

Pressemitteilung

16.02.2016

UVR-Heater - System zur effizienten Nutzung von Photovoltaik-Überschüssen zur Warmwasserbereitung

Seit einigen Jahren sprießen immer mehr Lösungen zur Nutzung von Photovoltaik-Überschüssen im Haushalt aus dem Boden. Dabei hat sich die Nutzung des Photovoltaik-Überschusses zur Warmwasserbereitung als lukrative Alternative zur Solar-Thermie etabliert. Meist sind es die Wechselrichter-Hersteller selbst oder Anbieter von Photovoltaik-Datenloggern, die dieses Marktsegment mit bedienen möchten. Häufig beherrschen die Produkte dabei zwar die Ansteuerung eines Heizstabes, teils auch mehrstufig, lassen aber „Integrationswilligkeit“ in bestehende Heizungssysteme vermissen. An diesem Punkt setzt unser innovatives System an - der *UVR-Heater*.

Über einen Zwischenzähler wird mit hoher Genauigkeit herstellerunabhängig der Energiefluss am Einspeisepunkt erfasst. Diesen verarbeitet der Systemregler des *UVR-Heater*-Systems und steuert feinstufig einen Elektroheizstab an. Dabei wird kontinuierlich die Temperatur im Warmwasserspeicher überwacht und mit den konfigurierten Sollwerten verglichen. Steht nicht ausreichend Solarstrom zur Verfügung, wird je nach Einstellung mit dem Elektroheizstab oder mit einem externen Wärmeerzeuger (Öl-/Gaskessel, Pelletkessel, Wärmepumpe o.ä.) nachgeheizt. Der Systemregler übernimmt somit das komplette Warmwasser-Management. Auch die thermische Desinfektion kann bei Bedarf mit abgedeckt werden.

Um möglichst viel Photovoltaik-Überschuss zu nutzen, lässt sich über die Funktion der ertragsadaptiven Nachheizunterdrückung die Anforderung des externen Wärmeerzeugers je nach Ertragsprognose hinauszögern. So wird die maximale Einsparung auch ohne Einbuße an Komfort erreicht.

Mithilfe eines ausreichend dimensionierten Warmwasserspeichers kann sogar die 70%-Regel nahezu ohne Abregelung der WR-Leistung realisiert werden. In größeren Systemen können weitere Elektroheizstäbe oder zusätzliche Speicher (Pufferspeicher, Pool o.ä.) mit angesteuert werden. Außerdem ist das System SmartGrid-fähig nach den Spezifikationen von „SG-ready“.

Weitere Informationen sind unter www.uvr-heater.de zu finden.

