

*Frans van den Heuvel over zijn nieuwe bedrijf:*

## ‘ProxEnergy gaat integratie van intelligente net van onderuit initiëren’

**Op de immens grote solar beurs Intersolar was het één Nederlandse onderneming die tussen het Aziatische geweld de bijzondere aandacht genoot van veel bezoekers: ProxEnergy. Het Eindhovense bedrijf presenteerde zich in München voor het eerst aan de buitenwereld en wat ogenschijnlijk niemand verbaasde was daarmee een feit: voormalig ceo van Scheuten Solar Frans van den Heuvel is terug in de solar community – maar ook daarbuiten – met een nieuw bedrijf. De corebusiness? Het aanbieden van gepersonaliseerde smart grid oplossingen. Het bedrijf is een van de eerste spelers dat daartoe met een werkend energiemanagementsysteem op de markt komt.**

De activiteiten van ProxEnergy spelen zich af op het snijvlak van vier domeinen: energiemanagement, zonnestroom, opslag en elektrische mobiliteit. Het technologische hart van ProxEnergy wordt gevormd door een energiemanagementsysteem met de naam ProxControl Marvin. ‘De basistechnologie van dit systeem hebben wij verworven door een ander bedrijf te acquireren’, vertelt Van den Heuvel. ‘Het energiemanagementsysteem is in staat om de verschillende energiebronnen – fossiel en duurzaam; oftewel

van gas tot zonne-energie – te meten, te analyseren en te reguleren. Het systeem is zodoende de eerste generatie van het smart grid voor de bebouwde omgeving. Het werkt met een klokthermostaat, kan elektrische apparatuur in- en uitschakelen, weersinformatie tonen et cetera. De samenkomst van al deze verschillende elementen is onderscheidend. Met het systeem wordt dynamic pricing voor het eerst in de praktijk mogelijk gemaakt. Aan de hand van de actuele vraag en het actuele aanbod zal de energieprijis die

consumenten betalen of ontvangen voor hun opgewekte stroom worden bepaald.’

### **Eerste generatie**

ProxEnergy levert echter niet alleen het energiemanagementsysteem ProxControl Marvin, maar ook tal van andere bijbehorende producten (zie ook het kader). Van zonnepanelen tot bijbehorende inverters en snellaadstations voor elektrische auto’s. De eerste afnemer voor het energiemanagementsysteem is inmiddels gevonden. In twee Bredase woonwijken gaat



*De stand van ProxEnergy op de Intersolar in München*

ProxEnergy maximaal driehonderd huizen van ProxControl Marvin voorzien. 'In deze pilot werken wij samen met andere partners in de energieketen', vertelt Van den Heuvel. 'Samen met de bewoners van de twee wijken en de projectpartners geven wij zo vorm aan de energietoekomst van Nederland. De bewoners kunnen straks met de slimme energiemeter 24 uur van tevoren de weersverwachtingen en de voorspelde opbrengsten van hun duurzame energiesystemen inzien. Op basis daarvan kunnen zij beslissen op welke momenten zij welke elektrische apparaten – zoals de wasmachine en vaatwasser – in willen laten schakelen. In de toekomst kan daarbij ook gekozen worden wanneer de elektrische auto opgeladen wordt. Het systeem staat in verbinding met het internet en kan gegevens daardoor continue en realtime updaten.'

De pilot in Breda is volgens Van den Heuvel een Europees unicum. Nergens in Europa wordt een eerste generatie smart grid toepassing op dergelijk grote schaal uitgerold. 'Wij zijn een van de eerste bedrijven die commercieel op de markt komt met een energiemanagementsysteem. In het vierde kwartaal van dit jaar verwachten wij al de tweede generatie van ons energiemanagementsysteem te kunnen lanceren.'

### **Straatbeeld**

'Het smart grid wordt in onze optiek de enabler van duurzame energie', vervolgt Van den Heuvel. 'Het leveren van het energiemanagementsysteem Marvin is voor ons daarmee een manier om ook aandacht voor onze andere producten te genereren. In de komende periode gaan wij met deze 'value added' distributiestrategie de markt ontginnen. Wij willen werken met een selecte groep van installateurs, onze

partners, die wij willen faciliteren om onze propositie met succes naar de markt te brengen. Wij gaan de nieuwe energie-infrastructuur in en rond het gebouw onder ons eigen label ProxEnergy ontwikkelen en vermarkten. Van zonnepanelen, opslag tot laadinfrastructuur voor elektrische auto's en het slimme aansturingssysteem ProxControl Marvin.'

Binnen ProxEnergy heeft Van den Heuvel een team met voor de solar community bekende werknemers samengesteld. Zo maakt Paul de Jong die manager Solar Module Technology is bij Energieonderzoek Centrum Nederland (ECN) deel van het ProxEnergy team. Ook voormalig Scheuten Solar chief financial officer René Pit versterkt het team van ProxEnergy.

### **Marktacceptatie**

Voor ProxEnergy is het eerste half jaar van haar bestaan in de visie van Van den Heuvel een succes als aan het einde van het kalenderjaar het dealernetwerk opgelijnd is en een start gemaakt is met het uitrollen van de eerste producten naar de markt. 'Wij kiezen voor een selectieve distributie', stelt Van den Heuvel. 'Onze voorkeur gaat uit naar partners met competenties en niet naar dozenschuivers die enkel een prijzenslag willen. Wij hebben ook niet de ambitie om de grootste speler ter wereld te worden, maar willen een sterke waardepropositie neerzetten die over tien jaar nog hout snijdt. Die propositie gaat in de nabije toekomst de revolutie van het intelligente net van onderuit de markt initiëren. Door marktacceptatie te verwerven kunnen wij onze bijdrage leveren door samen met onze partners, de energietransitie een aanzienlijke stap voorwaarts brengen. Want als één ding duidelijk is omtrent het energievraagstuk: de consument wordt prosument. Wij sorteren voor

op die ontwikkeling. Als je ons systeem kiest, ben je als consument voorbereid op die slimme wasmachine en die elektrische auto die over enkele jaren het straatbeeld gaat bepalen.'

### **Productportfolio ProxEnergy**

ProxEnergy kent een productportfolio op het snijvlak van de vier domeinen elektrische mobiliteit, energiemanagement, opslag en zonnestroom. De bijbehorende productlijnen zijn:

- *ProxSolar*: onder ProxSolar vallen alle componenten die nodig zijn voor op maat gemaakte zonnestroomsystemen, van pv-modules tot inverters en montagesystemen;
- *ProxModule*: ProxEnergy biedt drie soorten kristallijn silicium pv-modules aan die allen een output kennen van 240 wattpiek. De verschillende typen zijn geschikt voor commerciële en grotere projecten en voor residentiële toepassing op en in het dak;
- *ProxInvert*: net als de pv-modules zijn ook de inverters van ProxEnergy geschikt voor toepassingen in de residentiële en commerciële sector en voor grotere projecten;
- *ProxCharge*: dit zijn (snel-)laadstations voor elektrische voertuigen;
- *ProxControl*: het energiemanagementsysteem ProxControl Marvin reguleert en controleert alle producten die ProxEnergy aanbiedt. Bovendien maakt dit systeem het mogelijk voor de consumenten een balans te zoeken tussen energieopwekking en -verbruik en zodoende hun eigen 'energiemoment' te kiezen.