



Zukunft
Brennstoffzelle
Eine Initiative der ebn energie bayern GmbH

STROM UND WÄRME IN EINEM!

Brennstoffzellen-Stromgenerator BlueGEN von SolidPower – mit oder ohne Spitzenlastheizung



INSTALLATION DEUTSCHLANDWEIT
sowie Österreich und Schweiz

BESTPREIS-GARANTIE
immer mindestens 1000 Euro günstiger

SCHNELLE INSTALLATION
nur ein Tag Installationsdauer

MIT BIS ZU 27.000 EURO staatl. Energiespar-
Zuschüsse, Förderungen und Vergünstigungen



Wärme und Strom aus einem Gerät

Mit der Brennstoffzellen-Heizung sparen Haushalte bis zu 50 % Energiekosten ein. Alles, was sie dafür brauchen, ist ein herkömmlicher Erdgasanschluss.

Die Deutschen sparen immer mehr Strom und zahlen trotzdem immer höhere Preise dafür. Dabei gibt es längst Möglichkeiten, aus diesem Teufelskreis auszubrechen. Eine davon ist die der Brennstoffzellen-Heizung, die nicht nur Wärme, sondern auch Strom erzeugt. In Skandinavien oder Japan sind die erdgasbetriebenen Strom- und Wärmeaggregate längst Standard. Und auch in der Bundesrepublik wächst inzwischen das Bewusstsein dafür, was diese innovative Technologie alles zu leisten vermag.

Viele Fliegen mit einer Klappe schlagen

„Die Brennstoffzellen-Heizung schlägt mehrere Fliegen mit einer Klappe, weil sie gleich zwei Dinge produziert, die wir alle zum täglichen Leben dringend brauchen“, sagt Wolfgang Balthasar von **ebw energie baden-württemberg**. Für ihn ist es eine ganz einfache Rechnung: „Erdgas kostet aktuell rund fünf Cent pro Kilowattstunde, Strom hingegen bis zu 30 Cent. Wer eine Brennstoffzellen-Heizung nutzt, produziert aus günstigem Erdgas den eigentlich so teuren Strom, und muss diesen nicht kaufen.“ Auf bis zu unter 10 Cent lässt sich der Preis pro Kilowattstunde Strom dadurch senken. Hinzu kommt, dass Brennstoffzellen-Heizungen wegen ihrer hohen Effizienz alle Anordnungen an das baden-württembergische Erneuerbare-Energien-Gesetz erfüllen. Dieses soll dazu beitragen, dass sich der Anteil erneuerbarer Energien an der Wärmeversorgung deutlich erhöht und damit

der CO₂-Ausstoß sinkt. Die Neufassung aus dem Jahr 2015 verfügt, dass alle neuen Heizungen seit dem 1. Juli 2015 mit 15 Prozent erneuerbaren Energien heizen müssen.

Wärme dank kalter Verbrennung

Doch wie arbeitet die stromerzeugende Heizung eigentlich? Die Antwort auf diese Frage ist gar nicht so kompliziert. Für die Wärme- und Stromgewinnung nutzt das kleine Heizkraftwerk eine elektrochemische Reaktion innerhalb der Brennstoffzelle, die so genannte kalte Verbrennung. Alles, was es dafür braucht, sind Sauerstoff und Wasserstoff, der aus emissionsarmem Erdgas gewonnen wird. Innerhalb der Heizungsanlage verbinden sich die beiden Elemente miteinander, Strom und Wärme entstehen. „Das ist eine sehr energieeffiziente Form, Strom herzustellen. Denn während in den großen Kraftwerken viel Wärme entsteht, die ungenutzt durch den Schornstein verloren geht, wird die Wärme bei der Brennstoffzelle fast zu 100 Prozent zum Heizen und für warmes Wasser genutzt“, erklärt Wolfgang Balthasar. Auch das spart merklich Geld.

Wenn nicht jetzt, wann dann?

Der Kostenfaktor ist es auch, der Rainer Becker aus Singen dazu bewogen hat, im Frühjahr 2018 von einer herkömmlichen Gasthermen-Heizung auf eine Brennstoffzellen-Heizung umzusteigen. „Wir mussten unsere

Heizung ohnehin erneuern. Also haben wir uns nach einer möglichst effizienten Lösung umgesehen und sind bei der Brennstoffzelle gelandet“, erklärt der Familienvater. Im Hinblick auf die staatliche Förderung hat Familie Becker nach dem „Wenn nicht jetzt, wann dann?“-Prinzip entschieden. Immerhin winken bis zu 50 % staatliche Förderungen, oder Vergünstigungen, die vom Festpreis abgehen. Die weiteren 50 % des Kaufpreises amortisieren sich innerhalb von wenigen Jahren. Dass Rainer Becker das Minikraftwerk, das seit März 2018 in seinem Keller Wärme und Strom erzeugt, bei **ebw energie baden-württemberg** bezogen hat, erklärt der 47-Jährige mit dem guten Service: „Wolfgang Balthasar und sein Team sind Experten auf dem Gebiet und bringen die Erfahrung von mehreren hundert installierten Brennstoffzellen-Heizungen mit. Das haben wir vom ersten unverbindlichen Informationsgespräch über die konkrete Planung bis hin zur Inbetriebnahme immer wieder gemerkt“, sagt er. Das Rundum-Sorglos-Paket mit garantiertem Festpreis habe ihn schlussendlich überzeugt.

