

# Dachziegel mit integrierten Solarzellen

»Mein Dachkraftwerk«: Besonders für Neubauten und Dachsanierungen geeignet

Wer Strom über die Sonnenkraft gewinnen möchte, kann sich herkömmliche Photovoltaik-Module auf sein Hausdach montieren lassen. Oder er lässt sich sein Dach gleich mit Solarzellen decken, die direkt in die Ziegelsteine integriert sind.

»Vor allem für Neubauten und Dachsanierungen ist diese neuartige Möglichkeit effizient und kostensparend«, sagt Alex Neubert. Er ist Betriebsleiter der GB-Bedachungstechnik GmbH in Goldbach (Landkreis Aschaffenburg), die solche Solarziegel-Lösungen unter dem Namen »Mein Dachkraftwerk« in der Region verbaut. Produziert werden die Generon PV Dachsteine in Ungarn vom Traditionshersteller Terran.

## Optisch wie Dachziegel

»Vollintegrierte Solar-Dachziegel verbinden energetische Effizienz mit ökologischer Nachhaltigkeit. Und sie sehen auch noch schön aus«, betont Axel Vetter von der Mein Dachkraftwerk GmbH, dem Generalimporteur für



Ein Beispiel für zahlreiche Möglichkeiten: So kann ein mit Solar-Steinen bedecktes Dach aussehen.

Foto: Mein Dachkraftwerk GmbH

Deutschland mit Sitz in Königstein im Taunus.

Die Photovoltaikzellen werden in die Oberfläche der einzelnen Dachsteine so integriert, dass sie fast aussehen wie die Dachziegel, die sie umgeben. Geeignet sind die Generon-Dachsteine für alle Dächer mit mindestens 15 Grad Neigung, sagt Neubert.

Er empfiehlt die Lösung vor allem für Neubauten

oder umfassende, komplette Dachsanierungen. Ob das Dach ausreichend groß ist, wie viel Leistung für Wärmepumpe, Haushaltsgeräte und den weiteren Stromverbrauch nötig ist, das rechnen die Experten beim umfassenden Beratungsgespräch vor Ort aus.

Ein Photovoltaik-Beton-Dachstein misst 330 auf 420 Millimeter und wiegt knapp

sechs Kilogramm. Die nötige Zahl der einzelnen Ziegel wird je nach gewünschter Leistung miteinander verbunden.

## Einfacher Austausch

Während der Lebensdauer sorgen Servicetechniker dafür, dass die Anlage optimal arbeitet. Sollte einmal ein einzelnes Modul ausfallen, mache sich das kaum bemerkbar, so Neubert.

Auf jedem mit modernster Robotertechnik hergestelltem Ziegel sei eine auslesbare Nummer eingefügt. So lasse sich im Falle eines Defekts leicht lokalisieren, welcher Stein betroffen sei und ausgetauscht werden soll.

Das gehärtete Glas auf den Photovoltaik-Steinen sei sehr stabil und halte beispielsweise problemlos Hagelkörner mit einem Durchmesser von fünf Zentimetern aus. »Mein Dachkraftwerk« gewähre 25 Jahre Leistungsgarantie. Nach Ablauf der Lebenszeit werden die Photovoltaikzellen entfernt und an Fachfirmen zum Recycling der wertvollen Rohstoffe übergeben.

## Schnelle Umsetzung

Und wie steht es mit den Lieferzeiten? Neubert versichert: »Die Ziegel sind lieferfähig, von der Auftragserteilung bis zur Ausführung dauert es bei uns im Schnitt drei Monate.« Man biete ein »sorgenfreies Komplett-Arrangement« mit einem einzigen Ansprechpartner für den Bauherrn an.

Sowohl die Solarziegel als auch die »normalen« Ziegel werden in der EU gefertigt, darauf legt Neubert großen Wert. Hersteller ist das ungarische Unternehmen Terran, das seit gut einem Jahrhundert Dachsteine produziert.

Wer sich davon ein Bild machen möchte, kann dies auf dem Stand von »Mein Dachkraftwerk« bei den Main-Echo-Energietagen tun. Neubert und sein Team bringen ein Musterdach mit. **comü**

## MG Electric



**ZS EV COMFORT**  
Reichweite bis zu 320 km  
Privatleasing  
**mtl. à 249 €<sup>1</sup>**  
UPE 33.990 €  
Anzahlung (z. B. BAFA) 4.500 €  
48 Monate Laufzeit  
10.000 km/Jahr  
Gesamtbeitrag 16.452,02 €



**MARVEL R LUXURY**  
Reichweite bis zu 402 km  
Gewerbeleasing  
**mtl. à 389 €<sup>2</sup>**  
UPE 39.487,39 € netto  
Anzahlung 4.500 € netto  
48 Monate Laufzeit  
10.000 km/Jahr



**MG5 LUXURY**  
Reichweite bis zu 310 km  
Privatleasing  
**mtl. à 299 €<sup>3</sup>**  
UPE 36.990 €  
Anzahlung (z. B. BAFA) 4.500 €  
48 Monate Laufzeit  
10.000 km/Jahr  
Gesamtbeitrag 18.851,06 €

1 + 2 + 3) Ein unverbindliches Leasingangebot der Arval Deutschland GmbH, Bajuwarenring 5, 82041 Oberhaching, Bonität vorausgesetzt. Angaben entsprechen zugleich dem 2/3-Beispiel nach § 6a Abs. 4 PAngV. KM-Leasing

Verbräuche: Stromverbrauch kombiniert in kWh 19,4 – 17,3 | Co<sub>2</sub>-Emissionen kombiniert: 0 g/km | Elektrische Reichweite EAER/EAER city: 320-402 km/429-526 km

Separate Berechnung Transportkosten 999 € MG5/MG ZS EV | Marvel 1.250 € . Optional gegen Aufpreis Metallic MG5/MG ZS EV 650 € | Marvel 1.000 €. Alle angegebenen Preise inkl. MwSt.

Abbildung zeigt Sonderausstattung gegen Mehrpreis | 7 Jahre | bis 150.000 km Herstellergarantie



Dachsteine mit integrierter Solartechnik: Jürgen Gradwohl (links, Vertrieb Dachkraftwerk) und Alex Neubert, Betriebsleiter der Goldbacher GB-Bedachungstechnik, zeigen ein Muster.

Foto: Cornelia Müller

**Automobile Mayer**  
GmbH & Co. KG



Bruchtannenstraße 3 · 63801 Kleinostheim · 06027-990470 · MGinfo@automobilemayer.com · www.automobilemayer.com