



Dachs InnoGen

Die Brennstoffzelle von SenerTec.

Die Zukunft der Energieversorgung jetzt starten.





Willkommen in der Zukunft.

Energieerzeugung für ein modernes Zuhause.

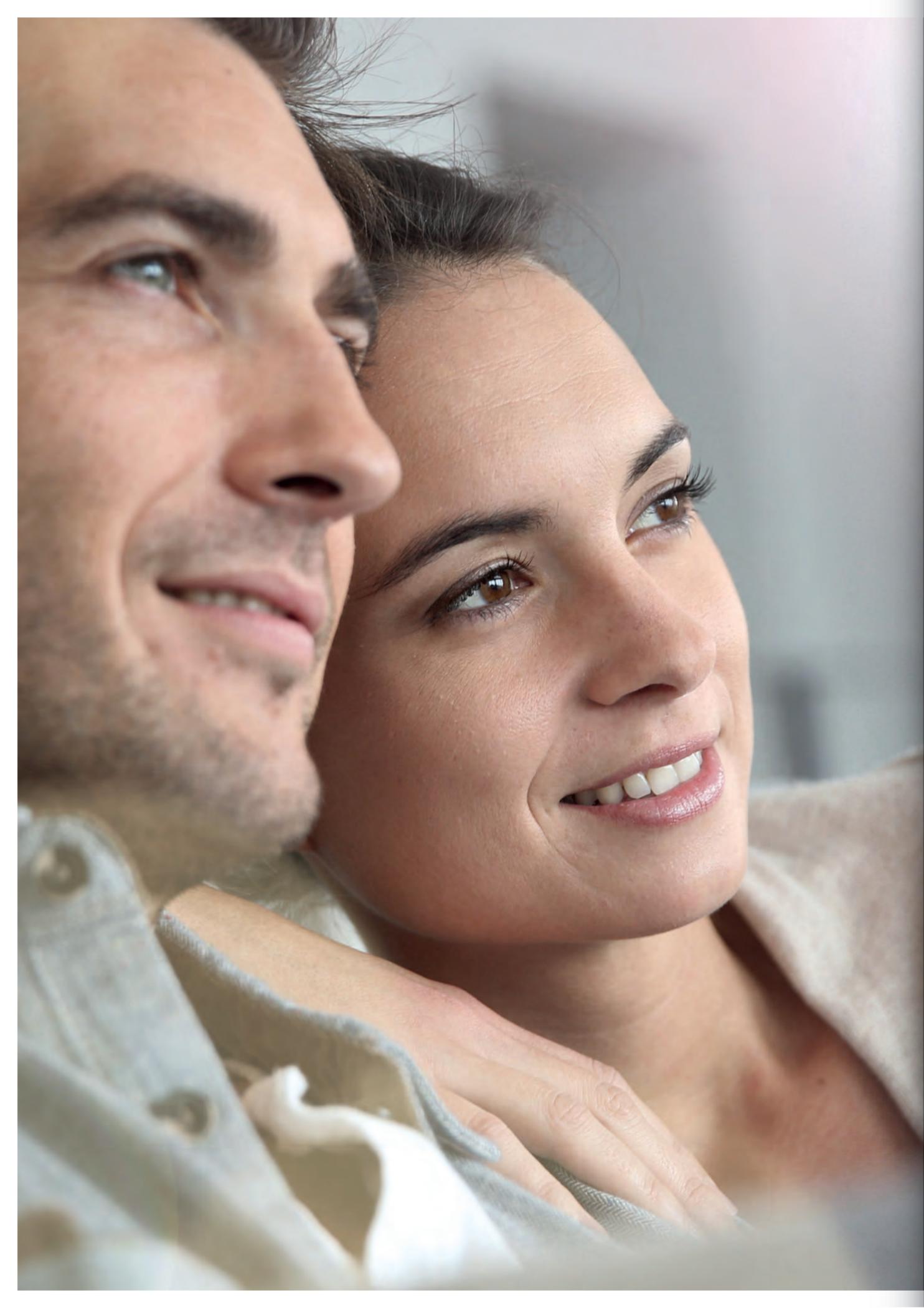
Wer hätte vor 30 Jahren auch nur im Traum daran gedacht, was heute alles möglich ist? Jedes Kind kennt sie, diese Faszination, wenn Unglaubliches einfach greifbar wird.

Die Brennstoffzelle: jetzt serienreif für Ihre Immobilie.

