



# PRAXISBEISPIEL

# PHOTOVOLTAIK

... in Voigtsdorf

## Rudolph GmbH

Agrarbau- und Ausrüstungsvertrieb  
Wolf Systembau-Werksvertretung

09619 Voigtsdorf Tel.: 037365/1411

- Hallen- und Stallbau mit Photovoltaikanlagen
- Stallausrüstungen
- Behälterbau



Scheunendach wehrt Wasser ab und sammelt Energie ein

## „Als ob Großvater es geahnt hätte...“

VOIGTSDORF (CW). Seit Jahren steht im Dreiseithof von Mathias Rudolph die Erneuerung des Scheunendaches an, dessen 70 Jahre alte Betonziegel dringend eines Ersatzes bedürften. Doch in Zeiten begrenzter Ressourcen spielte für den Bauherrn neben der Dichtheit des Daches auch die Frage nach einem Zusatznutzen der etwa 130 Quadratmeter großen Dachfläche eine Rolle.

Die perfekte Südseite des Scheunendaches – als ob es der Großvater beim Bau der Scheune geahnt hätte! – und das Energie-Einspeisungsgesetz, das die garantierte Vergütung jeder Kilowattstunde Sonnenstrom mit 0,574 Euro für die nächsten 20 Jahre festschreibt, gaben schließlich den Ausschlag für das Vorhaben, das Dach mit einer Photo-

voltalk-Anlage auszustatten. „Mit dem Erlös aus dem Strom können die künftigen Erhaltungs- und Reparaturarbeiten abgedeckt werden“, kalkuliert Mathias Rudolph.

Für die Errichtung der Solaranlage erhielt er über die Kreissparkasse Freiberg einen günstigen Kredit der Kreditanstalt für Wiederaufbau, so dass Ende August mit dem Abriss der alten Dachhaut begonnen werden konnte. Sparren und Pfetten mussten noch verstärkt werden, bevor dann ab 6. September die Installation der Alu-Trägerkonstruktion und die Montage der 80 Solarmodule – jedes 160 Zentimeter lang und 80 Zentimeter breit – und die Anbindung ans Netz erfolgen konnte. Am 10. September nahm der Netzbetreiber Envia M die Anlage ab,

seitdem freut sich der Bauherr doppelt über jeden Sonntag, an dem die Leistung vom Dach dem Spitzenwert von zwölf Kilowatt nahe kommt. Eine Teilleistung ist auch ohne direkte Sonneneinstrahlung erreichbar.

Vom Erfolg und der problemlosen Installation durch die regionalen Partner ermutigt, plant Mathias Rudolph weitere Anlagen auf landwirtschaftlichen und gewerblichen Neubauten. „Auf nahezu allen nach Süden ausgerichteten Flächen, deren Dachneigung zwischen 15 und 50 Grad beträgt, ist auch die Nachrüstung mit einer Photovoltaik-Anlage wirtschaftlich sinnvoll“, ist er inzwischen überzeugt. Zeitige Planung sei aber vonnöten, da die Lieferzeiten wegen großer Nachfrage zwischen sechs und zwölf Monaten liegen.



102 Quadratmeter groß ist die Anlage auf dem Scheunendach, die für Mathias Rudolph Sonnenenergie in elektrischen Strom umwandelt.

Fotos: Regina Kessel



Drei Gleichrichter verwandeln vor der Einspeisung ins Netz den Sonnenstrom in Wechselstrom. Außerdem gibt eine Anzeige im Schaltschrank Auskunft über die erzielten Erträge.

Im Prinzip geht alles - aber ohne Strom geht nichts!

Blockheizkraftwerke  
Photovoltaikanlagen  
Wärmepumpen

Elektro-  
Anlagen



Olbnerhauer Straße 7a • 09619 Sayda/OT Ullersdorf  
Tel: 037365/72 44 • Fax 037365/7296  
www.elektro-anlagengraen.de



**METALLBAU Strauß**

- Schmiede- und Schlosserarbeiten
- Stahlbau

Schmiedemeister  
Gunter Strauß

- Tore, Zäune, Treppen und Geländer
- Stahltüren, Garagentore, Sectionaltore

Mühlweg 3 • 09619 Voigtsdorf • Tel. 037365/18 05 • Fax 6 16 57

Ein  
Dankeschön  
vom Bauherrn  
an die  
ausführenden  
Firmen.

**Dachdeckerfirma**  
*Mike Wanke*

09544 Cämmerswalde  
Hauptstraße 3b

Tel./Fax 037365 - 1825