Alles aus einer Hand

ebw energie baden-württemberg gehört zu den deutschen Pionieren im Vertrieb und der Installation von Brennstoffzellen-Heizungen. Interessierte Immobilienbesitzer erhalten zu Beginn nicht nur eine unverbindliche und kostenfreie Beratung, sondern auch eine Wirtschaftlichkeitsberechnung für die bestehende Heiz-

anlage im Vergleich zur Brennstoffzellen-Technologie. Ist die Entscheidung zugunsten einer stromerzeugenden Heizung gefallen, unterstützt das Team von **ebw energie baden-württemberg** beim Antrag für die staatlichen Fördergelder – auch in Kombination mit günstigen Modernisierungsdarlehen oder Mietlösungen ohne eigene Investition. Anschließend übernehmen Wolfgang Balthasar und seine Mitarbeiter die Planung und fachgerechte Installation und veranlassen durch zahlreiche kooperierende Fachpartner den Ausbau und die Entsorgung der alten Heizung. Damit wird die Sanierung zum Rundum-Sorglos-Paket – vom ersten Moment an. „Wir legen großen Wert darauf, dass unsere Kunden nichts anderes als hervorragende Qualität erhalten. Deshalb verlassen wir uns auf die Technologie von Viessmann und Brennstoffzellen-Module von Panasonic“, erklärt Wolfgang Balthasar. Viessmann, Heiztechnik-Spezialist aus dem hessischen Allendorf, hat die bewährte Brennstoffzelle in Japan bereits mehr als 100.000 Mal in ein perfekt abgestimmtes Heizsystem mit Gas-Brennwertgerät, Warmwasserspeicher aus Edelstahl und intelligenter Regelung integriert. Von dieser Expertise und Erfahrung profitiert seit März 2018 auch Rainer Becker. Er hat er seine Entscheidung für eine Brennstoffzellen-Heizung noch keine Sekunde lang bereut. „Die Anlage läuft seit dem Frühjahr und ich habe seither meinen Stromeinkauf um mehr als die Hälfte reduziert. Da lacht mir als gebürtigem Schwaben natürlich das Herz“, sagt er augenzwinkernd.

Für wen sind Brennstoffzellen-Heizungen interessant?

- angehende Bauherren
- Besitzer von Ein- oder Mehrfamilienhäusern
- Besitzer von sanierten Altbauten
- Haushalte mit hohem Strombedarf
- technikinteressierte und umweltbewusste Verbraucher

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Bis zu 50 % Einsparung der Energiekosten
- Bis zu 80 % Unabhängigkeit durch eigene Stromerzeugung
- Bis zu 50 % staatliche Förderung/Vergünstigungen
- Unabhängiger von steigenden Strompreisen
- Reduktion des CO₂-Ausstoßes um bis zu 50 %
- Vergütung des in das öffentliche Stromnetz eingespeisten Strom

BESTPREIS-GARANTIE

Immer mindestens 1000 Euro günstiger

Sollte Ihnen ein Mitbewerber die Lieferung und Installation eines Brennstoffzellen-Stromgenerators BlueGEN von SolidPower mit dem gleichen Liefer- und Leistungsumfang wie in unserem Angebot günstiger anbieten, unterbieten wir das Mitbewerber-Angebot um **1.000 Euro***



*gilt nur in Verbindung mit der Vorlage des vollständigen Mitbewerber-Angebotes

Firmensitz und Verwaltung

ebn energie bayern GmbH,
Äußere Bayreuther Straße 59
90409 Nürnberg

Tel.: 0800 – 3300 354 (zum Nulltarif)
Telefax: 03561 – 68 68 966
info@ebn-energie.com
www.ebn-energie.com

ebw energie baden-württemberg
Eine Marke der
ebn energie bayern GmbH

Lohnerhofstraße 2, 78467 Konstanz
Telefon: 07531 – 892 624 55
Telefax: 03561 – 68 68 966
info@ebw-energie.com
www.ebw-energie.com

enw energie nordrhein-westfalen
Eine Marke der
ebn energie bayern GmbH

Hohenstaufenring 62, 50674 Köln
Telefon: 0221 – 288 89 50
Telefax: 0221 – 288 89 51
info@enw-energie.de,
www.enw-energie.de

ebb energie berlin-brandenburg
Eine Marke der
ebn energie bayern GmbH

Berliner Straße 20, 03172 Guben
Tel.: 0800 – 3300 354 (zum Nulltarif)
Fax: 03561/68 68 966
info@energie-berlin-brandenburg.de
www.energie-berlin-brandenburg.de

INSTALLATION IN NUR EINEM TAG

Eine Entwicklung der ebn energie bayern



Dank eines werkseitig vorgefertigten Montageelements an welchem alle erforderlichen Komponenten wie Pumpengruppen, hydraulische Weiche, Erweiterungsmodule, Luftabscheider, Schlammabscheider etc. bereits vormontiert und hydraulisch abgedrückt werden, erfolgt die Installation des BlueGEN Brennstoffzellen-Stromgenerators von SolidPower durch ebn an **nur einem Tag**.*

Sie können also noch am Morgen vor der Installation bequem Duschen gehen und bereits am gleichen Tag Abends nach der Installation wieder Ihre gewohnte Dusche genießen.

* von der ebn energie bayern GmbH entwickelt und als Gebrauchsmuster angemeldet

Wir sind ein Hersteller zertifizierter Brennstoffzellen-Fachinstallateur



VIESSMANN



energie bayern