Sonnen-Energie bringt die Welt über die Energiekrise hinweg

Die Energie-Ingenieure DI Werner Erhart und Dr. Ludwig Ems präsentierten in Fürstenfeld die derzeit größte Photovoltaik-Anlage der Stadt. Die Sonne meinte es wahrlich gut. Der eisige Wind setzte ein Zeichen, dass auch in der kalten Jahreszeit die Leistung einer Photovoltaik-Anlage keine Energie-Beeinträchtigung findet. Auf einer 2000 m² großen Dachfläche in der Rennmühlstraße wurde das Fürstenfelder „Sonnenkraftwerk" kürzlich gestartet. Ausreichend Strom für 100 Haushalte. Wiederum ein Erfolgsprojekt von den Energie-Ingenieuren DI Werner Erhart und Dr. Ludwig Ems sowie der GREEN TECH Solutions GmbH.

Fotos: diefotomanufaktur

Historisch wichtiger Fürstenfelder Energietag. Mit dabei David Tobisch (Volksbank), Marie-Theres Roch (Energie-Ingenieure), die Energie-Ingenieure Dr. Ludwig Ems & DI Werner Erhart, Ing. Robert Zach (Stadtwerke Fürstenfeld), Bgm. Franz Jost, DDI Dr. Franz Friedl (Stadtgemeinde Fürstenfeld), Ing. Mag. Stefan Seifried (BH HB-FF).

Die Zusammenarbeit der beiden Energie-Ingenieure Erhart und Ems geht zurück auf die Nuller-Jahre des neuen Jahrtausend. In bereits damals amikaler Atmosphäre lernten die beiden sich näher kennen und stellten fest, dass beide ein ausgeprägtes Interesse an Energie-Themen und im speziellen regenerativer Energie und Produktion von Energie ohne Verschmutzung und klimaschädlicher Folgewirkung hatten.

Auf der Basis fundierter Ausbildungen, Werner Erhart an der Technischen Uni Graz (Maschinenbau/Wirtschaftsingenieur) und Ludwig Ems an der Montanuni Leoben (Erdölwesen, Energie- und Betriebswirtschaft), sowie der reichen beruflichen Erfahrung in unterschiedlichen Branchen als Geschäftsführer, wurden die ersten gemeinsamen Projekte zur Entwicklung von Photovoltaik-Kraftwerken im Mittelmeerraum gestartet und abgewickelt. Mit der Umsetzung des internationalen Projektes „PVs in Blomm" (Photovoltaik im Erblühen) bis 2010, richtete sich der Fokus verstärkt nach Österreich. Grundlage dafür waren die erstmals fundierten PV-Förderungen als auch die akzeptablen Preis-Niveaus, die einen rentablen Betrieb von PV-Kraftwerken unter den Klimabedingungen von Österreich ermöglichte.

Mit der Etablierung der gemeinsamen Firma GREEN TECH Solutions GmbH wurde in der Folge auch der wirtschaftliche Rahmen für die weitere Expansion in Österreich geschaffen. In den letzten 10 Jahren zeichnete sich die Partnerschaft der beiden Energie-Ingenieure Erhart und Ems vor allem damit aus, dass innovative Ansätze beeindruckende Erstinstallationen von Photovoltaik ermöglichten. Darunter finden sich die höchst lukrativen PV-Bürgeranlagen in Bierbaum, Königsdorf, Radkersburg und Burgau, als auch die damals größte Freiflächen-PV der Oststeiermark in Wenigzell. Mit der Dachanlage Katzbeck Fenster Rudersdorf wurde sehr früh die optimale und profitable Anwendung im Rahmen der industriellen Produktion nachgewiesen.

Heute umfasst das Leistungsangebot der Energie-Ingenieure vor allem die Entwicklung von geeigneten Photovoltaik-Standorten und der Betrieb von der PV-Kraftwerken für Unternehmen auf Dach- und Freiflächen in Österreich. Bestes Beispiel dafür ist die im heurigen Jahr umgesetzte PV auf dem Dach des Auhof Center, dem größten Einkaufscenter in der Stadt Wien. Die damit erzielte Stromproduktion in der Höhe von 1.200.000 kWh (Stromverbrauch von ca. 300 Haushalten) pro Jahr wird weitgehend für die Beleuchtung und Klimatisierung vor Ort verwendet, womit eine bedeutende Reduktion der Energie-Kosten im Auhof Center als auch die Verbesserung der Klimafaktoren erreicht wird. Darüber hinaus ist diese Stromproduktion lokal und benötigt keinen Transport, was für das öffentliche Stromnetz eine Entlastung bedeutet.

Des Weiteren errichten und betreiben die beiden Energie-Ingenieure selbst PV-Kraftwerke. Das aktuelle Beispiel ist die PV FKG auf der Dachfläche in der Rennmühlstraße 1. Mit einer Größe von 400 kWp ist es die derzeit größte PV-Anlage in der Stadt Fürstenfeld. Auf insgesamt 2.000 m² Dachfläche sind 1.060 Einzel-Module verbaut, die im Jahresschnitt eine Strommenge für durchschnittlich 100 Haushalte erzeugen. Ziel dieser Investition ist es, diese Stromproduktion am Standort der FKG in der Rennmühlstraße in Fürstenfeld weitgehend bei den dort angesiedelten Unternehmen zu nutzen.

Gerade im aktuell sehr kritischen Umfeld (Förderungen, Preisentwicklung und Import-Probleme) setzen Erhart und Ems ein deutliches Zeichen und zeigen wiederum auf, wie sinnvoll die Nutzung von Photovoltaik für den Erfolg von Unternehmen einsetzbar ist. Die gesetzten Ziele für die Umstellung der Stromproduktion auf erneuerbare Energie bis 2030 sind herausfordernd. Zahlreiche Hemmnisse sind dafür noch zu überwinden, viele Befürchtungen noch zu bereinigen. Erhart und Ems stellen sich diesen Herausforderungen und haben den „Mut zur richtigen Entscheidung".

Die Energie-Ingenieure mit David Tobisch (Volksbank) und Marie-Theres Roch (Energie-Ingenieure).

Vom Energie-Projekt begeisterter Fürstenfelder Bürgermeister Franz Jost mit den Energie-Ingenieuren.

ERHART-EMS GREEN TECH Solutions GmbH
Tel. 0664 25 00 987
office@erhart-ems.at
www.erhart-ems.at
Expect More Success
ERHART-EMS GREEN TECH