



RES-PROJEKT PHILIPPINEN

dena-Renewable-Energy-Solutions-Programm

RES PROJECT PHILIPPINES

dena Renewable Energy Solutions Programme

www.german-energy-solutions.de

Zukunftsmarkt Philippinen: Solaranlage geleast, Stromkosten gespart



Vier Messeauftritte brachten Kontakte zu potenziellen Kunden und Zulieferern, aber auch eine verbesserte Kenntnis der Mitbewerber. – *Appearing at four trade fairs helped establish contacts with potential customers and suppliers, as well as increasing awareness of the competition.*

Die Strompreise auf den Philippinen zählen derzeit zu den höchsten in Südostasien. Insbesondere für Gewerbe mit hohem Stromverbrauch ist es somit finanziell interessant, sich – zumindest teilweise – vom Stromversorger unabhängig zu machen. Sonneneinstrahlung und Sonnenscheindauer auf den Philippinen tragen ebenfalls dazu bei, dass sich Photovoltaik-Aufdachanlagen für den Eigenverbrauch geradezu anbieten. Als eines der ersten deutschen Unternehmen hat die PV² Energie GmbH aus Goch in Nordrhein-Westfalen dieses Marktsegment erkannt und seinen potenziellen Kunden mit einem optionalen Leasingmodell zudem die Hürde einer hohen Anfangsinvestition genommen.

Dr. Gordon Kricke, deutscher Botschafter:

„Diese Aufdachanlage ist ein stolzes Beispiel für die deutsch-philippinische Zusammenarbeit auf dem Energiesektor.“

Chris Hannen, PV²:

„Sich die praktisch kostenlose und im Überschuss vorhandene Sonnenenergie zunutze zu machen, hilft Unternehmen nicht nur dabei, die Stromkosten zu senken. Zudem unterstützt man damit die Philippinen bei der Verkleinerung des ökologischen Fußabdrucks und trägt dazu bei, dem weltweiten Klimawandel entgegenzusteuern.“



Bei einem Besichtigungstag konnten Medienvertreter mehr über die PV-Anlage und die in den ersten vier Monaten erzielten Ergebnisse erfahren. – *While on a site visit, media representatives were able to learn more about the PV systems and the results achieved in the first four months.*

Im Rahmen des RES-Programms der Deutschen Energie-Agentur (dena) errichtete die PV² Energie in Muntinlupa City im Großraum Manila eine netzgekoppelte 500 Kilowatt-peak-Photovoltaik-Anlage auf dem Dach einer Produktionshalle des Kaltschaummatratzenherstellers, Kunststoffproduzenten und Automobilzulieferers Uratex.

Die Betreiber nutzen den erzeugten Strom und bezahlen dafür an das philippinische Tochterunternehmen von PV² Energie eine monatliche Leasingrate, die sich am aktuellen Strompreis orientiert. So senkt Uratex seine Stromkosten um etwa 20 Prozent und reduziert außerdem den jährlichen CO₂-Ausstoß um fast 400 Tonnen.

Nachhaltig erfolgreich

Ein zentraler Bestandteil der Marketingstrategie waren vier Teilnahmen an Fachmessen auf den Philippinen. Diese brachten dem deutschen Unternehmen zahlreiche wichtige Kontakte sowohl innerhalb der Branche als auch im Kreis der potenziellen Kunden. Bereits auf der Eröffnungsfeier, die am 25. April 2017 in der Residenz des deutschen Botschafters Dr. Gordon Kricke stattfand, konnte der Hausherr den zahlreichen Gästen aus Politik und Wirtschaft sowie den Medienvertretern eine freudige Mitteilung machen: PV² Energie habe am selben Tag bereits zwei weitere Verträge abgeschlossen und führe die Geschäftstätigkeit auf den Philippinen somit erfolgreich fort.



Festliche Eröffnung mit virtuellem Rundflug über die etwa 3.000 Quadratmeter große Anlage – *Ceremonial opening with virtual flight over the approx. 3,000 square metres of the system*: Chris Hannen (CEO, PV²), Eddie Gallor (Executive Vice President, Uratex), Itta Olaj (Expert, dena), Natividad Cheng (President & CEO, RGC Group of Companies) Botschafter Dr. Gordon Kricke, William Lee (Executive Vice President, Uratex), Zenaida Monsada (Former Secretary, Department of Energy), Brenda Baylon (General Manager, PV² Energie Philippines Inc.).

Growth market, Philippines: Leasing solar power systems reduces energy costs

Electricity prices in the Philippines are currently among the highest in Southeast Asia. Thus is it financially beneficial for businesses with high electricity consumption to become independent of the electricity supplier – at least in part. The high rates of sunlight and solar radiation in the Philippines also mean that photovoltaic, roof-mounted systems a great solution to cover individual energy needs. PV² Energie GmbH, based in Goch in North Rhine-Westphalia, was one of the first German companies to identify this market segment and to offer an optional leasing model to help its potential customers overcome the hurdle of high initial investment.

