk project is Binery in Ieper. Daar zal organisch vergistbare biomassa, zoals mest, worden omgezet in energie en warmte. In een tussenstadium wordt de mest gescheiden zodat 80 procent water overblijft en 20 procent pellets. Bij het project Fertikal in Kallo (op de linker Schelde-oever) is de Boerenbond betrokken. Daar worden bestaande installaties voor mestverwerking, het vroegere Flamat, omgebouwd voor de productie van groene stroom, warmte en CO₂ uit biomassa (hoofdzakelijk mest). In het project Greenpower in Merksplas wordt groene stroom en warmte geproduceerd uit plantaardige olie. WKK vormt in al deze installaties de ruggengraat. Eveneens in de pijplijn zit een apart Jatropha-project. De tropische Jatropha-noot bevat olie die niet geschikt is voor menselijke consumptie. „In samenwerking met een coöperatie van kleine boeren, realiseren we aanplantingen in

Op basis van de warmte- en CO₂-behoeften van warme teelten in de glastuinbouw doet Thenergo aan energieproductie door middel van warmtekrachtkoppeling.

Thailand, waardoor meteen braakland wordt benut. De noten kunnen ter plaatse worden geperst, wat op zijn beurt werkgelegenheid schept. De olie kunnen wij benutten voor de productie van groene stroom en warmte. Het Jatropha-potentieel is groot. Onze portefeuille wordt daardoor weer breder, wat het risico beperkt”, aldus De Pooter.

Bundeling van projecten

„Ons projectenpark groeit de komende twee jaar wellicht met 30 procent”, vertelt De Pooter nog. „Maar ons groeiverhaal komt uit onszelf en dat neemt tijd. De bedrijven binnen Thenergo moeten mettertijd onze beleidsvisie ondersteunen. Dergelijke bedrijven zijn zeldzaam in West-Europa. Elders is men nogal individueel bezig. Er is weinig bundeling. En dat hebben wij wel. Met die brede portefeuille in handen kunnen wij voordeliger aan- en verkopen. Ook de partners worden daar beter van. Onze



Gunter De Pooter: „WKK is onze sleutel tot duurzaamheid.”

activiteiten zijn kapitaalsintensief, maar de banken geloven in Thenergo en zijn ook nu bereid tot financiering. Met de duurzame keuze die de EU heeft gemaakt, blijven we bovendien evolueren in een voor ons gunstig bedrijfsklimaat”, besluit De Pooter. ■

