

Pfiffig gelöst, klug gespart

Markus Makosch macht als findiger Firmenchef auch das scheinbar Unmögliche möglich



Eine Ost-West-Neigung des Daches verhindert noch lange nicht die Montage einer Solaranlage.

Dem Laien mag es als waghalsige Konstruktion erscheinen, was auf Horst Draacks Hausdach in Augsburg-Haunstetten montiert ist. Doch der Hausherr weiß selbst, was die Firma Makosch aus Bobingen ihm da für ein Goldstück aufs Dach gesetzt hat.

Die Solaranlage wurde 2010 zur Unterstützung der bestehenden Heizung, einer Gas-Therme, aufgebracht. Die Montage geschah im Rahmen einer Komplettanierung. Weitere Maßnahmen waren ein Vollwärmeschutz der Fassade, der Austausch aller Fenster sowie ein hydraulischer Abgleich der Heizungs-

anlage. Seitdem kann Horst Draack von Mai bis September komplett auf seine Heizung verzichten. Einzig die Solaranlage sorgt in dieser Zeit für warmes Wasser.

Von Oktober bis April unterstützt die Solaranlage die bestehende Heizung. Ein Pufferspeicher regelt die Abgabe der Solarenergie in den Heizkreislauf. Dadurch wird der Heizkessel entlastet. Von 2300 Betriebsstunden vor der Sanierung konnte seine Laufzeit auf rund 900 Betriebsstunden pro Jahr reduziert werden.

Weitere Zahlen belegen, wie viel im Hause Draack seit den energetischen Maßnahmen gespart

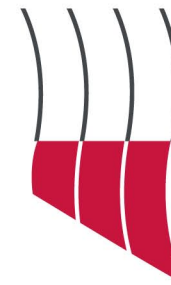
wird: Von früher rund 33000 kWh, die die Heizungsanlage lieferte, konnte das Ehepaar den Betrieb auf etwa 16000 kWh reduzieren. Das entspricht knapp der Hälfte – natürlich auch, was die Kosten angeht. Denn die Solarenergie gibt es kostenlos vom Dach.

Nicht normal, aber möglich

Dass die Konstruktion der Solaranlage auf dem Dach der Familie Draack waghalsig erscheint, liegt übrigens an der Ost-West-Neigung des Daches von Draacks Wohnhaus. Dadurch musste die Anlage aufgestellt werden, um eine optimale Sonnenbescheinung zu errei-

chen. „Nur weil es nicht normal ist, heißt es noch lange nicht, dass es nicht geht“, schmunzelt Markus Makosch. Unter Berücksichtigung von Windlast der Anlage und Statik des Daches, hat er berechnet, ob und in welchem Winkel eine Solaranlage möglich ist – und sie war es. „Herr Makosch ist ganz schön findig,

nur 08/15 gibt's bei ihm nicht“, lobt Horst Draack. Er ist mit der Leistung des Bobinger Fach-Unternehmens mehr als zufrieden – und plant schon die nächste Maßnahme: Er denkt über eine automatische Be- und Entlüftungsanlage für sein Haus nach – natürlich auch aus dem Hause Makosch. *lime*



Makosch
Der Wärmepionier

Das Team von Markus Makosch machen mit **Oskar^o** das Beste aus Ihrem Heizungssystem.



Makosch
Der Wärmepionier

Sanitär | Heizung | Klima | Solar- und Holzheiztechnik
Peter-Henlein-Straße 8 | 86399 Bobingen | Tel. 0 82 34 14 35
info@shk-makosch.de | www.shk-makosch.de



Horst Draack (rechts) ist glücklich über die fachmännische Betreuung durch Markus Makosch und dessen Firma.

Fotos: Lieberer

- Heizenergiekonzepte
- Solarheizungen
- Pellets- und Holzheizungen
- Wärmepumpenheizungen
- Öl- und Gasbrennwertheizungen
- Bäder und Wellness

Peter-Henlein-Straße 8 · 86399 Bobingen
info@shk-makosch.de · www.shk-makosch.de
Telefon (0 82 34) 14 35