PV² Energie constructed a grid-connected 500 kilowatt peak photovoltaic system on the roof of a production hall belonging to the cold foam mattress manufacturer, plastics producer and automotive supplier Uratex in Muntinlupa City in Greater Manila, as part of the RES Programme of the Deutsche Energie-Agentur (dena) – the German Energy Agency.

The operators use the electricity generated and pay a monthly leasing rate to the Philippine subsidiary of PV² Energie. This has allowed that Uratex to cut its electricity costs and also cut annual CO₂ emissions by almost 400 tonnes.

Sustainable success

Participation in four specialist trade fairs, where the German company was able to forge many contacts, was a key component of the marketing strategy. At the opening ceremony, which took place on 25 April 2017 in the residence of the German ambassador Dr Gordon Kricke, the host was able to share some joyful news with the numerous guests from the world of politics and business, as well as media representatives: PV²Energie signed two more contracts on the same day, successfully boosting its business operations in the Philippines.

Dr Gordon Kricke, German ambassador:

"This roof-mounted system is a superb example of German-Philippine cooperation in the energy sector."

Chris Hannen, PV²:

"Utilizing solar energy, which is practically free and abundant, will not only benefit companies in terms of lowering electricity costs. On a larger scale, it will help the Philippines reduce their carbon footprint and effectively contribute to addressing global climate change."

PV² Energie plant, baut, finanziert und betreibt Solaranlagen insbesondere im Bereich Industrie und Gewerbe. Im Jahr 2005 begannen die beiden Gesellschafter Chris Hannen und Phillip Küpper mit der Projektierung und Realisierung von Projekten im Bereich erneuerbare Energien. Im März 2011 gründeten die beiden Unternehmer die PV² Energie GmbH. In ihr wurden die wachsenden Geschäftsaktivitäten im In- und Ausland im Rahmen einer Kapitalgesellschaft (GmbH) zusammengeführt. PV² Energie war unter den ersten Unternehmen, die das Potenzial der Aufdachanlagen für den Eigenverbrauch auf den Philippinen erkannt haben und ist mittlerweile mit der neu gegründeten Tochtergesellschaft PV² Energie Philippines auf dem Markt höchst erfolgreich tätig.

PV² Energie plans, builds, finances and operates solar plants in open spaces and on roofs of agricultural, public or commercial buildings. In 2005, the two share-holding associates Chris Hannen and Phillip Küpper began planning and executing renewable energy projects. In March 2011, the two entrepreneurs founded PV² Energie GmbH as a vehicle to incorporate their growing business activities – both domestic and foreign – within the framework of a joint stock company (GmbH). PV² Energie was one of the first companies to identify the potential of own-use solar rooftop power plants in the Philippines and has since seen considerable market success with its newly founded subsidiary PV² Energie Philippines.

Anlagendaten – System data:

Installierte Leistung – <i>installed capacity:</i>	500 kWp
Modultyp – <i>Module type:</i>	1886 x Canadian Solar CS6P-265P
Wechselrichtertyp – <i>Inverter type:</i>	SMA Sunny Tripower, 2x 20000TL-30, 17x 25000TL-30
Unterkonstruktion – <i>Substructure:</i>	Creotecc & Eigenentwicklung PV ² – <i>Creotecc & PV² in-house development</i>
Datenerfassung – <i>Data collection:</i>	SMA Solar Cluster Controller CLCON 10
Jahresertrag – <i>Annual output:</i>	665.000 kWh
CO ₂ -Einsparung – <i>CO₂ savings:</i>	400 t/a

Dieses Projekt wurde im Zuge des von der Deutschen Energie-Agentur (dena) ins Leben gerufenen und vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Rahmen der „Exportinitiative Energie“ geförderten dena-Renewable-Energy-Solutions-Programms realisiert.

This project is part of the worldwide dena Renewable Energy Solutions Programme, coordinated by the Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) – the German Energy Agency – and co-financed by the German Federal Ministry for Economic Affairs and Energy (BMWi) within the German Energy Solutions initiative.

Herausgeber

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
Chausseestraße 128 a, 10115 Berlin
Tel: +49 (0)30 66 777-0
Fax: +49 (0)30 66 777-699
E-Mail: info@dena.de

Kontakt

Gabriele Eichner
Teamleiterin Internationale Pilotprojekte
Erneuerbare Energien und Mobilität
Tel: +49 (0)30 66 777-714
E-Mail: eichner@dena.de
res@dena.de

Stand 2018

Alle Rechte sind vorbehalten. Die Nutzung steht unter dem Zustimmungsvorbehalt der dena.

Publisher

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) – German Energy Agency
Chausseestraße 128 a, 10115 Berlin, Germany
Tel: +49 (0)30 66 777-0
Fax: +49 (0)30 66 777-699
E-mail: info@dena.de

Contact

Gabriele Eichner
Team Leader, International Pilot Projects
Renewable Energies and Mobility
Tel: +49 (0)30 66 777-714
E-mail: eichner@dena.de
res@dena.de

Date 2018

All rights reserved. Any use is subject to consent by dena.