

Die größte PV-Anlage auf Familienhaus?

In Tüschendorf entstand eine Solarstromanlage mit einer Leistung von über 30 kWpeak

VON ULLA INGENHOVEN

Grasberg. Karl-Heinz Busch hat ein ehrgeiziges Ziel: Mit der Errichtung seiner Photovoltaikanlage (PVA) im Tüschendorfer Damm möchte er ins Guinnessbuch der Rekorde. Denn er geht davon aus, dass diese Solarstromanlage mit 411 Modulen und einer Leistung von 30,835 kWpeak (Kilowatt-peak) wohl die weltweit größte auf dem Dach eines privat genutzten Einfamilienhauses sei. Einen entsprechenden Antrag hat er bereits gestellt.

Nicht nur von der Leistung her ist die PV-Anlage beeindruckend. Insgesamt wiegen die jeweils 12,50 Meter langen und 93 Zentimeter breiten Thermoelemente, die gleichzeitig das Dach ersetzen, mit einer Isolierung, die mit einer Gefrierhausdämmung (120 Millimeter) gleichzusetzen ist, mit den Modulen knapp 13 Tonnen. Die Ende November ans Netz der EWE angeschlossene Anlage soll pro Jahr 28.000 kW Strom produzieren.

„Das entspricht einem jährlichen Stromverbrauch von sieben Haushalten mit jeweils vier Personen“, sagt Bauherr Karl-Heinz Busch. Bis zum 20. Dezember dieses Jahres hat der ehemalige Grasberger Unternehmer jetzt insgesamt 509 kWpeak auf seinen und Pacht-dächern installiert, sodass über 500 Personen den Jahresstrombedarf aus Photovoltaikgroßkraftwerken geliefert bekommen.

Im Mai dieses Jahres hatte er den Altbau mit dem Anbau aus den 70er Jahren erworben. Um die Photovoltaikanlage installieren zu können, musste das komplette Spitzdach mit 38 Grad Neigung zurückgebaut werden. Dieser Dachstuhl wird im Früh-

jahr 2012 auf dem Scheunengebäude des Charolaiszüchters Jens Lilienthal in Lüningshausen wieder aufgebaut. Somit sei eine umweltfreundliche Verwertung des Dachstuhls erfolgt, freut sich Karl-Heinz Busch. „Durch den Abtrag des Dachstuhls war es möglich, ein modernes Dachkonzept zu entwickeln.“ Das neue Dach auf dem Tüschendorfer Gebäude hat eine beidseitige Neigung von nur vier Grad. „Das ermöglicht, dass die Sonne den ganzen Tag auf die knapp 310 Quadratmeter große Modulfläche scheinen kann. Es gibt keinen Schatten auf dem Dach - außer von den Bäumen“, so Karl-Heinz Busch. Die Ther-

moelemente wurden speziell für dieses Objekt in Mailand/Italien gefertigt. „Sie ersetzen gleichzeitig das Aluminiumtragsystem für die Solarmodule“, erklärt Karl-Heinz Busch. Das heißt, es brauchen hier nur noch pro Solarmodul vier Aluminiumclips befestigt zu werden. „Das ganze Konzept ist auf der Intersolar in München im Juni dieses Jahres mit dem zuständigen Dachhautlieferanten aus Süddeutschland, der nach seinen Patenten in der Mailänder Fabrik fertigen lässt, entwickelt worden.“

Doch nicht nur das Dach wurde rundum erneuert. Das Einfamilienhaus mit rund 145 Quadratmetern Wohnfläche wurde

zunächst komplett entkernt. Außer den vier Außenwänden und den Betonplatten im Erd- und Obergeschoss war nichts mehr übrig geblieben. Nun ist es nach neuester Energiesparverordnung umgebaut worden, das heißt, es ist mit dreilagigem Fensterglas, 160-Millimeter-Wärmeverbundsystem an der Außenfassade und mit neuester Brennwerttechnik ausgestattet worden. Die Firma Alexander Jablinski Holzbau aus Lilienthal zeichnet für die Holzrahmenbauweise im Obergeschoss verantwortlich. Karl-Heinz Busch ist als Bauherr sehr zufrieden mit den Ausführungen der am Bau beteiligten Handwerksbetriebe.

Dabei hat er großen Wert darauf gelegt, dass die Betriebe in der Region ansässig sind. Die Immobilienmaklerin „Die Hausfrau Ute Jung“ hat das Haus im Auftrag gemakelt, Pehlke Fensterbau aus Lilienthal hat die Wärmeschutzverglasung dreifach mit einem Ug-Wert (=0,7 kW) bereit gestellt. Die Firma Konz Elektroinstallateur aus Gnarrebau hat die Netzanbindung für die Photovoltaikanlage und die moderne Heizungs-technik geliefert, und Bernhard Kuhlmeier der GVO-Versicherungen ist für den Schutz des Hauses da. Die Firma Solargroßhandelskontor hat die die Photovoltaikanlage installiert.



In Tüschendorf hat Karl-Heinz Busch ein Einfamilienhaus mit einer beeindruckenden Photovoltaikanlage ausgestattet.