

Brennstoffzellen

Strom
erzeugen
mit

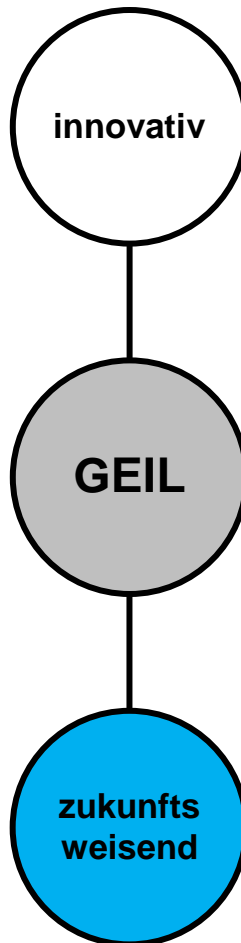


[Weitere Informationen hier](#)

Wärme & Strom
erzeugen
mit



[Weitere Informationen hier](#)



Die Brennstoffzellen ab sofort bei uns!

Panasonic und Viessmann bringen Europas erstes KWK-System mit PEM-Brennstoffzelle für Eigenheime auf den Markt

Berlin – Die Viessmann Group und die Panasonic Corporation haben gemeinsam eine neue Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlage (KWK) mit Brennstoffzellen-Technologie entwickelt. Sie ist die europaweit erste Anlage mit PEM-Technik für Ein- und Zweifamilienhäuser. Das System zur gleichzeitigen Erzeugung von Wärme und Strom wird von der Viessmann Group in Deutschland ab April 2014 vertrieben.

Vergleicht man die CO₂-Emissionen des neuen Systems mit denen der getrennten Erzeugung von Wärme und Strom, sind die Werte um die Hälfte niedriger, ihr Gesamtwirkungsgrad ist mehr als doppelt so hoch wie der der konventionellen Stromerzeugung. Daher schützen die brennstoffzellenbasierten Mikro-KWK-Systeme nicht nur Umwelt und Klima, sondern verbessern auch die Energieeffizienz und leisten einen großen Beitrag zum Erfolg der Energiewende.

Die Brennstoffzelle wird im Keller oder im Hauswirtschaftsraum installiert und besteht aus zwei Einheiten: einem integrierten Warmwasserspeicher mit Spitzenlastkessel und der Brennstoffzelle selbst - beide mit einheitlichem Design. Benutzer von Tablet-PCs oder Smartphones erhalten über entsprechende Apps Informationen zum Systemstatus. Das System kann zudem ferngesteuert werden. Außerdem lassen sich Daten zur Stromerzeugung, zur Wirtschaftlichkeit und zum Umweltnutzen abrufen sowie Wartungsinformationen anzeigen.

Eigenschaften

1. KWK-System für die Stromerzeugung, Heizung und Warmwasserbereitung mit Gas in Privathaushalten. Reduzierung des CO₂-Ausstoßes um 50 % im Vergleich zur getrennten Erzeugung von Strom und Wärme
2. Einfaches Design mit Warmwasserspeicher, Beistellkessel und Brennstoffzelle. Perfekt für den Einsatz im Keller oder Hauswirtschaftsraum von Eigenheimen in Deutschland
3. Fernbedienung und Abrufen von aktuellen Daten zu Stromerzeugung und Wartung über Tablet-PC oder Smartphone

Leistungsdaten der Brennstoffzelle

Leistung: 750 W (Bemessungsleistung)
Thermische Leistung: 1 000 W
Anschluss: 230 V, 50 Hz
Wirkungsgrad: 37 % (unterer Heizwert)
Kombinierter Wirkungsgrad: 90 % (unterer Heizwert)
Standzeit: 60 000 Std. (Anschalt- und Abschaltvorgänge: 4 000)
Kesselleistung: 19 kW
Lebensdauer: Stack 10 Jahre, komplette Einheit 20 Jahre
Abmessungen:
– Brennstoffzelle (H x B x T) 1 670 mm x 480 mm x 475 mm
– Kesseleinheit (H x B x T) 1 950 mm x 600 mm x 600 mm
Gewicht: Brennstoffzelle 125 kg, Kesseleinheit 170 kg

Quelle: www.viessmann.de

Ceramic Fuel Cells - BlueGen

Aus Gas wird Strom

BlueGEN® ist ein hocheffizienter Generator auf Basis einer **Brennstoffzelle** zur Versorgung von Wohngebäuden und kleinen Gewerbeeinheiten mit Strom und Wärme. BlueGEN liefert ca. **13.000 kWh** (Kilowattstunden) emissionsarmen Strom pro Jahr, ergänzend zur normalen Stromlieferung aus dem Netz. Mit der Größe einer Waschmaschine wird er **direkt vor Ort** installiert, dort wo der Strom benötigt wird. Als Energieträger werden Erdgas oder Bioerdgas genutzt.

Das Herzstück von BlueGEN bildet das vollintegrierte **Gennex-Brennstoffzellenmodul** von CFC, das durch den Einsatz von festoxidkeramischen Brennstoffzellen zu den effizientesten Energieumwandlungssystemen zählt, die derzeit auf dem Markt erhältlich sind. Mit dieser durch zahlreiche Patente geschützten Technologie erreichen BlueGEN-Anlagen einen **weltweit einzigartig hohen elektrischen Wirkungsgrad** von bis zu 60 Prozent, bei einem Gesamtwirkungsgrad von bis zu 85 Prozent.

Quelle und weiter Infos unter: www.ceramicfuelcells.de