Endlich gibt es die effiziente Brennstoffzellentechnologie auch für zu Hause – leise, wartungsarm, sparsam und umweltfreundlich.

Und wo wäre sie besser aufgehoben als in einem Dach?

Der Dachs InnoGen mit Brennstoffzelle funktioniert nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung. Das heißt, er erzeugt wie jeder andere Dachs von SenerTec einfach und umweltfreundlich Strom, Wärme und Warmwasser am Ort des Verbrauchs: in modernen Immobilien, die auch in puncto Energieversorgung auf die beste Technologie setzen.



Technologie von morgen für heute.

Eine Investition in die Zukunft. Und in Ihre Unabhängigkeit.

Menschen können immer autarker wohnen. Zumindest Dachs Besitzer. Denn mit einem Dachs erzeugen sie Strom und Wärme direkt am Ort des Verbrauchs und machen sich unabhängiger vom öffentlichen Energieversorger und somit auch von steigenden Energiepreisen.

Der Dachs InnoGen produziert genau so viel Strom und Wärme, wie gut gedämmte Ein- und Zweifamilienhäuser benötigen. Sollte er einmal mehr Strom erzeugen als nötig, **speisen Sie diesen gut vergütet ins öffentliche Stromnetz ein.**



Der Dachs InnoGen im modernen Wohngebäude.

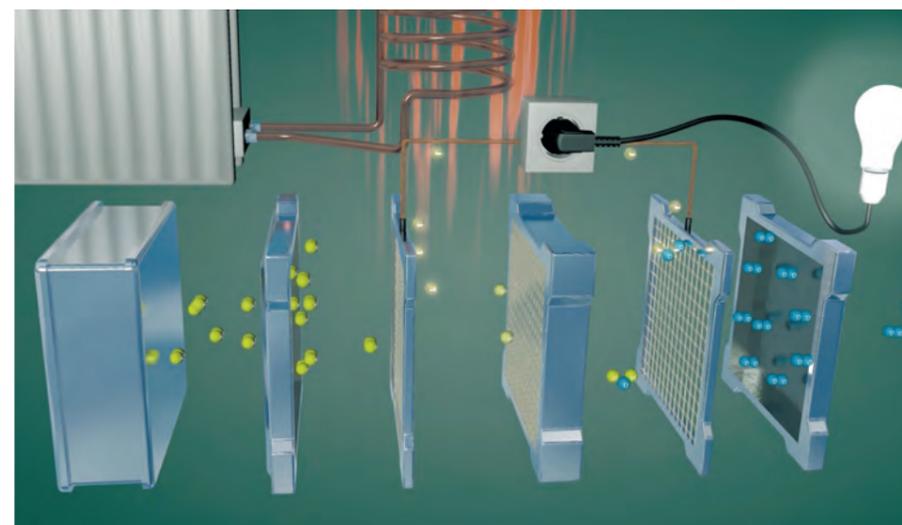


So faszinierend kann Heizen sein.

Das Prinzip der „kalten Verbrennung“.

Der Dachs InnoGen erzeugt aus Erdgas und Sauerstoff (aus zugeführter Luft) Wärme und Strom für Ihr Eigenheim. Das Erdgas wird in einem vorge-lagerten Prozess in Wasserstoff umgewandelt, der in der Brennstoffzelle in positiv geladene Protonen und negativ geladene Elektronen aufgespalten wird. Der Fluss dieser freien Elektronen wird zu nutzbarem elektrischem Strom. Die dabei entstehende Wärme heizt hocheffizient Ihre Immobilie.

Mit Hilfe dieser kontrollierten elektrochemischen Reaktion, die man auch kalte Verbrennung nennt, produziert der Dachs InnoGen mit extrem hohem Wirkungsgrad Strom und gleichzeitig Wärme.



Aus Erdgas und Sauerstoff wird Strom und Wärme.

Das neueste Mitglied der Dachs Familie.

Die Heizung der nächsten Generation ist natürlich ein Dachs.

Der Dachs InnoGen versorgt Eigenheime umweltfreundlich und energieeffizient mit Strom und Wärme. Der integrierte Pufferspeicher speichert effizient die erzeugte Wärme. Zeitweise anfallende Bedarfsspitzen an Wärme und Warmwasser decken ein intelligenter Pufferspeicher und ein im Gerät integrierter Spitzenlastkessel ab. Weil der Dachs InnoGen mit vollautomatischen Regenerierungsphasen der Brennstoffzelle arbeitet, ist eine technisch bedingte Abschaltung der Brennstoffzelleneinheit (wie bei vielen anderen Brennstoffzellengeräten) nicht nötig.



