

# Sonnenstrom vom Flachdach

Batterie sichert Versorgung auch bei Stromausfall



In Etelsen wurde gerade eine Photovoltaikanlage in Betrieb genommen, die in mehrfacher Hinsicht innovativ ist. Die Solarmodule wurden auf einem Garagenflachdach installiert, ohne dabei die Dachhaut zu beschädigen.

Das Gestell, auf dem die Solarmodule befestigt sind, ist auf die Dachfläche aufgelegt. Die breiten Blechfüße des Gestells sind mit Steinen beschwert, um ein "Abheben" bei starkem Wind zu verhindern. Das Flachdach der Garage ist begrünt, es wachsen diverse Sedumpflanzen darauf. Die Dichtung des Dachs besteht aus einer durchgehenden Gummihaut. Die aufgelegte Installationstechnik wurde Andreas Stampa

von Martin Hillen, Geschäftsführer von Schmidlein Solartechnik aus Etelsen vorgestellt.

"Die Solarmodule liegen einfach auf dem Dach und die Pflanzen wachsen dazwischen, eine schöne Lösung".

Eine weiteres Highlight der Anlage ist der Batteriespeicher. Ein Bleikristallakku in Külschrankgröße steht in der Garage und speichert Solarstrom, wenn gerade die Sonne scheint, aber kein Strom benötigt wird. Wenn dann der Strom gebraucht wird, liefert der Akku die Energie.

Auf ein weiteres Feature der Anlage hat Swantje größten Wert gelegt. "Ich habe den Roman Blackout gelesen und möchte unbedingt bei Strom-

ausfall noch die wichtigsten Verbraucher wie Heizung und Wasserkocher nutzen können" so Swantje. Herr Hillen konnte auch hier mit einer Lösung dienen. "Der Konverter der Firma Powertrust aus Oyten liefert auch 230V-Wechselstrom, wenn der öffentliche Strom ausgefallen ist. Dieser sogenannte EPS-Betrieb ist eine Besonderheit bei dieser Photovoltaikanlage". Andreas ist sehr zufrieden mit dem Konzept und der Umsetzung durch Firma Schmidlein Solartechnik.

In Etelsen wird zukünftig ein Haushalt mehr durch umweltfreundlichen Strom von der Sonne versorgt, sogar nachts.