

Innovative PV-Heizanlage erzeugt Strom durch Sonnenlicht auf dem Dach vom Gasthof „Kreuz“

Neueste Photovoltaiktechnik in Kreuzthal offiziell in Betrieb

Kreuzthal – Auf dem Dach des Gasthofs „Kreuz“ in Kreuzthal wandeln ab sofort 52 Photovoltaikmodule mit einer Gesamtleistung von 14,82 kW-Peak Sonnenlicht in Strom um. Damit wird ein Großteil des eigenen Strombedarfs des Gasthofs abgedeckt.

Durch die Installation einer innovativen PV-Heiz-Anlage wird aber der erzeugte Strom nicht nur für die Geräte im Gasthaus genutzt: „Zuerst wird der Sonnenstrom direkt an die laufenden Geräte im Haus weitergeleitet. Liefert die Anlage auf dem Dach mehr Strom, wird mit dem Überschuss als nächstes das Brauchwasser und auch das Warmwasser erwärmt und so die Heizung unterstützt“, erklärt Alfons Renn, Geschäftsführer Rennergy, das innovative System. Die restlichen, im Haus nicht benötigten Strommengen

werden dann in das Stromversorgungsnetz der EnBW zurückgespeist.

Im Rahmen des Kommunalen Energiemanagements erfolgt seit 2012 eine regelmäßige Erfassung der Verbrauchswerte und Kosten bei den kommunalen Liegenschaften in Buchenberg. Dies wurde auch für den Gasthof „Kreuz“ in Kreuzthal erstellt. Aufgrund der erfassten Verbrauchswerte und Kosten und auf Vorschlag des Energieteams wurde die Einbindung einer PV-Anlage für das „Kreuz“ zunächst von den Firmen SOLUX und eza! untersucht. Nachdem die Ergebnisse durchweg positiv waren, wurde vom Gemeinderat beschlossen, gemeinsam mit der Firma Rennergy aus Buchenberg eine PV-Anlage auf dem Dach des Gasthofs zu installieren.

Durch die Eigennutzung des erzeugten Stroms werden pro Jahr voraussichtlich zwischen 2.500,- € und 3.000,- € der Energiekosten des Gasthofes „Kreuz“ eingespart, so dass sich diese Investition in ca. 15 Jahren amortisiert. Die Investitionskosten für das Projekt liegen bei 43.000,- € inklusive des neuen Schneefangs. Hier enthalten sind ein neuer 1000-Liter-Pufferspeicher, ein neues Ausdehnungsgefäß, eine neue Hocheffizienzheizungspumpe und eine Frischwasserstation.

„Insgesamt ergibt sich für das „Kreuz“ eine echte Kosteneinsparung und, durch die neuen Komponenten, eine deutliche Aufwertung der hausinternen Technik,“ begrüßt Bürgermeister Toni Barth das Projekt im Kreuzthal.



Bürgermeister Toni Barth und Alfons Renn (Fa. Rennergy) bei der offiziellen Inbetriebnahme der PV-Heizanlage im Gasthof „Kreuz“.

Gasthof Kreuz – Kreuzthal

Anlage:	52 Module
Leistung:	14,82 kWp
Inbetriebnahme:	14. September 2015
Investitionskosten:	43.000 €
Durchschnittlich erzeugter Strom/Jahr:	ca. 14.600 kWh
Durchschnittlich eingespeister Strom/Jahr:	ca. 6.800 kWh
Durchschnittlicher Eigenverbrauch/Jahr:	ca. 7.900 kWh
Durchschnittlicher Stromzukauf/Jahr:	ca. 15.600 kWh
Durchschnittlicher Gesamtstromverbrauch/Jahr:	ca. 23.500 kWh