

Mythen und Gschichtln zur Photovoltaik

Immer wieder wird öffentlich kontrovers über Photovoltaik diskutiert. Wie bei jedem Thema gibt es vehemente Befürworter und genauso engagierte Gegner. Beide Gruppen vertreten oft Extrem-Meinungen, die eine genauere Betrachtung verdienen. Gerne laden wir die beiden Energie-Ingenieure DI Erhart und Dr. Ems ein, dazu unsere Fragen zu beantworten.

Warum macht Ihr so viel Werbung für Photovoltaik?

Dr. Ems: Unsere führende Position in Österreich bei der Entwicklung von Photovoltaik-Kraftwerken haben wir durch kontinuierliche Arbeit in 15 Jahren erzielt. Dabei haben wir die Erfahrung gemacht, dass Informationen und Werbung zur rechten Zeit für viele Menschen wichtig sind, um auf Photovoltaik gezielt hingewiesen zu werden. Auch sehen wir unsere große Bekanntheit in Kombination mit Photovoltaik auch als Verantwortung, immer wieder dazu Stellung zu beziehen und die Potentiale der Photovoltaik aufzuzeigen.

Gibt es Gefahren durch Photovoltaik?

DI Erhart: Die Technologie der Photovoltaik ist seit mehr als 150 Jahren bekannt und wird seit den 1950er-Jahren in der Weltraumtechnik und beim Militär professionell eingesetzt. Ab den 1980er Jahren begann die Verwendung im Privatbereich. Vielen sind sicher diese ersten Anwendungen für Wohnwägen und Musterhäuser bekannt. Auch gab es damals bereits die ersten Initiativen wie in Japan, Hausdächer massenweise mit Photovoltaik auszustatten. Die praktische Anwendung der Photovoltaik über diesen langen Zeitraum von 70 Jahren und der 150 Jahren Erforschung geben eine hohe Sicherheit, dass es keine Gefahren gibt.

Welche Umweltbelastungen erzeugt Photovoltaik?

DI Erhart: Im praktischen Einsatz bei der Umwandlung von Licht zu Strom gibt es keine Umweltbelastung. Weder entstehen chemische Substanzen noch werden andere Stoffe abgesondert. Die oft angeführten „Elektro-Wellen“ existieren so überhaupt nicht. Bei Verwendung von Elektrizität entstehen wie bei jedem Stromkabel elektromagnetische Felder, die jedoch bei fachgerechter Bauweise der Photovoltaik weit geringer sind als bei üblichen Elektrogeräten im Haushalt wie Handy, Halogen-Beleuchtung und elektrische Ladegeräte für Handy und Computer.

Kann jeder Photovoltaik sinnvoll einsetzen?

Dr. Ems: Das ist eine Fangfrage, natürlich kann nicht jeder oder jede Firma Photovoltaik sinnvoll einsetzen. Für den sinnvollen Einsatz der Photovoltaik sind immer bestimmte Voraussetzungen erforderlich. Zu allererst muss natürlich eine ausreichende Montagefläche mit der richtigen Orientierung nach Osten, Westen bzw. Süden vorhanden sein. Weiters sollten die passenden Anschlüsse ans öffentliche Stromnetz vorliegen und/oder am Standort der Photovoltaik Strombedarf existieren. Letztlich entscheidend ist die Einstellung der zukünftigen Photovoltaik-Besitzer. Ohne Aufgeschlossenheit bzw. Interesse an dieser Technologie stellt sich die Frage einer Photovoltaik überhaupt nicht. Auch wenn ausreichend gute Flächen und der eigene Stromverbrauch ein sehr gutes wirtschaftliches Ergebnis bedeuten.

Was sind gute wirtschaftliche Ergebnisse bei Photovoltaik?

Dr. Ems: Aktuelle Errichtungskosten in Kombination mit Förderungen und optimalen Standorten ermöglichen bereits, dass die Investkosten in weniger als 5 Jahren zurück verdient werden. Dies bedeutet für Unternehmen eine deutliche Einsparung ihrer Energiekosten und eine wirksame Verbesserung der Unternehmensergebnisse, noch dazu ausgerichtet auf mehr als 30 Jahre Funktionsdauer. Aus der derzeitigen Sicht auf Corona und Klimaveränderung ist Photovoltaik eine Investition, bei der man nichts falsch machen kann. Außer: Man macht keinen Erst-Termin mit meinem Partner Werner Erhart, der ein absoluter Profi für die Bewertung eines Standortes ist und im Rahmen des Erst-Besuchs bereits wertvolle Informationen und Auskünfte zur Verfügung stellt.



Fotos: diefotomanufaktur

Mit der Kraft der Sonne... Mit hochwertigster Photovoltaik-Technik und dem Superpreis durch Sammel-Einkäufe haben die Energie-Ingenieure DI Werner Erhart & Dr. Ludwig Ems beste Kundenpartnerschaften gefunden.



ERHART-EMS GREEN TECH
Solutions GmbH

Tel. 0664 25 00 987
office@erhart-ems.at
www.erhart-ems.at

ERHART-EMS
**GREEN
TECH**

Expect
More
Success