Die beiden Gesellschafter Markus Gundendorfer (links) und Gerhard Rimpler freuen sich über den Energy Globe Austria 2022.

Energy Globe für Bauteilaktivierung mit Photovoltaik

Der oberösterreichische Hersteller my-PV hat kürzlich in Linz den renommierten Umweltpreis Energy Globe Austria in der Kategorie „Erde" erhalten. Die Jury hat das Unternehmen aus rund 300 Bewerbern wegen seiner einzigartigen Bauteilaktivierung mit Photovoltaik ausgewählt.

Ein Jahr nach der Eröffnung des ersten solarelektrischen Betriebsgebäudes von my-PV in Neuzeug, Sierning, darf das Unternehmen über den Energy Globe Austria jubeln. Der Hersteller aus Oberösterreich hat die Jury mit seiner „Bauteilaktivierung mit Photovoltaik" in der Kategorie „Erde" überzeugt: Als Hersteller für solarelektrische Haustechnik hat der Hersteller auch beim neuen Firmengebäude die Heizung mit Photovoltaik verwirklicht. Der Beton der Fundamentplatte wird zum Tagspeicher für PV-Überschuss. Erstmalig erfolgt die „Bauteilaktivierung" beziehungsweise „Betonkernaktivierung" über „Kabel statt Rohre". Während bei bisherigen Projekten Wasser oder Luft als Energieträger zum Erwärmen des Betonkerns eingesetzt wurden, erfolgt dies nun zum allerersten Mal über Elektroheizdrähte, die in das Fundament eingegossen wurden.

Momentaufnahme von Anfang Mai: Alle Bedarfe im Haus sind durch die Photovoltaik überkompensiert.

NEGATIVE BETRIEBSKOSTEN

Das weltweit einzigartige solarelektrische Betriebsgebäude verzeichnet negative Betriebskosten. „Als Betreiber bekommen wir sogar Geld zurück", erklärt my-PV-Gesellschafter Gerhard Rimpler. Mit der aktivierten Fundamentplatte steht ein riesiger Wärmespeicher zur Verfügung, der Leistungsspitzen perfekt ausgleichen kann. Die Solarenergie wird erst dort in Wärme umgewandelt, wo sie benötigt wird. „Das hat auch einen betriebswirtschaftlichen Vorteil: Das weltweit einzigartige solarelektrische Betriebsgebäude ist selbst in den Wintermonaten bilanziell energieautark. Mit negativen Betriebskosten ist – entgegen der aktuellen Preisentwicklung – ein nachhaltiger und ökonomischer Betrieb eines Firmengebäudes möglich", ergänzt Gesellschafter Markus Gundendorfer.

ENERGIEBILANZ DER PHOTOVOLTAIKWÄRME

Bereits von Beginn der Gebäudenutzung an, wurden alle Energiemengen erfasst, um eine aussagekräftige Datenbasis für detaillierte Auswertungen zu schaffen. Entsprechende Messtechnik ist neben dem Netzanschlusspunkt auch für die Photovoltaikanlage, die elektrischen Raumheizungen, die Warmwasserbereitung, die Lüftungs- und Klimaanlage sowie den Ladesäulen installiert worden. Für alle Interessierte werden diese Energieflüsse anschaulich in der Haustechnikvisualisierung im Foyer des Hauses dargestellt.

ENERGY GLOBE AWARD

Der renommierte Umweltpreis wird seit 1999 jedes Jahr an herausragende, nachhaltige Projekte mit einem Fokus auf Ressourcenschonung, Energieeffizienz und Einsatz erneuerbarer Energien verliehen. Für den diesjährigen Award hatten sich 300 Umweltprojekte beworben. Die regionalen Siegerprojekte werden in den Bundesländern und bundesweit in Österreich in den fünf Award-Kategorien „Erde", „Feuer", „Wasser", „Luft", „Jugend" und in einer Sonderkategorie ausgezeichnet. //

ÜBER MY-PV

Der Hersteller my-PV aus Neuzeug wurde 2011 gegründet. Er hat sich seitdem zu einem bedeutenden Hersteller für die Warmwasserbereitung mit Photovoltaik entwickelt. In Neuzeug entwickelt und produziert my-PV Geräte, die Photovoltaikanlagen mit dem Wärmebereich verbinden. Derzeit sind 40 Mitarbeiter*innen für my-PV im Einsatz.

FOTOS: MY-PV