Dachs

Das Herz Ihres Zuhauses.

Lebensqualität beginnt im Heizungskeller.

Wer energieeffizient baut, denkt nicht nur an sich, sondern auch an die Umwelt. Aus ökologischer Sicht ist der Dachs InnoGen eine sinnvolle Investition in die Welt unserer Kinder und Enkel. Denn der Dachs mit Brennstoffzelle erzeugt ökologisch Strom und Wärme für Eigenheime. Dadurch ersparen Dachs Besitzer unserer Umwelt jedes Jahr viele Tonnen CO₂ und Feinstaub. Und noch einen Schritt weiter gedacht: Das E-Bike, den E-Roller oder das E-Auto können Sie künftig mit selbst erzeugtem, grünem Strom an der eigenen Stromtankstelle betanken. Und die Umwelt bedankt sich.



Der Dachs InnoGen. Das Mikro-BHKW mit Brennstoffzelle von SenerTec.



Das Plus für die Umwelt.

Wärme und Strom aus einem Gerät: Das ist ausgezeichnet.

Weil der Dachs InnoGen auch nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung funktioniert, nutzt er die eingesetzte Energie zweimal. Er heizt Ihr Haus und versorgt es mit Strom und Warmwasser. Das Dachs Brennstoffzellenheizsystem hält höchsten Effizienzanforderungen stand und ist durch seine Modulationsfähigkeit ganzjährig betreibbar. Die geringen Emissionswerte garantieren einen umweltfreundlichen und ressourcenschonenden Betrieb. **Darum finden Sie am Dachs InnoGen auch das Energielabel mit der herausragenden Note A++.**



Effizienz auf einen Blick: A++ für den Dachs InnoGen.

Die Summe seiner Vorteile.

Alles spricht für einen Dachs mit Brennstoffzellentechnologie.

Modularer Systemaufbau

- ❶ PEM*-Brennstoffzellenheizgerät
- ❷ Zusätzlicher Spitzenlastkessel mit Brennwerttechnik
- ❸ 300-Liter-Pufferspeicher
- ❹ Hydraulikmodul mit bis zu zwei geregelten Heizkreisen und Trinkwarmwasserstation
- ❺ Energiemanager mit Touchscreen

Einfach zu realisieren

- ❶ Einfache Logistik, Einbringung und Installation durch modularen Aufbau
- ❷ Wartung der Brennstoffzelleneinheit nur alle drei Jahre

Vorteile für Sie

- ❶ Hocheffizient durch gemeinsame Erzeugung von Wärme und Strom
- ❷ Reduzierte Energiekosten
- ❸ Staatliche Förderung dank hoher Energieeffizienz
- ❹ Die eigene Stromtankstelle im Haus
- ❺ Innovative Technik vom Marktführer
- ❻ Hohe Laufzeiten durch Modulationsfähigkeit, Pufferspeicher und Regeneration im Betrieb
- ❼ Befreiung von der Energiesteuer
- ❽ Ideal geeignet für Neubauten und energetisch sanierte Ein- und Zweifamilienhäuser

*PEM = Polymerelektrolytmembran.

Alles spricht für die Energieversorgung der eigenen Immobilie mit einem Dachs von SenerTec.



Wer über umweltverträgliche Baustoffe nachdenkt, sollte bei der Heizung nicht aufhören.



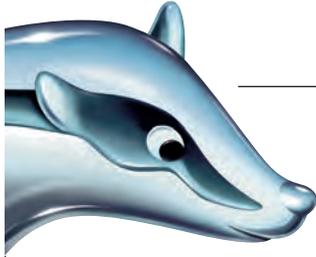
Die Kraft-Wärme-Kopplung mit Brennstoffzelle für moderne Neubauten und gut gedämmte Immobilien.



Wer noch einen Schritt weiter denkt, hat mit dem Dachs InnoGen auch eine Stromtankstelle im Haus.



Das SenerTec Center in Ihrer Nähe berät Sie gerne zur Brennstoffzelle.



Ihr Dachs Partner vor Ort:

Der Dachs. Die Kraft-Wärme-Kopplung.



SENERTEC

SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH
Carl-Zeiss-Straße 18 · 97424 Schweinfurt
Tel.: 09721/651-0 · Fax: 09721/651-272
info@senertec.de · www.derdachs.de/innogen