

## Brennstoffzelle: ein lohnendes Energiekonzept

Germann-Kundin Heidi Nelius bestätigt Wirtschaftlichkeit



Heidi Nelius zusammen mit Germann Projektleiter Nils Müller vor dem Brennstoffzellen-Heizgerät Vitocalor 300P

**Reinheim.** Der November 2014 war für Heidi Nelius, den Reinheimern bekannt von „Heidis Papeterie“, ein ganz besonderer Monat. Der Grund: Der Reinheimerin wurde für ihr Zweifamilienhaus von Germann GmbH aus Brensbach das erste Brennstoffzellen-Heizgerät in der Region eingebaut. Der Vitocalor 300P ist eine Gemeinschaftsentwicklung von Panasonic Corporation und den Viessmann Werken. Dabei handelt es sich um eine PEM Brennstoffzelle, die aus Erdgas Wärme und Strom erzeugt sowie einem Gasbrennwertkessel, der sich bei Spitzenlasten kurzfristig zuschaltet und warmes Wasser bereitstellt. Die damalige Entscheidung von Heidi Nelius für die Brennstoffzelle traf sie aufgrund der erhofften Wirtschaftlichkeit dieser Wärme- und Stromgewinnung. Mehr als 26 Monate später können diese Erwartungen bestätigt werden.

Zusammen mit Germann Projektleiter Nils Müller, der auch damals das Nelius-Projekt

leitete, wurde alles präzise durchgerechnet. Dabei war Heidi Nelius vom Ergebnis der Berechnungen durchaus positiv überrascht: „Die Ersparnis im Vergleich zu früheren Jahren mit der alten Gasheizung ist schon sehr deutlich! Und dabei habe ich früher eher gezeigt mit dem Heizen der Räume. Heute ist das anders: Hier ist alles warm.“ Nils Müller bringt anschließend die Zahlen und Fakten auf den Tisch: Innerhalb der letzten 26 Monate hat die Brennstoffzelle 5.900 kWh Strom erzeugt. Eine Leistung, die den elektrischen Grundbedarf des Zweifamilienhauses abdeckt. Bei zugrunde gelegten 28 Cent pro kWh Strom entspricht die Stromerzeugung einem Wert von rund 1650,- Euro. Also etwa 800,- Euro pro Jahr. Dazu angenehme Wärme im gesamten Haus bei einer Ersparnis von 11.000 kWh Gas pro Jahr im Vergleich zur Altheizung. Nils Müller wörtlich: „Zusammengefasst kann gesagt werden: Finanziell gewonnen trotz Mehrverbrauch an Wärme!“